



0	Julio 2022			
Versión	Fecha	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
 <b>Grupo Energía Bogotá</b> <b>UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV</b> <b>PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ</b> <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				
<b>CAPÍTULO 5.3. - CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL MEDIO SOCIOECONÓMICO</b> <b>5.3.4. COMPONENTE ECONÓMICO -PARTE 2</b> 				
<b>ESCALA</b> <b>SIN</b>	<b>FORMATO</b> <b>Carta</b>	<b>CÓDIGO GEB:</b> <b>EEB-U414-CT102150-L380-HSE-2007</b>		
		<b>CÓDIGO CONTRATISTA:</b> <b>04517.01-INF-LI-EAMB-0016.PDF</b>		

---

## TABLA DE CONTENIDO

- 5.3.4.2. Análisis Unidades Territoriales (UT)
  - 5.3.4.2.1. Unidades territoriales del Municipio de Pereira
    - 5.3.4.2.1.1. Vereda La Paz (UT 01)
    - 5.3.4.2.1.2. Vereda Azufral (UT 02)
    - 5.3.4.2.1.3. Corregimiento Puerto Caldas (UT 03)
  - 5.3.4.2.2. Unidades territoriales del Municipio de Cartago
    - 5.3.4.2.2.1. Corregimiento Coloradas (UT 4)
    - 5.3.4.2.2.2. Corregimiento La Grecia (UT 5)
    - 5.3.4.2.2.3. Corregimiento de Modín (UT 6)
    - 5.3.4.2.2.4. Corregimiento de Piedras de Moler (UT 7)
  - 5.3.4.2.3. Unidades territoriales del Municipio de Obando
    - 5.3.4.2.3.1. Corregimiento de San Isidro (UT 8)
    - 5.3.4.2.3.2. Corregimiento de Villa Rodas (UT 9)
    - 5.3.4.2.3.3. Corregimiento de Frías (UT10)
    - 5.3.4.2.3.4. Vereda Sierra Mocha (UT 11)
    - 5.3.4.2.3.5. Vereda Salem (UT 12)
  - 5.3.4.2.4. Unidades territoriales del Municipio de La Victoria
    - 5.3.4.2.4.1. Corregimiento de Holguín (UT 13)
    - 5.3.4.2.4.2. Corregimiento de Taguales (UT 14)
    - 5.3.4.2.4.3. Corregimiento de Miravalles (UT 15)
  - 5.3.4.2.5. Unidades territoriales del Municipio de Zarzal
    - 5.3.4.2.5.1. Corregimiento de Vallejuelo (UT 16)
    - 5.3.4.2.5.2. Corregimiento de La Paila (UT 17)
  - 5.3.4.2.6. Unidades territoriales del Municipio de Bugalagrande
    - 5.3.4.2.6.1. Corregimiento Paila Arriba (UT 18)
    - 5.3.4.2.6.2. Vereda Raiceros (UT 19)
  - 5.3.4.2.7. Unidades territoriales del Municipio de Andalucía
    - 5.3.4.2.7.1. Corregimiento Pardo (UT 20)
    - 5.3.4.2.7.2. Barrio San Vicente (UT 21)

- 
- 5.3.4.2.8. Unidades territoriales del Municipio de Tuluá
    - 5.3.4.2.8.1. Corregimiento La Iberia (UT 22)
    - 5.3.4.2.8.2. Vereda Colonia Grande (UT 23)
    - 5.3.4.2.8.3. Vereda Colonia Pequeña (UT 24)
    - 5.3.4.2.8.4. Vereda Potrerillo (UT 25)
    - 5.3.4.2.8.5. Vereda El Brasil (UT 26)
    - 5.3.4.2.8.6. Vereda Puente de Zinc (UT 27)
  - 5.3.4.2.9. Unidades territoriales del Municipio de San Pedro
    - 5.3.4.2.9.1. Corregimiento Angosturas (UT 28)
    - 5.3.4.2.9.2. Corregimiento Guaqueros (UT 29)
    - 5.3.4.2.9.3. Corregimiento Platanares (UT 30)
    - 5.3.4.2.9.4. Corregimiento Naranjal (UT 31)
    - 5.3.4.2.9.5. Vereda El Edén (UT 32)
    - 5.3.4.2.9.6. Vereda Los Mates (UT 33)
    - 5.3.4.2.9.7. Vereda Los Positos (UT 34)
  - 5.3.4.2.10. Unidades territoriales del Municipio de Guadalajara de Buga
    - 5.3.4.2.10.1. Corregimiento La María (UT 35)
    - 5.3.4.2.10.2. Corregimiento de Monterrey (UT 36)
  - 5.3.4.2.11. Unidades territoriales del Municipio de Guacarí
    - 5.3.4.2.11.1. Corregimiento Puente Rojo (UT 37)
    - 5.3.4.2.11.2. Corregimiento Alto de Guacas (UT 38)
    - 5.3.4.2.11.3. Corregimiento Alto de la Julia (UT 39)
    - 5.3.4.2.11.4. Vereda Chafalote (UT 40)
    - 5.3.4.2.11.5. Vereda El Tablazo (UT 41)
    - 5.3.4.2.11.6. Corregimiento Sonso (UT 42)
    - 5.3.4.2.11.7. Vereda San Antonio (UT 43)
  - 5.3.4.2.12. Unidades territoriales del Municipio de Ginebra
    - 5.3.4.2.12.1. Vereda Barranco Alto (UT 44)
    - 5.3.4.2.12.2. Vereda Barranco Bajo (UT 45)
    - 5.3.4.2.12.3. Vereda Patio Bonito (UT 46)
    - 5.3.4.2.12.4. Vereda La Selva (UT 47)

- 
- 5.3.4.2.12.5. Vereda Bello Horizonte (UT 48)
  - 5.3.4.2.12.6. Vereda La Cuesta (UT 49)
  - 5.3.4.2.12.7. Vereda Loma Gorda (UT 50)
  - 5.3.4.2.13. Unidades territoriales del Municipio de El Cerrito
    - 5.3.4.2.13.1. Vereda El Florido (UT 51)
    - 5.3.4.2.13.2. Vereda Zabaletas (UT 52)
    - 5.3.4.2.13.3. Vereda Pajonales (UT 53)
    - 5.3.4.2.13.4. Vereda San Isidro (UT 54)
    - 5.3.4.2.13.5. Vereda Amaimito (UT 55)
    - 5.3.4.2.13.6. Corregimiento El Placer (UT 56)
  - 5.3.4.2.14. 5.3.4.2.14. Unidades territoriales del Municipio de Pradera
    - 5.3.4.2.14.1. Corregimiento Bolo Hartonal (UT 57)
  - 5.3.4.2.15. Unidades territoriales del Municipio de Candelaria
    - 5.3.4.2.15.1. Corregimiento Buchitolo (UT 58)
    - 5.3.4.2.15.2. Corregimiento El Arenal (UT 59)
    - 5.3.4.2.15.3. Corregimiento El Cabuyal (UT 60)
    - 5.3.4.2.15.4. Corregimiento El Tiple (UT 61)
    - 5.3.4.2.15.5. Corregimiento La Regina (UT 62)
    - 5.3.4.2.15.6. Corregimiento San Joaquín (UT 63)
    - 5.3.4.2.15.7. Corregimiento Madre Vieja (UT 64)
  - 5.3.4.2.16. Unidades territoriales del Municipio de Palmira
    - 5.3.4.2.16.1. Corregimiento La Herradura (UT 65)
    - 5.3.4.2.16.2. Vereda La Bolsa (UT 66)
    - 5.3.4.2.16.3. Corregimiento Boyacá (UT 67)
    - 5.3.4.2.16.4. Corregimiento Agua Clara (UT 68)
    - 5.3.4.2.16.5. Corregimiento Guayabal (UT 69)
    - 5.3.4.2.16.6. Corregimiento La Pampa (UT 70)
    - 5.3.4.2.16.7. Corregimiento Amaime (UT 71)
  - 5.3.4.2.17. Unidades territoriales del Municipio de Cali
    - 5.3.4.2.17.1. Vereda El Estero (UT 72)
    - 5.3.4.2.17.2. Vereda Zona de Reserva Agrícola (UT 73)

---

## LISTA DE TABLAS

*Tabla 41. Consolidado del componente económico en las unidades territoriales*

*Tabla 42. Estructura de la propiedad en vereda La Paz*

*Tabla 43. Infraestructura productiva en vereda La Paz*

*Tabla 44. Estructura de la propiedad en vereda Azufral*

*Tabla 45. Número de trabajadores por finca en vereda Azufral*

*Tabla 46. Estructura de la propiedad en Puerto Caldas*

*Tabla 47. Tenencia de la propiedad en Puerto Caldas*

*Tabla 48. Establecimientos comerciales en Puerto Caldas*

*Tabla 49. Empleo en el corregimiento de Puerto Caldas*

*Tabla 50. Estructura de la propiedad en Coloradas*

*Tabla 51. Actividades pecuarias Corregimiento Coloradas*

*Tabla 52. Infraestructura productiva Coloradas*

*Tabla 53. Estructura de la propiedad de La Grecia*

*Tabla 54. Producción agrícola en la vereda Perejil, corregimiento La Grecia*

*Tabla 55. Actividades pecuarias Corregimiento La Grecia*

*Tabla 56. Infraestructura productiva Corregimiento La Grecia*

*Tabla 57. Estructura de la propiedad en Modín*

*Tabla 58. Infraestructura productiva corregimiento Modin*

*Tabla 59. Estructura de la propiedad en Piedras de Moler*

*Tabla 60. Estructura de la propiedad de San Isidro*

*Tabla 61. Producción de café en San Isidro*

*Tabla 62. Producción ganadera en San Isidro*

*Tabla 63. Infraestructura productiva en San Isidro*

*Tabla 64. Estructura de la propiedad en Villa Rodas*

*Tabla 65. Producción de café en Villa Rodas*

*Tabla 66. Producción de plátano en Villa Rodas*

*Tabla 67. Producción pecuaria, avícola y piscícola en Villa Rodas*

*Tabla 68. Infraestructura productiva en Villa Rodas*

*Tabla 69. Estructura de la propiedad en Frías*

- 
- Tabla 70. Producción agrícola en Frías*
- Tabla 71. Infraestructura productiva en Frías*
- Tabla 72. Producción pecuaria, avícola y piscícola en Frías*
- Tabla 73. Estructura de la propiedad en Sierra Mocha*
- Tabla 74. Cultivos vereda Sierra Mocha*
- Tabla 75. Infraestructura productiva vereda Sierra Mocha*
- Tabla 76. Estructura de la propiedad en Salem*
- Tabla 77. Producción pecuaria y avícola en Salem*
- Tabla 78. Infraestructura productiva en Salem*
- Tabla 79. Estructura de la propiedad en Holguín*
- Tabla 80. Infraestructura productiva en Holguín*
- Tabla 81. Estructura de la propiedad en Taguales*
- Tabla 82. Estructura de la propiedad de Miravalles*
- Tabla 83. Producción pecuaria, avícola y porcícola en Miravalles*
- Tabla 84. Estructura de la propiedad de Vallejuelo*
- Tabla 85. Estructura de la propiedad en La Paila*
- Tabla 86. Estructura de la propiedad en Paila Arriba*
- Tabla 87. Infraestructura productiva en Paila Arriba*
- Tabla 88. Maquinaria productiva en Paila Arriba*
- Tabla 89. Estructura de la propiedad en Raiceros*
- Tabla 90. Estructura de la propiedad en Pardo*
- Tabla 91. Producción pecuaria en Pardo*
- Tabla 92. Estructura de la propiedad en Barrio San Vicente*
- Tabla 93. Estructura de la propiedad en La Iberia*
- Tabla 94. Infraestructura productiva en La Iberia*
- Tabla 95. Maquinaria en La Iberia*
- Tabla 96. Estructura de la propiedad en Colonia Grande*
- Tabla 97. Estructura de la propiedad en Colonia Pequeña*
- Tabla 98. Estructura de la propiedad de Potrerillo*
- Tabla 99. Producción agrícola en Potrerillo*
- Tabla 100. Estructura de la propiedad en El Brasil*

- 
- Tabla 101. Infraestructura productiva en El Brasil*
- Tabla 102. Estructura de la propiedad en Puente Zinc*
- Tabla 103. Estructura de la propiedad de Angosturas*
- Tabla 104. Infraestructura productiva en Angosturas*
- Tabla 105. Estructura de la propiedad en Guaqueros*
- Tabla 106. Infraestructura productiva en Guaqueros*
- Tabla 107. Estructura de la propiedad en Platanares*
- Tabla 108. Infraestructura productiva en Platanares*
- Tabla 109. Estructura de la propiedad en Naranja*
- Tabla 110. Estructura de la propiedad en El Edén*
- Tabla 111. Estructura de la propiedad en Los Mates*
- Tabla 112. Estructura de la propiedad en Los Positos*
- Tabla 113. Infraestructura productiva en vereda Los Positos*
- Tabla 114. Estructura de la propiedad en La María*
- Tabla 115. Producción de ganado bovino en La María*
- Tabla 116. Producción lechera en La María*
- Tabla 117. Producción de café en La María*
- Tabla 118. Infraestructura productiva de La María*
- Tabla 119. Volúmenes de producción de especies pecuarias menores en La María*
- Tabla 120. Estructura de la propiedad de Monterrey*
- Tabla 121. Producción de ganado bovino en Monterrey*
- Tabla 122. Infraestructura productiva en Monterrey*
- Tabla 123. Producción de leche en Monterrey*
- Tabla 124. Volúmenes de producción de especies pecuarias menores en Monterrey*
- Tabla 125. Estructura de la propiedad en Puente Rojo*
- Tabla 126. Estructura de la propiedad en Alto de Guacas*
- Tabla 127. Infraestructura productiva en Alto de Guacas*
- Tabla 128. Estructura de la propiedad en Alto de la Julia*
- Tabla 129. Infraestructura productiva en Alto de la Julia*
- Tabla 130. Estructura de la propiedad en Chafalote*
- Tabla 131. Infraestructura productiva en Chafalote*

- 
- Tabla 132. Estructura de la propiedad El Tablazo*
- Tabla 133. Uso y tamaño de los predios en la Vereda El Tablazo*
- Tabla 134. Estructura de la propiedad en Sonso*
- Tabla 135. Infraestructura productiva en Sonso*
- Tabla 136. Estructura de la propiedad en San Antonio*
- Tabla 137. Estructura de la propiedad en Barranco Alto*
- Tabla 138. Infraestructura productiva en Barranco Alto*
- Tabla 139. Estructura de la propiedad en Barranco Bajo*
- Tabla 140. Infraestructura productiva en Barranco Bajo*
- Tabla 141. Estructura de la propiedad en Patio Bonito*
- Tabla 142. Infraestructura productiva en Patio Bonito*
- Tabla 143. Infraestructura de la propiedad en La Selva*
- Tabla 144. Infraestructura productiva vereda la Selva*
- Tabla 145. Estructura de la propiedad en Bello Horizonte*
- Tabla 146. Estructura de la propiedad en La Cuesta*
- Tabla 147. Estructura de la propiedad en Loma Gorda*
- Tabla 148. Estructura de la propiedad en El Florido*
- Tabla 149. Estructura de la propiedad en Zabaletas*
- Tabla 150. Estructura de la población en Pajonales*
- Tabla 151. Estructura de la propiedad en vereda San Isidro*
- Tabla 152. Estructura de la propiedad en Amaimito*
- Tabla 153. Estructura de la propiedad en El Placer*
- Tabla 154. Estructura de la propiedad en Bolo Hartonal*
- Tabla 155. Infraestructura productiva en Bolo Hartonal*
- Tabla 156. Estructura de la propiedad en Buchitolo*
- Tabla 157. Estructura de la propiedad en El Arenal*
- Tabla 158. Estructura de la propiedad en El Cabuyal*
- Tabla 159. Infraestructura productiva en corregimiento El Cabuyal*
- Tabla 160. Estructura de la propiedad en El Tiple*
- Tabla 161. Estructura de la propiedad en La Regina*
- Tabla 162. Estructura de la propiedad en San Joaquín*



---

*Tabla 163. Infraestructura productiva en corregimiento San Joaquín*

*Tabla 164. Empresas en el corregimiento San Joaquín*

*Tabla 165. Estructura de la propiedad en Madre Vieja*

*Tabla 166. Estructura de la propiedad en La Herradura*

*Tabla 167. Empresas en corregimiento La Herradura*

*Tabla 168. Estructura de la propiedad en La Bolsa*

*Tabla 169. Estructura de la propiedad en Boyacá*

*Tabla 170. Estructura de la propiedad en Aguaclara*

*Tabla 171. Infraestructura productiva en Corregimiento Aguaclara*

*Tabla 172. Estructura de la propiedad en Guayabal*

*Tabla 173. Estructura de la propiedad en La Pampa*

*Tabla 174. Estructura de la propiedad en Amaime*

*Tabla 175. Estructura de la propiedad vereda El Estereo*

*Tabla 176. Producción agrícola en vereda El Estero*

*Tabla 177. Producción de especies menores en El Estero*

*Tabla 178. Infraestructura productiva en vereda El Estero*

*Tabla 179. Estructura de la propiedad en Zona de Reserva Agrícola*

*Tabla 180. Tamaño y distribución en el uso del suelo. Vereda Zona de Reserva Agrícola*

---

## LISTA DE FIGURAS

- Figura 28. Mercado laboral en Coloradas*
- Figura 29. Mercado laboral de La Grecia.*
- Figura 30. Mercado Laboral en Modín*
- Figura 31. Mercado laboral en Piedras de Moler*
- Figura 32. Mercado laboral en San Isidro*
- Figura 33. Tenencia de la propiedad en Villa Rodas*
- Figura 34. Mercado laboral en Villa Rodas*
- Figura 35. Mercado laboral en Frías*
- Figura 36. Participación de los cultivos en la vereda Sierra Mocha*
- Figura 37. Mercado Laboral en Sierra Mocha*
- Figura 38. Mercado laboral en Salem*
- Figura 39. Mercado laboral en Holguín*
- Figura 40. Mercado laboral en Taguales*
- Figura 41. Mercado laboral en Miravalles*
- Figura 42. Tasa de personas ocupadas y desocupadas en Vallejuelo*
- Figura 43. Mercado laboral en Vallejuelo*
- Figura 44. Mercado laboral en La Paila*
- Figura 45. Mercado laboral en Paila Arriba*
- Figura 46. Mercado laboral en Raiceros*
- Figura 47. Mercado laboral en Pardo*
- Figura 48. Mercado laboral en Barrio San Vicente*
- Figura 49. Mercado laboral en La Iberia*
- Figura 50. Mercado laboral en Colonia Grande*
- Figura 51. Mercado laboral en Colonia Pequeña*
- Figura 52. Mercado laboral en Potrerillo*
- Figura 53. Mercado laboral en El Brasil*
- Figura 54. Mercado laboral en Puente Zinc*
- Figura 55. Mercado laboral en Angosturas*
- Figura 56. Mercado laboral en Guaqueros*
- Figura 57. Mercado laboral en Platanares*

- 
- Figura 58. Mercado laboral en Naranjal*
- Figura 59. Mercado laboral en El Edén*
- Figura 60. Mercado laboral en Los Mates*
- Figura 61. Mercado laboral en vereda Los Positos*
- Figura 62. Mercado laboral en La María*
- Figura 63. Mercado laboral en Monterrey*
- Figura 64. Mercado laboral en Puente Rojo*
- Figura 65. Mercado laboral en Alto de Guacas*
- Figura 66. Mercado laboral en Alto de la Julia*
- Figura 67. Mercado laboral en Chafalote*
- Figura 68. Vereda El Tablazo en relación con las obras del Proyecto*
- Figura 69. Mercado laboral en Sonso*
- Figura 70. Mercado laboral en San Antonio*
- Figura 71. Mercado laboral en Barranco Alto*
- Figura 72. Mercado laboral en Barranco Bajo*
- Figura 73. Mercado laboral en Patio Bonito*
- Figura 74. Mercado laboral en La Selva*
- Figura 75. Mercado laboral en Bello Horizonte*
- Figura 76. Mercado laboral en La Cuesta*
- Figura 77. Mercado laboral en El Florido*
- Figura 78. Mercado laboral en Zabaletas*
- Figura 79. Mercado laboral en Pajonales*
- Figura 80. Mercado laboral en San Isidro*
- Figura 81. Mercado laboral en Bolo Hartonal*
- Figura 82. Mercado laboral en Buchitolo*
- Figura 83. Mercado laboral en El Arenal*
- Figura 84. Mercado laboral en El Cabuyal*
- Figura 85. Mercado laboral en El Tiple*
- Figura 86. Mercado laboral en La Regina*
- Figura 87. Mercado laboral en San Joaquín*
- Figura 88. Mercado laboral en Madre Vieja*

---

*Figura 89. Mercado laboral en La Herradura*

*Figura 90. Mercado laboral en La Bolsa*

*Figura 91. Mercado laboral en Boyacá*

*Figura 92. Mercado laboral en Aguaclara*

*Figura 93. Mercado laboral en Guayabal*

*Figura 94. Mercado laboral en La Pampa*

*Figura 95. Mercado laboral en Amaime*

*Figura 96. Mercado laboral Vereda El Estereo*

*Figura 97. Actividad agrícola a partir del cultivo de Caña de Azúcar en la Zona de Reserva Agrícola.*

## **LISTA DE FOTOGRAFÍAS**

*Fotografía 1. Actividad agrícola en predios de mediano tamaño Vereda El Tablazo*

*Fotografía 2. Actividad agrícola en predios de mediano tamaño Vereda Zona de Reserva Agrícola*

### 5.3.4.2. Análisis Unidades Territoriales (UT)

Como un balance introductorio al componente económico se presenta la Tabla 41, en donde se indica el tipo de propiedad predominante en cuanto a extensión en las unidades territoriales, según los rangos de tamaño indicados por el IGAC en el Atlas de la Distribución de la Propiedad Rural en Colombia. También se indica la forma de tenencia de la propiedad y la principal actividad económica que caracteriza a las unidades territoriales.

Tabla 41. Consolidado del componente económico en las unidades territoriales

MUNICIPIO	No. UT	Unidad Territorial	Tamaño de la propiedad predominante en extensión en la UT	Forma de tenencia de la propiedad	Actividad económica principal
PEREIRA	1	LA PAZ	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar y piña
PEREIRA	2	AZUFRAL	Gran propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba
PEREIRA	3	PUERTO CALDAS	Gran propiedad	Propiedad privada	Producción de papel sanitario y derivados de la soja
CARTAGO	4	COLORADAS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería bovina y porcícola
CARTAGO	5	LA GRECIA	Minifundio	Propiedad privada	Agricultura de café
CARTAGO	6	MODIN	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
CARTAGO	7	PIEDRA DE MOLER	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café, plátano y aguacate
OBANDO	8	SAN ISIDRO	Minifundio	Propiedad privada	Agricultura de café
OBANDO	9	VILLA RODAS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
OBANDO	10	FRIAS	Minifundio	Propiedad privada	Agricultura de café, banano, plátano y limón.
OBANDO	11	SIERRA MOCHA	Minifundio	Propiedad privada	Agricultura de caña panelera y café
OBANDO	12	SALEM	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café
LA VICTORIA	13	HOLGUIN	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería porcícola
LA VICTORIA	14	TAGUALES	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba
LA VICTORIA	15	MIRAVALLS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
ZARZAL	16	VALLEJUELO	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
ZARZAL	17	LA PAILA	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
BUGALAGRANDE	18	PAILA ARRIBA	Gran propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba
BUGALAGRANDE	19	RAICEROS	Gran propiedad	Posesión sin título	Ganadería bovina de doble propósito
ANDALUCÍA	20	PARDO	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
ANDALUCÍA	21	BARRIO SAN VICENTE	Microfundio	Propiedad privada	Uso habitacional
TULUÁ	22	LA IBERIA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba, leche y doble propósito
TULUÁ	23	LA COLONIA GRANDE	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba, leche y doble propósito

MUNICIPIO	No. UT	Unidad Territorial	Tamaño de la propiedad predominante en extensión en la UT	Forma de tenencia de la propiedad	Actividad económica principal
TULUÁ	24	LA COLONIA PEQUEÑA	Minifundio	Propiedad privada	Ganadería de ceba, leche y doble propósito
TULUÁ	25	POTRERILLO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba, leche y doble propósito
TULUÁ	26	EL BRASIL	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
TULUÁ	27	PUENTE ZINC	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de leche y doble propósito
SAN PEDRO	28	ANGOSTURAS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y banano
SAN PEDRO	29	GUAQUEROS	Pequeña propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café, banano y plátano
SAN PEDRO	30	PLATANARES	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería bovina de doble propósito
SAN PEDRO	31	NARANJAL	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café
SAN PEDRO	32	EL EDEN	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
SAN PEDRO	33	LOS MATES	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba y leche
SAN PEDRO	34	LOS POCITOS	Minifundio	Posesión sin título	Agricultura de café, banano y plátano
GUADALAJARA DE BUGA	35	LA MARIA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Ganadería de ceba, leche y doble propósito
GUADALAJARA DE BUGA	36	MONTERREY	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
GUACARÍ	37	PUENTE ROJO	Gran propiedad	Propiedad privada	Turismo
GUACARÍ	38	ALTO DE GUACAS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
GUACARÍ	39	ALTO DE LA JULIA	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
GUACARÍ	40	CHAFALOTE	Minifundio	Propiedad privada	Agricultura de café y plátano
GUACARÍ	41	EL TABLAZO	Gran propiedad	Posesión sin título	Agricultura industrial de caña de azúcar y cultivos frutales
GUACARÍ	42	SONSO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
GUACARÍ	43	SAN ANTONIO	Pequeña propiedad	Propiedad privada	Agricultura de caña panelera, café y banano
GINEBRA	44	BARRANCO ALTO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de café, uva y cítricos
GINEBRA	45	BARRANCO BAJO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de uva
GINEBRA	46	PATIO BONITO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de uva, café, plátano y banano
GINEBRA	47	LA SELVA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de uva, café, plátano y banano
GINEBRA	48	BELLO HORIZONTE	Pequeña propiedad	Propiedad privada	Agricultura de uva
GINEBRA	49	LA CUESTA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
GINEBRA	50	LOMA GORDA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
EL CERRITO	51	EL FLORIDO	Mediana propiedad	Posesión sin título	Agricultura industrial de caña de azúcar
EL CERRITO	52	ZABALETAS	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura de uva y maracuyá

MUNICIPIO	No. UT	Unidad Territorial	Tamaño de la propiedad predominante en extensión en la UT	Forma de tenencia de la propiedad	Actividad económica principal
EL CERRITO	53	PAJONALES	Microfundio	Propiedad privada	Alquiler de casas recreativas
EL CERRITO	54	SAN ISIDRO	Mediana propiedad	Posesión sin título	Alquiler de casas recreativas
EL CERRITO	55	AMAIMITO	Gran propiedad	Sin información	Agricultura industrial de caña de azúcar
EL CERRITO	56	EL PLACER	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PRADERA	57	BOLO HARTONAL	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	58	BUCHITOLO	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	59	EL ARENAL	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	60	EL CABUYAL	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	61	EL TIPLE	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	62	LA REGINA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	63	SAN JOAQUÍN	Mediana propiedad	Posesión sin título	Agricultura industrial de caña de azúcar
CANDELARIA	64	MADRE VIEJA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	65	LA HERRADURA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	66	LA BOLSA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	67	BOYACÁ	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	68	AGUA CLARA	Mediana propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	69	GUAYABAL	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	70	LA PAMPA	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
PALMIRA	71	AMAIME	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar
CALI	72	EL ESTERO	Microfundio	Posesión sin título	Agricultura industrial de caña de azúcar
CALI	73	ZONA DE RESERVA AGRÍCOLA	Gran propiedad	Propiedad privada	Agricultura industrial de caña de azúcar

Si bien la mayoría de predios que predominan en cuanto a extensión en las unidades territoriales son de mediano y gran tamaño, en número predominan los microfundios menores a tres hectáreas, los cuales hacen referencia a pequeñas fincas o viviendas de tipo habitacional en los centros poblados o a borde de las vías principales del área rural. Esto nos indica que hay un alto grado de concentración de la tierra, donde pocos predios ocupan gran territorio, mientras la mayoría de habitantes viven en centros poblados densificados donde no cuentan con suficiente tierra para subsistir por sí mismos, por lo cual deben trabajar en calidad de jornaleros u obreros agrarios, ya sea en fincas de zonas vecinas o en ingenios, hatos ganaderos o en la informalidad en centros poblados.

A lo largo de las unidades territoriales es posible reconocer que las actividades económicas están ligadas a las condiciones geográficas de las subregiones. En la subregión Norte y Centro, en donde las unidades territoriales están ubicadas en zona de montaña y de piedemonte, la agricultura del café es la actividad económica fundamental, realizada a pequeña escala por los propietarios de predios y en asociación a través de los comités regionales y municipales de cafeteros. Junto al café conviven los cultivos de plátano, banano, uva, frutales y cultivos de subsistencia, los cuales corresponden a una producción campesina de base familiar, donde el núcleo familiar y los vecinos se constituyen como la principal mano de obra disponible, no calificada aunque con conocimientos tradicionales sobre el manejo de las cosechas, ciclos productivos, control de plagas y producción de abonos y fertilizantes.

Sin embargo, como se fue descrito en páginas anteriores en el componente demográfico, en la subregión Norte es escasa la mano de obra joven debido a las dificultades físicas, económicas y de infraestructura que posee la agricultura a pequeña escala, donde los esfuerzos invertidos no representan una rentabilidad adecuada y los jóvenes migran, y en el mejor de los casos los adultos mayores cambian la vocación del suelo agrícola a ganadero, o de lo contrario, venden sus propiedades para la expansión de cultivos intensivos o la introducción de ganado por parte de latifundistas.

En la subregión Centro predomina la ganadería de ceba como actividad económica, unidades territoriales ubicadas en el piedemonte de la cordillera Central, que cuentan con pastos y terrenos estables en grandes propiedades, donde los animales pastan según la directriz de los cuidadores o los mayordomos de las fincas. Generalmente estas grandes propiedades son administradas por terceros, mayordomos contratados por los dueños de los predios para que se encarguen de la productividad de los cultivos, del ganado y del mantenimiento de la infraestructura residencial y productiva. A su vez estos mayordomos emplean de manera informal y por días a trabajadores de las unidades territoriales para pastorear al ganado, ordeñar las vacas y cortar los pastos. Así es como la ganadería genera empleos de tipo informal en las unidades territoriales donde predomina la ganadería.

El escenario económico es distinto en la subregión Sur, en los municipios de Zarzal, El Cerrito, Palmira y Candelaria, ya que al ser una zona geográficamente plana y nutrirse de las aguas del río Cauca a través de acequias, se ha configurado como una de las zonas productoras de caña más importantes del país, de trascendencia histórica ya que estos cultivos han configurado poblaciones enteras a nivel demográfico, cultural, económico y organizativo.

En la zona plana de la subregión Sur predominan los predios de mediano tamaño, propiedades privadas de ingenios cañeros o de proveedores industriales de caña, quienes establecen relaciones comerciales con los ingenios para proveer el suministro constante de la caña, la cual es llevada a las principales centrales de transformación para producir panela, azúcar, biocombustibles, abonos y un repertorio amplio de productos de consumo derivados de la caña de azúcar.

Las unidades territoriales de la subregión Sur son asentamientos nucleados de tipo residencial, generados a partir del ciclo productivo de la caña de azúcar, donde históricamente se requería de mano de obra -hombres especialmente- para el trabajo en los ingenios en labores de campo o en las plantas de transformación. Estos asentamientos se ubican cerca a los grandes ingenios de la región, Manuelita, Mayagüez, Providencia y Central Tumaco, y fueron integrados principalmente por migrantes de todo el país del mismo departamento del Valle del Cauca.



El cultivo de la caña de azúcar ha gozado de procesos productivos competitivos y de las últimas innovaciones tecnológicas en lo relacionado con la producción agrícola a gran escala, de tipo industrial, razón por la cual ha sido uno de los cultivos más rentables y de importancia económica a nivel nacional. En las últimas décadas los avances han sido en relación a la mecanización de labores que antes eran realizadas de manera manual, especialmente el corte de la caña, la principal fuente de empleo de los migrantes, tanto históricos como contemporáneos. La mecanización del corte de la caña de azúcar ha provocado un descenso notorio en la empleabilidad en las zonas rurales planas, situación mencionada a lo largo de las unidades territoriales de la zona plana de la subregión Sur como una de las causas directas del desempleo.

Debido a que estos asentamientos están rodeados por el cultivo de caña, no hay otras actividades económicas que puedan realizar dentro de la unidad territorial, por lo cual se movilizan diariamente hacia las cabeceras municipales o corregimentales en busca de empleo, o emigran definitivamente hacia otras ciudades como Cali y Palmira. Quienes emigran son principalmente los jóvenes en búsqueda de oportunidades académicas y laborales distintas al trabajo agropecuario, escenario que se hace general a lo largo de todas las unidades territoriales del área de influencia.

Frente al mercado laboral a lo largo de las distintas unidades se puede indicar que predomina el empleo informal generalmente como jornaleros agrícolas en las áreas rurales, estos empleos son temporales y se basan en el trabajo de acuerdo a las actividades requeridas en las fincas productivas, especialmente en los momentos de siembra y cosecha. La informalidad es una condición laboral generalizada en las unidades territoriales del área de influencia, ya sea como jornaleros o a través de establecimientos del sector terciario, las ventas ambulantes y las revistas por catálogo, entre otras actividades realizadas como consecuencia de la falta de oportunidades laborales formales en el área rural.

Frente a la distribución en las actividades económicas y la organización familiar es generalizada la condición de empleado del hombre, mientras que la mujer es la encargada de la organización familiar, el cuidado de la finca, los animales de patio y la crianza de los hijos. Esta división sexual del trabajo corresponde a una organización campesina tradicional, donde el hombre provee y la mujer cuida, sin embargo, las mujeres han jugado un rol importante en la consolidación de liderazgos, de organizaciones sociales y de iniciativas productivas en los últimos años.

#### 5.3.4.2.1. Unidades territoriales del Municipio de Pereira

##### 5.3.4.2.1.1. Vereda La Paz (UT 01)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 42 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda La Paz según la clasificación de los predios por tamaño según el IGAC. En La Paz predominan numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas con un 40% de los predios

totales, sin embargo, en cuanto a extensión territorial los predios de mediano tamaño ocupan la mayor extensión territorial.

Tabla 42. Estructura de la propiedad en vereda La Paz

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Paz	Microfundio < 3 ha	47	40%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	23	20%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	8	7%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	36	31%
	Gran propiedad > 200 ha	3	2,6%
	Total	117	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño de los predios se puede indicar que las medianas propiedades son fincas productivas, dedicadas a la ganadería, el cultivo de café, piña y caña de azúcar de manera intensiva, mientras que los micro y minifundios pueden ser estos condominios o conjuntos de casas campestres cuya vocación primaria es residencial, ocupada la mayoría del tiempo por los trabajadores y cuidadores y no los dueños de los predios.

Los habitantes de La Paz que participaron del taller de caracterización indican que la tenencia de la propiedad que predomina en la vereda es la propiedad privada en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

En este apartado se presenta la información exigida por los Términos de referencia Tdr 17 sobre las tres actividades económicas principales, sus procesos productivos y tecnológicos, áreas, volúmenes de producción y predios ocupados aproximados de acuerdo a la disponibilidad de la información; para facilitar la comprensión la escritura está basada en la división de los sectores primario, secundario y terciario. Al final de esta parte se señalan las empresas productivas de los distintos sectores que hagan presencia en la unidad territorial, así como las actividades turísticas y deportivas que se realicen en el territorio.

Las principales actividades económicas de la vereda La Paz son la agricultura de caña, la ganadería de ceba y de leche y el trabajo en construcción, debido a la expansión urbana del municipio de Pereira y el auge de las casas recreativas.

- Sector primario

Los habitantes de La Paz reconocieron que en la vereda se realiza agricultura intensiva de caña de azúcar y de piña, cuyos procesos tecnológicos se basan en el uso de extensiones medianas de tierra, fertilizantes y pesticidas agroquímicos que requieren de su mano de obra local, especialmente hombres. Estos predios suelen ser administrados por cuidadores

encargados por los dueños de los predios, quienes contratan como jornaleros a los habitantes cercanos o población flotante según la temporada de las cosechas. Una de las principales fincas productivas de la vereda es la hacienda El Labrador, la cual cuenta con cultivos de caña de azúcar, así como un trapiche en el que se realiza panela por parte de los mismos trabajadores. La hacienda también realiza capacitaciones y programas de alfabetización, por lo cual es uno de los lugares de articulación social de los habitantes de la vereda.

Los habitantes de La Paz no indican el número de predios, las áreas sembradas y los volúmenes de producción de los cultivos mencionados anteriormente.

Sobre la actividad ganadera se registró un volumen de 680 cabezas de ganado de ceba y 1060 de ganado lechero, este último registrados una producción de 8000 litros diarios vendidos a un precio de \$1200 pesos a la empresa Colanta, la cual recolecta este recurso en carrotanque. Los habitantes indicaron que hay un tanque de acopio de leche, así como un establo de ganado de ceba y uno de ganado lechero, utilizados para darles medicamentos, revisiones periódicas, atender partes y demás actividades relacionadas con el cuidado de los animales. Los habitantes de La Paz no indicaron

Se reconoce la presencia de la empresa privada Ecoguadua, la cual cuenta con cultivos de guadua para la realización de muebles y accesorios basados en esta materia prima. Sin embargo, esta transformación no ocurre en la vereda sino en Pereira. Los habitantes no indican empleados de la vereda en esta empresa.

En la Tabla 43 se registra la infraestructura productiva indicada por los habitantes de la vereda La Paz en la caracterización socioeconómica.

Tabla 43. Infraestructura productiva en vereda La Paz

Tipo de infraestructura	Cantidad
Entable panelero	1
Establo de ganado de ceba	1
Establo de ganado lechero	1
Tanque de acopio de leche	1
Galpón de aves de engorde	1
Estanque piscícola	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

El galpón de aves reconocido por la comunidad registra un volumen de 90000 aves de engorde, el cual es administrado por la empresa Pimpollo. Esta actividad se realiza en grandes galpones de tipo industrial, donde los animales son alimentados, hidratados y cuidados diariamente para llegar a su peso ideal en menor tiempo. Estas aves no están en venta en la vereda, por lo que se infiere que son transportadas a una planta de transformación una vez llegan a su peso ideal.

#### - Sector secundario

Dentro de este sector se reconoce la presencia del trapiche de la hacienda El Labrador, el cual produce diariamente 300 pacas de panela. Los habitantes indican que una paca son 24 panelas de un kilogramo, y que una paca es vendida a un precio de \$100.000. Se desconoce el tipo de trapiche, pero puede inferirse que por el tipo de producción es artesanal aunque tecnificado, utilizando motores para la extracción del jugo de la caña y grandes pailones para su cocción. La producción de este trapiche es para el comercio

---

propio, es decir, esta hacienda se encarga de vender directamente a los consumidores finales, los mismos habitantes de la vereda o por encargo en la cabecera municipal de Pereira. En esta actividad se ocupan 120 personas de la vereda.

- Sector terciario

Frente al sector terciario se identificaron casas y hoteles que son utilizados por turistas de Pereira como pasadas o por temporadas de vacaciones. Estas fincas cuentan con piscina, miradores y una infraestructura habitacional para el descanso, generalmente en el área rural dispersa. Esto es concordante con la vocación recreacional y de descanso que se ha generalizado en la vereda La Paz en los últimos años con la llegada de condominios campestres y conjuntos de casas de descanso.

Debido a la expansión urbana del municipio de Pereira y de los proyectos de casas campestres en la vereda La Paz muchos de los habitantes hombres se dedican al sector de construcción como trabajadores informales por jornal. Los habitantes indican que 300 personas se dedican a esta actividad.

Se reconoce como un lugar turístico el río Cauca, en el que se pueden encontrar algunas fincas recreativas con mirador.

Solo se encuentra la presencia de la empresa privada Ecogadua Ltda, parte del sector primario con cultivos de guadua.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda La Paz no se identificaron proyectos o programas productivos privados, públicos o comunitarios que tengan relación con el proyecto y sus obras. Sin embargo, se encuentra la subestación La Virginia, infraestructura en la que confluyen múltiples proyectos de líneas eléctricas, entre las que se encuentra el Tramo 1 del proyecto UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidental.

La cadena productiva de la caña de azúcar en la vereda La Paz se basa en la producción local de panela, donde los trabajadores de la hacienda El Labrador se encargan de los procesos agrícolas primarios y la transformación, hasta llegar a un empaquetado y una comercialización local. Para esto se emplea el trabajo manual de hombres principalmente, para el mantenimiento de los cultivos, el corte y las fumigaciones. Después se pasa a la transformación en un trapiche tecnificado, utilizando motores o exprimidoras de jugo de caña eléctricas para prescindir de la fuerza animal o humana en esta etapa, para que el jugo pase a ser cocinado en grandes pailones para perder agua y ganar esa consistencia viscosa que después es secada en tallas especiales que moldean el líquido, listo para ser empaquetado.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de La Paz son las cabeceras municipales de La Virginia y Pereira, en donde acuden a realizar trámites administrativos y servicios de salud. En La Virginia los habitantes venden y compran sus productos, así como acceden a la educación secundaria.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la vereda La Paz es el trabajo informal en calidad de jornales, en actividades agropecuarias, producción de panela y como constructores en la reciente expansión urbana del municipio de Pereira y en la misma vereda. Para estos empleos se utiliza mano de obra no calificada, la cual predomina en la vereda.

Los habitantes indicaron que en la vereda no hay desempleados, ya que todos llegan a la vereda a trabajar en las fincas productivas, como jornaleros agrícolas o como cuidadores de las fincas recreativas. También indican que las mujeres tienen escasa participación en el empleo, dedicándose principalmente a las actividades domésticas.

Aunque no se conocen los porcentajes exactos los habitantes indican que las personas se emplean principalmente en las actividades agrícolas cañeras y en el cultivo de piña, seguidos de las actividades en construcción, donde se emplean únicamente hombres. En menor medida los hombres se emplean en la ganadería, ya que es una actividad que no requiere mucha mano de obra para su productividad.

No fue posible establecer los valores de los conceptos del mercado laboral en la vereda La Paz ya que no hay disponibilidad de datos discriminados a nivel municipal sobre el área rural y urbana. Los habitantes indican que no hay desempleados en la vereda, y que cuando se acaba el trabajo tienden a emigrar de la unidad territorial hacia los centros urbanos de Pereira o Cartago.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la vereda La Paz es decreciente, a pesar de que las actividades agropecuarias y en el sector de construcción logran emplear a un número significativo de habitantes. Es decreciente ya que las actividades se dan por temporadas y hay un flujo constante de población flotante, por lo cual hay una incertidumbre y una inestabilidad laboral. A esto se le suma la calidad de asentamiento recreativo o de descanso con el incremento de proyectos urbanísticos de casas de campo y descanso, ya que estas personas no presentan mano de obra laboral disponible.

#### 5.3.4.2.1.2. Vereda Azufral (UT 02)

Para el componente económico de la vereda Azufral los hallazgos no se presentan de acuerdo a la enumeración estandarizada según los términos de referencia para el resto de las unidades territoriales ya que en la entrevista realizada al señor Felipe Sanint, principal fuente de información primaria, no se indican datos puntuales en lo referente al componente económico, razón por la cual se establecen generalidades en cuanto a los temas a tratar. Tampoco se encuentra información secundaria sobre la vereda Azufral en fuentes oficiales, académicas o periodísticas, así como los datos abiertos del municipio de Pereira para su zona rural no se encuentran disponibles para su consulta.

Para determinar la estructura de la propiedad se acudió a la información disponible en la capa predial del IGAC del año 2020, donde se clasifican los predios según su tamaño, señalando que en la vereda Azufral predominan en número los microfundios menores a tres hectáreas con 40% de los predios totales, aunque los predios medianos y grandes ocupan la mayor extensión territorial de la vereda. Ver Tabla 44.

Tabla 44. Estructura de la propiedad en vereda Azufral

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Azufral	Microfundio < 3 ha	28	40%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	15	21%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	9	13%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	15	21%
	Gran propiedad > 200 ha	3	4,3%
	Total	70	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Se puede inferir que los predios grandes y medianos tienen una vocación ganadera y de agricultura extensiva, mientras que los predios pequeños hacen a pequeñas viviendas residenciales a borde la carretera que comunica Cartago con la Virginia. Esta vereda se compone de haciendas productivas, las cuales brindan trabajo a habitantes locales o personas provenientes del centro poblado del corregimiento Caimalito, de la vereda La Paz o de La Virginia, empleándose como cuidadores de las fincas para el ganado y su mantenimiento, igualmente en los cultivos de maíz y frutales que se producen.

La tenencia de la propiedad predominante es la propiedad privada en calidad de propietarios, siguiendo la tradición de grandes fincas que fueron heredadas por generaciones como la finca en donde vive actualmente el señor Felipe Buitrago, perteneciente a una de las familias fundadoras de la vereda.

El señor Felipe Buitrago indicó que se produce maíz a orillas del río Cauca y cuya producción está a cargo del ingenio Risaralda, por lo que se puede indicar que es un cultivo a gran escala, producido en un modelo de monocultivo y extensivo, el cual es regado por las aguas del río Cauca a través de acequias o canales de riego. Estos cultivos generalmente son producidos utilizando maquinaria de motor, como tractores, así como son mantenidos con fertilizantes y pesticidas de origen químico.

Frente a las actividades económicas se indicó en la entrevista que los predios tienen un uso ganadero predominante del 70%, un 20% dedicado a la agricultura y el 10% restante en bosque, cercanos a las fuentes hídricas para la protección, es decir bosques de galería.

Para la ganadería se registró que las haciendas están vinculadas a los Cooperativa de ganaderos y de agricultores de Risaralda (CODEGAR) y al comité de ganado del centro del municipio de Pereira. En Azufral predomina la ganadería de ceba para la producción de carne, la cual es vendida a un precio de \$4500 por kilogramo del animal en pié. Un 10% de la producción es dedicada a la ganadería de leche y el 10% restante es dedicado es ganado de cría para la mejora genética, cuyo precio de este ganado es mayor, con un precio de \$12000 por kilogramos de animal en pié.

No se identifican actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con los sectores secundario y terciario de la economía.

Tampoco se identifican actividades deportivas o turísticas realizadas en la vereda.

La única empresa que hace presencia en la vereda es el ingenio Risaralda a través de cultivos de caña y maíz, ya que la planta de procesamiento y de producción de biocombustibles está ubicada en las salidas de la ciudad de Pereira, en la vía

Sobre el empleo se puede indicar que los habitantes se dedican a labores agropecuarias en calidad de cuidadores o jornaleros, dedicados al mantenimiento y al cuidado de los animales, así como de los predios, quienes pueden vivir en calidad de cuidadores o trabajadores internos en las fincas productivas, así como desplazarse cuando son requeridos desde otros centros poblados, como el del corregimiento de Caimalito o la ciudad de Pereira. El señor Felipe señala el número de trabajadores por fincas que hay en la vereda, información recopilada en la Tabla 45.

Tabla 45. Número de trabajadores por finca en vereda Azufral

<b>Predio</b>	<b>No. de trabajadores</b>
Tullerías	2
Hato Viejo	8
Alejandría	6
Buenos aires	15
Bohemia	20
Pindaná y Jaibaná	20

Fuente: Entrevista con el señor Felibre Butrago Sanint. 2021

Esta mano de obra es no calificada, dedicada a las labores manuales de los trabajos agropecuarios, como pastorear y encerrar el ganado, el mantenimiento de la infraestructura de vivienda y de los cultivos a pequeña escala, así como el trabajo en grandes fincas productoras operan maquinaria para la fertilización, control de plagas y la recolección de los productos. Los contratos pueden ser formales o informales, ya sea en calidad de administradores o como jornaleros ocasionales.

Debido a la falta de datos concluyentes sobre el mercado laboral y de las personas económicamente activas, desocupados y desocupadas debido a la falta de información primaria y secundaria, no se pueden indicar las tasas de ocupación, desocupación y el comportamiento del mercado laboral en la vereda. Sin embargo, se puede indicar que en la vereda Azufral las haciendas productivas emplean trabajadores provenientes del corregimiento de Caimalito, generando un tránsito de mano de obra por las vías rurales, donde los dueños de los predios en Azufral son empleadores principalmente en actividades agropecuarias.

### 5.3.4.2.1.3. Corregimiento Puerto Caldas (UT 03)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 46 se presenta la estructura de la propiedad reportada en la capa predial del IGAC clasificada por el tamaño de los predios, donde se indica que predominan numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas representando un 82% de los predios totales de la unidad territorial.

Tabla 46. Estructura de la propiedad en Puerto Caldas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Puerto Caldas	Microfundio < 3 ha	553	82%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	40	6%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	26	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	55	8%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,3%
	Total	676	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los microfundios pueden incluir las casas de uso residencial en el centro poblado y en los distintos barrios del corregimiento de Puerto Caldas, las cuales se ubican al borde de la carretera y la antigua vía férrea. Los predios de mayor tamaño son fincas productivas, dedicadas a la ganadería y a la agricultura de maíz y soja, especialmente. Estas fincas contratan a personas locales sin embargo muchas de las personas que habitan los barrios de Puerto Caldas se desplazan hacia las cabeceras municipales de Cartago y Pereira.

Debe indicarse que los valores reportados por el IGAC y los señalados por las distintas comunidades en los talleres de caracterización no son concordantes, debido a que al ser sectores tan poblados los habitantes no conocen cifras exactas de los predios, así como indican no conocer la cantidad de predios rurales que hay en el corregimiento. Por lo cual estos cálculos solo nos permiten indicar que en el centro poblado y en los barrios aledaños a borde carretera predominan los microfundios de uso habitacional, mientras que en el área rural dispersa se encuentran haciendas de mediano y gran tamaño dedicadas a labores agropecuarias.

En cuanto a la forma de la tenencia de la tierra, en las distintas fichas territoriales se reportan formas de tenencia variadas, por lo cual en la Tabla 47 se presentan los hallazgos de las caracterizaciones por sectores del Corregimiento Puerto Caldas.

Tabla 47. Tenencia de la propiedad en Puerto Caldas

Sector	Tenencia
El Cofre	453 predios privados.
El Progreso	90 viviendas sin título



Sector	Tenencia
Las Camelias	75 propietarios y 75 poseedores
Los Almendros	280 propietarios
Maria Auxiliadora	400 propietarios
Puente Blanco	150 propietarios y 210 poseedores (incluyen arrendatarios)
San Isidro	225 predios con promesa de compraventa y 225 con falsas escrituras
El Porvenir	1440 de predios privados y 360 sin título.

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

Debido a las múltiples formas de tenencia señaladas por los distintos sectores se puede indicar que en el corregimiento de Puerto Caldas predomina la propiedad privada, así como se encuentran viviendas sin títulos de posesión, poseedores y arrendatarios viviendo en el centro poblado y en los barrios aledaños.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas realizadas en el corregimiento de Puerto Caldas son la industria manufacturera de papeles y derivados de la soja, la ganadería extensiva de doble propósito y la venta de bienes y servicios dentro de los barrios del corregimiento.

- Sector primario

En el corregimiento de Puerto Caldas se identifica la producción agrícola de maíz y de soja en medianos predios, haciendas productivas encargadas de proveer estos insumos a las industrias regionales, como la empresa Alen+Pro, la cual produce productos derivados del maíz y la soja como proteínas vegetales para consumo humano, concentrados para animales y la torta de soja para la alimentación del ganado. Se infiere que para esta producción agrícola se emplea mano de obra manual local e insumos agroquímicos comprados en la cabecera de Cartago.

También se registró la producción de cultivos frutales para consumo directo, entre los que se encuentran mandarina, naranja y pila, vendidos a comerciantes intermediarios que los venden en la cabecera municipal de Cartago a supermercados y grandes tiendas de cadena. Sin embargo, los habitantes indican no conocer los procesos productivos en estas haciendas productivas, ubicadas en el área rural dispersa, por lo cual no se conocen los volúmenes de producción, las áreas sembradas y los predios ocupados.

La ganadería en Puerto Caldas es una de las actividades predominantes en cuanto a extensión, donde múltiples haciendas se dedican a la limpieza y mantenimiento de pastos, donde el ganado pueda pastar libremente, siempre y cuando haya un cuidador que se encargue de la salud del ganado, de su alimentación competitiva y su resguardo en la noche. Se infiere que estos predios cuentan con cercas de alambres, portones, saladeros, establos y personas dedicadas al cuidado del ganado. Los habitantes del sector El Porvenir indican que en estas fincas del área rural del corregimiento hay ganado doble propósito, alimentado con pastos mejorados y concentrados, del cual se produce leche diariamente y

es vendida a las empresas Parmalat y Colanta, ubicada en Cartago. Estos habitantes indican que en área rural se encuentran 40 establos de ganado lechero, 40 de ganado de ceba y 40 tanques de acopio de leche. Sin embargo, los habitantes tampoco indican el número de predios dedicados a esta actividad, las áreas ocupadas y el volumen de producción.

Dentro de otras actividades pecuarias los habitantes indican que por su carácter de asentamiento urbano y nuclear, las casas no tienen extensión para albergar aves de patio, cultivos de pancoger y alguna infraestructura productiva. En el sector de San Isidro se reconoce que el presidente de JAC tiene un galpón de 70 aves ponedoras; en El Cofre se registró una producción de 450 aves de engorde y 20 cerdos para la venta local y el autoconsumo.

Los habitantes de Puente Blanco indicaron que hay dos galpones de pollos de engorde en el corregimiento, por lo cual se puede inferir que son granjas satélites de empresas regionales que tienen estas infraestructuras para el engorde de las aves, las cuales son trasladadas a las plantas de producción una vez llegan a su peso ideal.

Los habitantes de distintos sectores indicaron que a lo largo del río Cauca y La Vieja pueden encontrarse predios en donde se realiza la extracción de arena y balastro de manera artesanal, utilizan palas y carretillas cuando el río está crecido, ya que es cuando arrastra más sedimentos a la orilla. En el sector El Cofre se registró que 200 hombres se dedican a la extracción de arena y balastro.

Los habitantes de El Sector de San Isidro señalan que en el área rural se tienen caballos de cría para exposiciones bovinas. También indican que se realiza la explotación de maderas para convertirlas en carbón, una actividad realizada por tres familias que no representa mayores ingresos pero nos indican una informalidad generalizada. Esta serie de actividades tan dispares indica una gran desigualdad entre los habitantes de los sectores caracterizados y las haciendas productivas.

#### - Sector secundario

El sector secundario del corregimiento de Puerto Caldas está compuesto por industrias de distintos tipos. Principalmente se encuentra la empresa Papeles de Colombia, S.A, la cual se dedica a la elaboración de papel higiénico, servilletas, productos de aseo, toallas de cocina y todo lo relacionado con productos de cuidado. Esta empresa cuenta con una gran planta de transformación en el centro poblado, en donde se emplean personas de los distintos sectores residenciales del corregimiento.

También se identifica la empresa Alen+Pro, especializada en la transformación de maíz y soja en productos alimenticios para consumo humano y animal. Destaca la producción de proteínas vegetales y de soja texturizada como opción vegetariana para muchos consumidores en su dieta básica, mientras que para el consumo animal tienen productos como la torta de soja y el aceite de soja. Esta empresa cuenta con una planta de producción en el centro poblado y se surte de los cultivos aledaños de maíz y soja.

Sobre el sector de construcción se identificaron las empresas Prefabricados Omega y la ladrillera La Esmeralda S.A.S, dedicadas a la elaboración de adoquines, ladrillos y demás materiales utilizados en la construcción residencial. Esta producción está ligada a la

expansión urbana de los municipios de Cartago y Pereira, así como la construcción de casas recreativas y condominios en la zona norte de Puerto Caldas, en límites con Azufral.

- Sector terciario

Debido a su cualidad de centro poblado, muchos de los sectores asociados a este en Puerto Caldas cuentan con una oferta generalizada de tiendas de alimentos, expendios de bebidas y de variedades entre otros, por lo cual se presentarán los datos registrados en las distintas fichas de caracterización para los establecimientos comerciales en la tabla.

Tabla 48. Establecimientos comerciales en Puerto Caldas

	Exp. Alimentos	Exp. Bebidas	Almacenes	Comunicaciones	Prestación de servicios	Vivero	Ventas ambulantes
<b>El Cofre</b>	20			1			3
<b>El Porvenir</b>	50		4		5		
<b>El Progreso</b>	2	1	1				
<b>Las Camelias</b>	4						10
<b>Los Almendros</b>	6		3	1		3	10
<b>María Auxiliadora</b>	8		2				6
<b>Puente Blanco</b>	15					1	10
<b>San Isidro</b>	10			1			10

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

Los habitantes del sector El Porvenir registraron la presencia de 2 hoteles y 5 actividades turísticas. Se infiere que éstas están relacionadas con el sector de Puente Blanco en donde se encuentran mirados y fincas recreativas, alquiladas por temporadas vacacionales por habitantes de Cartago y Pereira, las cuales cuentan con amplios espacios recreativos, piscina y viviendas de gran tamaño.

Se identificaron tres empresas que hacen presencia en el territorio de Puerto Caldas y que generan una oferta laboral importante. La primera es la empresa Papeles Nacional del sector secundario, ya que se encarga de la fabricación de papel higiénico, toallas húmedas, toallas de cocina; Alen+Pro, empresa dedicada a la elaboración de productos derivados de la soya; la empresa Prefabricados OMEGA y la Ladrillera La Esmeralda S.A.S, dedicadas al sector de construcción y producción de materiales.

Los habitantes indicaron como actividades turísticas y deportivas los ciclopaseos realizados en la zona rural. También los miradores a borde carretera y los restaurantes que se puedan encontrar en la zona norte del corregimiento.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Los habitantes señalan como un proyecto importante en la localidad el reemplazo del antiguo alcantarillado y acueducto, el cual inició en el 2019 y para el año 2020 seguía en ejecución. Señalan que esta obra traerá saneamiento, mejoramiento de las condiciones de vida y valorización de los predios.

No se identificaron otros proyectos o programas productivos en el corregimiento de Puerto Caldas.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de los distintos sectores del corregimiento de Puerto Caldas son las cabeceras municipales de Cartago y Pereira, prefiriendo Cartago por su cercanía. Los habitantes indican que acuden al sector de San Isidro para acceder a los servicios de educación secundaria.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

El mercado laboral será desglosado en la Tabla 49 debido a las múltiples condiciones laborales encontradas en los distintos sectores del corregimiento. Debe señalarse que muchos de estos valores pueden ser sobreestimaciones ya que los habitantes no tienen conocimientos precisos sobre desempleo y porcentajes de distribución en las distintas actividades laborales, tampoco las instituciones estadísticas y municipales cuentan con una discriminación a nivel corregimental sobre los datos de empleo en el municipio de Pereira, por lo cual lo señalado en este apartado son escenarios generales identificados a través de las palabras de los mismos habitantes del corregimiento. Es por esto que no se presentan los conceptos de mercado laboral y las tasas de ocupación y desocupación para el corregimiento de Puerto Caldas, debido a la falta de datos estandarizados y muestras concretas.

Tabla 49. Empleo en el corregimiento de Puerto Caldas

	<b>Condición laboral predominante</b>	<b>Mano de obra predominante</b>	<b>Empleos</b>	<b>Desempleados</b>
<b>El Cofre</b>	Trabajo formal e informal	Mano de obra no calificada	Industrias y extracción de arena	900
<b>El Porvenir</b>	Desempleo y trabajo informal	Mano de obra no calificada	Jornaleros en Cartago y Pereira. Trabajadores agropecuarios.	1000
<b>El Progreso</b>	Desempleo y trabajo informal	Mano de obra no calificada	Trabajos en Cartago y Pereira como constructores. Trabajos agropecuarios por temporadas. Areneros.	189
<b>Las Camelias</b>	Subempleo, empleo informal y desempleo.	Mano de obra no calificada	Industrias, trabajo en Pereira o Cartago.	120
<b>Los Almendros</b>	Empleo informal por temporadas	Mano de obra no calificada	Trabajo en tiendas y ventas ambulantes	800
<b>Maria Auxiliadora</b>	Empleo formal	Mano de obra no calificada	Instruas de papel, ladrillos y soja	1400
<b>Puente Blanco</b>	Empleo informal	Mano de obra no calificada	Constructores, comerciantes, trabajadores agropecuarios.	1050
<b>San Isidro</b>	Desempleo	Mano de obra no calificada	Trabajos agropecuarios temporales, en Cartago como constructores o en reciclaje. Areneros.	1500

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

Según la tabla anteriormente presentada, se puede indicar que en el corregimiento de Puerto Caldas hay una predominancia de desempleo y empleo informal como condición laboral, mano de obra no calificada y empleos relacionados con las fincas productivas, las industrias y la movilidad hacia Cartago y Pereira para trabajar en actividades informales.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en Puerto Caldas es decreciente, ya que no hay suficientes actividades laborales que logren emplear a la población significativamente, debido a la alta densidad demográfica que hay en el centro poblado y los asentamiento a lo largo de la carretera que comunica Cartago por Pereira. A esto se le suma la movilidad hacia otras ciudades o corregimientos, donde los trabajadores encuentran empleos temporales y en algunas ocasiones deciden emigrar de Puerto Caldas por la misma falta de empleo.

Puerto Caldas es un asentamiento residencial en su mayoría, alojando a trabajadores que deben desplazarse hacia ciudades como Cartago o Pereira para laborar, debido a que hay una gran concentración de tierras productivas en haciendas dedicadas a la ganadería, las cuales no requieren mano de obra en cantidad, mientras que en los asentamientos hombres y mujeres deben dedicarse a actividades informales los trabajadores a modo de rebusque diario pues a pesar de las grandes extensiones, no hay empleo.

#### 5.3.4.2.2. Unidades territoriales del Municipio de Cartago

##### 5.3.4.2.2.1. Corregimiento Coloradas (UT 4)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

Según la información del IGAC para el año 2020, en el corregimiento de Coloradas predominan en cantidad los predios de un tamaño menor a 10 hectáreas. Sin embargo, la mayor extensión del territorio está concentrada en los 28 predios de mediano tamaño. En la Tabla 50 puede observarse que el 73% de los predios están repartidos entre microfundios y minifundios con un 38% y un 35% respectivamente.

Tabla 50. Estructura de la propiedad en Coloradas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Coloradas	Microfundio < 3 ha	71	38%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	66	35%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	20	11%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	28	15%
	Gran propiedad > 200 ha	1	1%
	Total	186	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En los minifundios la vocación económica tiende a la agricultura en zonas de ladera y a pequeña escala, donde las fincas productivas comparten la mano de obra disponible a nivel local y regional, a través de relaciones fraternales y de trabajo para que las cosechas puedan ser sacadas a las cabeceras municipales para comerciar. Los predios pequeños, medianos y grandes tienden a un uso ganadero, donde la mano de obra suelen ser las familias de los dueños de predio.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Coloradas según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial del corregimiento de Coloradas se identificaron tres actividades económicas principales: la agricultura, la ganadería y la venta de bienes y servicios.

- Sector Primario

Los principales productos agrícolas que se cultivan en Coloradas son el café con dos cosechas al año, el maíz con tres cosechas al año, la yuca con dos cosechas al año y el plátano, el cual es un cultivo permanente y siempre está en cosecha. La comunidad del Corregimiento de Coloradas declaró no tener información sobre las áreas, volúmenes de la producción y el número de predios utilizados en las actividades agrícolas.

La producción ganadera se basa en el ganado de ceba y de leche, con una producción en promedio al año de 4000 y 100 cabezas respectivamente. La comunidad indica una producción de ocho litros de leche al día por animal, la cual es vendida a un precio de \$1.000 en el municipio de Cartago y alrededores.

Las personas con acceso a grandes extensiones de tierra son quienes cuentan con las fincas ganaderas dedicadas a la ceba, mientras que los predios más pequeños -por lo general- cuentan con una vaca o ganado lechero, el cual proporciona parte de los ingresos diarios de las familias campesinas a través de la venta de la leche, así como la posibilidad de un parto en el año, que complementa con los huevos provenientes de las aves de patio la dieta básica de las familias campesinas.

Según la ficha territorial en la unidad territorial el 50% de los predios ganaderos tienen un establo, lo que nos permite inferir que la ganadería se realiza de manera estabular, donde los animales son guardados, inspeccionados y tratados en caso de enfermedad; la alimentación del ganado se da en grandes pastizales y potreros, donde se encuentran pastos nativos y mejorados. Según el Censo la alimentación del ganado bovino se da de manera continua o rotacional, es decir, en franjas o a borde de cuerdas dentro de los predios, por lo cual se puede inferir que hay encargados de realizar la rotación y el movimiento del ganado por los predios.

Los procesos productivos y tecnológicos en el corregimiento de Coloradas se basan en el trabajo manual de los trabajadores agropecuarios, tanto para las actividades agrícolas como ganaderas. Según el Censo Agropecuario, no se registró la presencia de maquinaria para el cultivo, la cosecha y el mantenimiento de los suelos, solo se indica la presencia de fumigadoras a motor; hay que señalar que por las características topográficas del Valle del Cauca la producción de café en ladera tradicionalmente se ha realizado sin maquinaria tal como tractores o cosechadoras. En las actividades ganaderas se registra la presencia de guadañadoras y picadoras de pasto a motor, así como motosierras, lo que nos indica que se hace un mantenimiento constante a los predios donde el ganado se alimenta.

Según el Censo Agropecuario del 2014, en el corregimiento de Coloradas la producción agrícola y pecuaria tienen como destino final la venta a cooperativas, plazas de mercado o comercializadores de los grandes centros poblados cercanos de la región. En la ficha de caracterización veredal se registró que el café es vendido en el municipio de Cartago al Comité de Cafeteros, mientras que la producción pecuaria -representada en productos cárnicos- es comercializada en Cartago, Quimbaya y Andalucía, vendido a personas directamente, las cuales pueden ser intermediarios o dueños de carnicerías.

En la Tabla 51 se registra el número de especies mayores y menores reportadas por los habitantes de la unidad territorial a través de la ficha de caracterización. En el corregimiento de Coloradas destacan las aves de engorde y de patio, por lo cual se infiere que son animales que se encuentran en las casas de los habitantes, en galpones pequeños en el traspatio y cuya producción no es a gran escala.

Tabla 51. Actividades pecuarias Corregimiento Coloradas

Tipo	Cantidad Anual Promedio	Venta	
		SI	NO
Ganadería de Ceba	4000 Cabezas	X	
Ganadería de leche	100 Cabezas	X	
Equinos	130 Animales	X	
Aves de engorde	250 Aves	X	
Aves de patio	520 Aves	X	
Cerdos	2010 Animales	X	
Piscicultura	6000 Alevinos	X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Relacionando la producción de especies mayores y menores con la infraestructura productiva, el número de cerdos y alevinos destaca, ya que en la ficha territorial se registró la presencia de 20 porquerizas y seis estanques piscícolas, los cuales tienen como destino la venta en el cabecera municipal de Cartago y en el corregimiento de Coloradas, así como su autoconsumo (Ver Tabla 52). La comunidad señaló que el corregimiento de Coloradas es sostenible, es decir que cultiva y cría sus propios productos agropecuarios para el consumo.

Tabla 52. Infraestructura productiva Coloradas

Infraestructura	#	Estado			En uso	
		B	R	M	SI	NO
Beneficiaderos de Café	13	13			13	

Infraestructura	#	Estado			En uso	
		B	R	M	SI	NO
Entables paneleros	7	7			7	
Galpones Gallinas ponedoras	3	3			3	
Galpones Pollos de engorde	21	21			21	
Establo ganado	8	8			8	
Porquerizas	20	20			20	
Estanques Piscícolas	4	4			4	
Canteras	1	1			1	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Entre la infraestructura productiva destaca el número de beneficiaderos de café, hecho que es congruente con la tradición cafetera del norte del Valle del Cauca y el vecino departamento de Risaralda y lo que nos puede indicar que se lleva a cabo un proceso de secado y de transformación, del café verde al café pergamino o pasilla, el cual es llevado a las cabeceras municipales como Cartago o Quimbaya para comercializar con la Cooperativa de Cafeteros.

Además de las actividades anteriormente mencionadas, se registró en la ficha territorial una actividad de silvicultura, la explotación y comercialización de guadua en la cual se ocupan ocho personas, cuyo lugar de trabajo son los sitios de Brisas y el Vernón.

- Sector secundario

Según lo reportado en la ficha territorial se encuentran 7 entables paneleros en buen estado en la unidad territorial, por lo cual se puede inferir que en algunos predios se encuentran cultivos de caña, los cuales son transformados en panela, azúcares, mieles y melaos a través de jornadas de molienda. Se puede inferir que estas transformaciones son para la venta local y el autoconsumo, sin embargo los habitantes no otorgaron mayor información sobre esta actividad económica.

- Sector terciario

La tercera actividad económica en importancia en el corregimiento de Coloradas es la venta de bienes y servicios, la cual está representada por un expendio de alimentos y dos de bebidas alcohólicas. Se infiere que estos negocios están ubicados en las casas de los mismos propietarios, por lo general en predios a orilla de carretera donde son paso obligado de los trabajadores y de las mujeres que acuden a ellos para surtirse de productos domésticos o para entretenerse, en el caso de los hombres.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Coloradas no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.



Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Coloradas tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en el corregimiento de Coloradas, únicamente se identifican proyectos productivos públicos o privados impulsados desde el nivel local y municipal. Este último corresponde a un proyecto comunitario que se llama Fundación Mujeres Ahorrando, que ha buscado fomentar las oportunidades y emprendimientos para las mujeres de Coloradas. Así mismo desde el nivel municipal, el comité de cafeteros se mantiene vigente a través de incentivos económicos, así como proporcionando plantas de café para los cultivadores del corregimiento y, en especial, de la vereda El Guayabo.

La cadena productiva del café en Colombia y en los departamentos del eje cafetero nos sirve de modelo para dimensionar la forma en que la producción de café se lleva a cabo en el Valle del Cauca y en las unidades territoriales del área de influencia del proyecto. Según el documento *Cadena productiva del café: oportunidades de inclusión productiva para poblaciones en situación de vulnerabilidad del Quindío*, elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el 2014, se identificaron los siguientes eslabones en la cadena de producción:

- 1) Provisión de insumos: es la dotación que consiguen los productores a través de estímulos, créditos o el apoyo de comités o instituciones con lo cual compran herramientas o elementos necesarios para la producción, tecnificada o no.
- 2) Producción primaria: son todas las actividades agrícolas que realizan los productores, como selección de las semillas, preparación del terreno, siembra, mantenimiento y cosecha, así como la recolección y el beneficio que convierte el café en pergamino.
- 3) Acopio y compra del café: se basa en el almacenamiento y transporte del grano a las cabeceras municipales o departamentales, donde es vendido a compradores directos o comités de cafeteros, la figura a la que acuden la mayoría de productores por su capacidad para centralizar la producción, ofrecer precios justos y comprar directamente.
- 4) Consumo interno: a través de la transformación industrial y de los procesos de trilla, torrefacción y molienda, el producto es vendido en el mercado nacional, ya sea como café tostado o en productos derivados del café, como postres, dulces y bebidas.
- 5) Comercialización para exportación: Operación logística de la institucionalidad como los comités, cooperativas y la Federación de Cafeteros, quienes certifican y acreditan productores como especialistas en la producción de cierto tipo de café, ya sean orgánicos y de origen.
- 6) Ventas y preparación: todas los establecimientos, cafés pueblerinos y cafeterías que ofrecen la venta final del producto.
- 7) Parques temáticos: difusión de la cultura cafetera a través del turismo, actividades deportivas y de diversión, posicionando los municipios y departamentos como atractivos turísticos.

Teniendo en cuenta este modelo, en el Valle del Cauca y en la unidad territorial la cadena productiva del café tiene las siguientes características:

- 1) No existen parques temáticos a nivel regional o local que incentiven el turismo y la difusión de la cultura cafetera.
- 2) La provisión de insumos se da a través de los remanentes de la producción anterior, ya que según el Censo Agropecuario del 2014 no se identifican créditos o financiación a través de entidades bancarias. Los comités de cafeteros y las alcaldías municipales incentivan la producción cafetera a través de financiación, insumos y charlas para tecnificar o educar al productor.
- 3) Los principales compradores de café son las cooperativas y comités cafeteros de los distintos municipios donde hay producción de café. Los productores deben correr con los gastos de almacenamiento y transporte hacia las cabeceras municipales.
- 4) La producción primaria está fundamentada en la mano de obra no calificada, por jornal y con un trabajo especialmente manual, en lo que compete a las labores de siembra, mantenimiento del terreno y las plantas y recolección del grano.
- 5) En la zona norte del Valle del Cauca, especialmente en Cartago, se encuentran cafés que venden el producto final basados en la producción local y regional.

Según lo anterior, en el corregimiento de Coloradas la cadena productiva sólo contempla el proceso primario de producción de café, agregando una transformación a través de un proceso de secado en planchas y beneficiaderos para producir café pergamino, presentación que es vendida a un intermediario en el municipio de Cartago.

Los eslabones de la cadena productiva del ganado de ceba en Colombia ha sido descrita en el documento *Cadena productiva de Carnes y Productos Cárnicos: estructura, comercio internacional y protección*, elaborado por Víctor Nieto y Nicolás Ramírez de la Dirección de Estudios Económicos del Departamento Nacional de Planeación en el año 2018. Allí se reconoce que la cadena productiva tiene dos procesos, uno pecuario y otro industrial.

El proceso pecuario consta de las siguientes etapas:

- 1) Reproducción: consta de la inseminación de las hembras y los cuidados en el embarazo y en el parto.
- 2) Cría: se da la lactancia para asegurar que los novillos obtengan los nutrientes suficientes y se vacunan. Las hembras son usadas para la producción de leche y continuar su reproducción.
- 3) Levante y engorde: el ganado es alimentado con pastos o suplementos, al igual que se le provee sal con nutrientes para que los novillos alcancen un peso de venta ideal, el cual varía a lo largo de las unidades territoriales.
- 4) Comercialización: el ganado es vendido a empresas, intermediarios o carnicerías directamente.

El proceso industrial se da en corrales o empresas donde siguen los siguientes eslabones:

- 1) Beneficio: los animales son ubicados en corrales donde se inspecciona el estado de salud y se limpian, para después ser aturdidos, degollados y desangrados. Se les retira la piel, se eliminan las vísceras y se retira el esternón para obtener subproductos cárnicos.
- 2) Transformación: la carne es retirada de los huesos y se quita el exceso de grasa. La carne se corta y se clasifica, siendo envasados directamente o transformados en embutidos o carnes frías.

- 3) Preparación: los distintos embutidos y productos cárnicos son mezclados con grasa, conservantes, sales y condimentos para su preservación. Estos productos son ahumados y cocidos a ciertas temperaturas según el producto, el cual pasa a ser envasado para su comercialización.
- 4) Envasado: los productos son envasados en distintos tipos de materiales según el corte y el producto, generalmente son empaquetados al vacío y listos para su comercialización.

A grandes rasgos esta es la cadena productiva de la carne y los productos cárnicos, que en la mayoría de unidades territoriales del área de influencia solo contemplan el proceso pecuario. En el corregimiento de Coloradas los animales en pié son vendidos a carnicerías de los municipios de Cartago, Alcalá y Quimbaya. No se indica que haya un proceso industrial de transformación, clasificación y envasado de los productos cárnicos en el corregimiento de Coloradas.

El principal centro nucleado para la comercialización es la cabecera municipal de Cartago y en menor medida el interior del corregimiento de Coloradas, donde se comercializan los productos domésticos. Así mismo, se registran actividades comerciales con productos pecuarios en los municipios de Quimbaya, y Alcalá, especialmente de ganado bovino y productos cárnicos. El comercio está ligado a la prestación del servicio de transporte, que combina pasajeros y carga, por parte de un habitante de la vereda El Guayabo quien es propietario de un vehículo de transporte y realiza recorridos entre la vereda y la cabecera municipal de Cartago. El trayecto tiene un costo de \$7.500<sup>1</sup> y lo realiza tres veces por semana, transportando por recorrido un promedio de 10 personas.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Coloradas el tipo de mano de obra que predomina es no calificada aunque con conocimientos tradicionales sobre las labores agrícolas. La condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar, pastorear y resguardar a los animales, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. Los trabajadores pueden llegar a ganar sueldos mensuales de \$800.000 por su labores como jornaleros, monto que no alcanza a ser un salario mínimo legal vigente. Se puede inferir que estos recursos son para complementar la producción de subsistencia de los cultivos de pancoger y los animales de traspatio.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las

---

<sup>1</sup> De ahora en adelante, cualquier cifra monetaria indicada hará referencia a pesos colombianos (COP).

actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplea un porcentaje de 20% y un 80% de hombres; en las actividades ganaderas sólo se emplean hombres.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

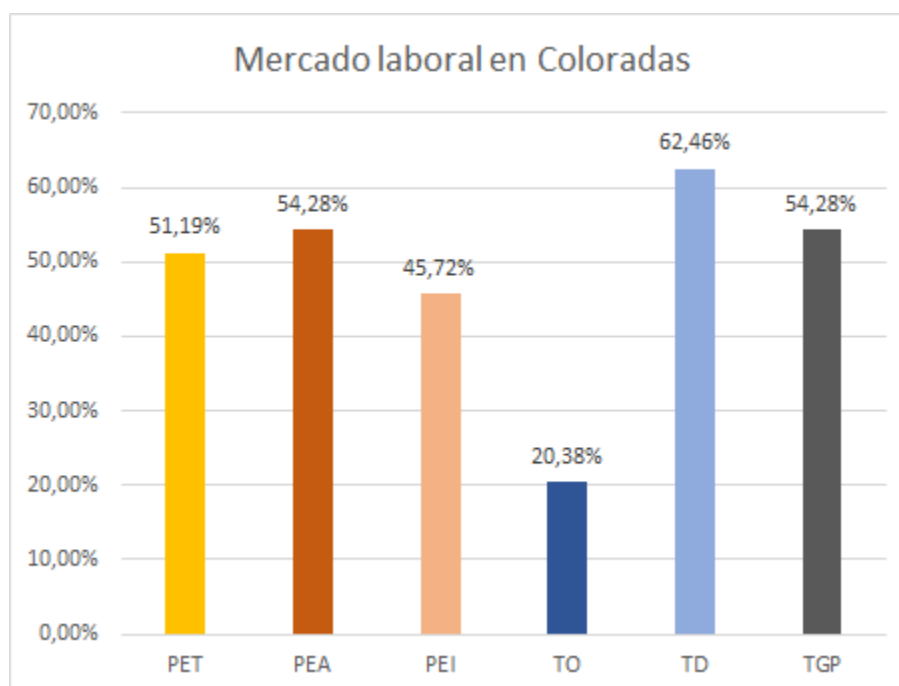


Figura 28. Mercado laboral en Coloradas

Fuente: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 28 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 51,19%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,28% de PEA representa a 96 personas y el 45,72% de PEI representa a 81 personas, que en su suma nos da 177 Personas en Edad de Trabajar, un 51,19% de la población total de Coloradas. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

Los datos sobre personas ocupadas y desocupadas están basadas en los datos proporcionados por los habitantes de la unidad territorial en la ficha de caracterización. La tasa de ocupación (TO) nos indica que al menos el 20% de la población en edad de trabajar

está ocupada en alguna actividad económica de tipo informal o formal, mientras que el 62,46% de la población económicamente activa se encuentra desempleada. Entonces, se puede indicar que hay una alta tasa de desempleo, ya que hay una participación global (TGP) de la mitad de la población en edad de trabajar en el mercado laboral, pero más de la mitad de esas personas se encuentran desempleadas, una situación generalizada en el municipio de Cartago. No obstante, se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo de la unidad territorial es decreciente, debido a una tasa de desempleo alta y la falta de oportunidades laborales para la mano de obra disponible, por lo cual también hay una tendencia creciente a emigrar de la unidad territorial hacia las cabeceras municipales, lo que en caso específico de Coloradas representa un cambio en el uso económico del suelo, ya que las pequeñas propiedades de los agricultores son vendidas a terratenientes que van expandiendo sus fincas, muchas veces con vocación ganadera. Según la ficha territorial los jóvenes son el grupo etario que en mayor frecuencia emigra, lo que puede desencadenar una falta de fuerza laboral disponible para las distintas actividades agropecuarias que se llevan a cabo en la actualidad.

#### 5.3.4.2.2.2. Corregimiento La Grecia (UT 5)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 53 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de La Grecia predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 86% de los predios totales. Sin embargo, la mayor concentración de tierra en extensión se da en los minifundios.

Tabla 53. Estructura de la propiedad de La Grecia

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Grecia	Microfundio < 3 ha	112	57%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	62	31%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	17	9%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	7	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	198	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, donde se realiza una producción agrícola a pequeña escala de cultivos productivos, así como huertas e infraestructura productiva pequeña para el autoconsumo de las familias campesinas. Las pequeñas y medianas propiedades se caracterizan por la vocación ganadera en grandes extensiones, las cuales pueden contar con algunos cultivos productivos.

Sobre la tenencia de la tierra se registró en la ficha territorial que el 95% de los predios son de propietarios, es decir propiedades privadas, y el 5% restante son poseedores, es decir que habitan un predio o una extensión de tierra en calidad de cuidadores con la venia del verdadero propietario. Los habitantes de La Florida indican que las fincas son tierras que son heredadas de generación en generación.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las actividades económicas principales en el corregimiento La Grecia son la agricultura y la ganadería.

- Sector primario

Los miembros de la vereda Perejil indican que se produce principalmente café, caña panelera, plátano, limones naranja, y aguacate, lo que nos indica una variedad importante de productos y no solo el tradicional café en la cordillera central. En la Tabla 54 se registraron los volúmenes de producción, aunque la comunidad no señala las áreas utilizadas y el número de predios ocupados en la actividad agrícola. Se puede inferir que la producción de las fincas es diversificada aunque sin tecnificar, basándose en el trabajo manual de los trabajadores en temporadas de siembra y cosecha.

Tabla 54. Producción agrícola en la vereda Perejil, corregimiento La Grecia

Producto	# de cosechas al año	Volumen total	Sitio de comercialización	Jornales/ciclo	Compradores
Café	2	160 arrobas	Cartago	70	Comité de cafeteros
Caña/panela	1	288 kg	Cartago	11	Consumo veredal
Plátano	2	40 racimos	Cartago	10	Plaza de mercado
Limones	3	240 kg	Cartago	2	Plaza de mercado
Naranja	2	40 bultos	Pereira	10	Tiendas

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La actividad económica pecuaria por su parte está determinada principalmente por ganado bovino y aves de corral. La única actividad de servicios reportada gira en torno a labores de finca, ya sea como cuidador de la propiedad o en actividades ligadas a procesos en cultivos o manejo de animales. No existen negocios de ningún otro tipo en Perejil.

La Tabla 55 muestra las actividades pecuarias reportadas por la comunidad de la vereda Perejil en el corregimiento La Grecia. Entre las actividades pecuarias manifestadas por la comunidad y que se realizan en el territorio están la ganadería bovina y las aves. Los

equinos dada la cantidad reportada se consideran animales utilizados para facilitar las actividades en fincas y movilizarse.

Tabla 55. Actividades pecuarias Corregimiento La Grecia

Tipo	Cantidad Anual Promedio	Venta	
		SI	NO
Ganadería de Ceba	120	X	
Ganadería de leche	10	X	
Equinos	12	X	
Aves de engorde	180	X	
Aves de postura	120	X	
Aves de patio	0		
Cerdos	0		
Piscicultura	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Las personas con acceso a grandes extensiones de tierra son quienes cuentan con las fincas ganaderas dedicadas a la ceba, mientras que los predios más pequeños -por lo general- cuentan con una vaca o ganado lechero, el cual proporciona parte de los ingresos diarios de las familias campesinas a través de la venta de la leche, así como la posibilidad de un parto en el año, que complementa con los huevos provenientes de las aves de patio la dieta básica de las familias campesinas. Al respecto se indica, por ejemplo, que la leche se vende a \$1.000 el litro y que las vacas de la vereda producen 10 litros al día por animal.

Los habitantes de la vereda indicaron que poseen 30 cabezas de ganado doble propósito en 6 predios, los cuales son vendidos a particulares que suben hasta la vereda. La leche es utilizada para el autoconsumo principalmente, aunque reportan que ordeñan por encargo si la gente lo pide.

En la Tabla 56 se aprecia la infraestructura productiva en la vereda Perejil en el corregimiento de La Grecia.

Tabla 56. Infraestructura productiva Corregimiento La Grecia

Infraestructura	#	Estado			En uso	
		B	R	M	SI	NO
Beneficiaderos de Café	3		3		X	
Entables paneleros	1	1			X	
Galpones Gallinas ponedoras	2	2			X	
Galpones Pollos de engorde	2	2			X	
Establo ganado	1		1		X	

Infraestructura	Estado			En uso		
	#	B	R	M	SI	NO
Porquerizas	1	1			X	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

De acuerdo con las cantidades reportadas se puede afirmar que existe poca infraestructura productiva, hecho que es congruente con unidades territoriales compuestas por predios caracterizados como microfundios. Así mismo, aunque toda la infraestructura aludida se encuentra en uso, llama la atención el estado regular de los beneficiaderos de café, condición que va de la mano de las dificultades y pérdida de auge del cultivo de café en el norte del Valle del Cauca.

Los procesos productivos y tecnológicos en el corregimiento de La Grecia se basan en el trabajo manual de los trabajadores agropecuarios, tanto para las actividades agrícolas como ganaderas. Según el Censo Agropecuario, no se registró la presencia de maquinaria para el cultivo, la cosecha y el mantenimiento de los suelos, solo se indica la presencia de fumigadoras a motor; hay que señalar que por las características topográficas del valle del Cauca la producción de café en ladera tradicionalmente se ha realizado sin maquinaria tal como tractores o cosechadoras. En las actividades ganaderas se registra la presencia de guadañadoras y picadoras de pasto a motor, lo que nos indica que se hace un mantenimiento constante a los predios donde el ganado se alimenta.

No se identificaron actividades económicas o infraestructura relacionada con los sectores secundario y terciario en la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de La Grecia no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de La Grecia tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de La Grecia no se reconocieron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario a niveles regionales, departamentales, municipales o locales que estén promoviendo o se articulen al desarrollo económico. Sin embargo, entidades de tradición como el comité de cafeteros continúan haciendo presencia en el nivel local y acompañando a los agricultores.

La cadena de valor del café y de los productos agrícolas producidos en la unidad territorial de la Grecia está compuesta por los dueños de los predios y las fincas productivas, los trabajadores temporales o jornaleros, los transportadores de los productos y los centros de



acopio, ubicados principalmente dentro en el casco municipal de Cartago, lugar donde los productores también se proveen de los insumos necesarios para la producción agrícola, es decir, herramientas, pesticidas, fertilizantes y demás. Debe incluirse también dentro de esta cadena a las mujeres, generalmente las amas de casa de las fincas productivas quienes también se dedican a preparar los alimentos de los trabajadores en sus jornadas diarias.

La cadena de valor de la carne de la unidad territorial sigue un mismo esquema, en el que se encuentran los dueños de los predios, los encargados del mantenimiento de los pastos, los establos y el cuidado y pastoreo de los animales, posteriormente los transportadores y los comerciantes del ganado en pie en las cabeceras municipales, generalmente Cartago. No se realiza un proceso de transformación o de envasado de la carne.

El principal centro nucleado para la comercialización es la cabecera municipal de Cartago. La producción de los diferentes predios rurales en el corregimiento suelen comercializarse en la misma vereda o en las plazas de mercado de Cartago, lugar a donde se acude los fines de semana a hacer mercado y comercializar la producción en las mismas plazas de mercado de Cartago.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición de la mano de obra que prima en la unidad territorial de La Grecia es la mano de obra no calificada en condición informal, esto debido a las dinámicas laborales de las fincas productivas agropecuarias, en donde los trabajadores y dueños de las fincas suelen ser habitantes de la comunidad, hombres por lo general, quienes rotan de finca en finca empleándose en distintas labores dependiendo de la temporada en la que se encuentre el cultivo, de café especialmente, y por las cuales se les paga por la jornada laboral.

Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. Los miembros de la comunidad de La Grecia que participaron del diligenciamiento de la ficha de caracterización territorial estiman que un agricultor puede promediar ingresos alrededor de \$878.000 que corresponden a un salario mínimo, mientras que las personas que se dedican a la ganadería bovina alcanzan un cifra de \$1.200.000.

Las dinámicas de trabajo están fundadas en la labranza de la tierra propia y la cría de animales y el complemento de ingresos a través de la figura del jornalero o contratación de mano de obra en predios particulares. Al tratarse de una economía campesina está se organiza en torno a la agricultura familiar en el cual la mujer tiene un papel preponderante con actividades dentro de la propia finca, y que van más allá del rol tradicional del cuidado del hogar y tiene que ver con actividades como la alimentación de animales de granja.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de

Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

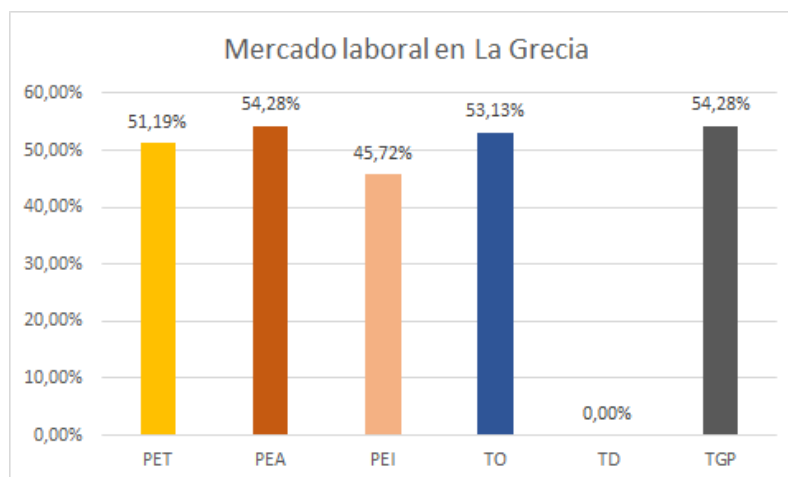


Figura 19. Mercado laboral de La Grecia.

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 29 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 51,19%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,28% de PEA representa a 17 personas y el 45,72% de PEI representa a 15 personas, que en su suma nos da 32 Personas en Edad de Trabajar, un 51,19% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

Los datos sobre personas ocupadas y desocupadas están basadas en los datos proporcionados por los habitantes de la unidad territorial en la ficha de caracterización. La tasa de ocupación (TO) nos indica que la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica de tipo informal o formal. Según los habitantes de la unidad territorial todos están ocupados en alguna actividad económica pues cada uno labra su propia tierra. Se puede indicar una baja tasa de desempleo, ya que un poco más de la mitad de la fuerza laboral disponible se encuentra empleada, principalmente en actividades informales por pago de jornal. No obstante, se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es estable, ya que no se reportan desempleados por parte de la comunidad, no obstante solo la mitad de las personas en edad de trabajar se encuentran ocupadas en algunas actividad económica como población activa en el mercado laboral. Esto se debe a que la mitad de la población

son mujeres, las cuales se ocupan en actividades domésticas no remuneradas, las cuales no son tomadas en cuenta dentro de las personas económicamente activas. Esta condición tiene una base cultural de las economías campesinas, donde el hombre es quien provee el sustento económico trabajando en la finca propia o en predios ajenos, mientras la mujer se queda a cargo de los hijos, los animales, la comunidad y en general se encarga de las tareas domésticas. A pesar de las carencias a nivel de infraestructura vial y centros educativos, en la unidad territorial las personas logran emplearse y así llevar un sustento a sus familias.

#### 5.3.4.2.2.3. Corregimiento de Modín (UT 6)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 57 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Modín predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 87% de los predios totales. Las mayores extensiones de tierra se encuentran en los medianos y grandes predios del corregimiento.

Tabla 57. Estructura de la propiedad en Modín

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Modín	Microfundio < 3 ha	161	62%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	64	25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	19	7%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	13	5%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0%
	Total	258	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianos y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Modín según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de las fichas territoriales la propiedad

privada, en calidad de propietarios, seguida por los poseedores quienes habitan en viviendas sin título.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

En el corregimiento de Modín se identifican tres actividades económicas principales: agricultura, ganadería y labores domésticas.

- Sector primario

Los cultivos predominantes son café y plátano, siguiendo la larga tradición de los colonos antioqueños que llegaron a la región. La ganadería se estableció como una actividad económica rentable producto de la crisis cafetera por la plaga de roya y broca a finales de los noventa e inicios de los dos mil. Estas dos actividades son ejecutadas principalmente por hombres con remuneración económica por sus jornadas laborales, mientras que las labores domésticas recaen bajo la responsabilidad de las mujeres, sin remuneración económica pero consideradas fundamentales en la vida campesina ya que cuidan a los hijos, mantienen la casa en pie, permitiendo que los hombres puedan jornalear y trabajar la mayor parte del día fuera de esta.

De acuerdo a los datos obtenidos por las fichas de caracterización se identificó que la producción de café -que se cosecha dos veces al año- tiene como destino el municipio de Cartago, donde se vende el café pergamino a la Cooperativa de Cafeteros con un precio entre \$1'070.000 y \$1'200.000, sin embargo no se tiene claridad sobre los volúmenes de producción, el área sembrada y los jornales empleados por ciclo. La producción de plátano también tiene como destino el municipio de Cartago y es comerciado en las plazas de mercado. Se desconoce el precio de venta, las áreas de cultivo, los volúmenes de producción y los jornales empleados por ciclo. Para el caso de la vereda Oriente se registró en las fichas de caracterización la presencia de cultivos de maíz, frijol, banano y yuca destinadas para el autoconsumo, que extendiéndose al resto de comunidades de Modín puede ser una práctica común teniendo en cuenta el porcentaje de uso del suelo de las pequeñas propiedades y la tradición campesina familiar de la región.

Según el Censo Agropecuario del 2014, en el corregimiento de Modín no se utilizan sistemas de riego, este se hace por medio manual o por la lluvia que cae. Los fertilizantes utilizados son de origen químico principalmente, y para el control de plagas, malezas y enfermedades también se usan productos químicos, sin embargo, también se registra el uso de controles manuales y orgánicos. La maquinaria que se registró en el Censo constaba principalmente de motosierras y guadañadoras de pastos, concordante con la expansión de la ganadería en la región, lo que nos lleva a inferir que la producción de plátano y café y se realiza de manera manual, y sin tecnificación, por lo cual se emplean jornaleros en los tiempos de siembra y cosecha.

Frente a las actividades pecuarias puede decirse que son realizadas en predios de considerable extensión, especialmente en zonas bajas donde el ganado no sufre accidentes y puede pastar extensivamente. No obstante, la ganadería también se produce en propiedades pequeñas aunque tiene como destino el autoconsumo o el desplazamiento, como lo son las vacas lecheras y los caballos. Se reconoce un predio de gran extensión en

la vereda Chara donde su uso es principalmente ganadero y de doble propósito, registrando 1050 cabezas alimentadas con pastos mejorados y cuya área destinada es de 230 ha. En la vereda Chara se documenta que la producción diaria de leche por vaca es de 10 litros, vendida a un precio de \$1.000 a los vecinos de la región. En la vereda Oriente, donde hay 20 cabezas de ganado doble propósito en 1 ha alimentadas con pastos nativos, la producción de carne tiene como destino el corregimiento de Villa Rodas, cuyo precio de venta es de \$4.500 por kilogramo.

Según el Censo Agropecuario en el corregimiento de Modín hay una presencia importante de galpones y corrales de aves, las cuales tienen como destino el autoconsumo. Esta es una práctica general y característica de las economías campesinas donde las aves de traspatio aseguran el consumo familiar y diario de huevos, así como de gallinas en su etapa madura son utilizadas en el tradicional sancocho. Se informa a través de la ficha que en algunas ocasiones se pueden dar la venta de gallinas a los vecinos.

Se indica en Tabla 58 la infraestructura reportada por los participantes de la elaboración de las distintas fichas de caracterización del corregimiento Modín, destacando el número de beneficiaderos de café en donde se lleva a cabo la primera transformación del grano a café pergamino.

Tabla 58. Infraestructura productiva corregimiento Modin

UT	CP Modin	V. Chara	V. Oriente
Tipo	Cantidad		
Entable panelero	0	0	S.I
Establo de ganado lechero	10	1	S.I
Establo de ganado de ceba	100	0	S.I
Beneficiaderos de café	30	26	S.I
Galpones de pollos de engorde	0	3	S.I

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Sobre la tabla anterior se puede inferir que la presencia de establos nos indica que la ganadería es una actividad realizada generalmente en la mayoría de los predios. Los establos son utilizados para el cuidado del ganado, la provisión de medicamentos, la revisión de los animales y el cuidado de las crías.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas e infraestructura productiva relacionada con el sector secundario, la transformación de materias primas e industria.

- Sector terciario

Para este sector se identificaron en la ficha territorial de la vereda Oriente y del corregimiento de Modin la presencia de tres expendios de alimentos, sean panaderías, tiendas de abarrotes o mecateaderos; de igual manera se registraron dos expendios de bebidas alcohólicas. Estos negocios son los que proveen de servicios y bienes en pequeña

escala y de manera localizada a los habitantes del corregimiento de Modín. Los comerciantes pueden tener ingresos de hasta \$900.000 mensuales, según lo indicado en la ficha territorial. Se infiere que estos negocios suplen a las familias de los bienes de primera necesidad cuando no tienen la oportunidad de desplazarse hasta el caso municipal de Cartago para proveerse.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Modín no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Modín tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de Modín no se reconocieron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario a niveles regionales, departamentales, municipales o locales que estén promoviendo o se articulen al desarrollo económico. Sin embargo, entidades de tradición como el comité de cafeteros continúan haciendo presencia en el nivel local y acompañando a los agricultores a través de estímulos económicos y acompañamiento pedagógico para mejorar la productividad de los cultivos de café.

La cadena de valor del café para el corregimiento de Modín está caracterizada por el trabajo regional y rotativo que realizan los caficultores a lo largo de las distintas fincas, según el momento en el que se encuentra el cultivo. Aquí entran en juego el dueño del cultivo, el trabajador ocasional o jornalero y las amas de casa que proveen de alimento a los trabajadores. Las principales labores del trabajador son el arreglo de la tierra, el desyerbe, el cuidado de las plagas y su remoción, así como la cosecha y la recolección, el transporte, el secado y el beneficio. Una vez el café es transformado en pergamino, este es transportado a las cabeceras municipales donde se encuentran los centros de acopio, generalmente el Comité de Cafeteros, quienes compran la cosecha a los productores directamente. No se indica una transformación industrial o una venta directa a los consumidores.

La cadena productiva de la carne y los productos cárnicos en el corregimiento de Modín solo contempla el proceso pecuario de cría, levante, engorde y transporte hasta las cabeceras municipales. En el corregimiento de Modín puede inferirse, por la información registrada en la ficha de caracterización territorial, que se reproducen los animales, se crían, se engordan hasta llegar al peso ideal y después pasan a ser comercializados, principalmente con intermediarios en las plazas de mercado o directamente con carnicerías. No se indica que haya un proceso industrial de transformación, clasificación y envasado de los productos cárnicos en el corregimiento de Modín.

El principal centro de comercialización de los productos agropecuarios, así como el centro de acopio de bienes, servicios e insumos es la cabecera municipal de Cartago. Según lo indicado en las fichas territoriales, en Cartago se venden las cosechas y el ganado en pie,

---

así como se hace el mercado en las plazas y se acuden a los servicios administrativos, de salud y educativos en menor medida.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Modín predomina la mano de obra no calificada con conocimientos tradicionales sobre las labores agropecuarias. La condición laboral generalizada es el empleo informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

La división del trabajo en el corregimiento de Modín indica que los hombres se dedican al campo y a las actividades agropecuarias mientras las mujeres se ocupan de la casa, al mantenimiento de los cultivos y animales domésticos para el autoconsumo, a la par que cuidan a los hijos que estudian. El jornal diario para el corregimiento oscila entre los \$40.000 y \$45.000 para agricultores y ganaderos, que en un mes puede representar \$800.000 o un aproximado a un salario mínimo legal vigente en Colombia. Estos recursos pueden ser insuficientes, por lo que son complementados con la producción de autoconsumo y los cultivos de pancoger en cada vivienda.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

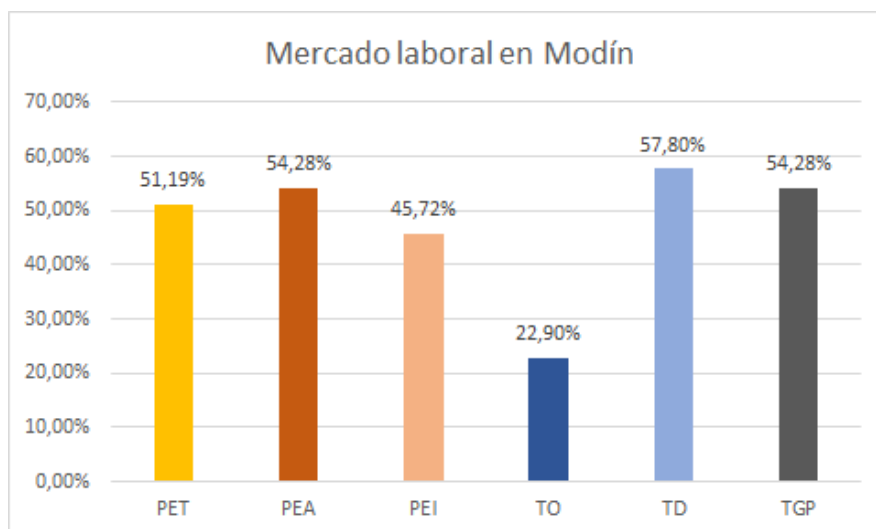


Figura 26. Mercado Laboral en Modín

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 30 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 51,19%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,28% de PEA representa a 138 personas y el 45,72% de PEI representa a 117 personas, que en su suma nos da 255 Personas en Edad de Trabajar, un 51,19% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

Según la figura anteriormente mencionada, la tasa de ocupación es de al menos un 20% lo que significa que según el reporte de las comunidades del corregimiento de Modín hay un alto índice de desempleo. No obstante, también indican que los trabajadores generalmente se emplean entre las fincas de manera rotativa, por lo cual si bien están buscando trabajo, también están ocupados en actividades económicas informales, como subempleados de sus patrones de turno, que son sus mismos vecinos con quienes tienen relaciones económicas, solidarias y productivas. No obstante, se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, debido a una alta tasa de desempleo y una baja tasa de ocupación, lo que nos indica que hay una poca oferta laboral y la mano de obra disponible no está siendo utilizada, por lo cual se genera una tendencia a emigrar de la unidad territorial, especialmente por parte de los jóvenes, quienes deciden buscar mejores oportunidades educativas y laborales en las



cabeceras municipales aledañas, fenómeno mencionado por los habitantes de la unidad territorial a través de la ficha territorial. Debido a la migración de personas en edad de trabajar, la vocación de los suelos tiende a convertirse en ganadera ya que no hay una mano de obra que trabaje la tierra y el ganado no requiere de mucho personal.

#### 5.3.4.2.2.4. Corregimiento de Piedras de Moler (UT 7)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 59 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Piedras de Moler predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 76% de los predios totales. Sin embargo, en los predios medianos se concreta la mayor extensión de tierra, con unas 2463 ha aproximadamente, cuando los microfundios ocupan unas 118 ha aproximadamente.

Tabla 59. Estructura de la propiedad en Piedras de Moler

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Piedras de Moler	Microfundio < 3 ha	152	54%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	58	21%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	28	10%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	39	14%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,7%
	Total	279	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Como ya se ha mencionado anteriormente en otras unidades territoriales, la predominancia de los micro y minifundios nos permite inferir que esta zona es campesina y de pequeños productores, donde los predios cuentan con pequeñas parcelas de cultivo, animales de patio para el autoconsumo y donde los trabajadores rotan entre las fincas. Estas fincas por lo general se ubican en la zona de ladera del corregimiento, mientras las propiedades medianas y grandes propiedades se ubican en la parte plana, en donde la vocación económica es ganadera en su mayoría.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la comunidad del Centro Poblado de Piedras de Moler es la figura de poseedor de predio sin título, con un número de 25 predios, mientras que en la vereda Buenavista todos los predios tienen propietario con título de propiedad, es decir la propiedad privada.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Para el centro poblado de Piedras de Moler y su área rural aledaña se identificaron tres actividades económicas principales según las fichas de caracterización. 1) Areneros en su mayoría hombres, que extraen del río La Vieja materiales para la construcción y trabajan 20 días lo que representa un salario mensual de \$500.000. 2) Jornaleros agricultores, hombres principalmente, que trabajan en las temporadas de siembra y cosecha del café y plátano, trabajando 25 días al mes por un salario mensual de \$520.000. 3) Construcción, empleando solo hombres que trabajan 25 días por un salario de \$1'120.000. Se menciona en un último renglón la labor de las amas de casa, en donde son empleadas la mayoría de las mujeres en sus propias viviendas y cuya labor no tiene remuneración a pesar de ser un trabajo de todos los días.

- Sector primario

En el corregimiento de Piedras de Moler se señala que los principales productos agrícolas son el café y el plátano. El café tiene dos cosechas al año, de 40 cargas cada una, cuyo destino es el municipio de Cartago y es comercializada con la Cooperativa Café Norte. El plátano tiene una única cosecha al año de 1 tonelada, cuyo destino es el municipio de Cartago y es comercializada en la plaza de mercado. Se desconoce el precio de venta y los jornales empleados por cada ciclo.

Para la vereda Buenavista se identificaron dos actividades económicas principales según las fichas de caracterización territorial. 1) Jornaleros, cuyo pago diario es de \$35.000 y que representan un salario de \$1'000.000 mensuales. 2) Agricultores, cuyo salario mensual es de \$720.000. Los principales productos agrícolas producidos en la vereda Buenavista son el plátano y el aguacate. El plátano produce una sola cosecha al año de 2 toneladas, destinada a la comercialización en Cartago, con un precio de venta de \$1.200 por kilogramo. El aguacate produce una sola cosecha al año también pero de diez toneladas y cuyo destino es el municipio de Cartago, a un precio de venta de \$2.000 por kilogramo.

Puede decirse que las actividades económicas características del corregimiento de Piedras de Moler son la extracción de arenas y la agricultura de café y plátano. La primera predomina en el centro poblado, donde los trabajadores viven en predios de uso habitacional, mientras que en la zona rural los agricultores tienen predios de tamaño considerable para producir cosechas competitivas, en donde se emplean jornaleros de la zona rural y el centro poblado.

Según el Censo Agropecuario del 2014 la producción agrícola del corregimiento Piedras de Moler el sistema de riego está construido a partir de mangueras, los fertilizantes utilizados son de origen orgánico y el control de plagas se realiza mediante compuestos químicos. Sobre lo anterior puede inferirse que la producción es tradicional, de carácter campesino y a pequeña escala, donde los dueños de los predios son los mismos trabajadores, quienes se emplean entre sí rotando entre las fincas productivas.

Frente a las actividades pecuarias se registra un número de 1500 cabezas de ganado doble propósito en el centro poblado y el área rural aledaña de Piedras de Moler. El ganado es alimentado con pasto india, estrella y vacaria, cuyo precio de venta es de \$4.500 por kilogramo del animal en pié. Se desconoce el destino y el área ocupada por la ganadería.

También se registra una producción de 25 litros de leche diaria, con un precio de venta de \$1.000 y la cual es vendida a un intermediario en Cartago. También se identifica la presencia de aves de traspatio cuyo fin es el autoconsumo, al igual que actividad pesquera de donde se saca corroncho y bagre mediante atarraya y arpón.

En la vereda Buenavista se registran 350 cabezas de ganado de ceba, alimentado con pasto king grass, india y estrella. Se desconoce el destino de la comercialización, el precio de venta y el área destinada a esta actividad. También se registraron 250 cabezas de ganado de leche, el cual produce 12 litros de leche diarios, a un precio de venta de \$1.200, la cual es vendida a la empresa Colanta a través de un intermediario. Se registró la presencia de aves de postura y de patio para el autoconsumo y la venta local en el municipio de Cartago y a los mismo habitantes de la vereda, sin embargo, se desconoce el número de aves al momento de la caracterización.

En las fichas de caracterización no se identifica la infraestructura productiva del corregimiento, sin embargo el Censo Agropecuario del 2014 indica la existencia de un número importante de corrales cubiertos y descubiertos, lo cual es congruente con el número de cabezas de ganado reportados. Así mismo se documentó en el censo un número importante de guadañadoras a motor y picadoras de pastos. No se reportan entablos paneleros o beneficiaderos de café a lo largo del corregimiento.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

- Sector terciario

El sector de servicios del corregimiento está constituido por cuatro tiendas y dos tabernas, sin embargo, se menciona la presencia de un predio cuyo uso es de carácter comercial, el cual es una fonda ubicada en un mirador.

A lo largo de las fichas de caracterización se menciona la importancia que tiene el río la Vieja como atractivo turístico y un elemento que dinamiza actividades económicas como la preparación y venta de alimentos, bebidas alcohólicas y los servicios de recreativos como la navegación por balsas a lo largo del río, actividades que practican los habitantes del corregimiento como de la región.

Como ya se mencionó anteriormente, en la unidad territorial se registró que 15 personas, exclusivamente hombres, se emplean como constructores o empleados en la construcción, una actividad relacionada con la extracción de arena y material de río. Se infiere que este trabajo está relacionado con el crecimiento demográfico de la unidad territorial y de los municipios aledaños, como Cartago y Alcalá.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Piedras de Moler no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

- 
- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de Piedras de Moler no se reconocieron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario a niveles regionales, departamentales, municipales o locales que estén promoviendo o se articulen al desarrollo económico.

La cadena de valor alrededor de la producción de café en la unidad territorial sigue el mismo patrón que se ha mencionado anteriormente en las unidades territoriales de Cartago, en la cual están involucrados los dueños de las fincas productivas, los trabajadores ocasionales y rotativos, las amas de casa que elaboran los alimentos para los trabajadores durante las jornadas de limpia del cultivo, la siembra y la cosecha. Una vez se realiza el proceso de secado o beneficio, cuando el café verde pasa a ser pergamino, es transportado a las cabeceras municipales donde es vendido a los centros de acopio, en este caso a la Cooperativa de Café Norte, ubicada en Cartago.

Para el caso del ganado la cadena de valor funciona de una manera similar, en donde solo se realiza la etapa pecuaria donde se crían, engordan y transportan los animales una vez llegan a un cierto peso ideal, siendo vendidos en las plazas de mercado de Cartago. En esta cadena se involucran los cuidanderos de los animales, los encargados del mantenimiento de los pastos y los establos, los proveedores de insumos y herramientas para el mantenimiento, los transportadores y los mayordomos de las fincas ganaderas, quienes generalmente realizan los negocios de ganado en nombre del propietario del predio.

Cartago es el principal centro de comercialización de productos agropecuarios, insumos, trámites administrativos y provisión de víveres, bienes y servicios para la vida diaria, es donde se desarrollan los negocios y es donde acuden los habitantes de la zona rural para cumplir con diligencias administrativas. En segundo lugar, los habitantes de Piedras de Moler también acuden al municipio de Alcalá para realizar trámites administrativos, adquirir servicios de salud y asistir a los centros educativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Piedras de Moler, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal en las actividades de extracción de materiales de río y los trabajos agropecuarios, los cuales están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en la extracción de materiales de río, seguido por la agricultura y la ganadería, por último como constructores de obra.

La división del trabajo en el corregimiento de Piedras de Moler sigue el mismo patrón de las economías campesinas de base familiar, donde los hombres son quienes se emplean en las labores productivas remuneradas, ya sean agrícolas, ganaderas o en el sector de la construcción mientras que las mujeres se ocupan del mantenimiento del hogar, de los cultivos para el autoconsumo y del cuidado de hijos y los animales domésticos, sin remuneración económica. El río la Vieja es el elemento que provee la principal fuente de ingresos: la extracción y el comercio de arena. Se desconoce con qué medios se hace pero se infiere que a través de maquinaria pesada como retroexcavadoras a la rivera del río, transportada en camiones pesados a centros de acopio, como ferreterías o depósitos de material de Cartago o de Montenegro, pues el río es el límite entre el Valle del Cauca y Risaralda. El salario de los areneros por trabajar 20 días es de \$500.000 según el reporte de la ficha de caracterización territorial.

Los jornaleros en el corregimiento de Piedras de Moler pueden tener salarios entre los \$520.000 y \$1'000.000 por el trabajo de 25 días en los cultivos de café y plátano principalmente. Se infiere que estos jornaleros pueden ser los mismos habitantes del corregimiento o de corregimientos aledaños, ya que según la ficha de caracterización hay jornaleros que se movilizan diariamente por las carreteras en motocicleta desde Modín hasta Piedras de Moler. También se registra presencia de jornaleros provenientes de las cabeceras municipales de Cartago y Alcalá.

El sector de construcción es el mejor remunerado, con salarios que alcanzan \$1'120.000 por trabajar 25 días. Podría inferirse que este trabajo es elaborado por habitantes del corregimiento que se desplazan a zonas aledañas o cabeceras municipales a realizar su trabajo, el cual no está regulado bajo contrato sino en un acuerdo verbal con la persona que paga por sus servicios. Todo lo anterior indica que la mano de obra predominante es la informal, pagada por jornadas o por prestación de servicios.

Si bien se indica en las fichas de caracterización la presencia de restaurantes, expendios de bebidas alcohólicas y actividades turísticas, se desconoce los ingresos que puedan tener por la prestación de estos servicios.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

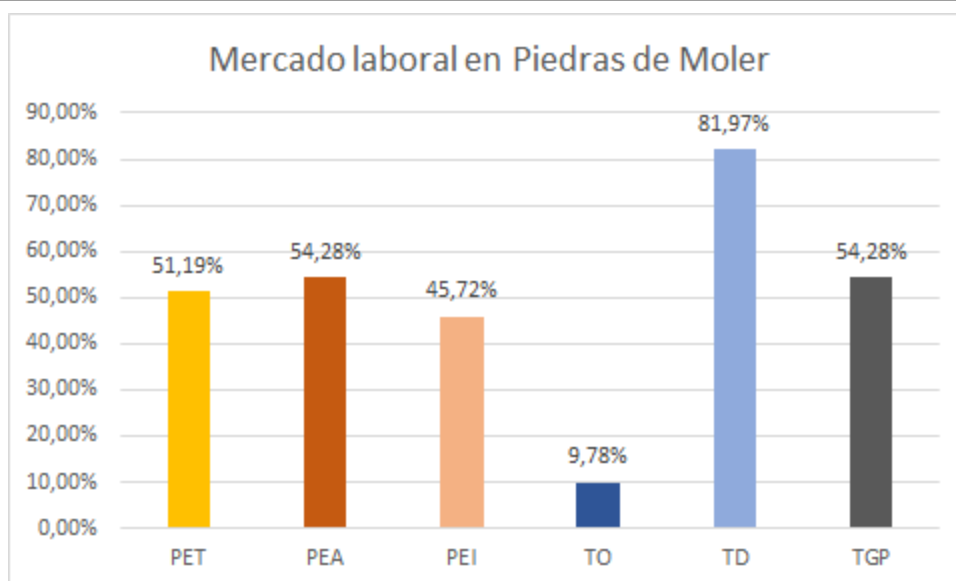


Figura 37. Mercado laboral en Piedras de Moler  
Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 31 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 51,19%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,28% de PEA representa a 128 personas y el 45,72% de PEI representa a 108 personas, que en su suma nos da 236 Personas en Edad de Trabajar, un 51,19% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

Los datos sobre personas ocupadas y desocupadas están basadas en los datos proporcionados por los habitantes de la unidad territorial en la ficha de caracterización. La baja tasa de ocupación (TO) nos indica que al menos un 9,78% de la fuerza laboral disponible se logra ocupar en alguna actividad económica remunerada, mientras se registra un alta tasa de desempleo, donde el 81,97 de las personas económicamente activas están buscando y no encuentran empleo. A pesar de que la comunidad señala que se ocupan en el trabajo de sus propias fincas, estas actividades muchas veces no son remuneradas hasta que se tiene cosecha. Se debe aclarar que estos porcentajes presentados pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, debido a una alta tasa de desempleo y una baja tasa de ocupación, lo que nos indica que hay una poca oferta laboral y la mano de obra disponible no está siendo utilizada, por lo cual se genera una tendencia a emigrar de la unidad territorial, especialmente por parte de

los jóvenes, quienes deciden buscar mejores oportunidades educativas y laborales en las cabeceras municipales aledañas, fenómeno mencionado por los habitantes de la unidad territorial a través de la ficha territorial, que en un futuro puede dejar sin fuerza laboral disponible a los habitantes de la unidad territorial.

### 5.3.4.2.3. Unidades territoriales del Municipio de Obando

#### 5.3.4.2.3.1. Corregimiento de San Isidro (UT 8)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 60 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de San Isidro predominan los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 88% de los predios totales.

Tabla 60. Estructura de la propiedad de San Isidro

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
San Isidro	Microfundio < 3 ha	163	68%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	47	20%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	23	10%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	7	3%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	240	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Estos predios pueden ser las unidades de viviendas que se encuentran en el centro poblado de San Isidro, un asentamiento nuclear donde viven los jornaleros o trabajadores ocasionales con sus familias. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que las personas deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

La forma de la tenencia de la tierra predominante es la propiedad privada a través de la figura de propietario. En las veredas Morroazul, Laureles y El Sande todos los habitantes son propietarios de predios, no obstante, en el Centro Poblado, Vereda El Crucero y Vereda El Porvenir hay un pequeño porcentaje, menor a 30%, que se declaran como poseedores o arrendatarios pues no tienen títulos de propiedad, sin embargo predomina la calidad de propietarios de los habitantes.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

En el corregimiento de San Isidro las dos actividades económicas fundamentales son la agricultura y la ganadería.

- Sector primario

La agricultura del café es la actividad más importante registrada en las fichas territoriales levantadas en el corregimiento de San Isidro, realizada en las laderas del paisaje montañoso y quebrado, que sobrevive después de las plagas de roya y broca que pusieron en jaque a los productores de la región. Eran principios del dos mil y esto generó que muchas personas se fueran de la región en búsqueda de una economía más estable, formal, pues el café, a pesar de ser la actividad económica y cultural insignia del país, tiene como base una mano de obra no calificada e informal, basada en pago de jornales o jornadas diarias de trabajo, practicada de manera independiente y sin inversiones públicas que puedan sostener los periodos de crisis como el vivido a inicios de milenio con la roya y la broca.

A lo largo del corregimiento de San Isidro la producción de café tiene como destino la comercialización en las cabeceras municipales de Obando (Valle del Cauca) o Montenegro (Quindío), pues en muchas veredas la salida al Quindío resulta más efectiva por el mal estado de la vía que comunica a Obando con el centro poblado de San Isidro. El precio de la carga de café oscila entre \$1'000.000 y \$1'200.000 por carga, y los volúmenes de producción dependen del tamaño de las veredas y la mano de obra disponible. En la Tabla 61 se muestran los volúmenes de producción, los sitios de comercialización, los precios de venta y los principales compradores.

Tabla 61. Producción de café en San Isidro

UT	# cosechas al año	Volumen	Lugar de venta	Precio de venta	Comprador
Centro Poblado San Isidro	2	250 cargas	Obando	1'200.000	Cooperativa Café Norte
Morroazul	1	120 cargas	Obando - Montenegro	1'200.000	Cooperativas Obando o Montenegro
El Porvenir	1	3 cargas	Montenegro	1'000.000	Intermediario Obando
El Crucero	2	280 cargas	Obando	1'100.000	Cooperativa de Cafeteros
Laureles	2				
El Sande	2	3 cargas	Obando	1'100.000	Intermediario Obando

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.



Las cooperativas o comités de cafeteros de Obando y de Montenegro, aparte de ser los principales compradores del producto, también han llevado a cabo esfuerzos por capacitar a algunos de los productores de la región, como en el caso de la vereda Morroazul y El Crucero, donde se han llevado proyectos de capacitación para tecnificar la producción. Así mismo se registra en la ficha territorial de El Crucero que la alcaldía estableció un proyecto para apoyar con abonos y maquinarias a 25 personas para mejorar la producción.

Dentro de las actividades agrícolas resalta el plátano como el segundo cultivo producido en la región, especialmente en las veredas Morroazul, El Porvenir y el centro poblado de San Isidro. Los únicos reportes sobre volúmenes de producción hacen referencia al centro poblado, donde se describe que solo se da una cosecha al año, generando 10 toneladas que son comercializadas en la galería o plaza de mercado de Obando y su precio de venta es de \$1'000.000 pero se desconoce si este precio hace referencia a la totalidad de las 10 toneladas o por cada tonelada. Se registra la comercialización de plátano en la cabecera municipal de Montenegro, Quindío.

Otros productos agrícolas producidos son la caña de azúcar en la vereda El Crucero, que se cosecha 4 veces al año, con un volumen de 600 bolsas donde cada bolsa hace referencia a 24kg y es comercializada en el corregimiento de Miravalle, municipio de La Victoria. Se registra que el precio de venta es de \$70.000 por bolsa y se emplean 30 jornales para esta producción. La producción de frutales, como el maracuyá, cítricos como la naranja y los limones, y el banano se dan en la vereda El Sande, sin embargo se desconocen los volúmenes de producción, el precio de venta y los sitios de comercialización, por lo que podría inferirse que son cultivos de pequeña escala que coexisten con la producción de otras actividades agrícolas y tienen como destino el mercado local o el autoconsumo.

Para los casos de las veredas El Porvenir, El Crucero y Laureles se reporta la ganadería como segunda actividad económica en importancia. Esta se desarrolla en predios de mediano a grande tamaño por la cantidad de animales registrados (Ver Tabla 62), sin embargo también debe considerarse la presencia de ganado lechero en propiedades pequeñas para el autoconsumo. La ganadería de gran extensión se da en el predio de gran tamaño de la vereda El Porvenir, que se ha expandido en los últimos años pues la gente que hacía parte de la comunidad vendió sus terrenos a un latifundista, quien fue ampliando esta finca. La vereda El Crucero reportó que la siembra de pastos también beneficia a las bestias que utilizan para transportarse, recordando que el acceso a las viviendas es por medio de trocha.

Tabla 62. Producción ganadera en San Isidro

Comunidad	# cabezas de ganado de ceba	# cabezas de ganado de leche	Alimentación	Hectáreas empleadas
Centro Poblado San Isidro	30	20	Pasto india y maralfalfa	80
Morroazul	S.I	S.I	S.I	S.I
El Porvenir	200		Pasto india y puntero	120
El Crucero	25		Pasto mejorado	44
Laureles	50	15	Pasto nativo	114
El Sande	200	S.I	S.I	S.I

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

En el centro poblado el ganado de ceba tiene un precio de venta de \$4.000 por kilogramo del animal en pié, mientras que la leche, cuya producción es de 9 litros al día, se vende a

\$1.400 en las cabeceras municipales de Obando y Montenegro. Para la vereda El Crucero se reportó que las cabezas de ganado se venden una vez alcanzan un peso entre 350 y 450 kilogramos y son comercializados con intermediarios de Obando, el centro poblado de San Isidro o en el corregimiento Miravalle del municipio de La Victoria; este último compra la carne ya tasajeada. En la vereda Laureles se reporta que el precio del kilo de carne a \$9.400, pero se desconoce si es el precio al que compra la comunidad o el de venta; se registra una producción de 4 litros de leche al día por vaca, con un precio de venta de \$1.000 por litro y que se comercializa de manera local, es decir, entre vecinos.

Las aves de traspatio, engorde y postura tienen como fin el autoconsumo y la venta local, salvo en el centro poblado, donde se comercializan en la cabecera municipal de Obando. En la zona rural es generalizada la construcción de galpones de pequeño tamaño, con un número de diez gallinas aproximadamente, que proveen de huevos diarios a las viviendas o para la venta local siempre que hayan excedentes.

Tabla 63. Infraestructura productiva en San Isidro

Tipo infraestructura	Centro poblado	Morroazul	El Porvenir	El Crucero	Laureles	El Sande
Beneficiarios de café	30	21	5	16	6	
Entables paneleros	4			1		Cada finca tiene en pequeñas cantidades
Establos ganado de ceba	4					1
Establos ganado de leche	5					
Porquerizas	8					3
Estanques	5			1		

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

Según la infraestructura registrada en las fichas territoriales de caracterización (Ver Tabla 63), destaca la presencia de seis estanques piscícolas: cinco en el centro poblado de San Isidro y uno en la vereda El Crucero. Se registró que los cinco estanques del centro poblado son para el cultivo de mojarra roja para el autoconsumo y la venta local, alimentados con concentrados comprados en Obando y mantenidos por su propietario; se desconoce su volumen de producción o su precio de venta. El estanque piscícola de El Crucero fue reciente para el momento en el que se elaboró la ficha territorial, señalando que se cultiva Tilapia Roja con una producción de 300 peces por año, alimentados con concentrado diario por el propietario, también se indica que la venta se da en la cabecera municipal de Obando.

Se registran 11 porquerizas en el corregimiento y 15 cerdos en centro poblado de San Isidro, más no detalla el precio de venta, los sitios de comercialización y su precio de venta. Se infiere que estos se venden localmente.

- Sector secundario

En el corregimiento de San Isidro se realiza la producción de panela en trapiches de uso manual, con la ayuda de motores para la extracción del jugo de la caña. Se infiere que hay una presencia de cultivos de caña orgánica utilizados para esta transformación, donde los trapiches son usados de manera comunal donde a cada trabajador se le paga el jornal, el cual corre por parte del dueño de la producción, sin embargo se desconocen el área

sembrada de caña, el número de trabajadores y el volumen de producción. Esta producción es realizada a pequeña escala y para la venta local en el centro poblado de San Isidro.

- Sector terciario

Solo en el centro poblado de San Isidro se registra la presencia de expendios de alimentos y de bebidas de manera permanente, en la zona rural no se registra ningún tipo de servicio de este tipo. En el centro poblado se destaca la presencia de un billar en toda la plaza, al cual acuden jóvenes y trabajadores después de sus jornadas o en fines de semana. El número de tiendas es cuatro y el de expendios de bebidas también es de cuatro. En todas las fichas de caracterización territorial se registra que los productos domésticos y alimenticios de los hogares son comprados en las tiendas de las cabeceras municipales de Obando y Montenegro, los cuales son complementados con la producción de los cultivos de pancoger que hay en las veredas de la zona rural.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de San Isidro no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

En la ficha territorial del centro poblado de San Isidro se reporta que en la vereda Morroazul se practica parapente como actividad deportiva, sin embargo en la ficha territorial de Morroazul no se hace mención alguna a esta práctica ni a una posible cadena de valor que pueda haber. A través de reuniones y recorridos oficiales realizados con las autoridades municipales de Obando se reconoció que en algún tiempo hubo planes para realizar esta actividad y vincularla con la cadena de valor de Roldanillo, sin embargo, este proyecto nunca se formalizó. A lo largo del corregimiento de San Isidro no se reconocieron más actividades turísticas y/o deportivas que pudieran haber.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario, sin embargo, debe reconocerse la labor del comité de cafeteros y la alcaldía del municipio de Obando para tomar iniciativas de capacitación y de inversión en proyectos cafeteros.

La cadena de valor del café en el corregimiento de San Isidro solo contempla una primera transformación, a través del secado del grano verde para convertirlo en café pergamino, presentación en la que es transportado y vendido en las principales cabeceras municipales de Obando, Cartago y Montenegro en el Quindío. En esta cadena de valor están involucrados los dueños de las fincas productivas, los trabajadores ocasionales y rotativos según la etapa del cultivo, las amas de casa que elaboran los alimentos para los trabajadores, los transportadores del café pergamino, los centros de acopio que compran las cosechas a los productores, y los vendedores de insumos para la preparación de la siguiente siembra.

La cadena productiva de la carne y los productos cárnicos del corregimiento de San Isidro está compuesta únicamente por el proceso pecuario. En el corregimiento de San Isidro puede inferirse, por la información registrada en las fichas de caracterización territorial, que se reproducen los animales, se crían, se engordan hasta llegar al peso ideal y después pasan a ser comercializados, principalmente con intermediarios en las plazas de mercado o directamente con carnicerías. No se indica que haya un proceso industrial de

transformación, clasificación y envasado de los productos cárnicos en el corregimiento de San Isidro.

Los principales centros nucleados para la comercialización y aprovisionamiento de productos son Obando, en el Valle del Cauca, y Montenegro, en el departamento de Quindío. Esto se debe a que muchas veces, por el estado de la carretera se cambian los lugares a los cuales acudir, ya que San Isidro queda en un punto central de la cordillera que les permite transitar entre los dos departamentos. Las plazas de mercado y los comités y cooperativas de cafeteros de ambos municipios son los principales centros de acopio y de compra/venta de insumos domésticos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de San Isidro, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorear y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado. Los comerciantes también hacen parte de la economía informal y sus ingresos dependen de las ventas diarias o mensuales. Cuando no hay temporada de producción agropecuaria abunda el desempleo en las comunidades de la unidad territorial.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión.

La división del trabajo corresponde al de las economías campesinas de base familiar, donde el hombre se dedica a las labores agrícolas y pecuarias remuneradas, mientras la mujer se queda al cuidado de los hijos, los animales domésticos y los cultivos de pancoger; los hijos sirven de apoyo a la madre cuando no estudian, su principal obligación en el campo contemporáneo.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, principalmente en el cultivo de café, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con

información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

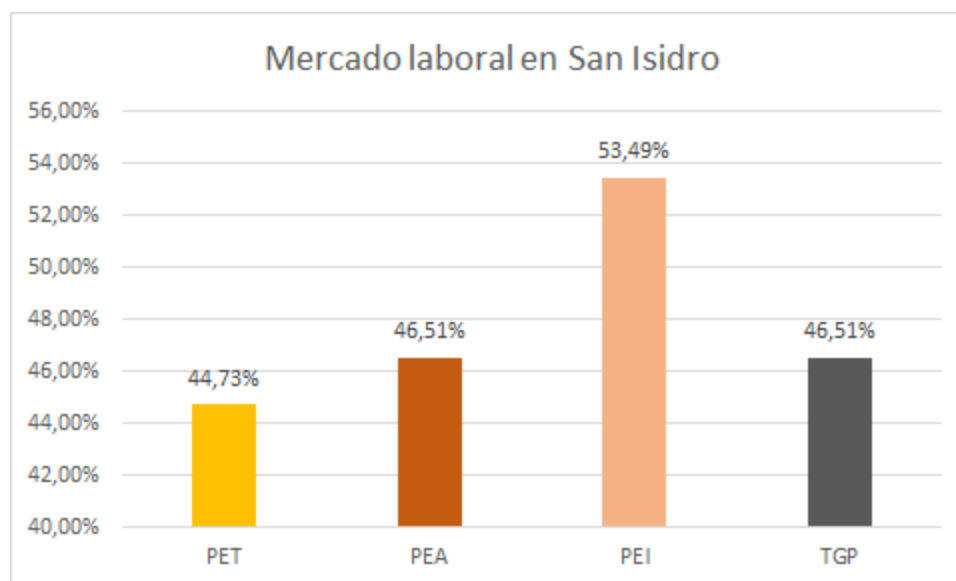


Figura 32. Mercado laboral en San Isidro  
Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

En la Figura 32 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 44,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 46,61% de PEA representa a 59 personas y el 53,49% de PEI representa a 67 personas, que en su suma nos da 126 Personas en Edad de Trabajar, un 44.73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de San Isidro no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente. A pesar de la falta de datos, las comunidades señalaron en sus fichas territoriales que hay una carencia generalizada en la región de fuerza laboral disponible, ya que la falta de oportunidades laborales a incentivado que los jóvenes emigren a las cabeceras municipales

una vez terminan sus estudios o muy pequeños, pues no hay muchos niños en la unidad territorial. La falta de mano de obra laboral disponible limita también la productividad de los predios y reduce la producción agropecuaria, a su vez que reduce los rendimientos de los cultivos, por lo cual a la vez que reduce la mano de obra disponible se aumentan los predios con vocación ganadera, actividad que requiere menos trabajadores a la vez que se ocupan más extensiones de tierra.

#### 5.3.4.2.3.2. Corregimiento de Villa Rodas (UT 9)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 64 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Villa Rodas predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 81% de los predios totales.

Tabla 64. Estructura de la propiedad en Villa Rodas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Villa Rodas	Microfundio < 3 ha	339	81%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	44	10%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	22	5%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	15	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	420	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en las comunidades que componen el corregimiento de Villa Rodas, la estructura de la propiedad del corregimiento de Villa Rodas está caracterizada por la predominancia de los microfundios y las pequeñas propiedades de menos de 20 hectáreas, lo que concuerda con los datos prediales del IGAC.

El uso económico sigue el patrón que entre más grandes sean las extensiones de tierra, más aumenta el porcentaje de uso destinado para la ganadería, mientras que en los predios de menor tamaño el porcentaje de uso agrícola es mayor. Esto puede deberse a la presión que hay por la tierra, donde las fincas pequeñas deben complementar sus ingresos con productos agrícolas de subsistencia y no pueden permitir la presencia de ganado que ponga en riesgo la fertilidad de sus tierras.

Sobre la tenencia de la tierra predomina la propiedad privada con posesión de títulos, no obstante en el centro poblado, se encuentra al mismo nivel la posesión de predios sin título, lo que nos permite inferir que viven en esos predios bajo la figura de arrendatario, administradores de fincas o cuidadores. Los propietarios de los predios en el área rural son los principales dueños de la producción agrícola, son quienes contratan los jornaleros y quienes comercializan la producción (Ver Figura 151).

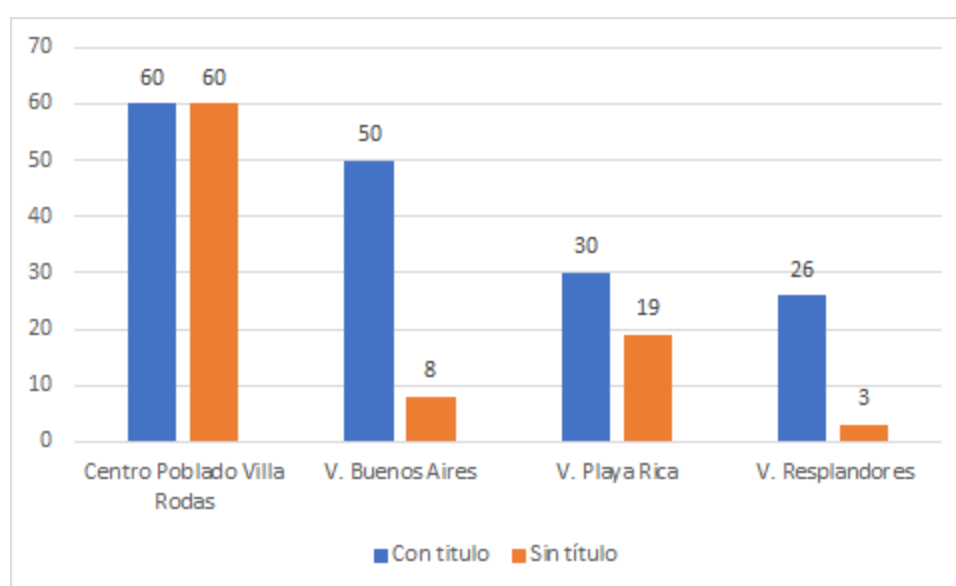


Figura 33. Tenencia de la propiedad en Villa Rodas  
Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La principal actividad económica que se realiza a lo largo del corregimiento de Villa Rodas es la agricultura, principalmente del café. Esta es una actividad realizada mayoritariamente por hombres y cuyo trabajo es de manera informal, por pago diario por la jornada laborada. La producción de café se da a nivel regional, habiendo distintas fincas cafeteras en la zona rural de Villa Rodas que proveen empleo a los habitantes a nivel corregimental, es decir, quienes no cuentan con la tierra suficiente para hacer su propia producción acuden a las fincas en calidad de jornaleros para trabajar en las temporadas de siembra y de cosecha, por lo que veredas como Buenos Aires reciben trabajadores del centro poblado de Villa Rodas.

En cuanto a volúmenes de producción, se registró que se dan dos cosechas al año en el corregimiento, salvo en Buenos Aires donde sólo se registró una cosecha, que van desde las 20 cargas (en el centro poblado, donde ya inferimos que se produce a pequeña escala porque los jornaleros acuden a la zona rural) hasta las 500 cargas, que se traducen a 75 toneladas. Desconocemos si este volumen hace referencia a producción por cosecha o a lo largo del año. Los principales lugares de comercialización son las cabeceras municipales, donde las cooperativas cafeteras juegan un rol crucial al ser los principales compradores del café producido en Villa Rodas y en general en la región Norte del Valle del Cauca. Se infiere que se comercializa el café pergamino y que tiene fines de exportación. Los precios de venta para las distintas poblaciones de Villa Rodas se registran en la Tabla 65.

Tabla 65. Producción de café en Villa Rodas

UT	# cosechas al año	Volumen	Lugar de venta	Precio de venta	Comprador
Centro Poblado Villa Rodas	2	20 cargas	Cartago	\$1'170.000	Cooperativa Café Norte
Buenos Aires	1	30 toneladas	Cartago - Obando	\$8'000.000	Cooperativa Café Norte
Playa Rica	2	500 cargas	Cartago - Obando	\$1'100.000	Cooperativa Café Norte
Resplandores	2	100 cargas	S.I	\$1'270.000	Comité de Cafeteros

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

Otro de los productos que se produce en importantes volúmenes en el corregimiento de Villas Rodas es el plátano, cultivo que tradicionalmente ha acompañado al café en las fincas productivas. Sus volúmenes de producción son mucho más bajos que los del café, igual que sus precios de venta, ya que este producto tiene como fin el mercado local y departamental pues es comercializado principalmente en las plazas de mercado de Cartago y Obando. Los volúmenes de producción y los precios de venta están discriminados en la Tabla 66.

Tabla 66. Producción de plátano en Villa Rodas

UT	# cosechas al año	Volumen	Lugar de venta	Precio de venta	Comprador
Centro Poblado Villa Rodas	1	20 toneladas	Cartago - Obando	\$ 800.000	Plaza de mercado
Buenos Aires	1	3 toneladas	Cartago - Obando	\$ 700.000	Plaza de mercado
Playa Rica	1	1 tonelada	Cartago - Obando	\$1.000/kg	Plaza de mercado
Resplandores	1	541800 kg	Cartago	\$400/kg	S.I

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

Se registró también la producción de banano en la vereda Buenos Aires, con un volumen de 1 tonelada por una cosecha al año, con un precio de comercialización de \$600.000 que tiene como destino las plazas de mercado de Obando y Cartago.



En el Censo Agropecuario del 2014 se registró que en el corregimiento de Villas Rodas existen sistemas de riego por goteo o prácticas de riego manual para los cultivos. También se registró el uso de fertilizantes orgánicos y químicos para los cultivos; sobre los fertilizantes orgánicos se pueden inferir que los desechos producidos en el hogar son separados y son dispuestos como abono en las tierras de cultivo, mientras que los demás desechos son dispuestos en camiones o son quemados en las mismas fincas. Se registró de igual manera que el control de plagas y/o malezas se da de manera manual y orgánica, es decir que por los cultivos siempre se estuvo haciendo mantenimiento de las malezas y se iban limpiando con machete o arrancadas de raíz con las manos. En el censo también se consignó que la siembra en la mayoría de casos se daba de manera manual o directa, sin la utilización de maquinaria para esta actividad. Esto nos permite inferir que la producción, tanto de café como de otros cultivos como el plátano y de pancoger, es realizada de manera tradicional, con la mera fuerza de sus trabajadores y sin grandes maquinarias teniendo en cuenta que se cosecha en terrenos de ladera. Podríamos decir que es una producción a pequeña escala, en pequeñas unidades productivas que tienen temporadas de siembra o cosecha en simultáneo, por lo general en los meses de mayo y octubre, donde se emplean la mayoría de trabajadores locales y regionales.

En la vereda Resplandores se registró la ganadería como segunda actividad económica en importancia, empleando a dos mujeres y siete hombres, así como siete personas externas a la comunidad. Esta actividad se realiza en 9 predios, lo que nos permite inferir que esta actividad requiere de poco personal para el pastoreo de los animales o el mantenimiento de los pastos, reconociendo que los animales no viven en los establos sino en parcelas o praderas donde pueden pastar continuamente. No obstante, a lo largo de las fichas territoriales de las distintas veredas de Villa Rodas se registra un número importante de animales, ya sea ganado bovino, aves de traspatio o peces cultivados en estanques piscícolas. En la Tabla 67 se registra la producción pecuaria, avícola y piscícola del corregimiento de Villa Rodas.

Tabla 67. Producción pecuaria, avícola y piscícola en Villa Rodas

Tipo	UT	Cantidad Anual Promedio	Venta	
			SI	NO
Ganadería de Ceba	Buenos Aires	1000	X	
	Playa Rica	0		
	Resplandores	200	X	
	Centro Poblado	0		
Ganadería de leche	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	0		
	Resplandores	0		
	Centro Poblado	0		
Ganadería Bovina doble propósito	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	500	X	
	Resplandores	0		
	Centro Poblado	200	X	
Aves de engorde	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	20		X

Tipo	UT	Cantidad Anual Promedio	Venta	
			SI	NO
	Resplandores	80		X
	Centro Poblado	0		
Aves de postura	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	500	X	
	Resplandores	60		X
	Centro Poblado	20		
Aves de patio	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	0		
	Resplandores	0		
	Centro Poblado	0		
Cerdos	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	0		
	Resplandores	12	X	
	Centro Poblado	0		
Piscicultura	Buenos Aires	0		
	Playa Rica	2000 mojarras y 2000 cachamas	X	
	Resplandores	6000 cachamas y 600 tilapias	X	
	Centro Poblado	4000 Cachamas	X	

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

Frente a la producción de ganado doble propósito se registró que se alimentan con pastos mejorados, nativos, pasto estrella y vacaria, y que la venta de ganado tiene un precio entre \$4.000 y \$4.800 por kilogramo del animal en pié y que es vendido cuando el animal llega a un peso entre 350 y 450 kg. Se registró que los principales sitios de comercialización del ganado son las cabeceras municipales de Cartago y de Obando, comprado por intermediarios o terceros que después venden la carne en las principales ciudades a nivel nacional: Cali, Medellín, Bogotá y Armenia. La producción lechera ocurre principalmente en el centro poblado y en las veredas Buenos Aires y Playa Rica. En Buenos Aires y en el centro poblado la leche se produce para ser comercializada localmente, con un precio de venta de \$1.200 y \$1.100 respectivamente; en Playa Rica la producción diaria de leche es de 30 litros, vendida a un precio de \$1.000 en la cabecera municipal de Obando.

Las aves de traspatio son animales de uso local, principalmente para el autoconsumo y que proveen a cada finca de los huevos diarios de la dieta campesina, al igual que las aves de engorde que son utilizadas en el tradicional sancocho de gallina a leña. Se registra que cada finca cuenta con un galpón donde reposan las aves, las mismas que también cotorrean de vez en cuando por la casa o por los alrededores de la finca, avispándose cuando suena el llamado para que les lancen el maíz con el que se alimentan o cualquier sea el alimento que se les arroje. En Playa Rica se registraron 500 aves de postura, estas sí para la venta en la cabecera municipal de Obando, lo que nos permite decir que esta venta ocurre en fines de semana, el sábado o día de mercado, donde los productos de la zona

rural se bajan al plan para ser comercializados a habitantes de la zona urbana de Obando, donde encontrarán huevos campesinos de la mejor calidad.

Destaca notoriamente la producción piscícola en estanques en el centro poblado, en Resplandores y especialmente en Playa Rica. En total se registraron 15 estanques, para el cultivo de cachama, mojarra y tilapia. Si bien se registró que en la mayoría de casos la producción tiene como fin el autoconsumo, podemos inferir que se da un comercio local y vecinal cuando los peces tienen un buen tamaño. Los estanques de cachama del centro poblado y de Resplandores producen entre 4.000 y 6.000 peces al año, que sí son puestos en venta en la cabecera municipal de Cartago. No se registró información precisa sobre la alimentación y mantenimiento de estos estanques, salvo en el caso de Resplandores, donde se precisó que los peces eran alimentados con concretado una vez al mes, mientras que la alimentación diaria consta de bore y guayaba; el bore, mafafa o chonte es una hierba de gran tamaño, cuyas hojas son utilizadas para la alimentación de animales, especialmente cerdos, pero aquí es utilizada para alimentar los peces de los estanques, esta planta crece en la mayoría de fincas y no requiere mucho mantenimiento, convirtiéndose en una alternativa de bajo costo para la alimentación de los animales.

Frente a la infraestructura productiva del corregimiento de Villa Rodas podemos decir que se trata de una zona campesina, de producción cafetera y ganadera, por lo cual los beneficiaderos de café y los establos ganaderos son las principales construcciones de uso agropecuario. Ver Tabla 423

Tabla 68. Infraestructura productiva en Villa Rodas

Tipo	Centro Poblado	Buenos Aires	Playa Rica	Resplandores
Beneficiaderos de café	10	80	40	25
Entables paneleros	1	2	0	
Establos ganado de ceba	5	15	20	2
Establos ganado de leche	3	10	10	
Galpon gallinas ponedoras	1	3	3	
Porquerizas	8			2
Estanques	3	3	10	2

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

Los galpones y porquerizas, aunque no son registrados en mayor número en la zona rural, son construcciones que están presentes en la mayoría de propiedades, para su producción local y de autoconsumo. Como en toda economía campesina de base familiar, la dieta consiste en una producción en cultivos de pancoger, complementada con productos comprados en las plazas de las cabeceras municipales (en este caso Cartago y Obando) con ingresos de los trabajos en las temporadas de siembra y de cosecha. Los entables paneleros no son significativos en la región, no obstante, puede hablarse de una producción

de panela a pequeña escala a la comercialización local por parte de pequeñas fincas, en donde tal vez se empleando algunos jornaleros al momento de la recolección de la caña y de la molienda.

En el Censo Agropecuario de 2014 se registró la presencia de biodigestores a lo largo del corregimiento de Villa Rodas, sin embargo no se especificó el número, el estado y el lugar exacto de su ubicación. Los biodigestores son contenedores herméticos donde la materia orgánica en descomposición produce biogás que puede ser utilizado para cocinas que funcionan con conexiones de gas.

- Sector secundario

A través de los ejercicios de caracterización no se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario, ya que esta región es caracterizada por la producción primaria de recursos agropecuarios.

- Sector terciario

Para el caso del centro poblado de Villas Rodas, por su tipo de asentamiento, el comercio (o la venta de bienes y servicios) es la segunda actividad económica en importancia, donde se emplea un 20% de mujeres y un 80% de hombres. En la ficha territorial se registró la presencia de seis expendios de alimentos (tiendas de víveres, panaderías, mecatiaderos, entre otros), dos expendios de bebidas alcohólicas y una negocio de comunicaciones, lo que podría ser una sala de internet o la venta de llamadas telefónicas. También se registró la presencia de tres ventas ambulantes, donde se emplean diez personas que no viven en Villa Rodas, sin embargo no se especificó el tipo de servicio o de bien que comercian. En Playa Rica se registró la presencia de un expendio de bebidas alcohólicas y que opera permanentemente, mientras que en Resplandores se registró la presencia de una tienda o expendio de alimentos.

En el caso de la vereda Buenos Aires se tiene a la construcción como segunda actividad económica en importancia, donde se emplea a un 100% de hombres y seis personas externas a la comunidad; infortunadamente no se cuenta con más información sobre esta actividad, excepto que el pago de su jornal es de \$30.000.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Villa Rodas no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Villa Rodas tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario, sin embargo, debe reconocerse la labor del comité de cafeteros y la alcaldía del municipio de Obando para tomar iniciativas de capacitación y de inversión en proyectos cafeteros.

La cadena de valor del café en la unidad territorial de Villa Rodas se basa en el primer beneficio del café, es decir la transformación del grano verde al café pasilla a través del secado en beneficiaderos. La cadena inicia con los dueños de fincas productivas, quienes integran en las distintas fases del cultivo a trabajadores ocasionales, quienes son alimentados por las amas de casa; entonces, los trabajadores se encargan de las labores de preparación de la tierra, la siembra, el mantenimiento y el control de plagas, así como la recolección en la etapa de cosecha. Una vez se realiza el secado, el café pergamino es transportado a las cabeceras municipales de Cartago y Obando, donde es comprado por las cooperativas y comités cafeteros.

Los principales centros de comercio son las cabeceras departamentales de Cartago y Obando, donde se venden las cosechas de café y plátano, así como la producción pecuaria y también los habitantes se abastecen de sus productos domésticos e insumos para la producción. En estas cabeceras es donde se realizan trámites administrativos, se adquieren servicios de salud y educativos, así como los productores se proveen de insumos para renovar las labores agrícolas cuando se cumplen los ciclos productivos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Villa Rodas, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. En la zona rural el pago de jornal está a \$35.000, mientras que en el centro poblado se paga a \$40.000. Como ya se mencionó, en el centro poblado el uso de los predios es habitacional, por lo que no trabajan los cultivos de su propia finca si no que acuden a las fincas cafeteras de mediana extensión en la zona rural, cuando hay temporadas de siembra y de cosecha, el resto del año viven desempleados o buscando jornales temporales en distintas fincas a lo largo de la región, siempre buscando donde emplear su fuerza de trabajo. Se registró en las fichas territoriales que los salarios de los jornaleros agricultores puede ir desde los \$400.000 hasta los \$850.000 mensuales.

Ya que la agricultura es una actividad donde se emplea en su mayoría, por no decir que solo, a los hombres campesinos, las mujeres se quedan a cargo de la propia finca, cuidando a los hijos que van a la escuela, a los animales que corretean por ahí y manteniendo los cultivos de pancoger, una parte significativa de la dieta familiar. Así mismo las mujeres de la

zona rural son las encargadas de proveer la alimentación de los jornaleros que van a trabajar, servicio que por lo general puede ir incluido en el pago del jornal. Todas estas actividades son realizadas por mujeres sin ninguna remuneración económica, salvo la las ganancias de la producción que lleva su marido o esposo, con las que se proveen de los productos que no se pueden cultivar y son comprados en las cabeceras municipales.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café.

En el centro poblado de Villa Rodas se registra que los comerciantes representan la segunda actividad económica en importancia, donde se emplea a un 20% de mujeres y el 80% restante de hombres con salarios mensuales de \$600.000. Las mujeres del centro poblado, al trabajar poco en la agricultura, se dedican a la venta de alimentos o labores de costurera, a la par que realizan sus labores domésticas.

En la vereda Buenos Aires se registró que el sueldo de los ganaderos es de \$1'000.000 aunque no se especifican más las características de esta actividad económica. para los trabajadores de la construcción el jornal es de \$30.000 pero ocurre lo mismo. En la vereda Resplandores se reportó el pago de jornal a ganaderos de \$35.000 sin mayores descripciones, salvo que se emplean nueve personas, entre ellas siete personas externas a la vereda.

Son repetitivas las anotaciones y las declaraciones de la gente a lo largo del corregimiento de que los niños cada vez son más pocos, que los adultos son los que siguen trabajando el campo sin un relevo generacional, pues los jóvenes que terminan sus estudios en Villa Rodas migran a las cabeceras municipales buscando mejores oportunidades laborales y educativas, ya que han visto con sus propios ojos que el campo requiere de un esfuerzo físico que no es bien remunerado, que no cuenta con la infraestructura necesaria para que la producción sea competitiva, esto debido al mal estado de las vías o la falta de apoyo y acompañamiento de las autoridades nacionales, departamentales y municipales.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

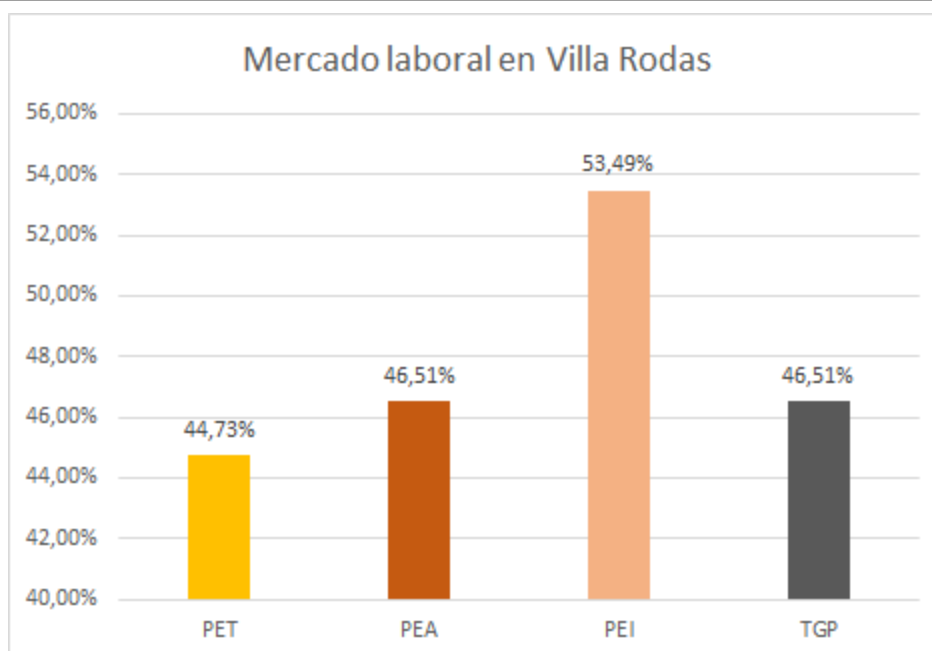


Figura 34. Mercado laboral en Villa Rodas  
Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Fichas territoriales INGETEC 2020-2021.

En la Figura 34 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 44,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 46,61% de PEA representa a 157 personas y el 53,49% de PEI representa a 180 personas, que en su suma nos da 337 Personas en Edad de Trabajar, un 44.73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de Villa Rodas no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente. A pesar de la falta de datos, las comunidades señalaron en sus fichas territoriales que hay una carencia generalizada en la región de fuerza laboral disponible, ya que la falta de oportunidades laborales a incentivado que los jóvenes emigren a las cabeceras municipales una vez terminan sus estudios o muy pequeños, pues no hay muchos niños en la unidad territorial. La falta de mano de obra laboral disponible limita también la productividad de los

predios y reduce la producción agropecuaria, a su vez que reduce los rendimientos de los cultivos.

#### 5.3.4.2.3.3. Corregimiento de Frías (UT10)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 69 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Frías predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 68% de los predios totales. Lo anterior nos plantea un escenario que es recurrente en el municipio de Obando: hay pequeños centros poblados con asentamientos de tipo nucleado, de predios de muy pequeño tamaño y de uso habitacional, que no poseen una extensión de tierra adecuada para una producción agropecuaria de excedentes, por lo cual deben vender su fuerza de trabajo en calidad de jornaleros a las fincas que sí tienen un tamaño considerable, como los minifundios y las pequeñas propiedades, que pueden estar ubicadas en el mismo corregimiento o en otras zonas rurales aledañas del municipio de Obando.

Tabla 69. Estructura de la propiedad en Frías

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Frías	Microfundio < 3 ha	78	68%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	29	25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	2%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	5	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	114	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Se desconocen las formas de tenencia exactas de la propiedad en el corregimiento de Frías, pues la ficha territorial solo indica que hay propietarios, poseedores, arrendatarios y administradores. Sin embargo, consultando el Censo Agropecuario del 2014, se señala la predominancia de la propiedad privada como forma de tenencia de la tierra. Se indica en la ficha territorial que los suelos tienen un uso agropecuario y habitacional.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación



- Sector primario

La principal actividad económica señalada en la ficha territorial del corregimiento de Frías es la agricultura, donde se emplea a un 10% de mujeres y un 90% de hombres. En segundo lugar se registra a los jornaleros como protagonistas de la segunda actividad económica. Se puede inferir el siguiente escenario: existen fincas de muy pequeña extensión que no pueden sostener una producción competitiva, por lo cual estos propietarios acuden como jornaleros a fincas de tamaño mayor para laborar en las temporadas de siembra y cosecha. Los agricultores que se mencionaron en la ficha pueden hacer referencia a los dueños de estas fincas productoras y los jornaleros, segundos en actividad económica, los trabajadores ocasionales que se movilizan a estas fincas.

La producción agrícola del corregimiento de Frías está encabezada por el café, el principal producto de producción y el más rentable, seguido por el banano, el plátano y el limón, seguidos en ese orden en lo que respecta a volúmenes de producción (Ver Tabla 70)

Tabla 70. Producción agrícola en Frías

Producto	# de cosechas al año	Volumen	Lugar de comercialización	Precio de venta	Comprador
Café	2	200 cargas	Obando	\$1'030.000	Cooperativa Café Norte
Banano	1	500 toneladas	Cali	\$ 500.000	S.I
Plátano	1	200 toneladas	Obando	\$ 700.000	S.I
Limón	2	50 arrobas	Obando	\$ 8.400	S.I

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La producción agrícola tiene como destino los mercados municipales de Obando, excepto en el caso del banano que, con una producción significativa de 500 toneladas, es comercializado en Cali. Según el Censo Agropecuario, se registró el uso de sistemas de goteo en el corregimiento de Frías, así como riego manual o por mateo; también se registró la utilización de fertilizantes orgánicos y algunos químicos pero en una muy pequeña proporción. De la misma manera se documentó que el control de plagas, malezas y enfermedades se realizaba de manera manual y orgánico, con poco uso de controles químicos. En este documento tampoco se registra la presencia y utilización de maquinaria o de construcciones de uso agropecuario importantes, lo que nos permite indicar que la producción ocurre en zona de ladera, sin el uso de maquinaria y con un proceso manual basado en el desempeño de los jornaleros.

En la ficha territorial se registró un apoyo al sector agropecuario ofertado por la alcaldía municipal de Obando a través de la UMATA (Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria), la cual estuvo representada por charlas de capacitación. No se especifica el contenido de las charlas, su duración y el conocimiento impartido.

Se registró en la ficha territorial la presencia de la siguiente infraestructura productiva (Ver Tabla 71):

Tabla 71. Infraestructura productiva en Frías

Tipo	Cantidad
Establo de ganado de ceba	*
Establo de ganado de leche	*
Tanques de acopio de leche	*
Beneficiaderos de café	200

Tipo	Cantidad
Galpones de gallinas ponedoras	*
Galpones de pollos de engorde	*
Porquerizas	*
Estanques piscícolas	3

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La marca \* hace referencia a que se encuentra tal infraestructura en la mayoría de propiedades, a pequeña escala y que tiene como fin el autoconsumo o la venta local. Lo mismo ocurre con las aves de traspatio, su producción es familiar, para el autoconsumo, de donde se autoabastecen de huevos y pollos para la dieta diaria. Se registró en la ficha que la producción de leche está basada en dos vacas, que producen 6 litros de leche cada una y la cual es vendida a \$1.000 a los vecinos del corregimiento.

Hay que destacar la presencia de tres estanques piscícolas, donde se cultiva tilapia roja y negra, y cachama, llegando a una producción de 500 peces cada una por año, cuya venta se realiza dentro del mismo corregimiento. Los peces son alimentados con concentrados e insumos, los cuales son comprados en Agrícolas de Obando.

Tabla 72. Producción pecuaria, avícola y piscícola en Frías

Tipo	Cantidad Anual Promedio	Venta	
		SI	NO
Ganadería de Ceba	16	X	
Ganadería de leche	2	X	
Ganadería Bovina doble propósito	0		
Equinos	0		
Aves de engorde	ND		
Aves de postura	ND		
Aves de patio	0		
Cerdos	78	X	

Tipo	Cantidad Anual Promedio	Venta	
		SI	NO
Piscicultura	1000 Tilapia negra y roja 500 cachamas	X	
Pesca	0		

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la tabla se registra la presencia de 78 cerdos, los cuales son comercializados en la cabecera de Obando. Se desconoce si se vende el animal completo o la carne ya cortada. De la misma manera se registró que las cabezas de ganado son alimentadas con pasto puntero, vacaria y estrella.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial del corregimiento de Frías.

- Sector terciario

En la ficha de caracterización socioeconómica se registró la presencia de una sola tienda, o expendio de alimentos, que funcionan de forma permanente en el corregimiento de Frías. La compra de productos domésticos se da en esta tienda, y cuando escasean deben dirigirse a la cabecera municipal de Obando a proveerse.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Frías no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Frías tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario de importancia para el proyecto, sin embargo, debe reconocerse la labor del comité de cafeteros y la alcaldía del municipio de Obando para tomar iniciativas de capacitación y de inversión en proyectos cafeteros, a través de charlas pedagógicas lideradas por la UMATA.

La cadena de valor del café en el corregimiento de Frías está basada en el trabajo manual de los trabajadores por jornada cuya meta es la transformación del grano verde en café pergamino, la única transformación que sufre el producto antes de ser comercializada a la

cooperativa de caficultores Café Norte. Dentro de esta cadena, que puede ser traspolada para la producción de los demás productos agrícolas, se emplean los dueños de las fincas productivas, los jornaleros, las amas de casa que cocinan para los trabajadores durante el día, los transportadores de las cosechas, los proveedores de insumos y por últimos las cooperativas, los compradores directos de los productores.

El principal centro nucleado para el comercio y aprovisionamiento de productos domésticos e insumos es la cabecera municipal de Obando, en la parte plana del municipio de Obando, a donde acuden los habitantes de la zona rural los fines de semana en día de mercado. En Obando se encuentran los principales compradores de cosechas, así como las plazas de mercado y compradores directos de los demás productos agrícolas. La cabecera municipal es también el lugar donde se acceden a los servicios de salud y trámites administrativos y financieros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Frías, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. Los trabajadores pueden llegar a ganar sueldos mensuales de \$650.000 por su labores como jornaleros, monto que no alcanza a ser un salario mínimo legal vigente. Se puede inferir que estos recursos son para complementar la producción de subsistencia de los cultivos de pancoger y los animales de traspatio.

El pago del jornal tiene una tarifa de \$35.000, que representan un salario mensual de \$650.000, menos del salario mínimo legal vigente. Abunda el desempleo cuando no hay temporada de siembra o cosecha, sin embargo siempre hay algo que hacer, las personas siempre están trabajando en su finca, en cultivos que duran todo el año.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental.

El rol de la mujer, como en toda economía campesina de base familiar, es fundamental ya que son las que cuidan a los hijos, mantienen los cultivos de pancoger y proveen la alimentación de los jornaleros, aunque todas estas actividades no sean remuneradas económicamente.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

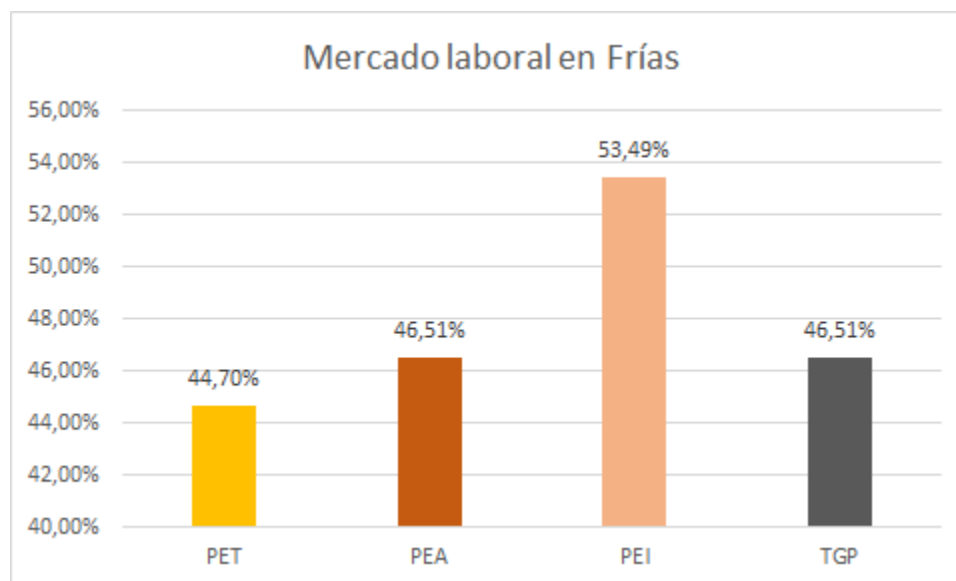


Figura 35. Mercado laboral en Frías  
 Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 35 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 44,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 46,61% de PEA representa a 42 personas y el 53,49% de PEI representa a 47 personas, que en su suma nos da 89 Personas en Edad de Trabajar, un 44,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de Frías no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente. A pesar de la falta de datos, las comunidades señalaron en sus fichas territoriales que hay una carencia generalizada en la región de fuerza laboral disponible, ya que la falta de oportunidades laborales a incentivado que los jóvenes emigren a las cabeceras municipales

una vez terminan sus estudios o muy pequeños, pues no hay muchos niños en la unidad territorial. La falta de mano de obra laboral disponible limita también la productividad de los predios y reduce la producción agropecuaria, a su vez que reduce los rendimientos de los cultivos.

#### 5.3.4.2.3.4. Vereda Sierra Mocha (UT 11)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 73 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda de Sierra Mocha predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 64% de los predios totales. Esta es una vereda de pequeño tamaño, donde los trabajadores de los microfundios, al no poder asegurar la producción agropecuaria por la extensión en sus propios predios, deben acudir a propiedades de mayor tamaño para laborar en calidad de jornaleros cuando haya temporadas de siembra y cosecha.

Tabla 73. Estructura de la propiedad en Sierra Mocha

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Sierra Mocha	Microfundio < 3 ha	21	58%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	12	33%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	1	3%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	Total	36	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que poseen cultivos productivos a pequeña escala, así como cultivos de pancoger, infraestructura productiva para el autoconsumo. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo.

Frente a la tenencia de la propiedad, en la ficha territorial los habitantes indicaron que predomina la propiedad privada con un 100% de los predios ocupados en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las dos actividades principales en la vereda Sierra Mocha son la ganadería y la agricultura de café y caña.

- Sector primario

De acuerdo con la información presentada en la Tabla 74, existe predominancia de dos cultivos permanentes que son el café y la caña. Del primero se tienen sembradas 50 hectáreas que representan el 87% del área dedicada a la agricultura en la vereda, se cosecha dos veces al año y se comercializa mayoritariamente en la Cooperativa Café Norte en los municipios de Obando y Cartago, con un precio actual de \$1.400.000 por carga, es decir, 125 kilos.

En cuanto a la caña, existen en la vereda 10 hectáreas que representan el 17% del área dedicada a la agricultura en la vereda (Ver Tabla 74). Se cosecha cada dos años y se comercializa en pacas de 24 kilos (tallos), a razón de \$80.000 por paca. La cosecha requiere de 40 jornales y cuando se transforma en panela, se comercializa en Mercacentro en el municipio de Obando.

Tabla 74. Cultivos vereda Sierra Mocha

Cultivo	Área sembrada (ha)
Caña	10
Café	50
Total	60

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Ambos cultivos presentan una primera transformación, el café en pergamino seco y la caña en panela, por lo que son considerados agroindustria haciendo parte del renglón de la economía más importante del departamento del Valle del Cauca. No se tiene claridad respecto a las prácticas empleadas para el establecimiento y mantenimiento de los mismos, así como tampoco de las cantidades producidas con respecto al área sembrada, se asume que se realizan de acuerdo con el manejo agronómico de cada cultivo teniendo en cuenta su amplia tradición. Aunque no se relacionan áreas exactas de producción, se identificó que la mayoría de los habitantes tiene en su predio cultivos de pancoger.

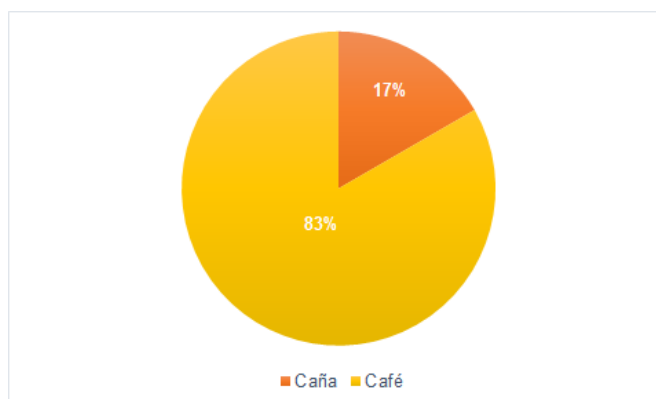


Figura 36. Participación de los cultivos en la vereda Sierra Mocha  
Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Por otro lado, encontramos las actividades pecuarias que corresponden al 29% de las actividades económicas desarrolladas en la vereda. Se relaciona un inventario de aproximadamente 200 animales de ceba ocupando un área aproximada de 112 hectáreas, es decir, 1.78 animales/hectárea. Lo anterior permite concluir que efectivamente la explotación se realiza de manera extensiva, pastoreando en praderas de brachiaria y estrella, que aunque se reconocen como pastos mejorados tienen en la mayoría del territorio bastante tiempo sin haberse renovado, mejorado o asociado con especies más nutritivas lo que hace que los animales que tarden más tiempo en alcanzar los pesos de comercialización. Según la información reportada, se paga a \$4.500 por kilo en pie, y los principales compradores son las carnicerías del municipio de Obando. Si se compara con los precios actuales de comercialización en Bogotá, por ejemplo, se observan precios de \$5.600 por kilo en pie de calidad segunda, lo que indica que la mayor ganancia la están obteniendo los intermediarios o que la calidad de los animales es bastante inferior.

Se identificaron otras actividades pecuarias como aves de traspatio y porcinos cuyo destino final de la producción es el autoconsumo y la pesca de sabaleta con anzuelo, la cual se realiza en El Naranjo, fuente que se ubica dentro de la vereda Sierra Mocha, y cuyo destino también es el autoconsumo. Los pobladores de la vereda señalan que las especies objeto de pesca han cambiado en los últimos diez años, donde algunos se han reducido o desaparecido como el corroncho y el longara, y no han sido reemplazados por nuevas especies. La pesca se ha realizado siempre en el mismo lugar.

Tabla 75. Infraestructura productiva vereda Sierra Mocha

Tipo	Cantidad	Estado	En uso
Entable panelero	1	Bueno	Si
Establo ganado de ceba	2	Bueno	Si
Beneficiaderos de café	3	Bueno	Si
Galpones pollo de engorde	1	Bueno	Si
Porquerizas	1	Bueno	Si

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.



Según se indica en la Tabla 75, en la vereda se cuenta con la infraestructura productiva correspondiente a las actividades agrícolas y pecuarias desarrolladas. Se reportó dentro de la infraestructura productiva un trapiche ubicado en la zona rural y dos entables paneleros adicionales a los reportados en la tabla 193, en los que se generan seis empleos masculinos con un jornal de \$40.000 diarios.

- Sector secundario

Como ya se mencionó anteriormente, en la unidad territorial se realiza la transformación de la caña de azúcar en panela, para lo cual se utilizan dos entables paneleros en el que se emplean seis personas. Se puede inferir que la molienda que se realiza en estos entables es programada, asignada para cada productor que hace uso de las instalaciones y de la mano de obra al transformar parte de su cosecha, pagándole a los trabajadores por la jornada laboral. Según la ficha territorial, la panela es vendida al establecimiento Mercacentro del municipio de Obando, quien comercializa la panela con el consumidor final.

- Sector terciario

No se desarrollan en la unidad territorial actividades comerciales y/o de servicios pues no se cuenta con establecimientos de este tipo. El abastecimiento se realiza en la cabecera municipal de Obando y la prestación del servicio de transporte, que se realiza entre Obando y San Isidro, tiene una frecuencia diaria y un costo de \$7.500 por persona.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Sierra Mocha no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Sierra Mocha tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario relacionados con el proyecto.

Los principales centros nucleados de comercialización, acopio y aprovisionamiento son las cabeceras municipales de Obando y Cartago, donde se encuentran las cooperativas o comités de cafeteros que compran las cosechas y las plazas de mercado, donde se venden el resto de productos agrícolas. En el centro poblado de San Isidro se suelen comercializar productos como la panela, además es el lugar al que acuden los jóvenes para asistir a la educación básica primaria y secundaria.

La cadena de valor del café y la caña comparten los mismos patrones estructurales, ya que son productos agrícolas que se basan en el trabajo manual de trabajadores ocasionales, cuya primera transformación es comercializada en las cabeceras municipales a intermediarios, por lo cual los protagonistas son los dueños de los predios o los entables paneleros, los jornaleros que se dedican a la siembra, el mantenimiento del cultivo y la cosecha y quienes secan y realizan la molienda; en esta cadena se incluyen los

transportadores de los productos y los intermediarios que los compran a los productores directamente.

La cadena de valor del ganado está caracterizada por el proceso pecuario. En la vereda Sierra Mocha puede inferirse, por la información registrada en la ficha de caracterización territorial, que se reproducen los animales, se crían, se engordan hasta llegar al peso ideal y después pasan a ser comercializados, principalmente con intermediarios en las plazas de mercado o directamente con carnicerías. No se indica que haya un proceso industrial de transformación, clasificación y envasado de los productos cárnicos en la vereda Sierra Mocha.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Sierra Mocha, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. Los trabajadores pueden llegar a ganar sueldos mensuales de \$800.000 por su labores como jornaleros, monto que no alcanza a ser un salario mínimo legal vigente. Se puede inferir que estos recursos son para complementar la producción de subsistencia de los cultivos de pancoger y los animales de traspato.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, seguida por el trabajo doméstico de las amas de casa, principalmente mujeres.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

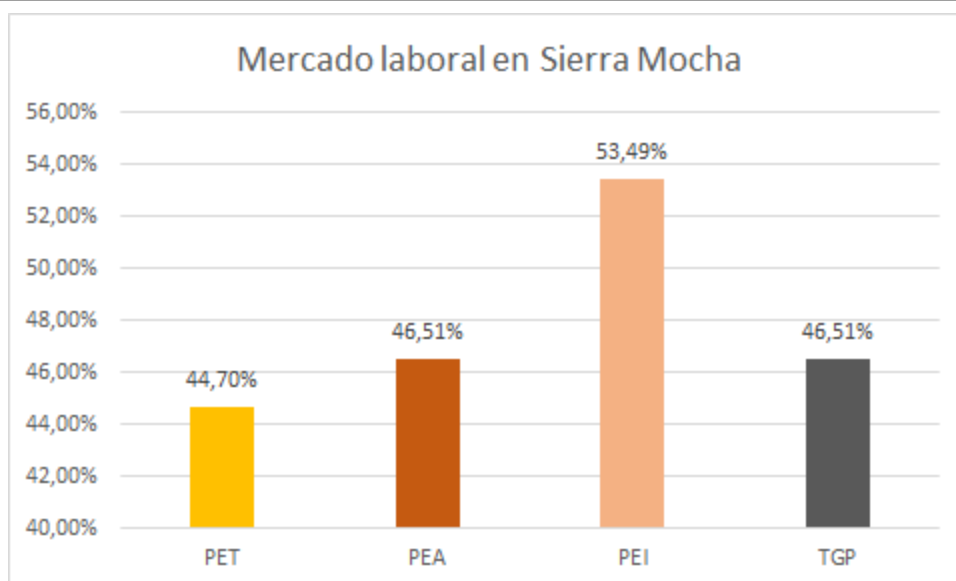


Figura 37. Mercado Laboral en Sierra Mocha

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 37 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 44,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 46,61% de PEA representa a 5 personas y el 53,49% de PEI representa a 5 personas, que en su suma nos da 10 Personas en Edad de Trabajar, un 44.73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de Sierra Mocha no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente. A pesar de la falta de datos, las comunidades señalaron en sus fichas territoriales que hay una carencia generalizada en la región de fuerza laboral disponible, ya que la falta de oportunidades laborales a incentivado que los jóvenes emigren a las cabeceras municipales una vez terminan sus estudios o muy pequeños, pues no hay muchos niños en la unidad territorial. La falta de mano de obra laboral disponible limita también la productividad de los predios y reduce la producción agropecuaria, a su vez que reduce los rendimientos de los cultivos.

### 5.3.4.2.3.5. Vereda Salem (UT 12)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 76 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Salem predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 62% de los predios totales. Sin embargo, en extensión hay un número importante de medianas propiedades de entre 20 y 200 hectáreas, sobre las cuales puede inferirse que son fincas ganaderas o de vocación agrícola, donde se emplean en calidad de jornaleros los trabajadores de la vereda Salem y de zonas rurales aledañas del municipio de Obando.

Tabla 76. Estructura de la propiedad en Salem

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Salem	Microfundio < 3 ha	103	62%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	34	20%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	13	8%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	17	10%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	167	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

El uso agrícola predomina en los microfundios, pues al ser la tierra el principal medio de producción de la economía campesina, debe resguardarse de cualquier riesgo que afecte su productividad, en este caso la introducción masiva de ganado, que al pisotear los suelos los degrada y los erosiona. Solo cuando las extensiones son mayores, crece el uso ganadero de los predios, como se ve en el predio de mediana extensión, cuyo porcentaje de uso ganadero es del 80% (Ver Tabla 208).

La tenencia de la propiedad está caracterizada por la propiedad privada, es decir, propietarios de predios. También se señala que hay un tenencia indirecta de la tierra a través de la figura de los cuidadores, quienes se hacen cargo del mantenimiento de los

predios cuando sus propietarios no están, ya sea porque son fincas recreativas o porque han migrado a la ciudad buscando mejores oportunidades laborales y educativas, dejando la finca a cargo de un vecino o un conocido de confianza.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La actividad económica que se registró en las fichas territoriales como la más importante hace referencia a los agricultores, seguidos por los jornaleros, por lo que se puede afirmar que la agricultura o la producción de café son la actividad fundamental de la economía de la vereda Salem. Se emplean solo hombres para esta labor, y los jornaleros tienen un pago diario de \$35.000.

Se tiene registrado que la producción de café se basa en dos cosechas al año, donde se producen 70 cargas, lo que equivale a 8750 kilogramos. Su precio de venta es de \$1'090.000 y es comercializado en Obando, vendido directamente a la Cooperativa Café Norte, el principal comprador de café de la zona rural del municipio de Obando. Puede inferirse que la producción cafetera se hace de manera tradicional y en la ladera de la montaña, por lo que no se emplea maquinaria pesada sino trabajo manual para la siembra, abono, mantenimiento y recolección, por lo cual siempre se está requiriendo jornaleros para las temporadas de siembra y cosecha.

La producción pecuaria y avícola es reducida (Ver Tabla 77), ya que tiene como fin el consumo local o el autoconsumo en cada finca, por lo cual en cada propiedad se encuentran galpones o porquerizas, donde se tienen alguno animales que proveen productos para la diaria diaria, como los pollos y los huevos. Los cerdos son criados en cada finca y son comercializados localmente. La producción de leche es de 20 litros diarios, comercializada a un precio de \$1.200 en la finca Tribunias, la cual es vendida localmente. Se desconocen los datos de producción de carne y la venta de ganado de ceba en la vereda Salem.

Tabla 77. Producción pecuaria y avícola en Salem

Tipo	Cantidad
Ganado de ceba	100
Ganado de leche	100
Ganado doble propósito	80
Equinos	10
Aves de engorde	250
Cerdos	80

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Se registró la siguiente infraestructura productiva (Ver Tabla 78), señalando que las porquerizas y galpones están construidos en cada una de las fincas y que su producción, mantenimiento y venta o consumo es local o propio de cada finca independiente. Se infiere que los establos de ganado están ubicados en el predio de mediano tamaño, donde se cuenta con la extensión para el pastoreo de estos animales y la posibilidad espacial de construir un establo sin que esto implique la pérdida de tierra fértil para la producción agrícola, ya sea para el café o para los cultivos de pancoger. La presencia de beneficiaderos de café es concordante con la producción cafetera como actividad primordial, lo que nos puede indicar que se realiza un proceso de secado que concluye en la transformación a café pergamino, el cual es vendido a la cooperativa de Obando. Se señala la presencia de un entable panelero pero se desconoce el volumen de producción, su destino final y el área de cultivo de caña de azúcar.

Tabla 78. Infraestructura productiva en Salem

Tipo	Cantidad
Entable panelero	1
Establo de ganado de ceba	2
Establo de ganado de leche	2
Beneficiaderos de café	7

Fuente. Ficha territorial INGETEC 2020.

No se identificaron actividades económicas o infraestructura relacionada con el sector secundario y terciario en la unidad territorial de la vereda Salem

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Salem no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Salem tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo privado, público y/o comunitario, sin embargo, debe reconocerse la labor del comité de cafeteros y la alcaldía del municipio de Obando para tomar iniciativas de capacitación y de inversión en proyectos cafeteros.

El principal centro nucleado de venta de producción agrícola y de compra de productos domésticos e insumos es la cabecera municipal de Obando, ubicada en la zona plana del municipio, lugar al que acuden los habitantes de la zona rural los fines de semana en día de mercado.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Salem, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales basadas en el trabajo manual.

El pago por jornales en fincas ajenas está ligada a la estructura de la propiedad, de pequeños predios que no pueden permitirse una producción competitiva y a gran escala, por lo cual deben acudir a fincas cercanas o a las afueras de Obando para proveerse el jornal diario, el cual está a \$35.000,. Este trabajo no reconoce prestaciones de ley, como salud y pensión, por lo cual los trabajadores están cubiertos por el régimen subsidiado. Sus ingresos tampoco logran alcanzar el salario mínimo legal vigente, por lo que deben asegurar su supervivencia complementando los ingresos mensuales con la producción de cultivos de pancoger para la dieta diaria.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, principalmente en la producción de café.

Los trabajos agrícolas son exclusivos de los hombres, sin embargo pueden haber casos, muy pocos, donde las mujeres tengan que trabajar en los cultivos o en trabajos formales. El rol de la mujer está más ligado a las labores domésticas, el mantenimiento del hogar, el cuidado de los hijos y los animales, así como los cultivos de pancoger, labores que no son remuneradas.

El trabajo en las fincas cafeteras está ligado a las temporadas de siembra y cosecha, cuando se requiere a los trabajadores. Los jornaleros siempre están buscando fincas en donde haya producción para emplearse, ya sea a nivel local o regional. Cuando no hay cosechas, se considera que abunda el desempleo, pero se considera que nunca se deja de hacer alguna labor, pues las fincas de cada propietario son administradas de forma independiente y siempre hay algún arreglo o trabajo que deba hacerse dentro de la misma unidad familiar.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

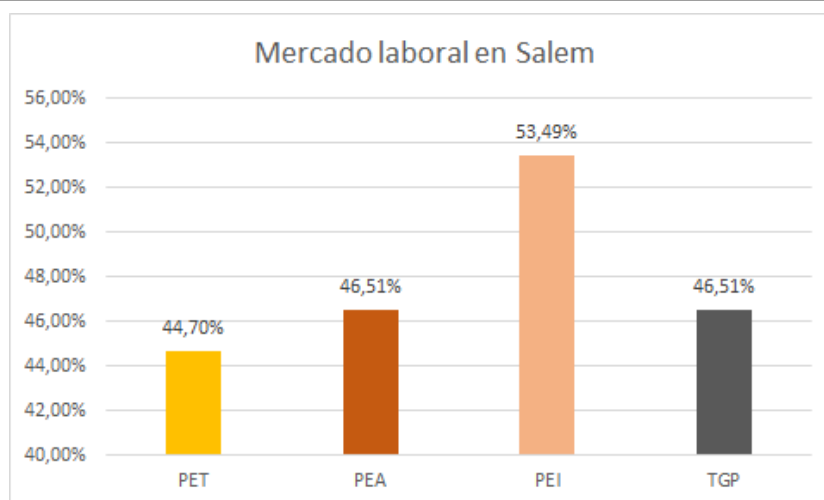


Figura 38. Mercado laboral en Salem

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 38 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Cartago, que según el CNVP del 2018 es de 44,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 46,61% de PEA representa a 17 personas y el 53,49% de PEI representa a 19 personas, que en su suma nos da 36 Personas en Edad de Trabajar, un 44,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de Salem no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente. A pesar de la falta de datos, las comunidades señalaron en sus fichas territoriales que hay una carencia generalizada en la región de fuerza laboral disponible, ya que la falta de oportunidades laborales a incentivado que los jóvenes emigren a las cabeceras municipales una vez terminan sus estudios o muy pequeños, pues no hay muchos niños en la unidad territorial. La falta de mano de obra laboral disponible limita también la productividad de los predios y reduce la producción agropecuaria, a su vez que reduce los rendimientos de los cultivos.

#### 5.3.4.2.4. Unidades territoriales del Municipio de La Victoria



#### 5.3.4.2.4.1. Corregimiento de Holguín (UT 13)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 79 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Holguín predominan los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 92% de los predios totales. Sin embargo, la mayor concentración de tierra se encuentra en los predios de mediano tamaño, los cuales ocupan unas 3068 ha aproximadamente, mientras que los microfundios ocupan 202 ha aproximadamente.

Tabla 79. Estructura de la propiedad en Holguín

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Holguin	Microfundio < 3 ha	884	85%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	68	7%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	38	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	47	5%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	Total	1037	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Se puede inferir estas son propiedades que están ubicadas en el centro poblado y cuyo uso es habitacional, alojando a los trabajadores que se emplean en labores agropecuarias o en empresas de la región, quienes han migrado a la región por distintas razones, mientras que los agricultores de montaña y quienes tienen predios pequeños, de hasta 20 hectáreas, pueden ser familias de larga data que cargan con una tradición campesina y cafetera; los medianos y grandes predios pueden ser propiedad de terratenientes y empresas que se han permitido la compra de terrenos en la zona plana donde han introducido ganado de especies mayores dada la rentabilidad de esta actividad económica.

Sobre la tenencia de la propiedad se registró en la ficha territorial que el 85% de las personas se consideran propietarias directas de los predios, mientras hay un 10% que no poseen título de propiedad, quienes pueden ocupar el predio en calidad de arrendatarios o familiares del dueño en los hogares nucleares del centro poblado. El 5% restante hace referencia a ocupantes, personas que llegan al corregimiento provenientes de otras regiones y ocupan un predio privado que no cuenta con la presencia activa de un propietario.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

- Sector primario

El corregimiento de Holguín tiene una vocación ganadera, donde grandes extensiones se dedican a esta actividad de manera extensa. Se registró la presencia de 8000 cabezas de ganado de ceba y 500 de ganado lechero, alimentados con pastos trenza y estrella, es decir que no son pastos mejorados y la producción no es propiamente tecnificada. Se desconocen los datos sobre los sitios de comercialización del ganado de ceba, su precio de venta y las hectáreas ocupadas en esta actividad. Sobre el ganado lechero se registró la producción de 4 litros diarios por animal, vendiéndose a \$1.300 en la ciudad de Cali.

En la ficha territorial se registró la producción de maíz, representada en dos cosechas de 1200 toneladas, que son comercializadas en los municipios de Cartago y Buga a un precio de \$1'000.000; no se tiene claro si el precio hace referencia a la totalidad de la producción o a cada tonelada. También se registró la producción de maracuyá, representada en una cosecha al año de la cual se extraen 20 toneladas, las cuales son comercializadas en el municipio de La Unión a un precio de \$1'500.000, desconociéndose si es el precio por tonelada o por la totalidad. Se desconoce también las áreas sembradas para cada cultivo. Se puede inferir que la producción agrícola se realiza a gran escala, por lo cual se emplean sistemas de riego, fertilización química, así como control de plagas químicos, aunque también podría tratarse de la producción total de las fincas de pequeño tamaño con vocación agrícola basadas en el trabajo manual de los jornaleros contratados diariamente.

Frente a la infraestructura productiva se puede decir que las propiedades de la zona rural son las que cuentan con galpones y porquerizas, de donde sacan huevos para el comercio en el casco urbano o para el autoconsumo; los cerdos se infiere que pueden ser criados para ser vendidos localmente (Ver Tabla 80). El poco número de establos nos indica que la ganadería se realiza de manera extensiva y no estabular. Sobre los entables paneleros no hay información detallada, lo que nos indica que se produce panela de manera local y para su venta vecinal.

Tabla 80. Infraestructura productiva en Holguín

Tipo	Cantidad
Entables paneleros	3
Establos de ganado de ceba	4
Establos de ganado lechero	3
Galpones pollos de engorde	Cada casa tiene su porción
Porquerizas	Cada casa tiene su porción

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la ficha territorial se registró como actividad minera la extracción de balastro de la Quebrada El Mico, la cual también riega los cultivos anteriormente señalados.

- Sector secundario

Se registró en la ficha territorial la producción pecuaria de cerdos en Cervalle, una empresa porcícola nacional y propia del Valle del Cauca, donde se tienen granjas de cerdos, que

luego son transformados en productos preparados del cerdo, como jamón y cortes de carne distribuidos en los puntos de venta de Cervalle y en almacenes de cadena. Se registró que un 20% del personal son mujeres, el 80% restante son hombres y se emplean 70 personas externas al corregimiento de Holguín, lo cual nos indica que en la empresa laboran personas a nivel regional y no solo del Municipio de La Victoria.

- Sector terciario

En este sector se encuentra la actividad registrada del transporte de los trabajadores, el famoso “motoratón”. Este es un medio de transporte frecuente en el Valle del Cauca, en el cual una persona dueña de una moto presta el servicio de transporte a personas particulares que tienen rutas definidas. Podría inferirse que las rutas pueden ser desde la zona rural al centro poblado, o desde el centro poblado a la carretera que los lleva a tomar otros transporte a Cervalle, o inclusive hasta la misma empresa. No se conoce el precio de este servicio, prestado en su totalidad por hombres y en el que se emplean también 20 personas externas al corregimiento de Holguín.

Sobre las actividades comerciales y de servicios se registró la presencia de seis expendios de alimentos, los cuales pueden ser panaderías, tiendas de abarrotes o mercados; tres expendios de bebidas alcohólicas, que pueden ser bares, cantinas, licoreras o billares; una entidad prestadora de servicios que puede ser bancaria o de servicios públicos; una sala de comunicaciones o café internet; y diez ventas ambulantes, aunque no se especifica qué tipo de producto comercializan, lo más probable es que sean ventas de comida.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Holguín tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

Como ya se mencionó anteriormente se registró la presencia de la empresa Cervalle, del sector primario al producir carne de cerdo y sus productos derivados, convirtiéndose en un centro de trabajo en donde se emplea mano de obra formal de la región y específicamente del corregimiento de Holguín.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Actualmente no se encuentran proyectos productivos privados, públicos o comunitarios que se estén desarrollando en la unidad territorial.

Los eslabones de la cadena productiva del ganado porcino en Colombia han sido descritos en el documento *Cadena productiva de Carnes y Productos Cárnicos: estructura, comercio internacional y protección*, elaborado por Victor Nieto y Nicolás Ramírez de la Dirección de Estudios Económicos del Departamento Nacional de Planeación en el año 2018. Allí se reconoce que la cadena productiva tiene dos procesos, uno pecuario y otro industrial.

El proceso pecuario consta de las siguientes etapas:

- 1) Reproducción: en donde se selecciona la raza para la obtención de los lechones y donde es importante el control y el cuidado durante la etapa de gestación y el parto.

- 2) Cría: es el momento más crítico pues es durante la lactancia que los lechones desarrollan su sistema inmunológico y ganan una gran cantidad de peso, cuya meta es de 22 y 25 kilos para su venta.
- 3) Levante: aquí se homogeneizan los grupos de animales según características corporales similares, se desparasitan y se alejan en corrales en condiciones favorables para mejorar su desarrollo. Esta etapa concluye cuando los cerdos han alcanzado un peso de 60 kilos.
- 4) Engorde: aquí se favorece el suministro de carbohidratos y grasas de acuerdo a las cantidades recomendadas, etapa que finaliza cuando el cerdo llega a un peso entre 95 a 105 kilos, ideal para sacrificio.

El proceso industrial se da en corrales o empresas donde siguen los siguientes eslabones:

- 1) Beneficio: los animales son ubicados en corrales donde se inspecciona el estado de salud y se limpian, para después ser aturdidos, degollados y desangrados. Se les retira la piel, se eliminan las vísceras y se retira el esternón para obtener subproductos cárnicos.
- 2) Transformación: la carne es retirada de los huesos y se quita el exceso de grasa. La carne se corta y se clasifica, siendo envasados directamente o transformados en embutidos o carnes frías.
- 3) Preparación: los distintos embutidos y productos cárnicos son mezclados con grasa, conservantes, sales y condimentos para su preservación. Estos productos son ahumados y cocidos a ciertas temperaturas según el producto, el cual pasa a ser envasado para su comercialización.
- 4) Envasado: los productos son envasados en distintos tipos de materiales según el corte y el producto, generalmente son empaquetados al vacío y listos para su comercialización.

En la unidad territorial toda la cadena productiva tiene lugar, pues la empresa Cervalle realiza el proceso pecuario e industrial, donde transforma la producción de ganado porcino en productos cárnicos a través de un proceso industrial de transformación.

Los principales centros nucleados de comercio y de abastecimiento son el centro poblado de Holguín y la cabecera municipal de La Victoria, especialmente para la compra de productos domésticos y de insumos agrícolas en tiendas o en plazas de mercado, así como en almacenes especializados.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

A pesar de la oferta de trabajo formal representada por la empresa Cervalle, en la unidad territorial predomina la mano de obra informal y el pago de jornadas laborales, ya que los habitantes de la unidad territorial se emplean en mayor medida en actividades de transporte y agropecuarias. A pesar de esta dinámica laboral, en la ficha territorial se registró que la condición laboral predominante es el desempleo, siempre a la búsqueda de trabajos en las periferias o en zonas aledañas al corregimiento. Este panorama implica la migración constante, tanto de jóvenes como de adultos, a las principales cabeceras municipales y departamentales.

El mercado laboral del corregimiento de Holguín se caracteriza por la presencia de la empresa porcícola Cervalle, que tiene sus instalaciones en la parte plana del corregimiento lo que le ha permitido construir grandes granjas para la crianza y manutención de un número considerable de cerdos, de los cuales se sacan derivados como jamones o cortes especiales. Puede inferirse que los empleados, tanto regionales como locales del corregimiento de Holguín, realizan labores de mantenimiento, de supervisión y de alimentación de los cerdos, que por lo general funcionan por módulos, es decir parcelas divididas en los que se tienen cerdos en distintos momentos de su vida.

Aunque los habitantes señalaron no conocer los datos sobre empleo y desempleo en el corregimiento, indicaron que en cuanto a distribución en las actividades económicas principales los hombres exclusivamente se dedican a la agricultura como jornaleros y al transporte informal como conductores de motoratón; sobre los empleados del corregimiento en la empresa Cervalle se registró que la distribución es de un 20% mujeres y el 80% restante hombres, recalcando que los participantes del corregimiento no conocen los datos exactos de la cantidad de empleados en las distintas actividades económicas.

Los jornaleros también hacen parte del empleo informal, donde laboran en su totalidad hombres y cuyo jornal diario es pagado a \$30.000. Los jornaleros pueden emplearse en las fincas ganaderas de gran extensión, como cuidadores o vaqueros que mueven el ganado para su pastoreo, o como agricultores en los cultivos de maíz y maracuyá cuando hay temporadas de siembra y cosecha. Estos jornaleros por lo general viven en los microfundios, pequeñas propiedades del centro urbano que buscan oportunidades laborales en la periferia o fuera del corregimiento.

Se registró la actividad de diez personas que laboran en ventas ambulantes pero se desconocen los datos precisos sobre el tipo de producto que venden, sus ingresos diarios o semanales y los lugares donde ocurren estas ventas. Se infiere que tienen lugar en el centro poblado y pueden ser negocios de venta de comidas rápidas en las calles.

El rol de la mujer está caracterizado por las labores domésticas, el cuidado de los hijos, de la cría de animales de traspatio y de los cultivos de pancoger o las huertas caseras, así como algunas trabajadoras formales en la empresa Cervalle, de donde se complementan los ingresos mensuales para suplir una parte de la dieta diaria, claramente señalando que esta bien no puede ser una generalidad en el centro poblado, donde los asentamientos nucleados constan solo de una vivienda cuyo uso es habitacional. Estas actividades se hacen sin remuneración económica pues el hombre es quien lleva el dinero y con el cual se pagan los servicios básicos y la alimentación mensual.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en la empresa Cervalle, en menor medida en las actividades agrícolas y de transporte.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

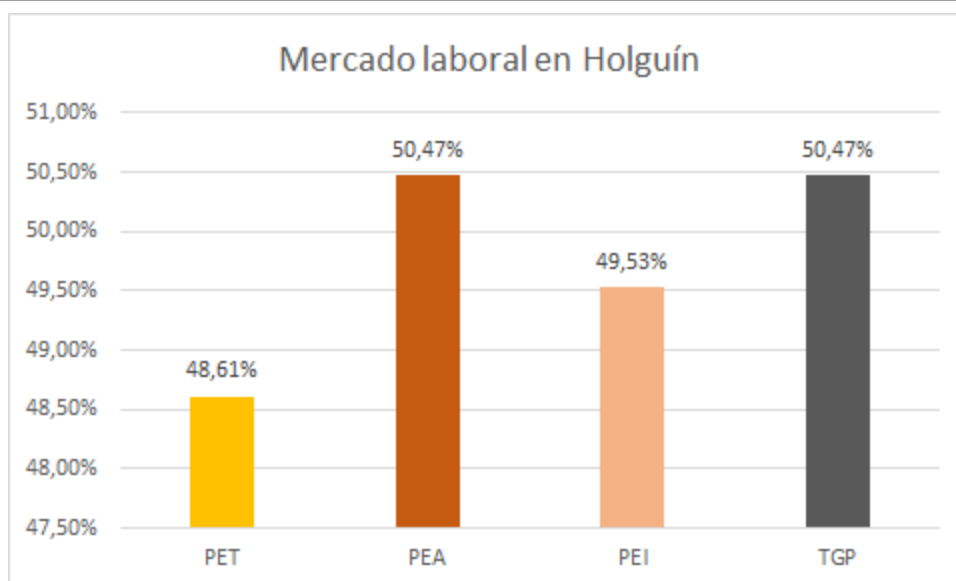


Figura 88. Mercado laboral en Holguín

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 39 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de La Victoria, que según el CNVP del 2018 es de 48,61%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,47,61% de PEA representa a 442 personas y el 49,53% de PEI representa a 433 personas, que en su suma nos da 875 Personas en Edad de Trabajar, un 48,61% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En el caso de la unidad territorial de Holguín no se pudieron establecer las tasas de ocupación y desempleo, ya que las comunidades no aportaron información concluyente que pudiera permitir la valoración de estos ítems en específico, por lo cual no es pertinente emitir algún tipo de concepto. Le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional realizar censos particulares en las poblaciones rurales para conocer el estado del mercado laboral y diagnosticar la situación del campo a lo largo del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es estable, ya que cuenta con un oferta variada de empleos, informales y formales, además es un centro poblado con múltiples vías de acceso y centros educativos que permiten que sea un lugar que recibe trabajadores que buscan oportunidades cerca a la cabecera municipal de La Victoria.

#### 5.3.4.2.4.2. Corregimiento de Taguales (UT 14)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 81 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Taguales predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 66% de los predios totales. En extensión la mayor concentración de la tierra se da en los predios de mediano tamaño, sumando aproximadamente 4184 ha, mientras que los microfundios solo ocupan 140 ha aproximadamente.

Tabla 81. Estructura de la propiedad en Taguales

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Taguales	Microfundio < 3 ha	141	41%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	85	25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	40	12%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	71	21%
	Gran propiedad > 200 ha	9	3%
	Total	346	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los minifundios y microfundios son predios ubicados en la zona de ladera del corregimiento, los cuales tienen una vocación agrícola, produciendo café principalmente. Los predios de pequeño, mediano y gran tamaño se encuentran en la zona plana del corregimiento, donde la vocación ganadera predomina, debido a que esta actividad ocupa grandes extensiones de tierra sin necesitar fuerza laboral numerosa.

Sobre la tenencia de la tierra se tiene registrada la predominancia de la propiedad privada, representada en un 70% de propietarios con título de sus tierras. Le sigue un 20% de predios en sucesión, producto de herencias de habitantes de larga data en el corregimiento. Por último se tiene registrado un 10% de predios sin título, que puede hacer referencia a los cuidadores de fincas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Se registró en la ficha territorial que las dos actividades económicas fundamentales son la ganadería extensiva y la producción de café, los dos empleos informales en los que se pueden ocupar los jornaleros. En esta práctica se tiene registrado que un 5% de mujeres trabajan como jornaleras, y el 95% restante son hombres, cuyo pago por jornada diaria es de \$40.000. Se puede inferir que el trabajo que realizan en la ganadería es el de cuidadores de las fincas y los encargados de mover al ganado por los predios para alimentarlos.

No se tiene información precisa sobre el número de cabezas de ganado de ceba y lechero que hay en el corregimiento de Taguales, pero por la estructura de su propiedad y la mención a que solo siete familias tienen establos de ganado de ceba, se infiere que esta actividad es extensiva, en grandes predios donde los animales pastorean continuamente hasta alcanzar un peso adecuado para la venta, alimentados con pasto vacaria, indicando que la producción no está tecnificada. La producción de leche es de 15 litros al día, vendida a \$1.000 entre vecinos, y los excedentes de la producción numerosa se venden en el corregimiento de Holguín.

La producción de café es poca en relación a la ganadería, no obstante se registró que se dan dos cosechas al año, con un volumen de producción desconocido pero que es comercializado en el municipio de Sevilla a un precio de \$1.000.000 por carga, vendido directamente a la Federación de Cafeteros. Se infiere que el trabajo en esta actividad está ligado a las temporadas de siembra y de cosecha, cuando se emplea fuerza de obra para recoger el café ya que los cultivos se ubican generalmente en laderas, donde no hay maquinaria que opere. Se registró en la ficha territorial que un 30% de los predios tiene beneficiaderos de café donde transforma el grano en café pergamino para su comercialización.

El corregimiento de Taguales tiene un gran relación con el departamento de Quindío y con la cultura cafetera, lo que nos permite inferir que sufrió las consecuencias de las plagas de roya y broca en los años dos mil, haciendo que la vocación económica del suelo paulatinamente cambie a la ganadería.

Se registró como segunda actividad fundamental en el corregimiento de Taguales a las mujeres que obran como amas de casa, es decir, quienes están al cuidado de los hijos, de los animales de traspatio y de los cultivos de pancoger, tan necesarios que se señaló que la gran mayoría siembra su comida y lo que no pueden producir en la tierra lo compran en La Tebaida, Quindío. Estas actividades de la mujer no son remuneradas y hacen parte de la división sexual del trabajo en las dinámicas sociales de poblaciones campesinas, donde los hombres son los que trabajan por fuera de la casa, en el mundo público, mientras la mujer está destinada al ámbito privado del cuidado.

Sobre la infraestructura productiva se registró la presencia de un estanque piscícola, una porqueriza y dos galpones de pollos de engorde, aunque no se especifican los volúmenes de producción o si tienen como destino la comercialización en una cabecera municipal o el consumo local.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial del corregimiento de Taguales.

- Sector terciario



En la ficha territorial se documentó la presencia de dos expendios de alimentos y uno de bebidas alcohólicas, indicándonos que hay una actividad de venta de bienes y servicios reducida pero de la cual algunas personas se benefician económicamente.

Se registró como actividad fundamental en el corregimiento de Taguales a las mujeres que obran como amas de casa, es decir, quienes están al cuidado de los hijos, de los animales de traspatio y de los cultivos de pancoger, tan necesarios que se señaló que la gran mayoría siembra su comida y lo que no pueden producir en la tierra lo compran en La Tebaida, Quindío. Estas actividades de la mujer no son remuneradas y hacen parte de la división sexual del trabajo en las dinámicas sociales de poblaciones campesinas, donde los hombres son los que trabajan por fuera de la casa, en el mundo público, mientras la mujer está destinada al ámbito privado del cuidado.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Taguales no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Taguales tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial no se identificaron proyectos productivos de tipo público, privado o comunitario que se estén realizando en el corregimiento de Taguales.

Los principales centros de comercio, acopio y aprovisionamiento son la cabecera municipal de La Victoria y el municipio de La Tebaida, departamento de Quindío, donde se comercian los productos agropecuarios y se adquieren los de consumo doméstico.

La cadena de valor del café está basada en el trabajo manual de los jornaleros, quienes se encargan de las labores de preparación de la tierra al momento de la cosecha, el mantenimiento del cultivo, el control de plagas y la recolección durante la cosecha. Estos trabajadores pueden ser dueños de los predios productivos o acudir a las fincas productoras, siempre en constante rotación según la etapa del cultivo. Dentro de este ciclo productivo están las amas de casa, quienes alimentan a los trabajadores que acuden a las fincas. Una vez se realiza la primera transformación del café verde a café pergamino, este es transportado a la cabecera municipal de La Tebaida, donde es comercializado a la Federación de Cafeteros, el principal centro de acopio.

La cadena de valor de los productos cárnicos en la unidad territorial sólo contempla el proceso pecuario. En el corregimiento de Taguales puede inferirse, por la información registrada en la ficha de caracterización territorial, que se reproducen los animales, se crían, se engordan hasta llegar al peso ideal y después pasan a ser comercializados, principalmente con intermediarios en las plazas de mercado o directamente con carnicerías. No se indica que haya un proceso industrial de transformación, clasificación y envasado de los productos cárnicos en el corregimiento de Taguales.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Taguales, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Sin embargo, se señala como generalizado el desempleo en la zona urbana del corregimiento, donde los habitantes tienen que trasladarse a fincas de la zona rural o a otras zonas de la región en búsqueda de trabajo. Se emplean mayoritariamente hombres como jornaleros, contándose sólo un 5% de mujeres partícipes de esta actividad y cuyos ingresos mensuales son fluctuantes, pudiendo ser de hasta \$600.000.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades pecuarias o de ganadería, y en menor medida en las actividades agrícolas.

Frente a la venta de bienes y servicios, representada por dos expendios de alimentos y uno de bebidas alcohólicas no se tienen datos sobre la participación de hombres o mujeres, pero se hace referencia a que estos negocios pueden ganar hasta \$300.000. Que los salarios de cualquiera de las actividades económicas no lleguen al salario mínimo legal vigente indica que las personas deben hacer todo tipo de movidas económicas para ahorrar y hacer rendir el dinero, ya sea complementando la dieta con cultivos de pancoger en donde los predios lo permitan.

El rol de la mujer en la mayoría de hogares está ligado al cuidado de los hijos, la preparación de alimentos diarios y de los jornaleros en las fincas donde se trabaja, el cuidado de los animales de traspatio y de los cultivos de pancoger, los que mantienen la subsistencia de las familias al asegurar la dieta básica.

Los jóvenes del corregimiento migran a otros lugares, cabeceras municipales o departamentales, buscando oportunidades laborales formales u oportunidades educativas más allá de la secundaria media, como la educación superior universitaria, indicándonos que no hay un relevo generacional frente a las labores del campo, pues la agricultura es cada vez más escasa y da paso a las grandes extensiones de ganado donde no se requieren muchos empleados para su mantenimiento.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

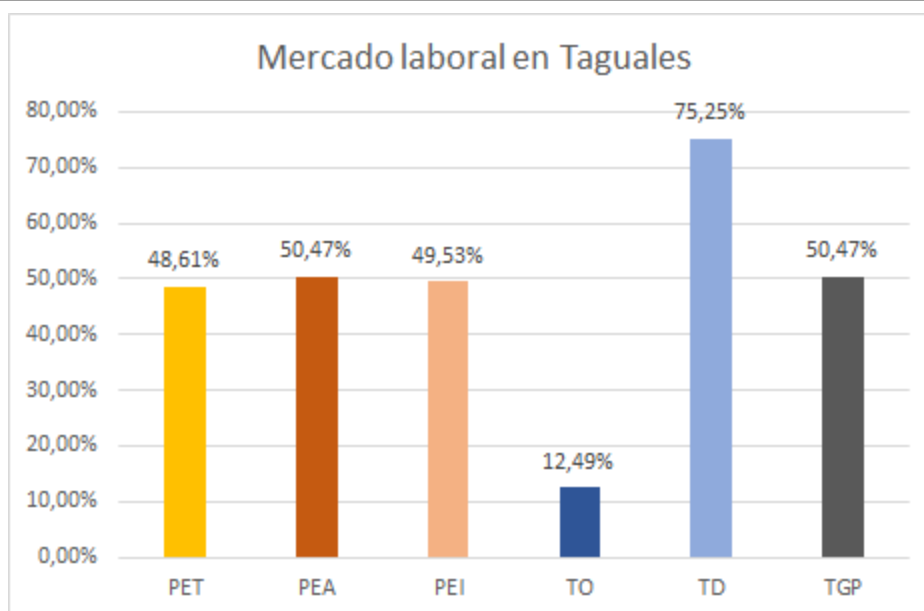


Figura 40. Mercado laboral en Taguales

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 40 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de La Victoria, que según el CNVP del 2018 es de 48,61%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,47% de PEA representa a 64 personas y el 49,53% de PEI representa a 62 personas, que en su suma nos da 126 Personas en Edad de Trabajar, un 48,61% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de Taguales se presenta una baja tasa de ocupación, donde tan solo el 10% de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad económica remunerada formal o informal. Así mismo hay una alta tasa de desempleo, donde más del 75% de las personas económicamente se encuentran en búsqueda de empleo, lo que nos permite indicar que el desempleo es una condición general y representativa del mercado laboral en la unidad territorial.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que no hay una oferta diversa de empleos o actividades económicas en donde se utilice la fuerza laboral disponible, por lo que los jóvenes y la mayoría de la población tiende a emigrar hacia las cabeceras municipales pues no encuentran una entrada económica estable en la unidad territorial.

#### 5.3.4.2.4.3. Corregimiento de Miravalles (UT 15)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla Tabla 82 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Miravalles predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 87% de los predios totales. Los predios de mediano tamaño son los que mayor concretación de la tierra tienen en extensión, sumando unas 1175 ha aproximadamente.

Tabla 82. Estructura de la propiedad de Miravalles

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Miravalles	Microfundio < 3 ha	253	72%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	53	15%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	17	5%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	26	7%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	349	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, en un asentamiento nuclear cuyo uso es principalmente habitacional, los cuales pueden tener algunos cultivos de pancoger, infraestructura productiva a pequeña escala, como galpones para aves de patio. Los microfundios son predios con una vocación agrícola importante, donde se produce café a pequeña escala y en zona de ladera. Los predios de pequeño y mediano tamaño tienen una tendencia hacia el uso ganadero, como más adelante se describe. Puede inferirse que los habitantes de los minifundios son empleados en calidad de jornaleros en las fincas productivas de cultivos de café y ganaderas.

Sobre la tenencia de la propiedad se documentó en la ficha territorial que el 90% de los predios son de propiedad privada basada en la figura de propietarios con título; el 10% restante se registraron como tenedores sin título.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

- Sector primario

En la ficha territorial se registró como actividad económica principal el trabajo de jornaleros agropecuarios, exclusivamente hombres, empleados en las temporadas de siembra y cosecha de café y plátano, así como en el pastoreo de ganado y el cuidado de las fincas ganaderas; esta es la actividad primordial en la zona rural, donde también se emplean trabajadores que viven en zona urbana en calidad de jornaleros y cuyo medio de producción es propiedad de los agricultores, es decir, los dueños de los predios donde se cultivan los productos agrícolas.

Dentro la producción agrícola se registraron los siguientes valores para el café: dos cosechas al año de 3000 arrobas, que equivalen a 300 cargas o 37.5 toneladas, volumen que se infiere es el total de la producción del corregimiento y la cual es vendida en el mismo corregimiento a la cooperativa Café Norte a un precio de \$108.000 pesos la arroba, o \$1'080.000 la carga. El plátano produce una única cosecha de 4000 arrobas o 50 toneladas, comercializado en las plazas de mercado del municipio de La Victoria y cuyo precio de venta es de \$12.000 por arroba. Se desconoce el número de predios dedicados a la producción de estos dos cultivos, que se realizan de forma manual basándose en el trabajo de los jornaleros contratados en épocas de cosecha, sin sistemas de riego sino manual o por mateo, utilizando en gran medida fertilizantes orgánicos provenientes de los residuos de las mismas fincas y con un control de plagas manual o con químicos, aunque no se tiene información específica sobre esto. Se puede decir entonces que esta es una agricultura de ladera, sin utilización de maquinaria y realizada de manera tradicional según la larga tradición de cafeteros de la zona norte del Valle del Cauca.

Frente a la producción ganadera se cuentan 4800 cabezas de ganado de ceba y 200 de ganado lechero, alimentadas con pasto india, estrella, puntero y vacaria, en donde se emplean 3500 ha para su pastoreo (Ver Tabla 83). Se registra que el precio de venta es de \$4.500 kg del animal en pié, pero se desconoce el peso óptimo de venta y los lugares de comercialización de los productos cárnicos, que bien podrían parar en La Victoria o ser llevados a las principales capitales como Cali, Medellín, Armenia y Bogotá. La producción lechera indica que se sacan 8 litros de leche por vaca al día y es vendida a un precio de \$1.000 por litro, tanto en el corregimiento de Miravalles como en el corregimiento de Holguín.

Tabla 83. Producción pecuaria, avícola y porcícola en Miravalles

Tipo	Cantidad
Ganado de ceba	4800
Ganado de leche	200
Aves de engorde	80
Aves de postura	100
Cerdos	50

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Las aves de engorde y de postura, así como los cerdos, tiene como fin el comercio local en el corregimiento de Miravalles, brindando la proteína de la dieta básica para las familias, donde se destaca el consumo de huevos y de gallinas para el famoso sancocho, así como

la preparación de cerdo del cual también se extrae la manteca con la que se hacen múltiples preparaciones.

Sobre la infraestructura productiva se registró que en un 40% de los predios se encuentran establos de ganado de ceba y en un 30% establos de ganado lechero en buen uso, lo que nos indica que la ganadería se realiza de manera extensiva para su alimentación pero los cuidadores están encargados de llevar a los establos el ganado para pasar la noche. Se registró que cada finca tiene galpones y porquerizas en pequeña cantidad, de donde se proveen de los animales para el autoconsumo y el comercio de excedentes cuando haya. También se documentó que el 60% de los predios cuenta con beneficiaderos de café, lo que nos indica que se realiza el proceso de transformación del grano en café pergamino o pasilla para su comercialización con la cooperativa. Se infiere que la presencia de esta infraestructura está ligada a la zona rural y no al centro poblado, ya que su tamaño pequeño no permitiría la construcción de estas estructuras.

- Sector secundario

No se identifican actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

- Sector terciario

La segunda actividad en importancia económica es la venta de bienes y servicios por parte de los habitantes de la zona urbana, donde se emplea en igual porcentaje de 50% a mujeres y hombres. El comercio de alimentos y bebidas alcohólicas son los principales productos, sirviendo como lugares de abastecimiento donde los pobladores urbanos como rurales se proveen de los productos domésticos que no pueden cultivar en sus viviendas. Se cuentan cuatro expendios de alimentos que podrían ser mercados, panaderías o tiendas de abarrotes, y dos expendios de bebidas alcohólicas, que podrían ser bares, cantinas y billares.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Miravalles no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Miravalles tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Se señaló la construcción de un vivero por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, lo que nos puede indicar alguna iniciativa de proyectos productivos o pedagógicos sobre educación ambiental desarrollados en el corregimiento, más no se especifica el tipo de cultivos que allí se llevan y los beneficios que ha traído a la comunidad. No se conocen más proyectos productivos de tipo municipal y local, público, privado o comunitario en la unidad territorial relacionados con el proyecto.

La cadena de valor de la producción de café en la unidad territorial está basada en el trabajo manual de jornaleros que rotan entre las fincas productivas, involucrando amas de casa que alimentan a los trabajadores, transportadores de las cosechas, comercializadores de insumos y los compradores directos, que en este caso es la Cooperativa de Cafeteros Café Norte ubicada en el municipio de La Victoria.

Con la producción ganadera ocurre una cadena de valor con los mismos patrones y eslabones, donde el trabajo manual se basa en los cuidadores del ganado, quienes los pastorean y guardan en corrales, incluyendo a las labores de mantenimiento de los pastos. Los animales en pie son comercializados en las cabeceras municipales aledañas, especialmente por los mayordomos de las fincas ganaderas, por lo cual se incluyen en esta cadena los transportadores y proveedores de sal e insumos que permiten las condiciones óptimas del ganado.

El principal centro de comercio y de acopio de la unidad territorial de Miravalles es la cabecera municipal de La Victoria, donde se venden las cosechas de café y los productos agropecuarios producidos en la zona rural; es también en lugar donde se abastecen de productos domésticos los habitantes de la zona rural los fines de semana, realizan trámites administrativos y servicios de salud.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Miravalles, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundios no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. El pago del jornal está a \$35.000, lo que puede representar unos ingresos mensuales de \$700.000, es decir, 21 días de trabajo. Este es un trabajo exclusivo para los hombres, mientras las mujeres están al cuidado del hogar, los hijos y los animales, cocinando para los trabajadores que llegan a las fincas a trabajar, todas estas labores sin remuneración económica pero que permiten que los hombres salgan a trabajar sin preocuparse por el mantenimiento del hogar.

Los comerciantes, cuyo número no está especificado, pueden tener ingresos mensuales de \$500.000, los cuales deben ser reinvertidos en la compra de la mercancía y del pago de los servicios mensuales, así como de la alimentación, pues se puede inferir que no poseen cultivos de pancoger con los cuales solventar algún producto de la dieta básica, pues sus negocios están ubicados en el centro poblado, donde los predios son pequeños y de uso habitacional.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, en donde se emplea a un 10% de mujeres y un 90% de hombres. En menor medida se emplean habitantes como comerciantes, donde el 50% de estos son mujeres y el 50% son hombres.

Se registra en la ficha territorial que todos tienen tierras que trabajan individualmente en la zona rural, por lo que no se consideran desocupados, sin embargo se presenta migración de personas de todo tipo, en su mayoría jóvenes, buscando mejores oportunidades laborales y educativas.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

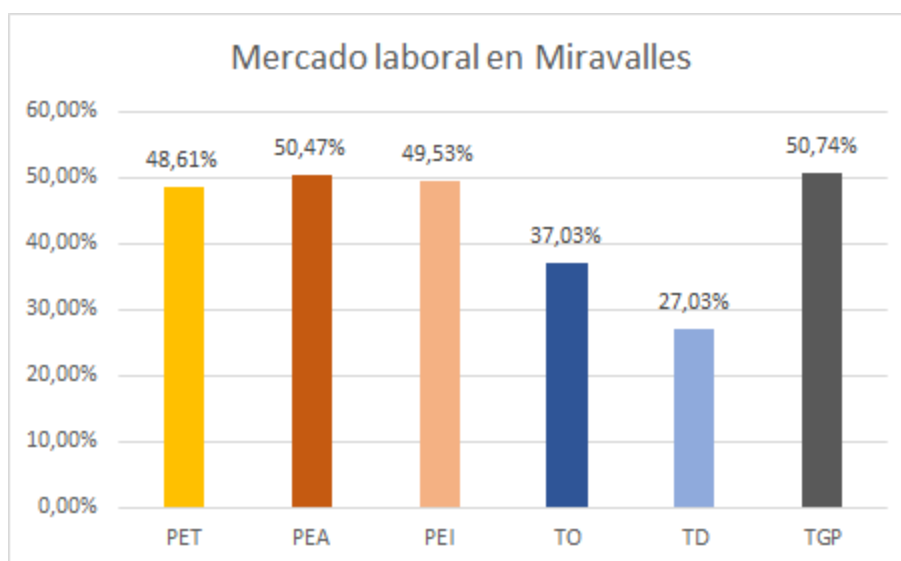


Figura 41. Mercado laboral en Miravalles

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En Figura 41 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de La Victoria, que según el CNVP del 2018 es de 48,61%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,47% de PEA representa a 148 personas y el 49,53% de PEI representa a 144 personas, que en su suma nos da 292 Personas en Edad de Trabajar, un 48,61% de la población total. Sobre lo



anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de Miravalles se presenta una baja tasa de ocupación del 30%, que nos indica que al menos una tercera parte de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad remunerada. También se presenta una baja tasa de desempleo, en donde aproximadamente el 27% de las personas económicamente activas están en búsqueda de trabajo, mientras el resto están empleadas o ganan sustento con la producción agropecuaria.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que hay una baja tasa de ocupación donde la fuerza laboral disponible no se emplea y tiende a emigrar de la unidad territorial buscando mejores oportunidades laborales y educativas, especialmente los adultos jóvenes. A pesar de que la tasa de desempleo es baja, no hay una oferta variada de actividades económicas, todas basadas en contrataciones informales que no garantizan estabilidad económicas y permanencia en el territorio.

#### 5.3.4.2.5. Unidades territoriales del Municipio de Zarzal

##### 5.3.4.2.5.1. Corregimiento de Vallejuelo (UT 16)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 84 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Vallejuelo predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 89% de los predios totales. Sin embargo, la mayor concentración de tierra se da en los 10 grandes predios, los cuales suman un aproximado de 3460 ha, mientras que los microfundios ocupan 185 ha aproximadamente.

Tabla 84. Estructura de la propiedad de Vallejuelo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Vallejuelo	Microfundio < 3 ha	597	83%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	46	6%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	29	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	39	5%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Gran propiedad > 200 ha	10	1%
	Total	721	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En la estructura de la propiedad en el corregimiento de Vallejuelo predominan los microfundios con un 83%, sin embargo, las medianas y grandes propiedades, aunque no son representativas en porcentaje, sí lo son en extensión, pues superan en mucho la suma de todos los microfundios, ocupando más de 10.000 ha, lo que nos indica una gran concentración de tierras por parte de los conglomerados empresariales que poseen los cañaduzales y las grandes fincas ganaderas que hay en la parte plana del Valle del Cauca.

Sobre la tenencia de la propiedad se puede afirmar que se basa en la propiedad privada representada en propietarios de predios, tanto en el centro poblado como en las zonas rurales. También se registró en menor medida la figura de arrendatario en Vallejuelo Alto, lo que indica que los propietarios de predios arriendan sus viviendas a las familias que llegan a buscar oportunidades laborales. La figura de poseedor se registró en menor medida en la zona rural de Comuneros.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Dada la presencia de la empresa Riopaila, reconocida por sus ingenios como por su planta industrial, la actividad económica principal es el cultivo de caña representada en grandes parcelas de monocultivo que hacen característico el paisaje del corregimiento y del municipio de Zarzal.

Se registró en las fichas territoriales de las comunidades de Vallejuelo Alto y Comuneros que la principal actividad económica es el trabajo de los jornaleros, hombres en su mayoría, en el cultivo de caña, aunque se indica en las fichas de caracterización que los trabajadores acuden al corregimiento de La Paila en búsqueda de empleo, sobretodo informal.

Debe reconocerse la importancia que tiene la producción de ganado, más por la extensión que ocupa espacialmente que por la oferta laboral que se le dé a los habitantes locales del corregimiento. Se cuenta un total de 4700 cabezas de ganado en el corregimiento, alimentados con pastos estrella y comercializados en la cabecera municipal de Zarzal, cuyo precio de venta es de \$4.000 por kilogramo del animal en pie. Se registró la presencia de 12 establos de ganado de ceba en 12 predios de Vallejuelo Alto y seis establos de ceba en Comuneros. El número de cabezas de ganado lechero es de 300 en la comunidad de Vallejuelo Alto, alimentados con pasto puntero y cuya producción es de 10 litros por animal diario, vendidos a un precio de \$1.000 por litro en la zona local de Vallejuelo Alto, donde hay seis establos de ganado lechero.

Frente a la infraestructura productiva se registró que en el corregimiento los galpones de pollos de engorde y postura, así como las porquerizas, se pueden encontrar en la mayoría

de predios rurales para el autoconsumo y con un consumo de excedentes que puede ser comerciados localmente o en Zarzal. Se registró la existencia de una gran producción de 20.000 aves de engorde en la Finca Belo, cuyo destino de comercialización es Cali. Se presume que es un gran galpón que funciona por módulos, cuya alimentación es automatizada y se venden los pollos enteros, sin vísceras ni plumas a frigoríficos o empresas distribuidoras.

Se registró la presencia de cinco estanques piscícolas en la comunidad de Vallejuelo Alto, que son administrados por Asociación Vallepez, lo que indica que fueron parte de un proyecto productivo del SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje), donde accedieron a un capital semilla y a cursos técnicos de capacitación con los cuales compraron los primeros insumos para empezar una producción competitiva a nivel regional, para cultivar tilapia roja. Se registró la producción de 10.000 peces al año o unas 8 toneladas, que son comercializadas en Zarzal, La Paila y localmente. Los insumos constan de Vasodine, utilizado cada dos meses y que hace parte del caminal semilla del SENA; cal de uso agrícola, comprada por los asociados y suministrada cada dos meses; y concretado, comprado por los asociados también y suministrada en dos o cuatro tandas al día.

- Sector secundario

La producción cañera es tecnificada, a gran escala y con fines industriales, ya que se producen múltiples derivados como el etanol (biocombustible) y la producción de energía a partir de una planta térmica que utiliza el bagazo o biomasa de la caña como combustible, aparte de la producción de azúcar que es distribuida nacionalmente. Aunque este procesamiento ocurre en la planta industrial de Riopaila Castilla S.A, no se registraron habitantes del corregimiento que trabajaran en dicha fábrica.

Se registró en la ficha territorial de Vallejuelo Alto la presencia de una quesería en el parque principal de la zona urbana, que cuenta con tinajas y recipientes donde se transforma la leche producida localmente. En esta actividad se emplean dos mujeres y tres hombres.

- Sector terciario

La segunda actividad económica en importancia registrada en la ficha territorial de la comunidad de Vallejuelo Alto, en la que más se emplean los habitantes, es el servicio de transporte mediante buses y busetas, que funciona dentro de la cadena de valor que produce la presencia de la empresa Riopaila, pues los trabajadores utilizan buses que contrata la empresa para movilizarse hasta el ingenio y las parcelas donde se requiera su trabajo. También los transportistas realizan la ruta que va de la cabecera municipal de Zarzal a Vallejuelo Alto y a Comuneros. Esta actividad es realizada exclusivamente por hombres.

La comunidad de Comuneros registró en la ficha territorial como segunda actividad, donde más se emplean los habitantes a las meseras y cocineras, mujeres en su totalidad, que se puede inferir trabajan en restaurantes locales o de Zarzal, cuyo pago por jornal diario es de \$40.000. En esta misma comunidad se registró el empleo en servicios generales, únicamente mujeres, cuyo salario es desconocido.

A lo largo del corregimiento se registró la presencia de seis expendios de alimentos, como panaderías, mercados o tiendas de abarrotes de las cuales se surten los pobladores urbanos y rurales de las comunidades de Vallejuelo Alto y Comuneros, indicando que cuando los productos escasean se dirigen a las plazas de mercado de Zarzal en fines de

semana. Se documentaron seis expendios de bebidas alcohólicas, como bares, cantinas y billares, que están ligadas al entretenimiento o el ocio de los trabajadores jornaleros, quienes acuden a estos sitios con frecuencia. Se registraron también cuatro ventas ambulantes, sin embargo no hay información específica sobre el tipo de productos que comercializan y sus ingresos diarios o semanales. Se registró que el salario de los comerciantes puede ser de \$700.000 hasta \$1'000.000 mensualmente.

Se registró que como actividad turística o de entretenimiento local la Quebrada Los Micos, la cual frecuentan los pobladores locales y también regionales, lo que incentiva la cadena de valor de transportistas y también de restaurantes en la zona urbana o cercana a este sitio. No se registró más información sobre actividades turísticas o deportivas que tengan lugar en el corregimiento de Vallejuelo.

El principal centro de comercialización y de aprovisionamiento es el centro poblado de Vallejuelo, seguido por la cabecera municipal de Zarzal, donde los habitantes de la zona rural se aprovisionan de productos domésticos, herramientas e insumos. Esto se debe a que hay una infraestructura vial que permite el tránsito de personas de manera constante.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En las unidades territoriales de Vallejuelo y La Paila, la Secretaría de Infraestructura y Mantenimiento Vial informa que se están proyectando diferentes tipos de proyectos turísticos en estos corregimientos, entre los que se encuentra una pista de aterrizaje para parapente, actividad que se practica en el municipio de Roldanillo y cuya incidencia en las dinámicas económicas de Zarzal no es directa, ya que según reuniones oficiales con el IMDER del municipio estos aterrizajes de parapentistas son casos aislados y no una generalidad.

Las autoridades municipales indicaron la planeación de proyectos de energía eólica y renovable, así como un acueducto veredal. Infortunadamente, no se cuenta con mayor información por parte de los encargados del área de turismo y del área de Proyectos de Planeación Municipal. Se reconoce que el río Totoro es un atractivo turístico de la región para bañistas, pescadores y deportistas, y converge en el área de intervención del proyecto, pero también se desconocen formalmente los proyectos de tipo público, privado y comunitario que tienen lugar allí.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el Valle del Cauca se ha caracterizado según el documento *Cadena productiva de la caña de azúcar* del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia en el año 2015. La caña de azúcar es un cultivo de gran extensión y agroindustrial, estandarte de la identidad del Valle del Cauca y uno de los cultivos más importantes a nivel de consumo interno y de exportación en el país. Debido a las condiciones climáticas estables del Valle del Cauca, la caña de azúcar está en constante producción en grandes extensiones que son conocidas como ingenios. Debido a la trayectoria histórica y económica, la caña de azúcar ha sido uno de los productos más desarrollados a nivel genético, de manejo y mantenimiento para mejorar su productividad.

Se pueden identificar cuatro grandes eslabones en la cadena productiva de la caña de azúcar que se esbozan brevemente a continuación:

- 1) Producción primaria: es todo el proceso agroindustrial del cultivo de la caña, desde la siembra hasta su cosecha. Aquí se emplean trabajadores ocasionales, informales y no calificados para el corte de la caña, así como maquinarias industriales para su fumigación y mantenimiento. Los palos de caña son trasladados desde los ingenios hasta los lugares donde se refina en azúcar crudo para elaborar diversos productos derivados, así como para su exportación.
- 2) Producción industrial: ya en las plantas, fábricas o empresas industriales, la caña es transformada a través de procesos químicos y mecánicos en diversos productos, siendo el azúcar crudo uno de estos. La caña de azúcar es utilizada para la elaboración de confitería (dulces y alimentos), así como en la producción de etanol, papel, licores y bebidas azucaradas, entre otros. En estos procesos se emplea mano de obra calificada.
- 3) Transporte: los productos derivados son distribuidos a nivel nacional e internacional por las distintas empresas que refinan y transforman la caña de azúcar.
- 4) Comercialización: la confitería, los licores, el papel, las bebidas azucaradas se venden en grandes cadenas de supermercados, distribuidores mayoristas y minoristas, quienes tienen convenio con las empresas productoras para que los productos lleguen directamente a sus negocios.

Según lo anterior, en la unidad territorial el cultivo de caña es representativo del paisaje, ocupa grandes extensiones de tierra y por su constante producción, siempre requiere de trabajadores ocasionales e informales para las labores de siembra y cosecha; también se emplean trabajadores en las plantas industriales de transformación de la caña de azúcar, como Río Paila. La presencia de esta cadena productiva genera otras dinámicas laborales que incentivan la migración de personas a la unidad territorial, así como la permanencia de los habitantes generando identidad, ya que se pueden ocupar como cortadores de caña, o transportistas de los mismos, cocineras en restaurantes para los trabajadores, vendedores de herramientas e insumos para el trabajo y confeccionistas de los uniformes corporativos, entre otros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la unidad territorial de Vallejuelo predomina la condición laboral de desempleo, según lo reportado en las fichas territoriales diligenciadas con habitantes de las comunidades de Vallejuelo y Vallejuelo Alto. A pesar de esto, la mano de obra que caracteriza el mercado laboral en la unidad territorial es la no calificada, contratada en condición de informalidad y por pago de jornada laboral, empleadas como jornaleros o cortadores de caña, así como cocineras y meseras en los restaurantes.

Por la presencia de la empresa Riopaila en la región del municipio de Zarzal muchas personas de distintas partes del país han llegado a los corregimiento y a las zonas rurales, esperando ser empleados directamente o de manera informal, pero la realidad es que son muy pocas las plazas de trabajo que se abren y mucha la gente desplazada que ha llegado históricamente a los corregimientos de Zarzal, como es el caso de Vallejuelo, donde se reporta que solo un 20% de las personas de Vallejuelo Alto y un 30% de Comuneros están ocupadas en alguna labor económica, el restante 80% y 70% son desocupados, lo que nos indica una tasa de desempleo bastante alta. (Ver Figura 42)

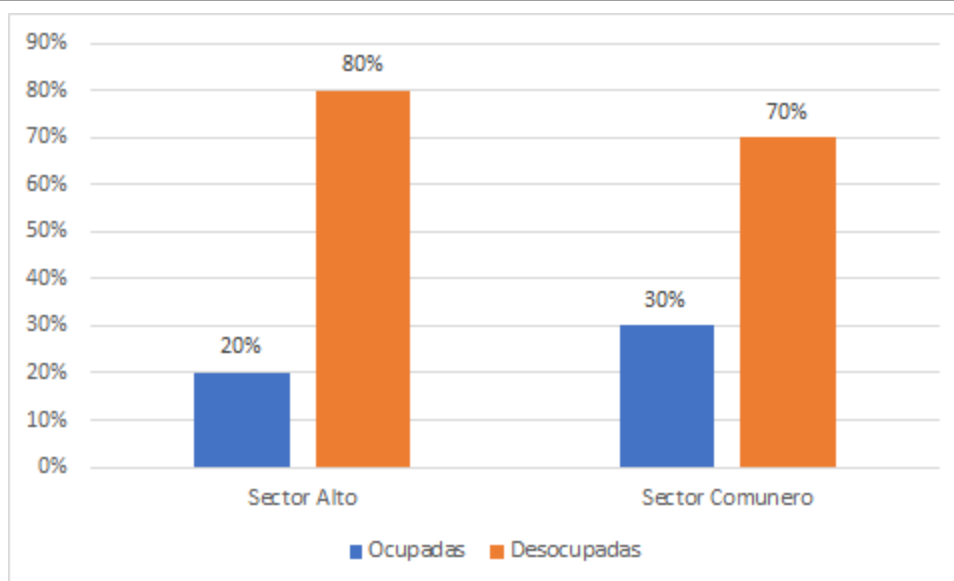


Figura 42. Tasa de personas ocupadas y desocupadas en Vallejuelo  
 Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

No obstante, las personas ocupadas hacen parte de la cadena de valor que genera la presencia de Río Paila como los jornaleros empleados en las temporadas de siembra y corte de caña en las parcelas rotacionales, los transportistas que son contratados por la empresa para movilizar a los trabajadores y las meseras y cocineras que preparan los alimentos a los trabajadores. Salvo los transportadores, los empleos anteriores están basados en el pago de jornal diario, que para los jornaleros es de \$33.000 pesos y para las meseras es de \$40.000. Los transportadores ganan un salario mensual que fluctúa entre \$800.000 y \$1'000.000.

Como se ya mencionó anteriormente, los comerciantes que cuentan con negocios de expendios de alimentos o de bebidas alcohólicas logran ingresos fluctuantes entre \$700.000 y \$1'000.000

Aparte de su empleo como mujeres cocineras, estas también son responsables de las labores domésticas del hogar, del cuidado de los niños y de los animales de traspatio y cultivos de pancoger si su predios cuentan con estos. Los jóvenes también ayudan en alguna medida en las labores del hogar, así como se emplean en trabajos informales pero es más frecuente el deseo de migrar hacia otros lugares, donde encuentren mejores oportunidades laborales y educativas, como las cabeceras municipales de Zarzal o los corregimiento de La Paila y Uribe, zonas aledañas que parecen augurar un mejor futuro que el del desempleo y el empleo informal generalizado.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje como jornaleros ocasionales en los cultivos de caña; en menor porcentaje como meseras y cocineras en restaurantes, así como transportadores.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con

información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

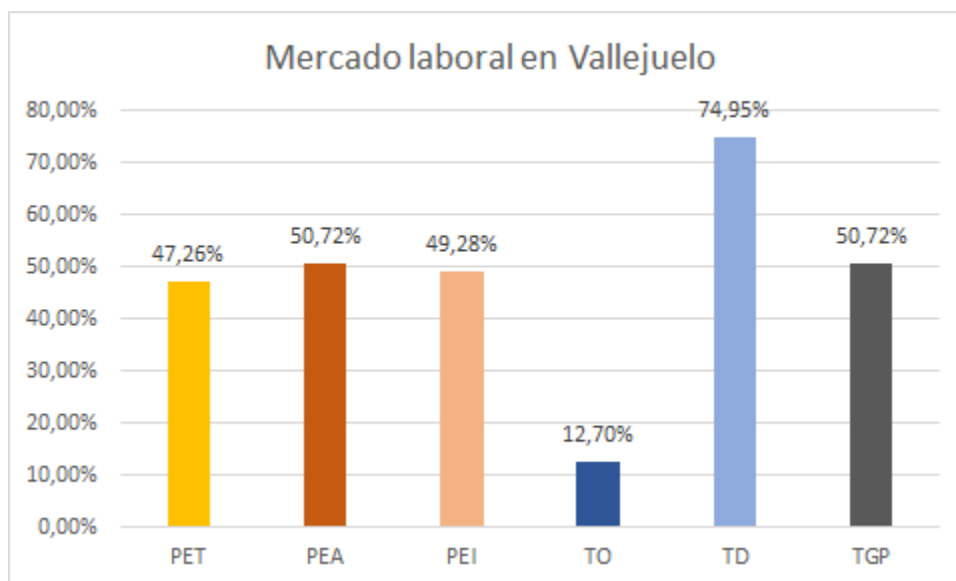


Figura 43. Mercado laboral en Vallejuelo

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 43 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Zarzal, que según el CNVP del 2018 es de 47,26%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,72% de PEA representa a 1438 personas y el 49,28% de PEI representa a 1398 personas, que en su suma nos da 2836 Personas en Edad de Trabajar, un 47,26% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de Vallejuelo se presenta una baja tasa de ocupación del 12% aproximadamente, que nos indica que hay muy pocas personas ocupadas en algunas actividad económica de tipo formal o informal, mientras el resto se encuentra desempleada, población representada en la alta de desempleo del 75% aproximadamente de la fuerza laboral disponible. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que hay una baja tasa de ocupación donde la fuerza laboral disponible no se emplea y tiende a emigrar de la unidad territorial buscando mejores oportunidades laborales y educativas, especialmente los adultos jóvenes. No obstante, en el caso particular de la

unidad territorial, el desempleo está ligado a que Vallejuelo es un centro poblado al que llegan desplazados, por lo cual los trabajos son más escasos y aumenta las cifras sobre desempleados, pues las actividades económicas no dan abasto, más si no están diversificadas y se basan en la informalidad.

#### 5.3.4.2.5.2. Corregimiento de La Paila (UT 17)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 85 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de La Paila predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 90% de los predios totales. Sin embargo, en medianos y grandes predios se concentra la mayor extensión de tierra, con 7427 y 10922 ha aproximadas respectivamente, mientras que los microfundios ocupan unas 216 ha aproximadamente.

Tabla 85. Estructura de la propiedad en La Paila

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Paila	Microfundio < 3 ha	1898	91%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	50	2%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	21	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	96	5%
	Gran propiedad > 200 ha	28	1%
	Total	2093	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Sobre lo anterior se puede que en el corregimiento de La Paila hay una escasez de tierras productivas con fines agropecuarios de pequeños productores, pues la predominancia de los microfundios con un porcentaje de 91% de los predios totales indica que estas son viviendas en un asentamiento nuclear, el centro poblado, cuyo uso es habitacional y aloja a los trabajadores que han migrado hasta este municipio buscando oportunidades laborales en las empresas de la región, como Riopaila y Colombina. Este panorama nos presenta la acumulación de tierras por parte de las empresas, que representan en inmensos cañaduzales y haciendas ganaderas la mayor extensión de las tierras, que no son equiparables al tamaño de todos los microfundios juntos.

Esta es una unidad territorial de mayor extensión y ocupación humana, diferentes a las unidades que se han analizado anteriormente, que por lo general estaban ubicadas en las partes montañosas y laderas de la cordillera. Zarzal y sus unidades territoriales están ubicadas en la parte plana del Valle del Cauca, cerca a la rivera del río, haciendo sus tierras



muy apreciadas por terratenientes y latifundistas, así como conglomerados empresariales, cuyo uso económico es agropecuario de tipo extensivo, siendo grandes cañaduzales y fincas ganaderas.

Sobre la tenencia de la propiedad, en la ficha territorial se señaló que el 95% de las personas que viven en el centro urbano son propietarios de predios y el 5% viven en calidad de arrendatarios. En la ficha también se registró que 23 predios son propiedad asociativa, y que en zona rural el 100% de las personas son propietarias. En el corregimiento de La Paila predomina la propiedad privada, a nivel de pequeñas propiedades tanto en las grandes propiedades de grandes extensiones.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
  
- Sector primario

En el corregimiento de La Paila predomina en su paisaje y como actividad económica la agroindustria cañera, representada en grandes cañaduzales de miles de hectáreas que son propiedad del conglomerado empresarial Riopaila. Bajo el nombre de Riopaila Agrícola esta empresa tiene cultivos de caña, a la par que callejones donde hay ganado cuidado y alimentado cuidadosamente, así como cultivos de mango y cítricos; bajo el nombre de Riopaila Castilla, se utiliza la caña para producir diferentes productos, tales como la conocida azúcar pero también etanol y energía a través de una planta térmica de vapor, que usa como combustible el bagazo o la biomasa que queda del corte de la caña.

El conglomerado Riopaila es una de las empresas más grandes del Valle del Cauca y la más representativa de la región de norte del Valle, que juega un papel importante en la organización social, económica y política, pues su presencia a incentivado la migración de personas hacia las poblaciones aledañas, como Zarzal y sus corregimientos, principalmente, buscando trabajo como empleados de la planta industrial o como trabajadores en los cañaduzales en las temporadas de siembras y de corte.

En el corregimiento de La Paila se realiza la ganadería de doble propósito, por parte de Riopaila Agrícola y de hacendados, que cuentan con grandes extensiones de tierra para pastar el ganado, lo que podemos decir que es una ganadería de tipo extensivo, en grandes haciendas y cuya comercialización es regional, pues la leche es comprada por la empresa Colanta día de por medio, la cual es recogida en carrotanque, registrando la producción de 20 litros de leche por animal vendida a un precio de entre \$1.000 y \$1.400 el litro; en la hacienda La Isabela se vende leche diariamente, a un precio de \$1.200 la botella de un litro, la cual se puede inferir es para consumo local. El ganado y los productos cárnicos son vendidos principalmente a productores de gelatina, quienes compran huesos, cartílagos y productos similares para la elaboración de este producto; el ganado en pié es vendido a la asociación de ganaderos y al Fondo Ganadero del corregimiento de La Paila, mientras que los cortes de carne son vendidos a la cadena de Supermercados Cañaveral.

Se registraron en la ficha territorial otras actividades económicas menos representativas, como la explotación de guadua dentro de los predios de Riopaila, que se da en zonas cercanas cuerpos de agua y que se utiliza para arreglos en las casas rurales, pero esta actividad está siendo controlada y vigilada por la Corporación Autónoma Regional

del Valle del Cauca (CVC). Otras actividad registrada es la recolección de peces en los estanques o lagos propiedad de Riopaila y que son utilizados para el riego de los cañaduzales; cada tanto tiempo se cierra la bocatoma de los lagos para que estos se sequen, y la empresa permite la entrada de personas para recoger los peces, cachamas, tilapias, bocachicos y roldanes principalmente, los cuales son vendidos en el centro poblado o utilizados para el autoconsumo. Esta actividad pesquera es realizada con anzuelo y atarraya.

- Sector secundario

La empresa Riopaila cuenta con una planta de transformación, donde se producen productos derivados de la caña de azúcar, como el azúcar y bioetanol. Otra empresa que tiene presencia en el corregimiento de La Paila es Colombina, que cuenta con sus propios cañaduzales y su planta de fabricación de los productos derivados del azúcar y la ganadería, como dulces, gelatinas, bebidas azucaradas y demás. Esta empresa también ha incentivado la migración de personas a Zarzal y ofrece empleos a mujeres y hombres de la región.

A pesar de que el ganado tiene como fin la producción de gelatinas y productos derivados, esta actividad no ocurre en la unidad territorial, por lo cual no se registran empresas dedicadas a la elaboración o transformación de productos derivados de la carne.

- Sector terciario

La actividad económica de servicios y bienes está representada en 46 expendios de alimentos, 13 expendios de bebidas, diez hoteles, cinco puestos para la prestación de servicios (bancarios o públicos), nueve almacenes (de ropa, insumos o herramientas), siete puestos de comunicaciones (cabines telefónicas, cafés internet), 18 ventas ambulantes y dos actividades turísticas, las cuales no fueron discriminadas en la ficha de caracterización territorial.

Como ya se intuye, el principal cultivo que se produce en el corregimiento es la caña de azúcar, de gran extensión e industrializada, apoyada en avances genéticos e innovación tecnológica para que la caña no produzca tanta biomasa, la cual puede convertirse en etanol, y su quema a a intemperie produce mucho dióxido de carbono a la atmósfera, ya que esta ha sido una manera tradicional de deshacerse del bagazo, a través de la quema y la utilización de la ceniza como fertilizante para los suelos después del corte. Esta producción está a cargo de grandes empresas, que proveen de tierra, abonos, fertilizantes y transporte para su transformación, pero el trabajo de siembra y corte debe hacerse manual, por lo cual se contratan jornaleros ocasionales para realizar estas actividades. Se infiere que este tipo de “contratación” es verbal y no directamente con la empresa, por lo cual no se pagan prestaciones de ley o se asegura una estabilidad económica, así mismo el trabajador es responsable por sus herramientas y sus equipos de protección.

También se registró la confección como una actividad económica realizada por 52 personas, mujeres en su mayoría, que trabajan subcontratadas para la empresa Riopaila y sectores aledaños al corregimiento, por lo que se infiere que realizan los uniformes de los trabajadores y los implementos de seguridad industrial requeridos por la empresa.

También se destaca el Parque Nacional de la Uva, donde se producen vinos de manera artesanal; también se realizan paseos agroturísticos por el río La Paila. Esto genera una

---

cadena de valor que involucra restaurantes, hoteles, transportadores y agencias de viajes que benefician a toda la región.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En las unidades territoriales de Vallejuelo y La Paila, la Secretaría de Infraestructura y Mantenimiento Vial informa que se están proyectando diferentes tipos de proyectos turísticos en estos corregimientos, entre los que se encuentra una pista de aterrizaje para parapente. También se conoce de proyectos de energía eólica y renovable, así como un acueducto veredal. Infortunadamente, no se cuenta con mayor información por parte de los encargados del área de turismo y del área de Proyectos de Planeación Municipal. Se reconoce que el río Totoro es un atractivo turístico de la región para bañistas, pescadores y deportistas, y converge en el área de intervención del proyecto, pero también se desconocen formalmente los proyectos de tipo público, privado y comunitario que tienen lugar allí.

En la unidad territorial el cultivo de caña es representativo del paisaje, ocupa grandes extensiones de tierra y por su constante producción, siempre requiere de trabajadores ocasionales e informales para las labores de siembra y cosecha; también se emplean trabajadores en las plantas industriales de transformación de la caña de azúcar, como Río Paila y Colombina. La presencia de esta cadena productiva genera otras dinámicas laborales que incentivan la migración de personas a la unidad territorial, así como la permanencia de los habitantes generando identidad, ya que se pueden ocupar como cortadores de caña, o transportistas de los mismos, cocineras en restaurantes para los trabajadores, vendedores de herramientas e insumos para el trabajo y confeccionistas de los uniformes corporativos, entre otros.

El corregimiento de La Paila cuenta con múltiples fincas ganaderas doble propósito, las cuales cuentan con hatos de hasta 1000 cabezas de ganado por finca. Esta producción ocurre en grandes haciendas, donde los dueños de los predios suelen contratar administradores para asegurar la productividad de esta actividad. Estos empleados utilizan mano de obra familiar, así como jornaleros ocasionales para las labores de mantenimiento diarias de los hatos, como la siembra y cuidado de pastos, la alimentación del ganado, el ordeño de las vacas y el cuidado de los terneros. Los mayordomos suelen ser los encargados de los negocios, quienes venden el ganado en pie y los derivados de la carne a productores de gelatina, cadenas de supermercados o al Fondo Ganadero.

Dentro de esta cadena de valor se encuentran los proveedores de insumos y herramientas para el mantenimiento de las fincas, así como los transportadores del ganado una vez llega al peso ideal. Se incluyen los trabajadores de las fincas encargados de pastorear los animales, así como las mujeres encargadas de la alimentación de los trabajadores. En la unidad territorial sólo se realiza el proceso pecuario de la reproducción, cría, levante y engorde del ganado, de donde se obtiene también leche de acuerdo a los partos de las vacas, leche que es vendida a carrotaques de la empresa Colanta. Todo esto anterior para decir que en no se realiza transformación de los productos cárnicos en el corregimiento de La Paila, ya que esto ocurre en corregimiento vecinos o en otros municipios.

La producción de carne está destinada para suministrar materia prima a los productores de Gelatina y demás derivados de los cartílagos, huesos y tejidos del animal, mientras que en

las cadenas de supermercados se utiliza la carne y sus distintos cortes porcionados, como en el caso de la cadena Cañaverál, la cual hace presencia a lo largo del Valle del Cauca.

El principal centro de comercialización de productos y compra de bienes y servicios por parte de los habitantes del corregimiento es la cabecera municipal de La Paila, donde acuden a realizar trámites administrativos, financieros, de salud y educativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de la Paila, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es formal, pues están vinculadas con las empresas Río Paila y Colombina. Las actividades económicas predominantes en el corregimiento de La Paila están fundamentalmente ligadas a la forma en que se da el trabajo, reconocido ampliamente por las ofertas laborales que se dan en los cañaduzales, como en las fincas ganaderas y en las empresas que refinan la caña de azúcar como Riopaila Castilla y Colombina.

En estas empresas se contrata personal tanto del corregimiento de La Paila, como de otras zonas rurales y cabeceras municipales aledañas. Históricamente la presencia de estas empresas ha generado migración hacia municipios como Zarzal y Roldanillo, personas provenientes de todas partes del país buscando una oportunidad laboral, así como extranjeros también, venezolanos principalmente en estos últimos. Esta dinámica ha influenciado la organización demográfica y espacial del corregimiento y de Zarzal, donde se encuentran viviendas en los centros poblados pero no pequeñas propiedades con vocación agropecuaria, esto parece ser exclusivo para los grandes hacendados.

La planta de Riopaila Agrícola subcontrata personal del corregimiento, pues en la ficha territorial se señaló que 800 mujeres y 3200 hombres trabajan allí, con un salario de \$1'400.000 aunque se desconoce los trabajos que realizan. En la ficha también se registró que Colombiana ha contratado 656 mujeres y 1529 hombres de la zona urbana, pagando un salario de \$1'300.000.

La confección, donde se emplean 52 personas, registró que se trabaja 24 días al mes por un salario de \$1'050.000, desconociendo el tipo de contratación que se tiene, que puede inferirse también es subcontratación de mano de obra no calificada.

Se registró que los ganaderos, que pueden ser cuidadores de fincas y quienes se encargan del transporte de los animales, y ganan un salario de hasta \$1'050.000 mientras que los pescadores ocasionales pueden ganar \$500.000 por la comercialización del pescado. Los comerciantes, que pueden ser de venta de insumos o de alimentos, registran salarios de hasta \$2'000.000.

Las mujeres en el corregimiento pueden trabajar como empleadas en oficios varios o en la empresa Colombina, así como ser amas de casa, esto aludiendo a la división sexual del trabajo de la mayoría de hogares colombianos, donde la madre debe encargarse de la mayoría de labores domésticas y el cuidado de los hijos, mientras el hombre trabaja o realiza otros tipo de actividades por fuera del hogar.

Los jóvenes del corregimiento se dedican al estudio en los niveles de primaria y secundaria básica y media, inclusive llegando a estudiar en el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

o buscando oportunidades educativas en otras universidades, a nivel regional o nacional. Esto nos plantea un escenario en el que los jóvenes planean emigrar a otras cabeceras departamentales y nacionales para seguir el camino de la educación, que tanto se le ha inculcado a los jóvenes como herramienta para el ascenso social.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las labores agroindustriales a través de las empresas de Río Paila y Colombina.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

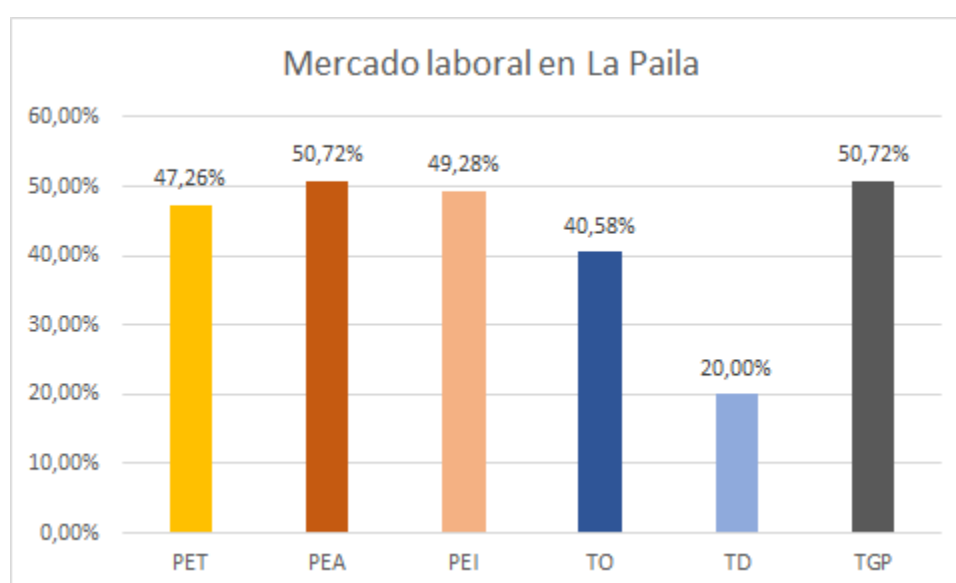


Figura 44. Mercado laboral en La Paila

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 115 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Zarzal, que según el CNVP del 2018 es de 47,26%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,72% de PEA representa a 2709 personas y el 49,28% de PEI representa a 2632 personas, que en su suma nos da 5340 Personas en Edad de Trabajar, un 47,26% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de La Paila se presenta una baja tasa de ocupación del 40% aproximadamente, lo que nos indica que casi la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica de tipo formal o informal. Según lo reportado en la ficha territorial, hay un porcentaje de desempleo del 20%, que en este caso representa a 542 personas. Esta baja tasa nos permite inferir que por la presencia de los ingenios y las fábricas de Río Paila y Colombina el mercado laboral es dinámico, ocupando a casi la mitad de la fuerza laboral disponible. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es creciente, pues es un centro poblado con presencia de industria y cultivos agrícolas a gran escala donde se emplea la mayoría de la fuerza laboral disponible, es por esto que a este centro poblado también han llegado distintas personas en búsqueda de oportunidades laborales. La presencia de instituciones educativas como el SENA y diversos colegios permiten la formación de mano de obra calificada, así como una tendencia a permanecer en la unidad territorial, o volver una vez se han formado como profesionales.

#### 5.3.4.2.6. Unidades territoriales del Municipio de Bugalagrande

##### 5.3.4.2.6.1. Corregimiento Paila Arriba (UT 18)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 86 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Paila Arriba predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 81% de los predios totales. Sin embargo, en extensión predominan los medianos y grandes predios, los cuales ocupan un área de 2416 y 3844 ha respectivamente.

Tabla 86. Estructura de la propiedad en Paila Arriba

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Paila Arriba	Microfundio < 3 ha	224	81%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	10	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	7	3%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	25	9%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Gran propiedad > 200 ha	10	4%
	Total	276	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los microfundios pueden estar representados por las viviendas y construcciones habitacionales que se encuentran en el centro urbano nuclear de Paila Arriba, que queda sobre o muy cercano a la carretera que conduce de Bugalagrande a Sevilla y Caicedonia, es decir que conecta los departamentos de Valle del Cauca y Quindío. No obstante, en extensión las grandes propiedades son la figura representativa del corregimiento, donde se pueden encontrar grandes haciendas y propiedades de más de 200 hectáreas, las cuales representan un 4% de los predios totales pero en extensión ocupan la mayoría del territorio.

Sobre la tenencia de la propiedad se reportó que el 70% de las viviendas son de propiedad privada, es decir que los habitantes son propietarios, mientras que el 30% son poseedores, ocupan un predio con la venta del propietario o en su ausencia.

Se registró que solo el 30% de las viviendas cuentan con escrituras y que el 70% no tienen título. En Paila Arriba ocurre el fenómeno de la parcelación y el loteo de tierras: propiedades de gran tamaño donde el dueño o un tercero empieza a vender el derecho a usar una porción del terreno con fines habitacionales, sobre todo predios cerca al centro poblado, en donde se constituyen barrios de casas. Este fenómeno puede indicar el problema de la vivienda informal, donde los acuerdos se hacen de manera verbal y no legal, no se realizan escrituras, a pesar de que los ocupantes construyen sus casas y exigen el acceso a los servicios públicos.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La actividad económica más importante en Paila Arriba es la ganadería, la actividad que más extensión ocupa en el territorio y la más admirable a nivel paisajístico, representada en largos paisajes cubiertos de pastos y algunos árboles que dan sombra, así como salares y establos para guardar el ganado. En la ficha territorial no se registró un número exacto de cabezas de ganado, salvo que hay muchas, alimentadas con pastos nativos y mejorados, ganado de ceba y doble propósito que ocupan 17 predios. Se registró que el ganado de ceba es subastado en Zarzal, labor que se realiza entre los mayordomos de las fincas ganaderas. También se documentó una producción de 3000 litros de leche al día, vendida a un precio entre \$800 y \$1.200 y que es comprada directamente en las fincas de los productores. En esta actividad se emplean a un 20% de los hombres de la comunidad.

La segunda actividad económica más importante es la explotación de guadua, que puede darse en las medianas y grandes propiedades, por lo general cerca a lugares donde hay agua como ríos y quebradas. De esta actividad se beneficia un 70% de la población. La guadua es utilizada para la industria de construcción y decoración, se compra el poste o la guadua en completa, y la esterilla, que es cuando se abre el tronco y se aplanan. Se cuenta

una producción de 300 viajes y tienen como destino final Palmira, Cali y Zarzal. Se desconoce el precio de venta y también los costos por el transporte de este material, pero se puede plantear el escenario en el que los compradores van a hasta las fincas a comprar la guadua.

Aunque no son actividades representativas y no emplean a muchas personas del corregimiento, se registró la presencia de tres empresas productivas: Riopaila, que produce azúcar y demás productos derivados en la caña; SOGA, una empresa internacional que posee una granja de cerdos con más de 10.000 cerdos; y Tres Lomas, una bodega de almacenamiento del cultivo de naranjas. La granja de cerdos tiene una infraestructura compuesta por módulos, cuyos trabajadores ganan un salario mínimo mas bonificaciones. Se desconoce el número de personas empleadas del corregimiento pero no son representativas, estas empresas contratan personal de distintos lugares a nivel regional, no solo del municipio de Bugalagrande.

En el corregimiento no se reportaron cultivos agrícolas, sin embargo se hizo la aclaración que hay cultivos de pancoger de donde se proveen las familias y los cuales no están en venta. Se documentó que la actividad pesqueras del corregimiento también tiene como fin el autoconsumo; es realizada en lagos y ríos aledaños, de donde se pescan tilapias, bocachicos y corronchos con atarraya y anzuelo, aunque las especies han cambiado. Antes se veía la cachama, el beringo y el bagre, ahora nadan en los lagos las picudas y los agujetos, inclusive hasta se han visto nutrias. El lugar de pesca anterior era el río Tetillán-La Paila, ahora acuden a ríos aledaños.

**Tabla 87. Infraestructura productiva en Paila Arriba**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Establo de ganado de ceba	14
Establo de ganado de leche	5
Porqueriza	1
Material de arrastre	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC

La Tabla 87 hace referencia a la infraestructura productiva registrada en el corregimiento de Paila Arriba, señalando la presencia de 14 establos de ganado de ceba, lo que nos puede indicar que este tipo de ganadería es extensiva y no estabular, donde los animales pastan libremente por las grandes propiedades y son cuidados por algunos trabajadores ocasionales de las fincas o por los mayordomos. La porqueriza señalada hace referencia a la empresa SOGA. No se registró la presencia de galpones o porquerizas en las viviendas de las personas de la comunidad, pero puede pensarse que en la zona rural se cuenta que estos animales son para autoconsumo o comercio local, especialmente huevos y gallina para el sancocho.

**Tabla 88. Maquinaria productiva en Paila Arriba**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Tanques de enfriamiento	9
Báscula	16
Guadañadora de motor	14
Picadora de pastos	2
Equipo de ordeño	6
Tractor de menos de 100HP	5



---

Fumigadora a motor	1
Equipo de inseminación	3

Fuente: Censo Agropecuario DANE 2014

Según la Tabla 88, en el Censo Agropecuario del 2014 se registró la maquinaria productiva presente en Paila Arriba, donde se destaca la cantidad de equipos para la producción de ganado, como las guadañadoras para mantener los predios, los equipos de ordeño para la producción de lácteos y los equipos de inseminación para asegurar siempre una tasa de natalidad elevada entre los bovinos. Destaca la presencia de tractores, los cuales pueden ser utilizados para arar los terrenos de las empresas aledañas o para el sembrado de pastos mejorados.

- Sector secundario

Como ya se mencionó anteriormente, se registra la presencia de la empresa Riopaila y su planta industrial para la producción de derivados en la zona límite de la unidad territorial con el corregimiento de La Paila en el municipio de Zarzal. En esta planta se produce la transformación de la caña en azúcar y bioetanol principalmente.

- Sector terciario

En el centro poblado de Paila Arriba se registró la presencia de nueve expendios de alimentos, es decir tiendas o supermercados, tres expendios de bebidas alcohólicas, donde se cuentan billares, tabernas o canchas de tejo, dos almacenes de variedades y nueve ventas ambulantes, que se realizan en kioscos en la calle o al frente de las viviendas, comercializando alimentos o comidas rápidas, especialmente arepas. Los vendedores ambulantes trabajan todos los días del mes y pueden ganar hasta un millón de pesos, actividad que es ejercida principalmente por mujeres.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen programas o proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena productiva de la producción pecuaria de ganado bovino y porcino están basadas en un proceso pecuario primario, sin transformación de la materia prima, donde los animales se reproducen, crían, levantan y engordan y son vendidos al llegar a su peso ideal.

Para el ganado bovino la producción está basada en el uso extensivo de tierras donde el ganado se alimenta, utilizando poca fuerza laboral para esta actividad. Los encargados de estos terrenos suelen ser los mayordomos, personal contratado por los dueños de los predios, quienes en muchos casos no viven en la unidad territorial, y le delegan al encargado la responsabilidad de la productividad de la finca a través de labores de mantenimiento de la infraestructura habitacional productiva. Como ya se ha mencionado en otras unidades, los mayordomos suelen acudir a mano de obra familiar, así como jornaleros ocasionales de la región. Otros involucrados en la cadena son los proveedores de insumos y herramientas, quienes están ubicados en la cabecera municipal de Bugalagrande o Sevilla.

El ganado porcino según los habitantes de la unidad territorial solo pasa una etapa de levante y engorde en las instalaciones de la empresa SOGA. Mencionan que la empresa trae a los animales pequeños para ser alimentados en la granja, y cuando llegan a su peso ideal son transportados a otras instalaciones donde son sacrificados y se producen sus derivados. Estas instalaciones están por fuera de la unidad territorial, infiriendo que esta producción es vendida a empresas productoras de derivados cárnicos, tales como embutidos y cortes empacados al vacío.

Los principales centros de comercialización y acopio a los cuales acuden los habitantes de la unidad territorial son la cabecera municipal de Sevilla y de Bugalagrande, ya que el corregimiento de Paila Arriba queda a mitad de la carretera que conecta los dos municipios. A esto se le suma también la cercanía que puede tener la unidad territorial con el municipio de Tuluá, un asentamiento urbano de mayor tamaño que provee mejores ofertas de productos, servicios educativos y oportunidades laborales.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En el corregimiento predomina la mano de obra informal, no calificada y con pago por jornal o cuando se hace un viaje, como en el caso de la guadua. Debe señalarse también que hay empleo formal en la vinculación que realizan las diferentes empresas que hay en el corregimiento o en la región, cuyo pago es un salario mínimo legal vigente con todas sus prestaciones, y con la posibilidad de bonificar según los rendimientos de la producción, como en el caso de la granja porcícola. Se desconoce si la contratación es directa con la empresa o a través de un tercero.

El mercado laboral en Paila Arriba está representado por el trabajo en la ganadería, tanto por los propietarios de las fincas y haciendas, así como los jornaleros que cuidan el ganado, lo pastorean y se encargan del mantenimiento de los establos, las cercas o de la misma propiedad. Esta es una actividad donde se emplea a hombres en su mayoría, mientras que las mujeres se dedican a recoger fruta en Tres Lomas, la empresa de naranjas, a atender sus puestos de comida ambulantes o en las tiendas que tienen en su casa, Varias mujeres migran como empleadas domésticas a casas en otras partes de la región. La mayoría se dedica a las labores del hogar en sus propias casas, actividad sin remuneración.

Los hombres muchas veces se vinculan a Riopaila, como cortadores de caña y en las épocas de siembra, cuyo pago es por jornal laborado, sin contar con prestaciones legales de salud y pensión. Los trabajadores de la guadua realizan esta actividad en fincas ganaderas donde hay nacimientos o cuerpos de agua, por donde generalmente se encuentra la guadua, la cual cortan y arreglan según la necesidad del cliente. El pago por jornal en esta actividad es de \$50.000 y se emplean en 80% de los hombres del corregimiento.

Los jóvenes del corregimiento se vinculan laboralmente a la industria de guadua, así como jornaleros en las fincas agropecuarias y las empresas señaladas anteriormente. No se indica migración por parte de los jóvenes, como ha ocurrido en las unidades territoriales analizadas anteriormente, donde emigran buscando mejores oportunidades laborales y educativas. Según la ficha territorial la migración se debe a la búsqueda de trabajo o la compra de casa en otro lugar.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

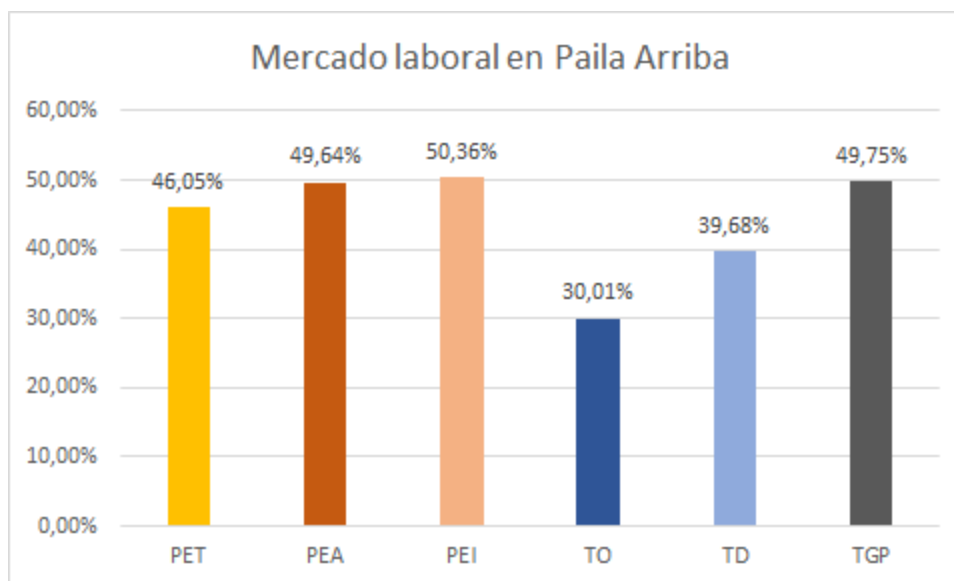


Figura 45. Mercado laboral en Paila Arriba

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 45 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Bugalagrande, que según el CNVP del 2018 es de 46,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 49,64% de PEA representa a 252 personas y el 50,36% de PEI representa a 255 personas, que en su suma nos da 507 Personas en Edad de Trabajar, un 46,05% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de Paila Arriba se presenta una baja tasa de ocupación del 30% aproximadamente, lo que nos indica que al menos una tercera parte de la población en edad de trabajar está vinculada en alguna actividad económica remunerada, formal o informal. Según la tasa de desempleo de la unidad territorial, casi un 40% de la población económicamente activa no logra encontrar un trabajo o una actividad remunerada para subsistir. Sobre lo anterior podemos indicar que solo la mitad de la población en edad de trabajar está económicamente activa, y que de esa población solo está ocupada el 30%. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras

demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que se presenta una tasa de desempleo de casi el 40%, lo que nos indica que de la población económicamente activa, es decir la fuerza laboral disponible, un poco más de la mitad logra emplearse en alguna actividad económica, mientras el resto busca y no encuentra trabajo. Esto también se ve reflejado en la baja tasa de ocupación, donde solo el 30% de la población en edad de trabajar logra vincularse a un empleo. Esta situación hace que la fuerza laboral inutilizada tienda a emigrar a otros centros poblados, buscando oportunidades laborales que la unidad territorial no le brinda.

#### 5.3.4.2.6.2. Vereda Raiceros (UT 19)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 89 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Raiceros predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 47% de los predios totales. Sin embargo, en extensión predominan los grandes predios, los cuales ocupan un área de 2937 ha aproximadamente.

Tabla 89. Estructura de la propiedad en Raiceros

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Raiceros	Microfundio < 3 ha	69	47%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	27	18%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	19	13%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	24	16%
	Gran propiedad > 200 ha	7	5%
	Total	146	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En la vereda Raiceros se registra una variada estructura de la propiedad, donde predominan los microfundios menores de tres hectáreas, que pueden ser lugares exclusivamente habitacionales, pero se cuenta una presencia importante de mediana y grandes propiedades, lo que nos permite indicar que hay en tamaño predominan las grandes extensiones de tierra, que van muy ligadas a la vocación ganadera que tiene la vereda, actividad por lo cual las tierras extensas son idóneas, tanto para el pastoreo como

para la rentabilidad al emplear poco capital económico y social en el mantenimiento de los predios.

Sobre la tenencia de la tierra se registró que los habitantes de la comunidad de Raiceros viven en calidad de poseedores, es decir que tienen una propiedad en las grandes haciendas pero no tienen ningún tipo de título o escritura que los certifique como dueños, habitan en estos predios en calidad de trabajadores por lo cuales se les pagan sus servicios prestados, dotándolos de un hogar donde vivir a cambio de hacerse cargo de los animales y las propiedades dentro de las haciendas o grandes fincas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La actividad económica más relevante en la vereda Raiceros es la ganadería extensiva, que concuerda con los datos sobre las medianas y grandes propiedades que caracterizan el uso del suelo a nivel económico, donde los habitantes de la vereda viven en calidad de trabajadores, cuidadores de las fincas y haciendas donde el ganado se encuentra. Se cuentan unas 6000 cabezas de ganado doble propósito, alimentado con pasto vacaria, ocupando 7000 hectáreas. Se registró la producción de 10 a 12 litros de leche, que son vendidos a la Quesera La Vaquita que hace productos lácteos a un precio de \$1.000 el litro. La introducción de la ganadería a gran escala en la vereda ocurrió por la crisis del café debido a las plagas de broca y roya, así como al desplazamiento forzado a costa de la presencia de actores armados que permitieron la expansión de predios y fincas que acogieron al ganado como producto insignia, por sus bajos costos de producción. Se desconoce en donde se comercializa el ganado en pie.

A pesar de que no se registró otra actividad significativa en la ficha territorial, se señaló que seis familias de la vereda se benefician de la minería de aluvión, extrayendo oro a través del barequeo en cuerpos de agua. Esta es una práctica que no tiene más de cuatro años desde que empezó y no se considera tradicional. De esta práctica las familias pueden extraer entre uno y dos gramos, trabajando todos los días, y escabulléndose a los lugares de barequeo a escondidas.

La producción agrícola está representada por dos productos: maíz y frijol. Se documentó que se dan dos cosechas al año, de 120 kilogramos cada una y que tienen como destino el consumo y comercialización local, vendidos a un precio del kilogramo de alguno de los dos productos. Se infiere que esta producción se da a pequeña escala en los distintos predios de la vereda y no en un gran monocultivo con un solo predio destinado a esta actividad.

Sobre la producción pecuaria de especies menores se registró la presencia de 40 aves de postura, las cuales están distribuidas en los distintos predios de los habitantes y las cuales tiene como destino el autoconsumo, pues la venta de huevos es ocasional. Así mismo se registró la presencia de solo dos cerdos.

En la ficha territorial se consignó como actividad pesquera la presencia de cuatro estanques piscícolas, donde se cultiva tilapia con una producción de hasta 30.000 peces al año,

---

aunque se reconoció que no está en venta sino es para el autoconsumo local. Se desconoce el tipo de alimentación e insumos utilizados para esta actividad.

- Sector secundario

A pesar de identificarse la transformación de la producción lechera en quesos en la quesera La Vaquita, no se identificaron otras actividades de tipo industrial o de elaboración manufacturera en la unidad territorial de la vereda Raiceros.

- Sector terciario

En la vereda se reconoce la importancia de la venta de bienes y servicios, representados en dos tiendas a borde de la carretera que conecta Bugalagrande con el corregimiento de Galicia. En estas tiendas se venden bebidas alcohólicas, así como víveres y abarrotes. Así mismo se registró la presencia de cinco ventas ambulantes, que comercializan pescado, colchones y cigarrillos por toda la vereda una vez a la semana.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Raiceros no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Raiceros tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor del ganado en la unidad territorial se basa principalmente en el proceso pecuario de cría, levante, engorde y transporte de los animales en pié, para ser comercializados generalmente por los mayordomos de las fincas en las cabeceras municipales de Bugalagrande, Zarzal o Andalucía. Dentro de esta cadena están involucrados los dueños de los predios ganaderos, los cuidadores encargados del mantenimiento de los establos, los pastos y la salud de los animales, los transportadores del ganado y los comerciantes que compran el ganado en pié.

Los principales centros de comercialización de la producción agropecuaria y del aprovisionamiento de bienes e insumos son las cabeceras municipales de Bugalagrande y Andalucía. Los habitantes de la vereda Raiceros compran sus productos domésticos con intermediarios, principalmente en el municipio de Tuluá; en caso de no haber surtido acuden a los graneros de Bugalagrande y Andalucía. Las tiendas supermercados D1 y Ara son uno de los principales puntos de acopio de las familias de Raiceros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

El mercado laboral en Raiceros está caracterizado por la mano de obra informal, no calificada y de pago por jornal, ocupándose principalmente en la actividad ganadera, como cuidadores de fincas, pastoreando a los animales y en el mantenimiento de los pastos, los establos y las propiedades habitacionales. Se registró que 35 hombres se emplean en este tipo de trabajo, al igual que cinco mujeres y cuyo pago por jornal es de \$30.000, sin prestaciones sociales de salud y pensión, y que no logran representar un salario mínimo legal vigente en su totalidad.

También se documentó que varias personas viajan hacia Paila Arriba para trabajar en la empresa porcícola que allí está ubicada, pero no se registraron datos sobre esta actividad.

Se registró que los dueños de las haciendas pueden ganar hasta \$10'000.000 por la comercialización de su ganado, especialmente los que tienen más de 1.000 cabezas. En la actividad minera de oro de aluvión se registraron ingresos de hasta \$1'000.000 mensuales, donde deben trabajar todos los días, yendo a escondidas a los cuerpos de agua y a los predios donde se encuentran. De esta actividad se benefician seis familias. Sobre los comerciantes que poseen las dos tiendas de expendio de alimentos y bebidas se registraron ingresos de hasta \$1'500.000.

Sobre la división sexual del trabajo se mantiene la predominancia del hombre como el trabajador que provee económicamente a su familia, mientras la mujer se encarga de las labores domésticas, como el cuidado de los hijos, de los animales de traspatio y de los cultivos de pancoger. Sobre los niños se indicó que los varones son llevados a las fincas donde laboran los padres, donde aprenden del trabajo de la tierra y el ganado, así como son los encargados de hacer mandados; las niñas, por el contrario, se quedan a ayudar a su madre en las labores domésticas.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades ganaderas.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

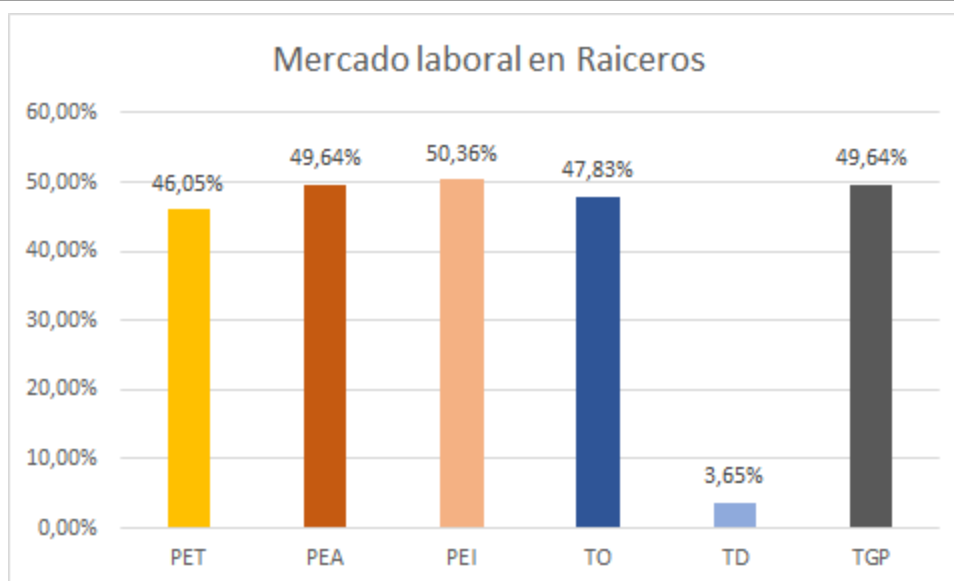


Figura 46. Mercado laboral en Raiceros  
 Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 46 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Bugalagrande, que según el CNVP del 2018 es de 46,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 49,64% de PEA representa a 27 personas y el 50,36% de PEI representa a 28 personas, que en su suma nos da 55 Personas en Edad de Trabajar, un 46,05% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo, mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo.

En la unidad territorial de Raiceros se presenta una tasa de ocupación del 47,83%, lo que nos indica que la mitad de la población en edad de trabajar está vinculada en alguna actividad económica remunerada, formal o informal. En la unidad territorial hay una baja tasa de desempleo, en donde solo se cuenta a una persona como desocupada, mientras el resto está vinculada a alguna actividad económica remunerada, especialmente en las fincas ganaderas como cuidadores.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es estable, ya que hay suficientes plazas de empleo en las actividades más representativas de la vereda se considera que la fuerza laboral disponible está siendo utilizada a cabalidad, donde la mitad de la población económicamente activa logra suplir sus propias necesidades y las de los inactivos, especialmente amas de casa y estudiantes. Se debe tener en cuenta que esta es una unidad territorial de baja densidad demográfica aunque en gran extensión por lo cual no hay una presión significativa sobre las actividades económicas.



### 5.3.4.2.7. Unidades territoriales del Municipio de Andalucía

#### 5.3.4.2.7.1. Corregimiento Pardo (UT 20)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 90 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Pardo predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas y los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 82% de los predios totales. En cuanto a extensión los predios medianos y grandes ocupan un área de 1917 y 1996 aproximadamente, donde se concentra la mayoría de la tierra del corregimiento.

Tabla 90. Estructura de la propiedad en Pardo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Pardo	Microfundio < 3 ha	199	60%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	71	22%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	20	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	33	10%
	Gran propiedad > 200 ha	6	1,8%
	Total	329	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Esto nos plantea el siguiente escenario productivo: los microfundios son predios de uso habitacional, donde se viven trabajadores que se emplean en actividades agrícolas, ganaderas o avícolas, por lo que deben moverse a otra propiedad diferente a la suya para poder obtener una entrada económica. Las medianas propiedades entre 20 y 200 hectáreas son de relevancia pues es donde ocurren las actividades ganaderas y donde se pueden encontrar los galpones avícolas, que pueden estar ubicados principalmente en la parte plana del corregimiento, donde se pueden levantar grandes estructuras y el ganado puede pastar libremente.

Sobre la tenencia de la propiedad se registró que predominan los propietarios, es decir la propiedad privada, contando 100 predios con propietarios en la ficha de caracterización territorial. Se cuentan 30 predios que con tienen título y que son ocupados en calidad de poseedores, quienes pueden ser administradores de fincas, cuidadores o trabajadores temporales.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La principal actividad económica registrada en la ficha de caracterización territorial de Pardo es la agricultura, principalmente de café y banano. Se emplean 103 mujeres y 177 hombres, cuyo pago por jornal es de \$35.000 y en el que se emplean 98 predios para esta actividad. Puede inferir, en relación a la estructura de la propiedad, que las personas que viven en microfundios acuden a fincas cafeteras, que cuentan con mayor extensión, para trabajar en una producción competitiva, donde los dueños de estas fincas cafeteras pagan los jornales, la alimentación y las herramientas.

Se registró que se dan dos cosechas de café al año, de 10.000 kilogramos, con un precio de venta de \$107.000 por arroba (12.5 kg) y que son vendidos a la Cooperativa de Caficultores, ubicada en el corregimiento de La Marina, en el municipio de Tuluá. Las cosechas de banano se dan todos los meses, lo que nos indica que es una producción por etapas y fragmentada en el tiempo; el volumen de producción es de 36.000 kilogramos, cuyo precio de venta es de \$450 por kilogramo en los mercados de La Marina, en Tuluá. Estos productos son comercializados en Tuluá, pues la principal vía de acceso a Pardo sale desde Tuluá.

La segunda actividad registrada en la ficha territorial del corregimiento de Pardo tiene que ver con la vinculación laboral en empresas avícolas, grandes galpones de tipo industrial en donde se tiene un número de 85.000 aves de engorde y 80.000 de postura. En esta industria avícola se vinculan 30 mujeres y 70 hombres del corregimiento, así como 80 personas externas; el pago mensual es de un salario mínimo legal vigente, lo que quiere decir que se realiza una contratación formal que puede ser directa con la empresa o subcontratación a través de una central de empleo. Dos predios se dedican a esa actividad económica.

La tercera actividad económica documentada en la ficha de caracterización es la ganadería, en donde se vinculan 60 hombres del corregimiento y 53 personas externas, con un pago mensual de un salario mínimo legal vigente aunque se presume que es una contratación informal, verbal y sin prestaciones de ley. La ganadería se realiza a campo abierto, con la presencia de 14 establos según el Censo Agropecuario del 2014, lo que nos indica que se realiza de manera extensiva y con establos donde el ganado pernocta. Según la ficha territorial se reportan un número de 2000 cabezas de ganado de ceba, 400 cabezas de ganado de leche y 100 equinos, todos alimentados con pastos mejorados. El ganado de ceba ocupa 2000 hectáreas y tiene un precio de comercialización de \$4.200 por kilogramo del animal en pié. El ganado lechero ocupa 300 hectáreas y la leche se vende a un precio de \$1.000 el litro. Los equinos ocupan 100 hectáreas y son comercializados a \$500.000. Se desconocen los sitios de comercialización.

En la Tabla 91 se muestran los datos recogidos en el corregimiento de Pardo sobre las actividades pecuarias de especies mayores y menores. Las aves de traspatio hacen referencia a los corrales que tienen los campesinos en la mayoría de sus predios y que forman parte de la dieta básica al aportar los huevos y las gallinas para el tradicional sancocho. Así como ocurre con las aves, los cerdos se encuentran en cada vivienda en porquerizas. Las aves de engorde y postura registradas hacen referencia a la producción de las empresas avícolas del corregimiento, las cuales tienen como destino de comercialización el corregimiento de La Marina en el municipio de Tuluá.

Tabla 91. Producción pecuaria en Pardo

Tipo	Cantidad
Ganado de ceba	2000
Ganado de leche	400

Equinos	100
Aves de engorde	85000
Aves de postura	80000
Aves de patio	1500
Cerdos	200

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La producción avícola es tecnificada e industrializada, de capital privado, que cuenta con los recursos para la construcción de grandes galpones o módulos, donde la alimentación, la hidratación y hasta las condiciones climáticas del mismo son ajustadas automáticamente. La producción cafetera es de tipo tradicional, realizada en ladera y con la dificultad para introducir maquinaria por la características topográficas, por eso se contratan jornaleros que realizan los trabajos de siembra y cosecha de manera manual; los abonos suelen ser orgánicos, basados en los desechos orgánicos de las viviendas, mientras que se utilizan controles de plagas como pesticidas químicos o de manera manual.

En la ficha territorial se señaló la explotación de guadua como una actividad económica de la que se benefician 50 familias del sector de Pardo Bajo. La producción es de 5000 palos que son vendidos en el municipio de Tuluá. No se conoce las ganancias de esta actividad ni el uso que se le da a la guadua en Tuluá.

Se reconoce en la ficha que antiguamente se realizaban minería de oro y esmeraldas pero esta actividad ya no se lleva a cabo.

- Sector secundario

En la producción avícola se realiza la transformación de los animales en productos porcionados, envasados y refrigerados, por lo cual se considera una industria pecuaria más allá del proceso pecuario de cría, levante, engorde y comercialización de los animales en pie. En este proceso industrial los animales son engordados hasta un punto ideal, para ser sacrificados, escaldados, procesados y refrigerados, para ser después distribuidos a lo largo de la región y en las cabeceras municipales de Pardo y Tuluá.

- Sector terciario

En el corregimiento se cuenta la presencia de tres expendios de alimentos (tiendas, supermercados, mecatiaderos, etc) y un expendio de bebidas alcohólicas (bar, taberna o billar). Se desconoce los ingresos mensuales de los dueños de estos negocios.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Pardo tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor del café está basada en la producción manual de los trabajadores por jornada que rotan de finca en finca según la etapa en que se encuentre el cultivo, desde la

provisión de insumos, la preparación de la tierra para la siembra, el mantenimiento y control de plagas, la recolección, el secado del café verde para convertirlo en café pergamino y su comercialización en las cooperativas de cafeteros regionales. Dentro de esta cadena están involucrados los dueños de los predios, los proveedores de insumos, los jornaleros, las amas de casa encargadas de la alimentación, los transportadores de las cosechas y las cooperativas quienes compran directamente a los productores.

En cuanto a la cadena de valor de la ganadería, esta se basa en el proceso pecuario de cría, levante, engorde y comercialización, en el cual están involucrados los dueños de los predios ganaderos, los trabajadores encargados del mantenimiento de los establos, la salud de los animales y los pastos con los cuales alimentan al ganado, los proveedores de los suplementos alimenticios, de cuidado y la sal para el ganado, los transportadores y los comerciantes que compran el ganado en pie, ya sean las carniceras de las cabeceras municipales o supermercados de grandes superficies.

La cadena de valor de la producción avícola contempla el proceso pecuario mencionado anteriormente para el ganado bovino, además de incluir una transformación y preparar productos envasados, porcionados y refrigerados para ser consumidos en un mayor tiempo antes de su caducidad. En este proceso industrial están involucrados los dueños de los predios donde se encuentran los módulos, los trabajadores contratados formalmente quienes realizan las labores de alimentación, cuidado, escaldado y sacrificio de los animales, así como la recolección de los huevos, productos que después son transportados en camiones hacia las cabeceras municipales donde son comercializados a supermercados o plazas de mercado.

En la ficha territorial se registró que la población de Pardo compra sus productos domésticos en las plazas de mercado de Tuluá y de Andalucía, aprovechando los días de mercado donde compran y venden los productos de la zona rural.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En el corregimiento de Pardo la mano de obra que predomina es no calificada, informal y paga por jornal, representada en los empleos ocasionales en las temporadas de siembra y cosecha de café y plátano, cuyo jornal es de \$35.000, que en 22 días laborados puede representar \$770.000. Esta actividad involucra tanto a mujeres como hombres, porque en el corregimiento ambos sexos trabajan a la par. Este tipo de contratación es informal, de acuerdo verbal y donde se no contempla el pago de prestaciones sociales, sin embargo, puede incluirse el pago de la alimentación, donde las mujeres que residen en las fincas productoras son las que se encargan del almuerzo de los trabajadores.

La mano de obra formal está representada por el trabajo en las empresas avícolas, donde se emplean 30 mujeres y 70 hombres del corregimiento, así como 80 personas externas al corregimiento que pueden venir de Tuluá, Andalucía o de la zona rural de ambos municipios, donde el pago es un salario mínimo legal vigente incluyendo prestaciones sociales. Se desconoce si la contratación es directa con la empresa o a través de un servicio de empleo.

Por lo general las familias trabajan en sus propios predios, en cultivos de pancoger y al cuidado de sus animales, pero son labores no remuneradas que incluyen el trabajo de todos los miembros de la familia, pues en las economías campesinas los hijos son la mano de

obra más barata que se pueda conseguir. Es por esto que los jóvenes deciden trabajar como jornaleros en fincas aledañas, pues en sus propias fincas su trabajo no es pago.

Además del trabajo agropecuario, las mujeres también se dedican a las labores del hogar y buscan ingresos extras a través de la elaboración de jabones, productos lácteos o la venta de alimentos en sus propios predios, por encargo o cuando está listo algún lote para comercializar.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, representada en la producción de café y plátano. En menor porcentaje los habitantes se emplean en la producción avícola de las empresas presentes en el corregimiento.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

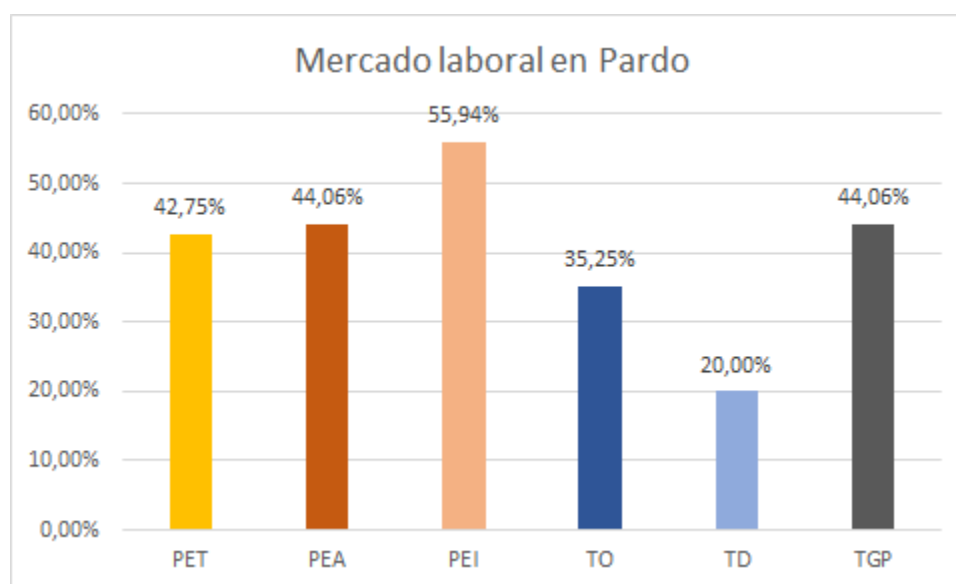


Figura 47. Mercado laboral en Pardo

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 288 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Andalucía, que según el CNVP del 2018 es de 42,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 44,06% de PEA representa a 66 personas y el 55,94% de PEI representa a 84 personas, que en su suma nos da 150 Personas en Edad de Trabajar, un 42,75% de la población total. Sobre lo

anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Pardo se presenta una tasa de ocupación del 35,25%, lo que nos indica que al menos una tercera parte de la población en edad de trabajar está vinculada en alguna actividad económica remunerada, formal o informal. Según indicó la comunidad en la ficha territorial, hay un 20% de desempleo en la unidad territorial, lo que representa a 13 personas de 66 que forman parte de la PEA. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que hay un alto porcentaje de personas económicamente inactivas, que dependen de las personas económicamente activas, de las cuales el 20% están desempleadas. Debe señalarse que según la ficha territorial muchas mujeres, a pesar de ser catalogadas como económicamente inactivas por su carácter de amas de casa, venden productos cosméticos y alimenticios, elaborados por ellas mismas como una forma de obtener ingresos adicionales a los de sus maridos, quienes en mayor porcentaje se emplean en la unidad territorial.

#### 5.3.4.2.7.2. Barrio San Vicente (UT 21)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

El barrio San Vicente está compuesto principalmente por microfundios de menos de tres hectáreas, un total de 835 que son el 99% de los predios totales de la unidad territorial, los cuales pueden hacer referencia a viviendas de tipo habitacional, consecutivas entre sí, teniendo en cuenta su historia como zona de expansión urbana del municipio de Andalucía. Sin embargo, quedan algunos reductos de lo que fue la zona rural anteriormente, representada en los minifundios, pequeñas medianas propiedades entre tres y 200 hectáreas, sumadas equivalen a un 1% de los predios de la unidad territorial (Ver Tabla 92).

Tabla 92. Estructura de la propiedad en Barrio San Vicente

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Barrio San Vicente	Microfundio < 3 ha	842	100%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	1	0%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha		0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha		0%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	Total	843	100%

---

Fuente: Predios IGAC 2020.

La predominancia de microfundios nos indica una alta concentración poblacional, que representa una demanda alta de servicios públicos, una de las ventajas de ser una zona de expansión urbana. Según lo mencionado anteriormente, la mayoría de personas que habitan el barrio San Vicente son familias tradicionales de Andalucía, pero debe mencionarse que ha sido un lugar a donde han migrado familias de distintas regiones del país y también, en los últimos años, muchas familias extranjeras provenientes de Venezuela.

Según lo reportado en la ficha territorial, el tipo de tenencia de la tierra predominante es la vivienda informal, tomada según la figura de poseedor y de las cuales no tiene título unos 165 predios. Se registraron 150 predios con título. Se puede inferir que en el barrio muchas de las viviendas son de propiedad privada y que muchas son puestas en arriendo, debido a su cercanía a Andalucía.

En la ficha territorial se registró la presencia de un conjunto residencial urbano llamado Rancho Chico, pero los habitantes reconocieron no tener datos exactos sobre sus predios, señalando que esta urbanización no tiene ningún tipo de relación social con el barrio, salvo que se ubican en el mismo territorio.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la ficha territorial no se identifica una actividad económica principal en el barrio San Vicente, salvo la mención de que los habitantes se emplean en empresas que pueden ser del municipio de Andalucía o en municipios aledaños como Tuluá y Zarzal. También se indicó que las personas trabajan como jornaleros en actividades agropecuarias cuando son requeridas, es decir, en tiempos de siembra o de cosecha. Se infiere que pueden ocuparse en cultivos de caña como cortadores en la parte plana del Valle o como recolectores de café en la zona rural y de montaña de Andalucía y Tuluá.

Debido a la naturaleza de la misma estructura de la propiedad, la infraestructura productiva es escasa y se infiere que está en los reductos rurales del barrio San Vicente, contando dos establos de ganado de ceba y un galpón de pollos de engorde.

Como ya se mencionó anteriormente, el uso económico del suelo es habitacional por ser un centro poblado y una zona de expansión urbana, por esto mismo, una de las actividades económicas que se pueden encontrar es el de la venta de bienes y servicios, representados en cinco expendios de alimentos, un expendio de bebidas alcohólicas, un vivero y tres ventas ambulantes. 15 personas trabajan en restaurantes, los cuales pueden estar en locales arrendados o en las mismas casas de los propietarios. Se mencionó el trabajo de una persona como modista, que se emplea en su propia casa, pero no se reconocieron sus ingresos económicos por esta actividad.

La comunidad del barrio San Vicente señaló la presencia de una empresa, un predio de uso industrial, en donde se emplean algunos de los habitantes de la unidad territorial, pero se desconoce el tipo de actividad económica que realiza, el número de personas empleadas y los salarios que ganan.

---

No se reconocen actividades de turismo o deportivas que generen una cadena de valor en la unidad territorial del barrio San Vicente.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

El principal centro de comercialización y de acopio es la cabecera municipal de Andalucía. Los habitantes del barrio San Vicente consiguen sus productos de uso doméstico en las tiendas o con intermediarios del municipio de Andalucía, producto de sus ganancias económicas en trabajos informales.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según la ficha territorial, en el barrio San Vicente predomina el desempleo con un 60%, el cual aumentó a raíz de la pandemia y la crisis sanitaria producida por el COVID-19 en el año 2020. Quienes se emplean en alguna labor, lo hacen de manera informal como jornaleros en actividades agropecuarias, o de manera formal en empresas, no obstante, ambas actividades ocurren por fuera de la unidad territorial, por lo cual deben invertir cierto dinero en medios de transporte para llegar a su lugar de trabajo. Los trabajadores de la unidad son no calificados.

Las actividades agropecuarias emplean personal cada vez que lo requieren, según las temporadas de siembra y cosecha, principalmente de productos como la caña de azúcar, el café y el plátano en las zonas rurales de los municipios de Andalucía, Tuluá o Zarzal. También pueden trabajar como cuidadores o administradores de fincas. El pago por estas actividades es relativo según informa la comunidad, pues depende de los días laborados, es decir, son jornaleros.

Las personas que se dedican a la venta de bienes y servicios también laboran de manera informal y sus ingresos dependen del producido del día, es decir, lo que logren vender, con lo cual deben suplir sus necesidades básicas y también el surtido de lo que se vaya agotando en el negocio.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.



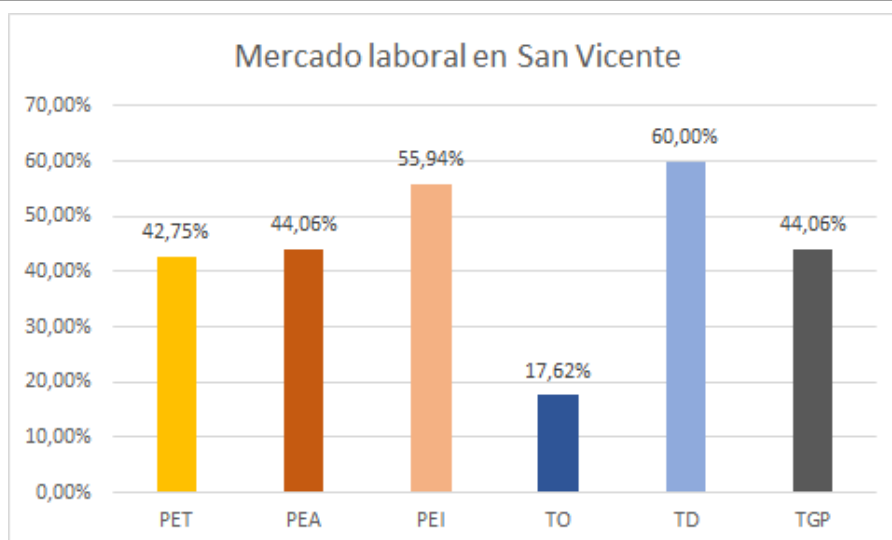


Figura 48. Mercado laboral en Barrio San Vicente

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 48 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Andalucía, que según el CNVP del 2018 es de 42,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 44,06% de PEA representa a 266 personas y el 55,94% de PEI representa a 338 personas, que en su suma nos da 604 Personas en Edad de Trabajar, un 42,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de San Vicente se presenta una tasa de ocupación del 17,62%, lo que nos indica que que menos del 20% de la población en edad de trabajar logra conseguir un empleo para subsistir, por lo cual están sumidos en una gran informalidad Según indicó la comunidad en la ficha territorial, hay un 60% de desempleo en la unidad territorial, lo que representa a 160 personas de las 266 que forman parte de la PEA. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que hay un alto porcentaje de personas económicamente inactivas, que dependen de las personas económicamente activas, de las cuales el 60% están desempleadas. A pesar de estar cerca a un centro urbano, las plazas de trabajo son escasas en la unidad territorial, por lo cual deben acudir a la zona rural en calidad de jornaleros, especialmente los hombres, quienes deben competir a su vez con otras personas del área rural por esas plazas.

### 5.3.4.2.8. Unidades territoriales del Municipio de Tuluá

#### 5.3.4.2.8.1. Corregimiento La Iberia (UT 22)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 93 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de La Iberia predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 93% de los predios totales, sumando los predios urbanos y rurales, los cuales corresponden a un número de 619 y 757, respectivamente. Sin embargo, los predios de mediano tamaño son los que mayor concentración de la tierra tienen, con un área de 1761 ha aproximadamente.

Tabla 93. Estructura de la propiedad en La Iberia

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Iberia	Microfundio < 3 ha	1376	93%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	52	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	17	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	24	2%
	Gran propiedad > 200 ha	3	0,2%
	Total	1472	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Como ya se mencionó anteriormente, en el corregimiento de La Iberia existe un centro poblado y zona rural, por lo que puede inferirse que los microfundios son unidades de vivienda de uso habitacional, casas de pequeños tamaño en un centro nuclear o a orillas de la carretera, que por su extensión no pueden producir excedentes agropecuarios competitivos. Por lo anterior, estas viviendas habitacionales alojan a los trabajadores, quienes deben movilizarse a predios de mayor extensión que pueden permitir la producción de excedentes de productos agropecuarios para su comercialización en las cabeceras municipales, principalmente Tuluá.

Debe recordarse que La Iberia fue un corregimiento que se originó a partir de la parcelación de una gran hacienda del mismo nombre, por lo cual su tradición es de grandes haciendas que fueron loteadas con el paso de los años.

La tenencia de la propiedad se caracteriza por la propiedad privada, ya que según la comunidad un 97% de los predios cuentan con títulos de posesión. Se registraron diez predios cuyos ocupantes no tienen títulos pues viven en arriendo. Se puede inferir que más predios están ocupados en calidad por arrendatarios si tomamos en cuenta que los datos de los microfundios del IGAC son mayores a los registrados en la ficha territorial.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

La principal actividad económica del corregimiento La Iberia es la ganadería, que proviene de una larga tradición pecuaria desde que existía la hacienda La Iberia. Esta actividad es realizada de manera generalizada en el corregimiento y se puede decir que es de tipo extensivo y estabular, en grandes predios donde los animales pueden pastar pero en corrales donde son resguardados para evitar que se escapen o sean robados.

En la ficha territorial se indica que la alimentación del ganado de ceba y de leche se da con pastos mejorados, los cuales ocupan una extensión de 1200 hectáreas cada uno. El ganado de ceba se vende a \$4.000 el kilogramo de animal en pié y se contaron 1300 cabezas de ganado de ceba y 1200 de ganado de leche, así como 500 cabezas de ganado doble propósito que ocupan 500 hectáreas. Se registró una producción de siete litros diarios de leche por animal, vendido a un precio de \$1.200, la cual es vendida a Alejandro Rendón, se desconoce si es un intermediario o un productor de derivados lácteos; tampoco se tiene registro del sitio de comercialización del ganado de ceba, pero por la infraestructura productiva que se tiene se puede inferir que su comercialización es a nivel regional, en las plazas de mercado de los municipios aledaños y a cadenas de supermercados.

La segunda actividad registrada en la ficha territorial es la agricultura, principalmente de café en la zona de ladera del corregimiento de La Iberia, seguido del cultivo de banano y de tomate. La producción de café registra dos cosechas al año, de 50.000 kilogramos cuyo precio de venta es de \$130.000 por arroba (12.5 kilos) y cuyo sitio de comercialización es en el corregimiento de La Marina (Tuluá), vendido a la Cooperativa de Caficultores. La producción de banano registra cosecha todo el año, por lo cual se infiere que es un cultivo permanente y de siembra a lo largo de todos los meses para que siempre haya producto cosechado. Se registró una producción de 24.000 kilogramos, cuyo precio de venta es de \$500 el kilo y es comercializado en el corregimiento de La Marina. El tomate también es un cultivo permanente, cuyo volumen de producción es de 2.000 kilogramos, con un precio de venta de \$1.000 por kilo y cuyo sitio de comercialización es Medellín.

En cuanto a este sector se registró la avicultura como actividad practicada de manera industrial, representada por la empresa Bengala, la cual tiene una producción de 50.000 huevos al mes según reporta la comunidad, así como una cantidad de 30.000 aves de engorde y 30.000 de postura. Esta empresa cuenta con grandes galpones en donde los animales se alimentan, engordan y constantemente están poniendo huevos. La venta de los productos avícolas se da en el municipio de Tuluá. Esta empresa emplea a 15 mujeres y 40 hombres del corregimiento, así como 20 personas externas, las cuales están contratadas por término indefinido y ganan un salario mínimo legal vigente al mes. Las personas trabajan en la recolección de los huevos, la alimentación de los animales y en la refrigeración de los pollos o gallinas de engorde.

En el Censo Agropecuario se registró que no hay sistemas de riego en el corregimiento, y aunque se usa el agua del acueducto para esta actividad, está prohibida según el acueducto que provee del líquido al corregimiento. El abono de la tierra se hace de manera orgánica, utilizando los residuos producidos en las mismas fincas y convertidos con la ayuda de 21 composteras que se registraron en el Censo Agropecuario como parte de la

infraestructura productiva (Ver Tabla). Otro uso que tienen los residuos orgánicos es el de la producción de gas natural a través de 14 biodigestores, también reportados en la ficha territorial. El control de plagas de los cultivos se hace con compuestos químicos, mientras que las labores de protección de la tierra se basan en una siembra manual y en una labranza mínima, lo que refuerza el escenario de que esta es una producción de ladera, donde no se puede introducir maquinaria por las características topográficas y por esto se basa en la mano de obra manual, en jornaleros que siembran y recolectan los distintos productos.

En la Tabla 94 se registra la infraestructura productiva que el Censo Agropecuario en el 2014 documentó para el corregimiento de La Iberia. El número de beneficiaderos de café indica que hay una producción importante de café y que es probable que sea procesado para obtener café pergamino el cual termina siendo comercializado en la cooperativa. La presencia de viveros nos puede indicar que el cultivo de tomates toma lugar en estas infraestructuras, pues es un cultivo que requiere de una temperatura estable y de un control de plagas y abonos controlado.

**Tabla 94. Infraestructura productiva en La Iberia**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Área de almacenamiento de agroinsumos	40
Beneficiaderos de café	31
Biodigestor	14
Compostera	21
Corrales cubiertos o descubiertos	101
Embarcaderos	30
Establos	40
Estanques	13
Galpones	32
Pesebreras	29
Cocheras	8
Viveros	18
Lombricultivo	4

Fuente: Censo Agropecuario DANE 2014.

La comunidad reporta un número de 10.000 aves de patio, cuya venta está destinada a la misma comunidad de La Iberia, lo que nos puede indicar que estas aves están en galpones de las viviendas de los habitantes y suplen una parte importante de la dieta.

**Tabla 95. Maquinaria en La Iberia**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Motobombas	39
Motosierras	72
Básculas	12
Guadañadora a motor	138
Picadoras de pastos	55
Tractores	4
Fumigadoras a motor	77

Fuente: Censo Agropecuario DANE 2014.

La maquinaria registrada en el Censo Agropecuario del 2014 indica una presencia importante de herramientas para el mantenimiento de los pastos y los predios de gran extensión, como lo son las motosierras, guadañadoras y picadoras de pasto, lo que es coherente con la vocación ganadera que busca ser competitiva (Ver Tabla 95).

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura asociada al sector secundario de la producción en el corregimiento de La Iberia.

- Sector terciario

Frente a la venta de bienes y servicios, en la ficha territorial se documentó la presencia de tres expendios de alimentos y un expendio de bebidas alcohólicas; se desconoce la cantidad de familias que se benefician de esta actividad, cuyos ingresos pueden ser de hasta \$900.000.

En la ficha territorial se reportó una actividad turística en la unidad territorial, la cual consta de ir al Balneario Rochela, en el río Morales, en donde se infiere que hay sitios de venta de comidas y restaurantes, así como expendios de bebidas alcohólicas y bailaderos.

Salvo por la empresa avícola Bengala, no se reportaron más empresas de alguno de los sectores económicos que hicieran presencia en el territorio del corregimiento de La Iberia.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena productiva alrededor de la ganadería está basada en el trabajo de los mayordomos y los cuidadores de las fincas productivas, quienes son contratados por los propietarios de predios para ocuparse del mantenimiento de la infraestructura habitacional y productiva, el cuidado de los animales y su alimentación; por lo general estos mayordomos se mudan al predio al que son contratados junto a su familia, la mano de obra fundamental para las labores a realizar mencionadas anteriormente. En la unidad territorial del corregimiento de la Iberia la cadena de valor sólo contempla el proceso pecuario, en donde los animales pasan por la cría, el levante, engorde y su comercialización cuando llegan a un peso ideal, actividad que tiene lugar en las cabeceras municipales, involucrando a los transportadores del ganado como a los proveedores de insumos para la manutención de los animales.

La cadena de valor de la agricultura también está basada en el trabajo manual de los trabajadores, contratados ocasionalmente por los dueños de predio que tienen cultivos productivos. Las actividades realizadas van desde la provisión de insumos y semillas, el arreglo del terreno para la siembra, la fertilización y el control de plagas, hasta la cosecha y su comercialización en las cabeceras municipales. La mayoría de productos cultivados se comercializan sin realizar una transformación, a excepción del café, que suele ser comercializado una vez se realiza un primer beneficio donde el grano verde es convertido en café pergamino, presentación en la cual es comercializado.

Los principales centros de comercio son el corregimiento vecino de La Marina y la cabecera municipal de Tuluá, lugares donde los habitantes acuden a realizar trámites administrativos, servicios de salud y educación, compra de alimentos, insumos y comercialización de productos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La mano de obra del corregimiento de La Iberia es fundamentalmente no calificada, contratada de manera informal y basada en el jornal, el pago por día laborado. Las principales actividades en las que se emplean los habitantes de la Iberia son las ya mencionadas anteriormente, como cuidadores o administradores de las fincas ganaderas, así como recolectores de los productos agrícolas en cosecha (café, tomate y plátano). En la ficha territorial además se mencionó que varios hombres se emplean como trabajadores en construcción o en fincas haciendo oficios varios. El pago de los jornales en las actividades agropecuarias es de \$35.000 por día. El empleo formal se da en la empresa Bengala, cuya contratación es término indefinido y un pago del salario mínimo legal vigente contemplando las prestaciones sociales de ley.

En el corregimiento de La Iberia no se identifica una división del trabajo tan marcada como ocurre en las unidades territoriales analizadas anteriormente, donde la regla general es que el hombre trabaja y la mujer debe ocuparse de todas las labores del hogar. En la Iberia las mujeres también se emplean en labores agrícolas, ganaderas y avícolas, a la par que también realizan labores domésticas

En la ficha territorial se registró que en el corregimiento de La Iberia hay un 20% de desempleo, además los habitantes señalaron que los hijos mayores de cada familia por lo general están desempleados, y que solo un 5% de ellos trabaja pero fuera del corregimiento.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

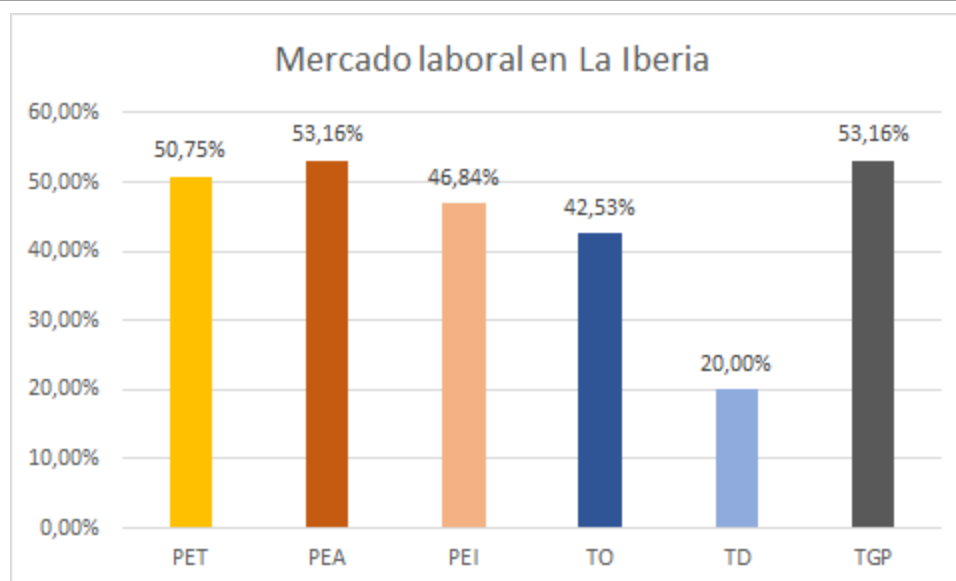


Figura 292. Mercado laboral en La Iberia

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 292 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a 405 personas y el 46,84% de PEI representa a 356 personas, que en su suma nos da 761 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de La Iberia se presenta una tasa de ocupación del 42,53%, lo que nos indica que un poco menos de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica remunerada; se puede inferir que la fuerza laboral de la unidad territorial está compuesta principalmente por hombres, de acuerdo a la división económica de la cultura campesina, donde la mujer se dedica a las labores domésticas, al cuidado de los hijos, los animales y los cultivos, mientras que el hombre trabaja dentro o fuera de su propiedad.

Según indicó la comunidad en la ficha territorial, hay un 20% de desempleo en la unidad territorial, lo que representa a 81 personas de las 405 que forman parte de la PEA. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es creciente, ya que hay una alta tasa de ocupación, lo que nos indica que el mercado laboral es diverso y cuenta con plazas de empleo importante, especialmente en las empresas avícolas y en el sector ganadero. A esto se le suma la presencia de diversos centros de comercio, y vías en

estado adecuado para que la producción agropecuaria sea rentable y pueda permitir emplear mano de obra. No obstante, se debe señalar que la mayoría de desempleados son los hijos mayores de cada hogar, por lo cual puede ocurrir que tiendan a emigrar hacia las cabeceras municipales en búsqueda de mejores oportunidades.

#### 5.3.4.2.8.2. Vereda Colonia Grande (UT 23)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 96 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda la Colonia Grande predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 56% de los predios totales. Los predios de mediano tamaño son los de mayor concentración de la tierra en la vereda, ocupando 558 ha aproximadamente.

Tabla 96. Estructura de la propiedad en Colonia Grande

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Colonia Grande	Microfundio < 3 ha	51	56%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	22	24%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	8	9%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	10	11%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	91	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda La Colonia Grande es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Quienes habitan la unidad territorial lo hacen en calidad de agregados de las fincas ganaderas, personas contratadas que provienen de Tuluá o La Marina.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Según la ficha territorial diligenciada con los habitantes de la vereda Colonia Grande la actividad económica principal es la ganadería a pequeñas escala, en predios de uso mixto,



donde se tiene cultivos de pancoger o una huerta y también establos o pastizales con los que el ganado se alimenta.

Se registró un volumen de producción de 82 cabezas de ganado de ceba, 65 de ganado lechero y 100 de ganado doble propósito, todos estos alimentados con pastos mejorados. Las áreas que se ocupan en esta actividad son 41 hectáreas para el ganado de ceba, 29 hectáreas para el lechero y 130 hectáreas para el ganado doble propósito, que suman 200 hectáreas empleadas en la ganadería en total y en el que se ocupan 17 predios de la vereda. La producción de leche está registrada en cinco litros de leche diarios por animal, vendida a un precio de \$1.200 en el corregimiento de La Marina en Tuluá. Los animales son puestos en venta cuándo llegan a un peso de 400 kilogramos y los productos pecuarios, es decir carne y leche, son vendidos a intermediarios en el corregimiento de La Marina.

Según la ficha territorial, en la unidad territorial hay nueve establos de ceba y ocho establos para ganado lechero, por lo cual se puede inferir que en estos establos se alimentan los animales que están en proceso de gestación y después del parto, en la etapa de cría, donde deben ser alimentados de la mejor manera y con los mejores cuidados para que haya un ganado sano y de buen rendimiento; una vez superen esta etapa de cría, la ceba y el levante se realizan en los pastizales de los predios donde se encuentran pastos mejorados, cuyo mantenimiento es parte del trabajo de los agregados de las fincas. Aunque no hay información sobre la vereda Colonia Grande en el Censo Agropecuario del 2014, puede inferirse la presencia de guadañadoras de motor y picadoras de pastos, así como cercas electrificadas para que el ganado no se escape. Esta actividad está basada en el trabajo manual de los trabajadores de las fincas y del campesinado, sin la presencia de alimentadores automáticos o tanques de acopio de leche o máquinas ordeñadoras.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

- Sector terciario

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Colonia Grande no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Colonia Grande tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor del ganado en la unidad territorial está basada en el trabajo de los mayordomos y cuidadores de las fincas ganaderas, contratados por los dueños del predio para realizar las labores de cuidado y mantenimiento de la infraestructura habitacional y productiva como establos y pastos, es decir, la productividad en general de la finca; para

estas actividades los mayordomos suelen emplear como mano de obra a su propia familia y a trabajadores locales en calidad de jornaleros. En la cadena productiva predomina el proceso pecuario, es decir, cría, levante, engorde y comercialización del animal en pie en las cabeceras municipales, por lo cual los transportadores y comerciantes están involucrados en este proceso.

El principal centro de comercialización, de venta de productos y de compra de elementos domésticos y de servicios es el corregimiento de La Marina, Tuluá. Esto se debe a que la principal vía de acceso a la unidad territorial, que conecta a la Marina con la cabecera municipal de Tuluá, tiene un servicio de transporte frecuente todos los días, y en términos de distancia, es menos corta la que se recorre entre la vereda y La Marina. Allí también los habitantes de la vereda y de otras zonas rurales comercian sus productos agrícolas, por lo cual compran directamente a los productores en las plazas de mercado y en los graneros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Colonia Grande, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, en donde se emplean personas de la unidad territorial como de otras veredas aledañas.

La principal forma de empleo en la unidad territorial es en los trabajos ganaderos y oficios varios en los predios ganaderos, bajo la figura del agregado, quien se encarga del mantenimiento del predio, del cuidado y la alimentación de los animales, así como de la infraestructura habitacional y productiva; es la mano derecha del propietario y quien asegura la productividad de la finca. Por lo general el administrador o agregado pasa a vivir a la finca encargada con su familia, quienes lo ayudan en todas sus labores. Los agregados también contratan jornaleros ocasionales cuando las actividades lo requieren, pagando \$45.000 y en muchas veces brindando la alimentación. Los agregados pueden ganar hasta \$850.000.

Los habitantes de la unidad territorial se dedican en su totalidad a la ganadería, complementando ingresos con algunas ventas de aves de patio en La Marina y con la producción de cultivos de pancoger para suplementar la dieta básica.

La división sexual del trabajo en la unidad territorial indica que las mujeres se dedican a las labores domésticas, el cuidado de los hijos y de los animales de patio como amas de casa, mientras los hombres son quienes trabajan con el ganado y administran los ingresos por esta actividad. Se indicó en la ficha territorial que los hijos colaboran al padre en las actividades del campo.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

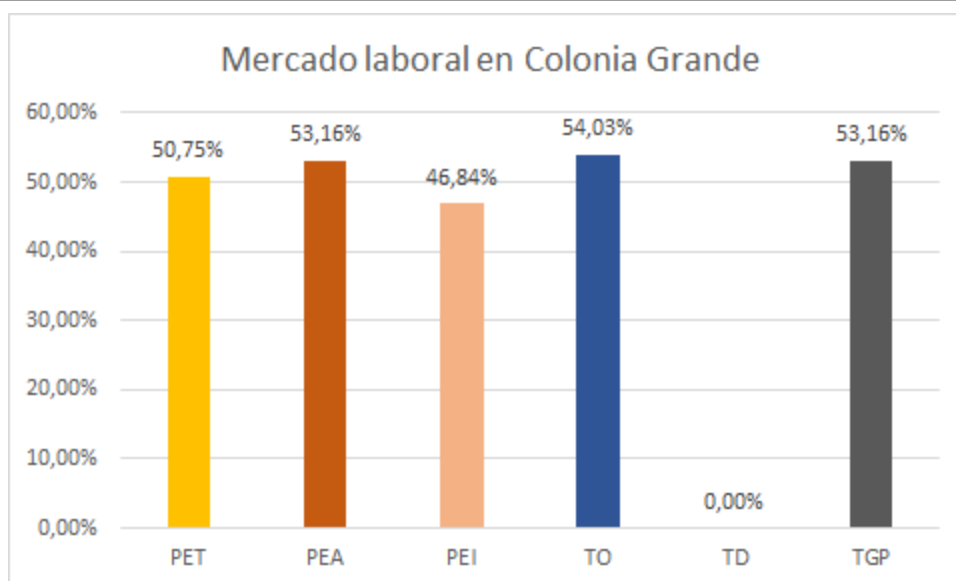


Figura 50. Mercado laboral en Colonia Grande

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 50 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a 17 personas y el 46,84% de PEI representa a 14 personas, que en su suma nos da 31 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Colonia Grande se presenta una tasa de ocupación del 54,03%, lo que nos indica que más de la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica remunerada; se puede inferir que la fuerza laboral de la unidad territorial está compuesta principalmente por hombres, de acuerdo a la división económica de la cultura campesina, donde la mujer se dedica a las labores domésticas, al cuidado de los hijos, los animales y los cultivos, mientras que el hombre trabaja dentro o fuera de su propiedad. Si tenemos en cuenta que la mayoría de habitantes son agregados de las fincas ganaderas podemos inferir que la población activa representa a los hombres, mientras la económicamente activa refiere a las mujeres y los hijos, es decir, la familia del agregado o administrador.

Según indicó la comunidad en la ficha territorial, todos están ocupados en la unidad territorial, por lo cual la tasa de desempleo es nula. Al ser esta una unidad territorial de baja densidad demográfica es posible que no haya desempleados y antes haya una carencia de fuerza laboral para mejorar el rendimiento de las producciones agropecuarias. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le

competite a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, ya que más de la mitad de la población en edad de trabajar participa activamente del mercado laboral en calidad de empleado formal o informal. Se infiere que la baja densidad demográfica y la tasa de ocupación se debe a su vocación ganadera, donde los habitantes son principalmente los agregados de las fincas, contratados especialmente para esta labor.

#### 5.3.4.2.8.3. Vereda Colonia Pequeña (UT 24)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 97 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda la Colonia Pequeña predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 64% de los predios totales. La mayoría de predios reconocidos en la unidad territorial tienen una vocación ganadera.

Tabla 97. Estructura de la propiedad en Colonia Pequeña

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Colonia Pequeña	Microfundio < 3 ha	49	64%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	23	30%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	4	5%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	1	1%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	77	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda Colonia Pequeña es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Quienes habitan la unidad territorial también lo hacen en calidad de agregados de las fincas ganaderas, personas contratadas que provienen de Tuluá o La Marina para administrar las fincas ganaderas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Según la ficha territorial diligenciada con los habitantes de la vereda Colonia Grande la actividad económica principal es la ganadería, tanto de ganado bovino como porcino, realizada a pequeña escala, en predios de uso mixto, donde se tiene cultivos de pancoger o una huerta y también establos, cocheras o pastizales con los que el ganado se alimenta.

Se registró un volumen de producción de 47 cabezas de ganado de ceba, 16 de ganado lechero y 60 de ganado doble propósito, todos estos alimentados con pastos mejorados. Las áreas que se ocupan en esta actividad son 25 hectáreas para el ganado de ceba, 10 hectáreas para el lechero y 58 hectáreas para el ganado doble propósito, que suman 93 hectáreas empleadas en la ganadería bovina en total y en el que se ocupan 11 predios de la vereda. La producción de leche está registrada en cinco litros de leche diarios por animal, vendida a un precio de \$1.200 en el corregimiento de La Marina en Tuluá. Los animales son puestos en venta cuando llegan a un peso de 400 kilogramos y los productos pecuarios, es decir carne y leche, son vendidos a intermediarios en el corregimiento de La Marina. El volumen de producción de ganado porcino es de 220 cerdos, los cuales son comercializados en la cabecera municipal de Tuluá.

Según la ficha territorial, en la unidad territorial hay cuatro establos de ceba, siete establos para ganado lechero y tres porquerizas, por lo cual se puede inferir que en estos establos se alimentan los animales que están en proceso de gestación y después del parto, en la etapa de cría, donde deben ser alimentados de la mejor manera y con los mejores cuidados para que haya un ganado sano y de buen rendimiento; una vez superen esta etapa de cría, la ceba y el levante se realizan en los pastizales de los predios donde se encuentran pastos mejorados, cuyo mantenimiento es parte del trabajo de los agregados de las fincas. Aunque no hay información sobre la vereda Colonia Pequeña en el Censo Agropecuario del 2014, puede inferirse la presencia de guadañadoras de motor y picadoras de pastos, así como cercas electrificadas para que el ganado no se escape. Esta actividad está basada en el trabajo manual de los trabajadores de las fincas y del campesinado, sin la presencia de alimentadores automáticos o tanques de acopio de leche o máquinas ordeñadoras.

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con los sectores secundario y terciario en la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Colonia Pequeña no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Colonia Pequeña reportaron que se realiza una actividad ecoturística en el predio Granja Verde, en donde los propietarios registran ganancias de \$850.000 mensuales.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Al igual que en la vereda Colonia Grande, la cadena de valor del ganado bovino y porcino está basada en el proceso pecuario, es decir, cría, levante, engorde y comercialización de los animales en pié, lo cual ocurre en las fincas ganaderas, establos y porquerizas donde

los animales son alimentados y ganan el peso ideal para ser comercializados. Este proceso está basado en el trabajo de los cuidadores y agregados de las fincas ganaderas, que con el trabajo de su propia familia y de jornaleros ocasionales, aseguran el mantenimiento del predio y de los pastos para garantizar la productividad de la finca, cuya producción es transportada y comercializada a intermediarios en las cabeceras del corregimiento de la Marina y Tuluá.

El principal centro de comercialización, de venta de productos y de compra de elementos domésticos y de servicios es el corregimiento de La Marina, Tuluá. Esto se debe a que la principal vía de acceso a la unidad territorial, que conecta a la Marina con la cabecera municipal de Tuluá, tiene un servicio de transporte frecuente todos los días, y en términos de distancia, es menos corta la que se recorre entre la vereda y La Marina. Allí también los habitantes de la vereda y de otras zonas rurales comercian sus productos agrícolas, por lo cual compran directamente a los productores en las plazas de mercado y en los graneros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Colonia Pequeña, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, en donde se emplean personas de la unidad territorial como de otras veredas aledañas.

La principal forma de empleo en la unidad territorial es en los trabajos ganaderos y oficios varios en los predios ganaderos, bajo la figura del agregado, quien se encarga del mantenimiento del predio, del cuidado y la alimentación de los animales, así como de la infraestructura habitacional y productiva; es la mano derecha del propietario y quien asegura la productividad de la finca. Por lo general el administrador o agregado pasa a vivir a la finca encargada con su familia, quienes lo ayudan en todas sus labores. Los agregados también contratan jornaleros ocasionales cuando las actividades lo requieren, pagando \$45.000 y en muchas veces brindando la alimentación. Los agregados ganaderos pueden ganar hasta \$850.000.

Los habitantes de la unidad territorial se dedican en su totalidad a la ganadería, complementando ingresos con algunas ventas de aves de patio y con la producción de cultivos de pancoger para el autoconsumo. En menor porcentaje, un predio tiene vocación turística.

La división sexual del trabajo en la unidad territorial indica que las mujeres se dedican a las labores domésticas, el cuidado de los hijos y de los animales de patio como amas de casa, mientras los hombres son quienes trabajan con el ganado y administran los ingresos por esta actividad. Se indicó en la ficha territorial que los hijos colaboran al padre en las actividades del campo.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

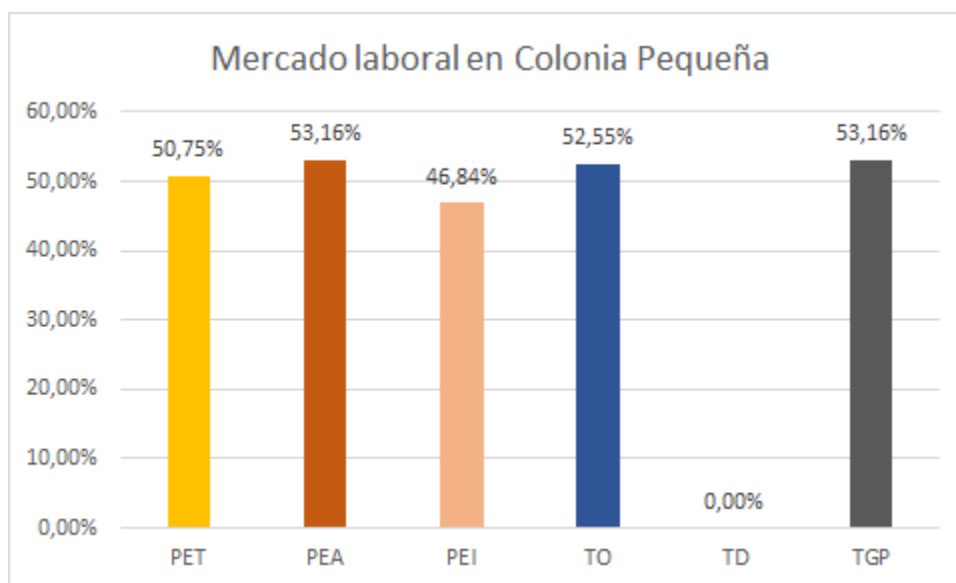


Figura 51. Mercado laboral en Colonia Pequeña

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 51 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a 12 personas y el 46,84% de PEI representa a 11 personas, que en su suma nos da 23 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Colonia Pequeña se presenta una tasa de ocupación del 52,55%, lo que nos indica que más de la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica remunerada; se puede inferir que la fuerza laboral de la unidad territorial está compuesta principalmente por hombres, de acuerdo a la división económica de la cultura campesina, donde la mujer se dedica a las labores domésticas, al cuidado de los hijos, los animales y los cultivos, mientras que el hombre trabaja dentro o fuera de su propiedad. Si tenemos en cuenta que la mayoría de habitantes son agregados de las fincas ganaderas podemos inferir que la población activa representa a los hombres, mientras la económicamente activa refiere a las mujeres y los hijos, es decir, la familia del agregado o administrador.

Según indicó la comunidad en la ficha territorial, todos están ocupados en la unidad territorial, por lo cual la tasa de desempleo es nula. Al ser esta una unidad territorial de baja densidad demográfica es posible que no haya desempleados y antes haya una carencia de fuerza laboral para mejorar el rendimiento de las producciones agropecuarias. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras

demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, ya que más de la mitad de la población en edad de trabajar participa activamente del mercado laboral en calidad de empleado formal o informal. Se infiere que la baja densidad demográfica y la tasa de ocupación se debe a su vocación ganadera, donde los habitantes son principalmente los agregados de las fincas, contratados especialmente para esta labor.

#### 5.3.4.2.8.4. Vereda Potrerillo (UT 25)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 98 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Potrerillo predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 79% de los predios totales. En cuanto a extensión los predios de mediano tamaño ocupan 362 ha aproximadamente, mientras que los microfundios solo ocupan 19 ha aproximadamente.

Tabla 98. Estructura de la propiedad de Potrerillo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Potrerillo	Microfundio < 3 ha	58	79%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	6	8%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	3	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	6	8%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	73	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según lo reportado en la ficha territorial por parte de los habitantes de la unidad territorial, el uso predominante del suelo es agrícola, en el que se encuentra una amplia diversidad de cultivos por parte de pequeños productores, quienes comercializan a pequeña escala. En la unidad territorial el uso económico de los predios cambia según su tamaño, un patrón que es recurrente en todo el Valle del Cauca: los predios pequeños tienden a un mayor uso agrícola, mientras los predios de mayor tamaño tienden a un uso ganadero.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda Potrerillo es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Los habitantes de la unidad territorial pueden ser propietarios de los predios en los que habitan o agregados, administradores o mayordomos contratados por los propietarios, quienes viven en calidad de trabajadores con



su familia con un visto bueno del patrón. fincas productoras de ganado o de productos agrícolas. Los agregados provienen de Tuluá o La Marina.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Según la ficha territorial diligenciada con los habitantes de la vereda Potrerillo las actividades económicas principales son la ganadería y la agricultura. Estas actividades son realizadas a pequeña escala, en predios de uso mixto, donde se tiene cultivos de pancoger o una huerta y también establos, cocheras o pastizales con los que el ganado se alimenta.

Se registró un volumen de producción de 50 cabezas de ganado de ceba y 50 de ganado lechero, todos estos alimentados con pasto estrella y puntero; también se registró la presencia de tres equinos, que pueden ser burros o caballos utilizados para transporte de carga. Las áreas que se ocupan en esta actividad son 50 hectáreas para el ganado de ceba y 20 hectáreas para el lechero, que suman 70 hectáreas empleadas en la ganadería bovina en total y en el que se ocupan 21 predios de la vereda. La producción de leche está registrada en 200 litros de leche en la totalidad de la unidad territorial, vendida a un precio de \$1.000 por litro en la cabecera municipal de Tuluá; cada productor se encarga de llevar su producción a Tuluá.

La Tabla 99 indica la producción agrícola de la unidad territorial, el número de cosechas al año, volumen de producción, sitios de comercialización, precio de venta y los jornales empleados por cada ciclo productivo. Se desconocen las áreas y los predios destinados a la producción agrícola. Tampoco se conoce qué frutales específicamente se cultivan en la unidad territorial.

Tabla 99. Producción agrícola en Potrerillo

Cultivo	# cosechas al año	Volumen de producción	Sitio de comercialización	Precio de venta	Jornales/ciclo
Plátano	2	120 racimos (30 kg por racimo)	Tuluá	\$30.000 por racimo	20
Guanabana	2	1000 kg	Tuluá	\$1.000 por kilo	20
Frutales	2	500 kg	Tuluá	\$2.000 por kilogramos	20

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Según la ficha territorial, en la unidad territorial hay dos establos de ceba y dos establos para ganado lechera, por lo cual se puede inferir que en estos establos se alimentan los animales que están en proceso de gestación y después del parto, en la etapa de cría, donde deben ser alimentados de la mejor manera y con los mejores cuidados para que haya un ganado sano y de buen rendimiento; una vez superen esta etapa de cría, la ceba y el

levante se realizan en los pastizales de los predios donde se encuentran pastos mejorados, cuyo mantenimiento es parte del trabajo de los agregados de las fincas. Aunque no hay información sobre la vereda Potrerillo en el Censo Agropecuario del 2014, puede inferirse la presencia de guadañadoras de motor y picadoras de pastos, así como cercas electrificadas para que el ganado no se escape. Esta actividad está basada en el trabajo manual de los trabajadores de las fincas y del campesinado, sin la presencia de alimentadores automáticos o tanques de acopio de leche o máquinas ordeñadoras. La actividad agrícola se basa también en trabajo manual para las labores de siembra, mantenimiento y cosecha; se registró que la Quebrada La Rivera se utiliza para el riego de los cultivos y como abrevadero para el ganado.

Como otras actividades económicas de menor importancia de 150 aves de postura y 150 aves de engorde que son vendidas en Tuluá; se infiere que esta producción hace referencia a aves de todos los predios y no uno solo, en donde cada familia tienen sus aves de patio para autoconsumo, o como en este caso, para venta. Se infiere que cada propiedad tiene galpones o corrales para las aves de postura. También se registró una actividad minera de oro, realizada a través del barequeo en una veta, se infiere que se realiza por pocas personas y de manera artesanal en la rivera de algún río cercano.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Potrerillo no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Potrerillo reportaron no reportaron actividades turísticas o deportivas que ocurren en la unidad territorial.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor de la producción pecuaria está basada en el proceso pecuario, como ya se ha mencionado en las unidades territoriales anteriores del municipio de Tuluá, está basada en el proceso pecuario, en el cual se emplean principalmente los agregados y cuidadores de las fincas productivas bajo un contrato realizado con el dueño del predio, para garantizar la productividad, el mantenimiento de la infraestructura y la comercialización de los animales una vez alcanzan el peso ideal. Dentro de esta cadena se encuentran los transportadores, proveedores de insumos e intermediarios.

El principal centro de comercialización, de venta de productos y de compra de elementos domésticos y de servicios es la cabecera municipal de Tuluá. Esto se debe a que la principal vía de acceso a la unidad territorial conecta el corregimiento de El Picacho con Tuluá. El principal sitio al que acuden son las plazas de mercado de Tuluá, donde los habitantes de la

---

zona rural venden sus productos agropecuarios y se abastecen de lo que no pueden producir, como aceite, granos, etc.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Potrerillo, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, en donde se emplean personas de la unidad territorial como de otras veredas aledañas.

La principal forma de empleo en la unidad territorial es en los trabajos agropecuarios y oficios varios en los predios ganaderos y agrícolas, bajo la figura del agregado, quien se encarga del mantenimiento del predio, del cuidado y la alimentación de los animales, así como de los cultivos que haya, la infraestructura habitacional y productiva; es la mano derecha del propietario y quien asegura la productividad de la finca. Por lo general el administrador o agregado pasa a vivir a la finca encargada con su familia, quienes lo ayudan en todas sus labores. Los agregados también contratan jornaleros ocasionales cuando las actividades lo requieren, especialmente en las actividades de siembra y recolección de la cosecha, pagando \$30.000 y en muchas veces brindando la alimentación. Los agregados ganaderos pueden ganar hasta \$800.000.

Aunque la ganadería sea la actividad económica principal, en mayor porcentaje los habitantes de la comunidad se emplean en la agricultura, con un número de 23 personas, entre las que se cuentan 10 mujeres y 13 hombres, así como 5 personas externas a la unidad territorial. En la actividad ganadera se emplean 18 personas, entre ellas 8 mujeres y 10 hombres, así como 5 personas externas a la unidad territorial.

La división sexual del trabajo en la unidad territorial según los habitantes indica que las mujeres y los hombres están en igualdad de condiciones, ya que las mujeres también se desempeñan en labores del campo. Se indicó en la ficha territorial que los hijos estudian en Tuluá o La Marina, donde hay mejores ofertas educativas que en el corregimiento El Picacho, del cual hace parte la vereda Potrerillo.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

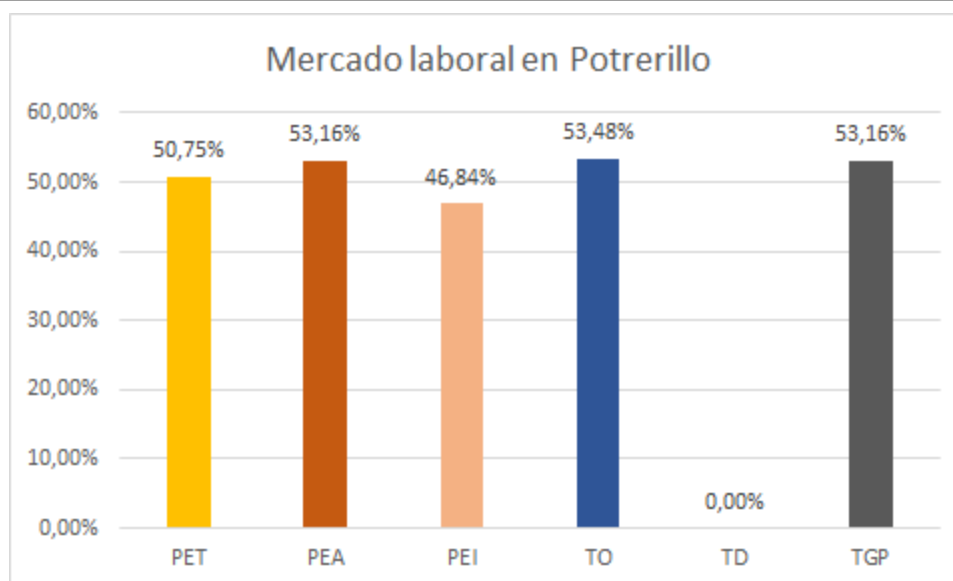


Figura 298. Mercado laboral en Potrerillo

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 52 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a 19 personas y el 46,84% de PEI representa a 17 personas, que en su suma nos da 36 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Potrerillo se presenta una tasa de ocupación del 53,48%, lo que nos indica que más de la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica remunerada; se puede inferir que la fuerza laboral de la unidad territorial está compuesta principalmente por hombres, de acuerdo a la división económica de la cultura campesina, donde la mujer se dedica a las labores domésticas, al cuidado de los hijos, los animales y los cultivos, mientras que el hombre trabaja dentro o fuera de su propiedad. Si tenemos en cuenta que la mayoría de habitantes son agregados de las fincas ganaderas podemos inferir que la población activa representa a los hombres, mientras la económicamente activa refiere a las mujeres y los hijos, es decir, la familia del agregado o administrador.

Según indicó la comunidad en la ficha territorial, todos están ocupados en la unidad territorial, por lo cual la tasa de desempleo es nula. Al ser esta una unidad territorial de baja densidad demográfica es posible que no haya desempleados y antes haya una carencia de fuerza laboral para mejorar el rendimiento de las producciones agropecuarias. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le

competente a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, ya que más de la mitad de la población en edad de trabajar participa activamente del mercado laboral en calidad de empleado formal o informal. Se infiere que la baja densidad demográfica y la tasa de ocupación se debe a su vocación ganadera, donde los habitantes son principalmente los agregados de las fincas, contratados especialmente para esta labor. A pesar de que la comunidad señala que la unidad territorial se está poblando, se infiere que son personas provenientes de cabeceras municipales, quienes compran viviendas recreativas más no trabajan activamente allí.

#### 5.3.4.2.8.5. Vereda El Brasil (UT 26)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 100 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda El Brasil predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 45% de los predios totales. Sin embargo, los predios de mediano tamaño ocupan la mayor extensión del territorio, con 267 ha aproximadamente.

Tabla 100. Estructura de la propiedad en El Brasil

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Brasil	Microfundio < 3 ha	27	45%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	19	32%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	9	15%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	5	8%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	Total	60	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según lo reportado en la ficha territorial por parte de los habitantes de la unidad territorial, el uso predominante del suelo es agrícola, principalmente en el cultivo de café y de plátano. En la unidad territorial el uso económico de los predios cambia según su tamaño, un patrón que es recurrente en todo el Valle del Cauca: los predios pequeños tienden a un mayor uso agrícola, mientras los predios de mayor tamaño tienden a un uso ganadero.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda El Brasil es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Se registraron tres predios en los que los

habitantes viven en calidad de poseedores, sin título sino una promesa de compraventa. fincas productoras de ganado o de productos agrícolas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Según la ficha territorial diligenciada con los habitantes de la vereda El Brasil las actividades económicas principales son la agricultura y la ganadería. Estas actividades son realizadas a pequeña escala, en predios de uso mixto, donde se tiene cultivos de pancoger o una huerta y también establos, cocheras o pastizales con los que el ganado se alimenta.

La producción agrícola en la unidad territorial se basa en el café y el plátano. Los volúmenes de producción son de dos cosechas al año de 100 cargas, cuyo precio de comercialización es de \$1'200.000 por carga y cuyo sitio de comercialización es La Marina, vendido directamente a la Cooperativa de Caficultores de La Marina y a ASOPECOM.

La producción pecuaria registra 30 cabezas de ganado doble propósito, alimentado con pastos estrella y puntero, y un área destinada de 40 hectáreas. También registran nueve equinos, 12 ovejas y nueve carpinchos o chigüiros, así como 100 aves de postura, 80 aves de patio y 12 cerdos, animales que son comercializados en el corregimiento de La Marina. Se documentó en la ficha territorial que la carne bovina es vendida directamente al carnicero del corregimiento de La Marina. No se documenta la producción lechera en la unidad territorial.

En la Tabla 101 se registra la infraestructura productiva de la unidad territorial, donde se destaca el número de beneficiarios de café que indican la amplia producción de café y la transformación que se realiza para generar café pergamino, el cual es comercializado. Se infiere que la ganadería realizada es de tipo intensivo, en sitios específicos de pastoreo donde los animales son rotados a borde de franja. La comunidad señala de importancia un trapiche, de tipo comunitario por parte de la asociación campesina ACASUR, donde se produce la transformación de la caña de azúcar en panela, con equipos artesanales en la zona rural, donde se emplean seis hombres y quienes pueden tener ingresos por \$800.000 mensuales. Se infiere que hay una importante presencia de cultivos de caña para realizar moliendas frecuentemente.

Tabla 101. Infraestructura productiva en El Brasil

Tipo	Cantidad
Entable panelero	1
Establo de ganado de ceba	1
Beneficiaderos de café	20
Porquerizas	2

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Los procesos productivos y tecnológicos en la unidad territorial están basados en el trabajo manual de los campesinos. Las actividades agropecuarias registradas son de amplia tradición en el Valle del Cauca, especialmente en la zona Norte como ya se ha analizado

frente al cultivo de café, realizado en zonas de ladera, sin la utilización de maquinaria para la siembra o la cosecha, a lo sumo se utilizan fumigadoras de motor, pero el trabajo es realizado fundamentalmente por las manos de los trabajadores.

- Sector secundario

Frente a este sector se registró en la ficha de caracterización socioeconómica la elaboración de panela, producto derivado de la caña de azúcar, de manera artesanal en un trapiche comunitario, utilizado por la asociación ACASUR, compuesta por seis hombres de la comunidad, quienes registraron un salario de \$800.000 mensuales por la comercialización de este producto. Se infiere que esta transformación se elabora con los cultivos propios de cada integrante de la asociación, quienes organizan sus molindas de acuerdo a la disponibilidad del cultivo. Son los mismos asociados quienes utilizan las instalaciones y son empleados como mano de obra según el turno de molienda que corresponda.

- Sector terciario

Se registró la presencia de dos expendios de alimentos, los cuales podrían ser tiendas o supermercados de los cuales se abastecen los habitantes de los artículos de primera necesidad. Se registró una actividad de apicultura, de la cual se benefician dos personas y quienes trabajan dos días al mes en la finca Córcega, que se encuentra dentro de la Reserva Natural de la Sociedad Civil Los Chagualos.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda El Brasil no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda El Brasil tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la unidad territorial de la vereda El Brasil se tiene registrada la creación de un corredor biológico que conecte la Reserva Natural de la Sociedad Civil Los Chagualos con el Parque Natural Regional Mateguada. Estas son áreas protegidas que están incluidas en el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas, la primera categorizada como área protegida con uso sostenible de los recursos naturales, de administración privada y cuya área es de 167,33 hectáreas; la segunda categorizada como parque nacional de segunda categoría, administrada por la autoridad ambiental que en este caso es la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y cuya área es de 104,60 hectáreas. Se registró que este proyecto tiene como fin compensar las pérdidas ecosistémicas por la expansión de la frontera agrícola en el municipio de Tuluá. Desafortunadamente, no se tiene mayor información sobre la conformación de este proyecto, las áreas que contempla y los mecanismos de ejecución, así como las autoridades que están encargadas.

La cadena de valor de la producción de café está basada en el trabajo manual de los jornaleros contratados por los dueños de las fincas productivas, generalmente los mismos habitantes de la unidad territorial quienes rotan entre las mismas fincas según la temporada del cultivo, realizando labores que van desde la compra de insumos, la preparación del terreno para sembrar, el abono y el control de plagas, la recolección del grano y por último

un proceso de secado, la única transformación que tiene el café verde para ser comercializado en café pergamino en las cabeceras municipales, donde es comprado directamente por las cooperativas cafeteras. Dentro de esta cadena de valor están involucrados los dueños de predio, los jornaleros, las amas de casa encargadas de la alimentación de los trabajadores, los transportadores de las cosechas y las cooperativas.

La cadena de valor del ganado bovino sigue un patrón similar al de la producción de café, basado en el trabajo manual de los agregados o cuidadores de las fincas ganaderas, donde solo se ocupa el proceso pecuario de cría, levante, engorde y venta de los animales una vez llegan al peso ideal. Dentro de esta cadena se encuentran los proveedores de insumos para la alimentación del ganado y el mantenimiento de los pastos, así como los transportadores del ganado y los intermediarios que después comercian el ganado a plazas de mercados y carnicerías de las cabeceras municipales aledañas.

El centro de comercio principal al que acuden los habitantes de la vereda El Brasil para realizar trámites administrativos, comprar insumos y alimentos, así como para comerciar sus productos es la cabecera corregimental de La Marina, a la cual deben trasladarse en caballo o a pié, en trayectos que pueden tardar hasta una hora.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda El Brasil, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado. Se tiene registrado que los agricultores pueden tener salarios mensuales de hasta \$1'000.000 y los ganaderos de hasta \$300.000, salarios que no incluyen el pago de prestaciones de servicios. Los sueldos bajos de los ganaderos son compensados con la vivienda, el pago de servicios y la alimentación que les brinda el patrón por su calidad de agregados, administradores o cuidadores en las fincas en las que son empleados.

La división sexual del trabajo en la unidad territorial indica que las mujeres se dedican a las labores domésticas el cuidado de los hijos y los animales, así como trabajan en la recolección de café, labor que por lo general solo es ocupada por los hombres; sobre lo anterior se pueden inferir dos escenarios: hay mujeres que producen café por sí solas, o la mano de obra es tan escasa que los hombres deben ocupar a las mujeres para la recolección de café. Los hijos emigran de la unidad territorial en cuanto acaban sus estudios, buscando mejores oportunidades laborales y educativas.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplean 25 personas, entre los que se cuentan 5 mujeres y 20 hombres; en menor medida los habitantes se emplean en las actividades ganaderas, contándose solo tres hombres desempeñándose en esta labor.



Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

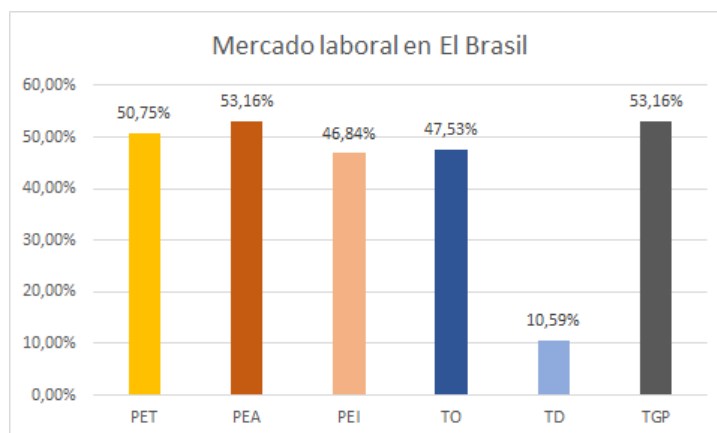


Figura 53. Mercado laboral en El Brasil

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 53 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a 19 personas y el 46,84% de PEI representa a 17 personas, que en su suma nos da 36 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de El Brasil se presenta una tasa de ocupación del 47,53%, lo que nos indica que un poco menos de la mitad de la población en edad de trabajar está ocupada en alguna actividad económica remunerada; se puede inferir que la fuerza laboral de la unidad territorial está compuesta principalmente por hombres, de acuerdo a la división económica de la cultura campesina, donde la mujer se dedica a las labores domésticas, al cuidado de los hijos, los animales y los cultivos, mientras que el hombres trabaja dentro o fuera de su propiedad.

La tasa de desempleo de la unidad territorial es de 10,59, lo cual representa a dos personas desempleadas, que teniendo en cuenta la baja densidad demográfica no es una tasa representativa. Esto nos plantea un escenario en el que más de la mitad de las personas de la unidad territorial están económicamente activas, es decir, son la fuerza laboral disponible. De esas personas económicamente activas, solo el 10% tiene problemas para conseguir empleo. No obstante, más de la mitad de la población participa activamente del mercado laboral, en actividades informales primordialmente.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es creciente, ya que hay diversas actividades económicas de las cuales las personas obtienen remuneración económica, así como están asociadas para la producción de panela y comparten los trapiches comunitarios. Se registró que en la unidad territorial se contratan jornaleros de otras zonas rurales, por lo que se infiere que en tiempos de cosecha la mano de obra disponible no es suficiente, y se debe contratar jornaleros externos para mantener los rendimientos de la producción. A pesar de esto, la comunidad registró en la ficha territorial la presencia de grupos armados, quienes cargan con la historia de la violencia, generando miedo y zozobra, marcando una tendencia a emigrar para salvaguardar la vida, especialmente los jóvenes quienes buscan oportunidades en las cabeceras municipales aledañas.

#### 5.3.4.2.8.6. Vereda Puente de Zinc (UT 27)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 102 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Puente Zinc predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 84% de los predios totales. Sin embargo, la mayor concentración de tierra en extensión se en los predios de mediano tamaño, los cuales ocupan 78 ha.

Tabla 102. Estructura de la propiedad en Puente Zinc

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Puente Zinc	Microfundio < 3 ha	16	84%
	Minifundio entre 3 y 10 ha		0%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha		0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	3	16%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	Total	19	100%

Fuente: Predios IGAC 2021.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

En la ficha territorial de la vereda Puente Zinc los habitantes no registraron ningún tipo de uso económico, aunque más adelante destacan la ganadería como actividad económica

principal. Puede inferirse que esta actividad no tiene lugar en la unidad territorial, y que es realizada en predios de las zonas rurales aledañas. En la observación en campo se destaca la presencia de predios de tipo habitacional al borde la carretera, entre los que se encuentra una tienda, un aserradero y un billar.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda Puente Zinc según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
  
- Sector primario

Según la ficha territorial diligenciada con los habitantes de la vereda Puente Zinc la actividad económica principal es la ganadería a pequeñas escala y de tipo intensivo, realizada en un único predio y en la cual se emplean hasta cinco hombres de la unidad territorial.

Se registró un volumen de producción de cinco cabezas de ganado lechero y 25 de ganado doble propósito, todos estos alimentados con pastos nativos. Las áreas que se ocupan en esta actividad son 90 hectáreas para el ganado lechero y 75 hectáreas para el ganado doble propósito, que suman 165 hectáreas empleadas en la ganadería en total y en el que se ocupa un solo predio de la unidad territorial. La producción de leche está registrada en 25 litros de leche diarios en total, vendida a un precio de \$800 al señor Rafael, intermediario que acude a la unidad territorial y vende la leche en la cabecera municipal de Tuluá. Se desconoce el sitio de venta de la carne del ganado doble propósito y su peso de venta. En la ficha territorial se registró la presencia de 100 aves de postura y 20 de patio, por lo que se infiere que son para el autoconsumo y están distribuidas a lo largo de los predios en menor medida, en galpones de uso doméstico; así mismo, la venta de las aves es local, en la misma unidad territorial.

Según la ficha territorial, en la unidad territorial no hay infraestructura productiva de ningún tipo, no hay establos para el ganado, por lo que se infiere que esta actividad se realiza sin ningún tipo de tecnificación y con los recursos justos para mantener el mínimo rendimiento. Se puede indicar que la infraestructura productiva son las cercas con las que se evita el paso de ganado de un lado a otro, así como los saladeros.

Como otras actividades económicas se registró la extracción de arena a cielo abierto, material de aluvión en la ribera del río Tuluá, pero se desconoce el número de personas beneficiadas de esta actividad. También se registró que se practica agricultura en la Finca Hamaca, la cual queda por fuera de la unidad territorial y en la cual se emplean trabajadores ocasionales con ingresos de hasta \$1'350.000

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial de Puente Zinc.

---

- Sector terciario

En la unidad territorial se identificó un expendio pequeño de alimentos, agua en botella y cigarrillos al borde de la carretera que comunica Tuluá con Puente Zinc y las veredas de la zona montañosa de San Pedro. También se registró la presencia de un billar, que ofrece los servicios de restaurante, desayunadero y expendio de bebidas alcohólicas, el cual suelen frecuentar los trabajadores y jornaleros de la región. Este lugar es llamado La Casa del Terror, ya que allí tuvo lugar un episodio protagonizado por paramilitares quienes asesinaron a las personas que se encontraban ocupando la vivienda en esos momentos.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Puente Zinc reportan que en los fines de semana la gente de Tuluá y de poblaciones cercanas viaja a la vereda para avistar aves o acudir a balnearios que hay en la rivera del río Tuluá.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Puente Zinc no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial se identificó la ejecución del programa de Restitución de Tierras a partir del año 2020, caracterizado por apoyos económicos y compensaciones en especie, sin embargo no se cuenta con mayor información sobre la ejecución de este programa.

No se reconocen más proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor de la producción ganadera está basada en el proceso pecuario de cría, levante, engorde y comercialización de los animales en pié una vez logran el peso ideal, para esto se utilizan algunos predios ganaderos en zonas de ladera, cuyos dueños son los mismos dueños de los predios productivos, encargados a su vez del mantenimiento de los pastos, de la salud y alimentación de los animales. Además, se incluye dentro de esta cadena la producción de leche, la cual es vendida directamente a un lechero que habita en el municipio de Tuluá y quien la recoge directamente en la unidad territorial.

El principal centro de comercialización, de venta de productos y de compra de elementos domésticos y de servicios es la cabecera municipal de Tuluá, donde se encuentran plazas de mercado y graneros . Esto se debe a que la principal vía de acceso a la unidad territorial es una carretera terciaria que conecta algunos corregimientos de la zona rural de San Pedro, como Naranjal y Platanares, y desemboca en la vía Panamericana, la cual tiene un acceso directo a Tuluá. A pesar de esto, la unidad territorial cuenta con una oferta escasa de transporte, caracterizada por la moto o el jeep, los cuales hacen recorridos al menos una vez a la semana.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Puente Zinc el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente en la ganadería de ceba. Se tiene registrado que el pago por jornada en la ganadería es de \$38.000, lo que puede incluir o no la alimentación. Este pago no contempla prestaciones legales de salud o pensión, y en muchas ocasiones son ingresos que no alcanzan a ser equiparables a un salario mínimo legal vigente.

La división sexual del trabajo en la unidad territorial indica que las mujeres se dedican a las labores domésticas el cuidado de los hijos y los animales, mientras que los hombres son los que trabajan y administran los recursos económicos. Los hijos trabajan en las labores agropecuarias o en oficios varios.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en su mayoría en la ganadería. Por fuera de la unidad territorial, se emplean en oficios varios o como agricultores, caracterizando la vereda Puente Zinc por ser de tipo habitacional.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

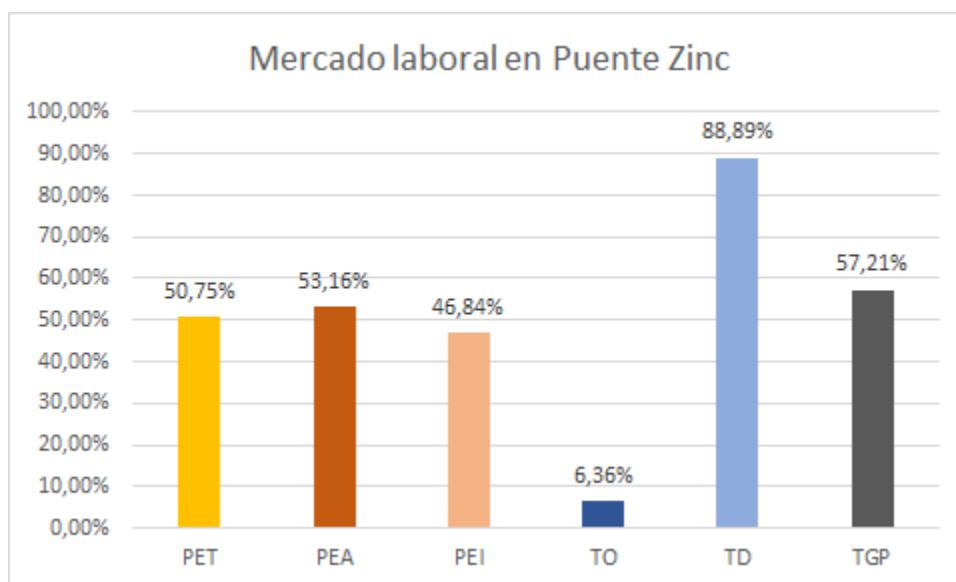


Figura 54. Mercado laboral en Puente Zinc

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 54 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Tuluá, que según el CNVP del 2018 es de 50,75%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos

municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,16% de PEA representa a nueve personas y el 46,84% de PEI representa a siete personas, que en su suma nos da 16 Personas en Edad de Trabajar, un 50,75% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Puente Zinc se presenta una baja tasa de ocupación del 6,36%, lo que nos indica que solo una persona de la unidad territorial está empleada; a esto se le suma la alta tasa de desempleo de 88,89%, sobre la cual se puede indicar que casi toda la fuerza laboral disponible está desempleada o buscando trabajo. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es decreciente, debido a que no hay oportunidades laborales en el mismo territorio, por lo cual los jornaleros deben rebuscarse el sustento en actividades informales por fuera, escasas en muchos casos. A esto se le suma la falta de conectividad de los servicios públicos, la baja densidad demográfica y el estado de la vía que comunica Puente Zinc con Tuluá y la zona rural de Tuluá y San Pedro, lo que propicia la tendencia a emigrar de la unidad territorial, buscando mejores oportunidades laborales.

#### 5.3.4.2.9. Unidades territoriales del Municipio de San Pedro

##### 5.3.4.2.9.1. Corregimiento Angosturas (UT 28)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 864 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Angosturas predominan en cantidad los minifundios entre tres y diez hectáreas, los cuales representan un 35% de los predios totales. Sin embargo la mayor concentración de tierra se da en los predios de mediano tamaño, los cuales ocupan 733 ha aproximadamente.

Tabla 103. Estructura de la propiedad de Angosturas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Angosturas	Microfundio < 3 ha	28	33%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	30	35%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	11	13%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	17	20%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	86	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En el corregimiento de Angosturas los habitantes señalaron la presencia de predios de pequeños y mediano tamaño, cuyo uso económico varía dependiendo de su extensión, siguiendo el patrón ya antes mencionado: los predios pequeños suelen tener un uso agrícola mayor, y a medida que crece su extensión también crece el uso ganadero del suelo.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Angosturas según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

Los principales productos agrícolas que se cultivan en el corregimiento de Angosturas son el café y el banano. La producción de café en la unidad territorial registró dos cosechas al año y un volumen de producción de 50 cargas, las cuales son vendidas a la Cooperativa de Caficultores de Tuluá, aunque su acopio sea en el municipio de San Pedro. La producción de banano tiene dos cosechas al año y es puesta en venta en el municipio de San Pedro en días de mercado. En la actividad agrícola se ocupan 22 predios de la unidad territorial y la comunidad no mencionó el área destinada a los cultivos agrícolas, pero se puede inferir que la mayoría de los predios cuentan con parcelas agrícolas, como ya se registró en la Tabla 495.

La producción agrícola está basada en el trabajo manual de los jornaleros, quienes rotan entre las fincas productivas de la región. A pesar de ser generalizado el uso de fertilizantes orgánicos y químicos en menor medida, muchos reportes indican que no se aplica ningún tipo de mejoramiento para los suelos. El control de las plagas es realizado de manera manual y química, sin embargo, es muy raro que no se haga ningún tipo de control de plagas. Tampoco se reportaron actividades de conservación de los suelos en el corregimiento de Angosturas.

La producción ganadera del corregimiento de Angosturas registró un volumen de 500 cabezas de ganado de ceba y 200 de ganado lechero, los cuales ocupan 500 y 300 hectáreas respectivamente y ocupan tres predios. El ganado es alimentado con pastos nativos y según el Censo Agropecuario su forma de alimentación es continua, a través del

pastoreo y el encierro. La producción de leche registra un volumen de 1450 litros al día en la totalidad del corregimiento, vendida a \$950 y es comercializada en las cabeceras municipales de San Pedro y Tuluá. Los habitantes no registraron el sitio de comercialización del ganado en pié, la forma más común de vender estos animales.

La Tabla 104 nos indica la infraestructura productiva presente en la unidad territorial, donde destacan los establos de ceba y de leche, acordes con las actividades económicas y con lo registrado en el Censo Agropecuario del 2014, donde se registran tres corrales y tres establos. En el mismo Censo se registra la presencia de tres beneficiaderos de café, donde se realiza transformación del grano al café pergamino, la presentación en que los productores suelen comercializar este producto.

Tabla 104. Infraestructura productiva en Angosturas

Tipo	Cantidad
Establo de ganado de ceba	3
Establo de ganado de leche	2
Beneficiaderos de café	1
Galpones de pollos de engorde	2
Porquerizas	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Los procesos productivos y tecnológicos en el corregimiento de Angosturas se basan en el trabajo manual de los trabajadores agropecuarios, tanto para las actividades agrícolas como ganaderas. Según el Censo Agropecuario, no se registró la presencia de maquinaria para el cultivo, la cosecha y el mantenimiento de los suelos, solo se indica la presencia de fumigadoras a motor; hay que señalar que por las características topográficas del valle del Cauca la producción de café en ladera tradicionalmente se ha realizado sin maquinaria tal como tractores o cosechadoras. En las actividades ganaderas se registra la presencia de guadañadoras y picadoras de pasto a motor, así como motosierras, lo que nos indica que se hace un mantenimiento constante a los predios donde el ganado se alimenta y en esta actividad se emplean los habitantes que practican la ganadería.

En otras actividades pecuarias se registró la presencia de 150 aves de engorde y 180 aves de postura, las cuales son puestas en venta en el municipio de Tuluá y San Pedro, especialmente en fines de semana cuando los habitantes de la zona rural bajan a los centros municipales a comerciar sus productos agropecuarios.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionadas con el sector secundario en el corregimiento de Angosturas.

- Sector terciario

Se documentó la presencia de dos expendios de alimentos, como tiendas o supermercados, así como un expendio de bebidas alcohólicas en el corregimiento, cuyos ingresos mensuales pueden ser de hasta un salario mínimo legal vigente.



Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Angosturas no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Angosturas tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio, aunque habitantes de San Pedro suelen subir a un mirador por la vía que comunica a Angosturas con el centro poblado.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público a nivel local y municipal que estén en ejecución en la unidad territorial y relacionado con el proyecto.

La cadena de valor de la producción ganadera está basada en el trabajo de los agregados y cuidadores de las fincas ganaderas, cuya mano de obra generalmente son los integrantes de la familia y jornaleros de la región, encargados de las actividades del proceso pecuario, entre las que se encuentran el mantenimiento de la infraestructura residencial y productiva, el mantenimiento de los establos y los pastos, la alimentación del ganado y sus cuidados médicos. En esta cadena de valor participan los trabajadores de las fincas productivas, los dueños de los predios, las amas de casa encargadas de la alimentación de los trabajadores, los transportadores del ganado, los intermediarios y los proveedores de insumos.

La producción de café y su cadena de valor también está basada en la producción manual de los jornaleros que rotan entre las fincas productivas según el momento en que se encuentre el cultivo. Al igual que en unidades territoriales anteriormente mencionadas solo se realiza una transformación del café, de grano verde a café pergamino, utilizando beneficiaderos de café mediante un proceso de secado. El ciclo productivo del café pasa por la compra de insumos, la preparación del terreno para la siembra, el mantenimiento, riego y control de plagas, la recolección, el secado y su comercialización a las cooperativas cafeteras de Tuluá.

Los principales centros de compra y venta de productos, así como financieros y administrativos son las cabeceras municipales de Tuluá y San Pedro, allí es donde se venden las cosechas, se compran insumos, se vende el ganado, entre otras actividades económicas.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Angosturas, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica.

En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y del agregado, cuyas labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos, los establos y en general toda la infraestructura de la finca para que dé rendimientos. Los agregados suelen vivir en la finca en la que trabajan, junto a su familia quienes lo apoyan en todas las actividades que implica el trabajo.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplean 27 hombres; en las actividades ganaderas sólo se emplean seis hombres. El rol de las mujeres es el de amas de casa, al cuidado de los hijos, de los cultivos de pancoger y de los animales de traspatio, mientras que los hijos trabajan como jornaleros en otras fincas o se van del corregimiento para estudiar, pues solo hay una escuela primera allí.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

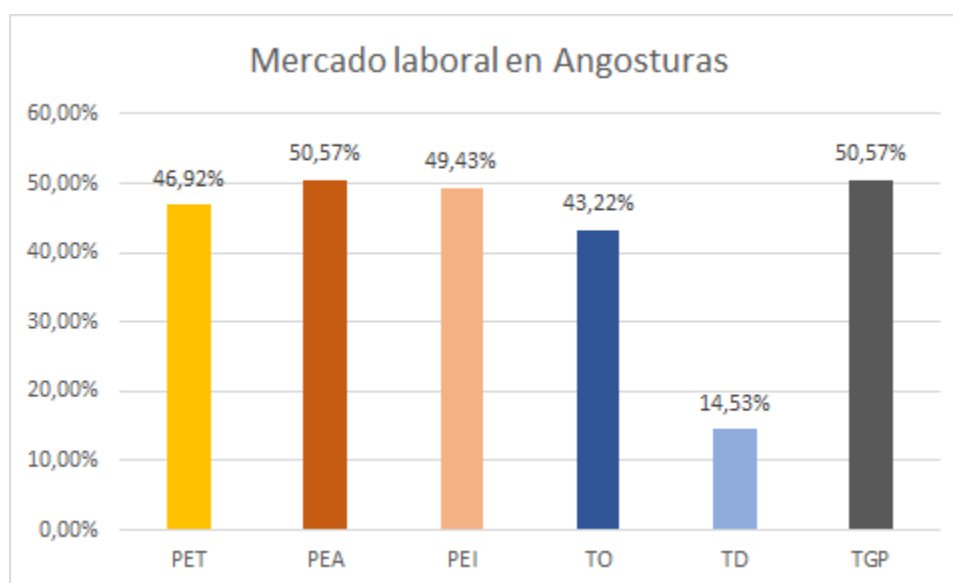


Figura 55. Mercado laboral en Angosturas

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 55 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA representa a 14 personas y el 49,43% de PEI representa a 13 personas, que en su suma nos da 27 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior

se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Angosturas se presenta una tasa de ocupación del 43,22%, que nos puede indicar que casi la mitad de la población en edad de trabajar se encuentra empleada en alguna actividad remunerada económicamente, principalmente los hombres que se dedican a la agricultura, mientras las mujeres se ocupan del hogar, los hijos, los animales de patio y los cultivos de pancoger bajo la figura de amas de casa, que para los conceptos del mercado laboral hacen parte de la población económicamente inactiva. La tasa de desempleo de la unidad territorial es de 14,53%, lo que representa a dos personas desempleadas dentro de la población económicamente inactiva.

Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, debido a que se encuentra una tasa de ocupación favorable y una baja tasa de desempleo, lo que indica que no hay una presión generalizada sobre los empleos en la unidad territorial. A esto se le suma que el empleo más frecuente en la unidad territorial es el de agregado o administrador de finca, por lo cual la movilidad de las personas está ligada al cumplimiento del contrato y no a la falta de plazas laborales. A pesar de lo anterior, los habitantes de la unidad territorial viven en un mercado laboral caracterizado por la informalidad, sin ingresos estables al ser contratados diariamente como jornaleros en distintas fincas diferentes a la familiar.

#### 5.3.4.2.9.2. Corregimiento Guaqueros (UT 29)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 105 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Guaqueros predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 50% de los predios totales. Los predios de pequeño tamaño son donde se concentra la mayor extensión de tierra, con 178 ha aproximadamente.

Tabla 105. Estructura de la propiedad en Guaqueros

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Guaqueros	Microfundio < 3 ha	42	50%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	25	30%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	13	15%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	4	5%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	84	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación al tamaño de las propiedades en el corregimiento de Guaqueros los microfundios son predios de uso habitacional con algunos galpones para las aves de patio, mientras que los minifundios y las pequeñas propiedades son propiedades de uso agrícola y ganadero a pequeña escala, en zonas de ladera.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Guaqueros según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. No obstante, hay un gran número de predios sin título y ocupados por poseedores, que bien podrían ser los agregados de las fincas productivas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería. Los principales productos agrícolas que se cultivan en el corregimiento de Guaqueros son el café, plátano y banano.

- Sector primario

La producción de café en la unidad territorial registró dos cosechas al año y un volumen de producción de ocho toneladas cargas, las cuales son vendidas a las cooperativas Caficentro y Café Occidente en el municipio de Guadalajara de Buga. La producción de plátano y de banano registró ocho cosechas de 38400 racimos por cada producto, comercializado directamente a las plazas de mercado del municipio de Guadalajara de Buga. Se desconocen el número de predios y el área destinada a los cultivos agrícolas de los productos anteriormente mencionados.

La producción agrícola carece de tecnificación, ya que no hay sistemas de riego generalizados, para esto se utiliza un tanque de agua para el riego y la hidratación de los animales. A pesar de ser generalizado el uso de fertilizantes orgánicos y químicos en menor medida, muchos reportes indican que no se aplica ningún tipo de mejoramiento para los suelos. El control de las plagas es realizado de manera manual y química, sin embargo, es muy raro que no se haga ningún tipo de control de plagas. Se reportaron como actividades de preservación de los suelos la labranza mínima, la siembra directa o manual y el uso de abonos verdes y cercas vivas.

La producción ganadera del corregimiento de Guaqueros registró un volumen de 500 cabezas de ganado doble propósito, alimentado con pasto estrella y vacaria y ocupa 500

hectáreas. Se desconoce el número de predios ocupados en esta actividad. los cuales ocupan 500 y 300 hectáreas respectivamente y ocupan tres predios Según el Censo Agropecuario la forma de alimentación del ganado es continua, a través del pastoreo y el encierro. La producción de leche registra un volumen de ocho litros al día por vaca, vendida a \$1000, la cual es recogida en las fincas productores y se lleva a Tuluá. Los habitantes no registraron el sitio de comercialización del ganado en pié, la forma más común de vender estos animales.

La Tabla 870 nos indica la infraestructura productiva presente en la unidad territorial, donde destacan los establos de ceba y de leche, acordes con las actividades económicas y con lo registrado en el Censo Agropecuario del 2014, donde se registra la presencia de corrales y establos para ganado. En el mismo Censo se registra la presencia de trece beneficiaderos de café, donde se realiza transformación del grano al café pergamino, la presentación en que los productores suelen comercializar este producto.

Tabla 106. Infraestructura productiva en Guaqueros

Tipo	Cantidad
Entable panelero	1
Establo ganado de ceba	15
Beneficiaderos de café	50
Galpones de gallinas ponedoras	3
Porquerizas	5

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Los procesos productivos y tecnológicos en el corregimiento de Guaqueros se basan en el trabajo manual de los trabajadores agropecuarios, tanto para las actividades agrícolas como ganaderas. Según el Censo Agropecuario, no se registró la presencia de maquinaria para el cultivo, la cosecha y el mantenimiento de los suelos, solo se indica la presencia de fumigadoras a motor; hay que señalar que por las características topográficas del valle del Cauca la producción de café en ladera tradicionalmente se ha realizado sin maquinaria tal como tractores o cosechadoras. En las actividades ganaderas se registra la presencia de guadañadoras y picadoras de pasto a motor, así como motosierras, lo que nos indica que se hace un mantenimiento constante a los predios donde el ganado se alimenta y en esta actividad se emplean los habitantes que practican la ganadería. También se documentó la presencia de un equipo de inseminación.

En otras actividades pecuarias se registró la presencia de 400 aves de engorde, 1000 aves de posturas y 170 cerdos, animales que son comercializados localmente, entre los habitantes del corregimiento y después son vendidos en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

---

- Sector terciario

Otra actividad económica con una menor presencia es la venta de servicios y bienes, representados en dos expendios de alimentos o tiendas, un expendio de bebidas alcohólicas y una de comunicaciones, que hace referencia a la venta de minutos. por estos oficios las personas pueden ganar hasta \$400.000 mensuales.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Guaqueros no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal. La comunidad señaló la existencia de un programa de reserva forestal adelantado por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) en el año 2018. No se tiene mayor información por parte de la comunidad o de las autoridades competentes.

La cadena de valor de la producción agrícola está basada en el trabajo manual de los dueños de fincas productivas y trabajadores ocasionales, quienes se encargan de todo el ciclo productivo, que va desde la compra de insumos, la preparación del terreno para la siembra, el abono, el control de plagas y la recolección de los cultivos, los cuales son transportados a las cabeceras municipales para ser comercializados sin una transformación, a excepción del café, el cual pasa por un proceso de secado para convertirse en café pergamino, presentación en la cual es comercializado a las cooperativas cafeteras regionales.

La cadena de valor de la producción ganadera también está basada en el trabajo manual de los trabajadores ocasionales y los dueños de las fincas, ocupando solo el proceso pecuario de cría, levante, engorde y comercialización del ganado en pie en las cabeceras municipales, patrón que ya ha sido mencionado en unidades territoriales anteriores.

El principal centro nucleado para la comercialización es la cabecera municipal de Guadalajara de Buga para la compra y venta de productos, de cosecha y de ganado; en menor medida los habitantes acuden a la cabecera de San Pedro, sobre todo para actividades administrativas.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Guaqueros, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica.

En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y del agregado, cuyas labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos, los establos y en general toda la infraestructura de la finca para que dé rendimientos. Los agregados suelen vivir en la finca en la que trabajan, junto a su familia quienes lo apoyan en todas las actividades que implica el trabajo.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en un mismo porcentaje en las actividades agrícolas y las ganaderas, ocupando 92 hombres en cada una. El rol de las mujeres es el de amas de casa, al cuidado de los hijos, de los cultivos de pancoger y de los animales de traspatio, mientras que los hijos trabajan como jornaleros en otras fincas o se van del corregimiento para estudiar, pues solo hay una escuela primera allí.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

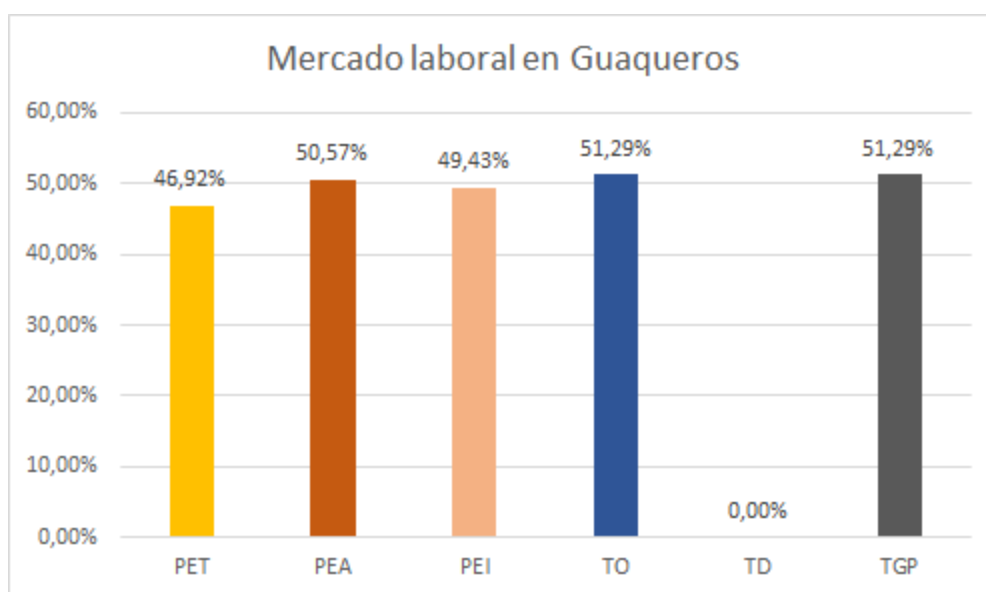


Figura 56. Mercado laboral en Guaqueros

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 56 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA representa a 45 personas y el 49,43% de PEI representa a 43 personas, que en su suma nos da 88 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están

empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Guaquerosse presenta una tasa de ocupación del 51,29%, que nos puede indicar que un poco más de la mitad de la población en edad de trabajar se encuentra empleada en alguna actividad remunerada económicamente, principalmente los hombres que se dedican a la agricultura y la ganadería, mientras las mujeres se ocupan del hogar, los hijos, los animales de patio y los cultivos de pancoger bajo la figura de amas de casa, que para los conceptos del mercado laboral hacen parte de la población económicamente inactiva. La tasa de desempleo de la unidad territorial es nula, ya que los habitantes no reportaron desempleados, indicando que todos trabajan en sus propios predios y como jornaleros en otras fincas.

Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es creciente, debido a que se encuentra una tasa de ocupación favorable y una nula tasa de desempleo, lo que indica que no hay una presión generalizada sobre los empleos en la unidad territorial. Además, la fuerza laboral disponible está siendo ocupada en su totalidad, permitiendo mantener a la población económicamente inactiva, quienes dependen de ellos. A esto se le suma que el empleo más frecuente en la unidad territorial es el de agregado o administrador de finca, por lo cual la movilidad de las personas está ligada al cumplimiento del contrato y no a la falta de plazas laborales.

#### 5.3.4.2.9.3. Corregimiento Platanares (UT 30)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 107 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Platanares predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 62% de los predios totales. Sin embargo, en cuanto a extensión los medianos y grandes predios ocupan la mayor parte del territorio del corregimiento.

Tabla 107. Estructura de la propiedad en Platanares

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Platanares	Microfundio < 3 ha	34	62%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	12	22%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	4	7%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	4	7%
	Gran propiedad > 200 ha	1	1,8%



UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	<b>Total</b>	55	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros mediados por relaciones vecinales, fraternales y laborales.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Platanares según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietario aunque sin títulos. Se puede inferir que esto se debe al desplazamiento al que se vieron forzados los habitantes por parte de los grupos armados que hacían presencia en la región y quienes los obligaron a abandonar su tierra.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: ganadería y agricultura. Dentro de la producción ganadera se cuenta el ganado bovino, avícola y porcino, al cual hacen referencia los habitantes del corregimiento de Platanares.

- Sector primario

La producción de ganado bovino registra un volumen de 500 cabezas de ganado doble propósito y 30 equinos, que se infiere son caballos y animales de carga que sirven para transporte de personas y de mercancías. Estos animales son alimentados con pastos nativos y ocupan tres hectáreas en total, según lo reportado por los habitantes en la ficha de caracterización territorial. Se ocupan 17 predios en la ganadería bovina. La producción de leche del corregimiento de Platanares es de cinco litros de leche diarios por vaca, vendida por \$900 a un intermediario que compra la leche en la entrada al corregimiento por Puente Zinc; el lechero comercializa esta leche en la cabecera municipal de Tuluá.

La producción avícola consta de 50 aves de engorde, 20 de postura y 20 de patio. Las aves de engorde son vendidas en la cabecera municipal de Tuluá, mientras que las de postura y patio son para autoconsumo y se encuentran en cada predio. Todas las fincas del corregimiento de Platanares cuentan con corrales o galpones de pequeños tamaño que proveen de huevos y de vez en cuando una gallina para el tradicional sancocho. Algo similar ocurre con los cerdos, pues se registraron 18 pero no están en venta, son sacrificados cada 15 días y es consumida su carne localmente. Dos predios son los que cuentan con la presencia de cerdos.

La producción de café en el corregimiento de Platanares registró dos cosechas al año de cinco arrobas cada una, cuyo precio de venta es de \$56.000 por arroba. Se desconoce el sitio de comercialización del café, así como el área destinada a este cultivo; se tiene registro que ocho predios se dedican a esta actividad.

Según el Censo Agropecuario del 2014, en Platanares no hay un sistema de riego, los fertilizantes son orgánicos o químicos, el control de plagas es principalmente manual y las prácticas de conservación de los suelos se basan en el enrastramiento; por lo anterior se puede indicar que hay una producción agrícola sin tecnificar, sin producir grandes volúmenes y poco competitiva, lo que se puede deber al retorno reciente de los habitantes, quienes no pueden invertir grandes sumas de dinero en insumos o jornaleros para adecuar los terrenos que quedaron enrastrados al partir de su tierra.

En la Tabla 108 se registra la infraestructura productiva del corregimiento de Platanares, destacando la presencia de tres entables paneleros o trapiches, de uso privado y en estado regular, por lo que se infiere que se produce panela cada cierto tiempo para consumo y venta local, por lo cual la caña de azúcar es un cultivo de importancia en el corregimiento. Destacan los establos de ceba según la vocación ganadera del corregimiento.

Tabla 108. Infraestructura productiva en Platanares

Tipo	Cantidad
Entables paneleros	3
Establo ganado de ceba	4
Galpones de gallinas ponedoras	1
Galpones pollos de engorde	1
Porquerizas	3

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con los sectores secundario y terciario en la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Platanares no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Platanares no reportaron actividades deportivas o turísticas que tuviesen lugar en la unidad territorial.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

El principal centro de comercio, donde se venden los productos agropecuarios y se abastecen de productos domésticos e insumos, es la cabecera municipal de Tuluá, principalmente por las salidas del corregimiento, pues dan a la carretera que de Puente Zinc da a Tuluá, o por Los Chancos hay un camino de herradura que conduce a Platanares, pero debe señalarse que las vías de la unidad territorial están en pésimo estado que no hay un servicio de transporte directo, y cada habitante debe proveerse su transporte, principalmente en caballos hasta cierto punto donde toman algún tipo de vehículo.

En la unidad territorial de Platanares las cadenas de valor de la producción cafetera y ganadera están basadas en el trabajo manual de los habitantes del corregimiento, quienes rotan entre las fincas productivas de acuerdo a las labores que deban realizarse, indicando un alto grado de solidaridad entre los habitantes del corregimiento. Para la producción agrícola se realizan las actividades de provisión de insumos, arreglo de las parcelas para la siembra, el abono, control de plagas y el riego hasta el momento de cosecha, donde se emplean hombres, mujeres, integrantes de las familias como mano de obra. El único producto que es transformado es el café, convertido en café pergamino a través de un proceso de secado artesanal. El ganado bovino es comercializado en pié, sin transformación, una vez alcanza un peso ideal para la venta.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según lo registrado en la ficha de caracterización territorial del corregimiento de Platanares, no hay empleo en las fincas locales, los jornaleros deben desplazarse hasta corregimiento cercanos como Naranjal o Guadualejos, donde sí hay fincas productivas que contraten trabajadores.

El tipo de mano de obra que predomina en la unidad territorial es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en un mismo porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, pues se registró que 20 mujeres y 20 hombres participan en esta actividad. En menor porcentaje siguen las actividades ganaderas, donde solo se emplean 20 hombres, y por último el cuidado de las aves de patio y de los cerdos, en donde se emplean más que todo las mujeres, es decir, amas de casa que se encargan tanto de recoger, revolver y apartar el café, como de ordeñar y cuidar el hogar, los hijos y cocinar. Los hijos apoyan desde jóvenes las labores de las fincas, pero tienden a irse a las ciudades buscando mejores oportunidades laborales.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con

información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

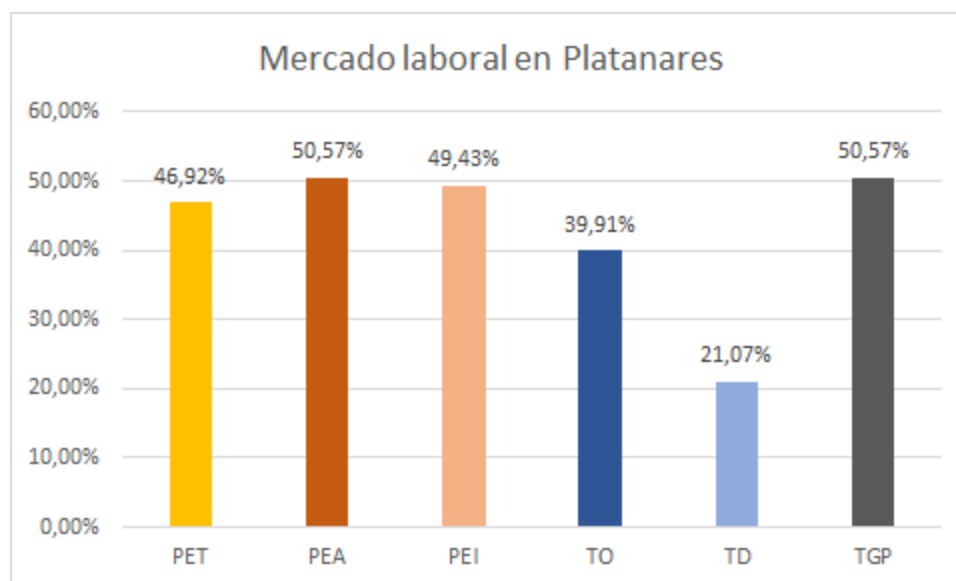


Figura 57. Mercado laboral en Platanares

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 57 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA representa a 24 personas y el 49,43% de PEI representa a 23 personas, que en su suma nos da 47 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Platanares se presenta una tasa de ocupación del 39,91%, que nos puede indicar que un poco menos de la mitad de la población en edad de trabajar se encuentra empleada en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo de la unidad territorial de 21,07% nos indica que al menos una quinta parte de la población económicamente activa está desempleada, lo que representa a cinco personas desempleadas. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es decreciente, debido a que en la unidad territorial no hay empleo como tal pues los jornaleros deben desplazarse a otras zonas del

área rural para trabajar en predios productivos que permitan la contratación de trabajadores ocasionales. A esto se le suma la precaria infraestructura vial de la unidad territorial, lo que hace que no sea rentable la producción competitiva y los habitantes se dedican a los cultivos de pancoger, como última opción cuando no hay trabajo en la zona rural. También debe mencionarse que esta es una población desplazada en proceso de retorno, por lo cual están desarticuladas muchas lógicas económicas. Además, muchos jóvenes tienden a migrar a las ciudades, lo que puede provocar en un futuro que no haya una carencia de fuerza laboral.

#### 5.3.4.2.9.4. Corregimiento Naranjal (UT 31)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 109 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Naranjal predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 33% de los predios totales. Sin embargo, los predios que mayor extensión territorial ocupan en el corregimiento son los medianos con 1287 ha.

Tabla 109. Estructura de la propiedad en Naranjal

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Naranjal	Microfundio < 3 ha	36	34%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	30	28%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	14	13%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	27	25%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	107	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

En el corregimiento de Platanares los habitantes señalan la predominancia de propiedades pequeñas donde predomina la ganadería sobre la agricultura con un pequeño porcentaje, registrándose también un porcentaje importante sin uso económico, por lo que se infiere que terrenos enrastrados, tal vez de laderas pronunciadas donde las actividades

productivas son riesgosas, o tal vez porque no hay suficiente personal que pueda trabajarlas y expandir la frontera agrícola.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Naranjal según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Los habitantes del corregimiento también señalan la presencia de siete predios en los que viven en calidad de arrendatarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La actividad agrícola es principalmente la producción de café, la cual registró un volumen de dos cosechas al año de 300 arrobas cada una, la cual es vendida a la Cooperativa de Cafeteros de Tuluá a un precio de \$1'000.000 por carga, es decir, 125 kilogramos. Los habitantes indicaron que diez predios se dedican a esta actividad. Se infiere que en los predios se tienen cultivos de pancoger con los que se suplementa una parte de la dieta básica, y así mismo se encuentran algunos cultivos de caña con los que se hace molienda para la producción de panela, en un trapiche que se registró dentro de la infraestructura productiva de la unidad territorial.

La actividad ganadera registró un volumen de producción de 1500 cabezas de ganado de ceba, 150 de ganado lechero y 50 caballos, animales alimentados con pasto nativo y los cuales ocupan un área de 2500, 250 y 2500 hectáreas respectivamente. Los habitantes de la unidad territorial indican que diez predios se dedican a esta actividad. La producción de leche registró un volumen de 1000 litros diarios para toda la unidad territorial, la cual es vendida a un precio de \$1.000 por litro en la cabecera municipal de Tuluá.

Según el Censo Agropecuario del 2014, la producción agrícola no es tecnificada, ya que no hay sistemas de riego generalizados, pues se emplea el río o quebrada San Marcos para el riego y como abrevadero. A pesar de ser generalizado el uso de fertilizantes orgánicos y químicos -en menor medida, muchos reportes indican que no se aplica ningún tipo de mejoramiento para los suelos-. El control de las plagas es realizado fundamentalmente de manera manual y en pocos casos de manera química, sin embargo, es muy raro que no se haga ningún tipo de control de plagas. Se reportaron como actividades de conservación de los suelos la labranza mínima y la siembra directa. En las actividades ganaderas se reportó que la alimentación de los animales se da de manera continua y rotacional, a franja de cuerda, lo que indica que hay unos predios cuya gran extensión en pastos y cercados permiten el movimiento de los animales.

Los procesos productivos y tecnológicos en el corregimiento de Naranjal se basan en el trabajo manual de los trabajadores agropecuarios, tanto para las actividades agrícolas como ganaderas. Según el Censo Agropecuario, no se registró la presencia de maquinaria para el cultivo, la cosecha y el mantenimiento de los suelos, solo se indica la presencia de fumigadoras a motor; hay que señalar que por las características topográficas del valle del Cauca la producción de café en ladera tradicionalmente se ha realizado sin maquinaria tal

como tractores o cosechadoras. En las actividades ganaderas se registra la presencia de guadañadoras y picadoras de pasto a motor, así como motosierras, lo que nos indica que se hace un mantenimiento constante a los predios donde el ganado se alimenta.

Frente a la infraestructura productiva los habitantes señalaron la presencia de un entable panelero, un establo de ganado de ceba y seis beneficiaderos de café. En el Censo Agropecuario se registraron ocho beneficiaderos de café y nueve corrales, lo que es acorde a la vocación agropecuaria de la unidad territorial. La presencia de beneficiaderos nos permite inferir que se transforma el grano en café pergamino, la presentación en la cual el café es comercializado.

Frente a otras actividades pecuarias se registró la presencia de 1000 aves de patio, las cuales son para el autoconsumo y por lo que se infiere que cada predio tiene su galpón y o su corral donde las aves habitan. También se reportó la pesca de sabaleta en la quebrada San Marco, la cual se realiza con anzuelo y tiene como fin el autoconsumo.

- Sector secundario

Como ya se mencionó anteriormente, se registró la existencia de un entable panelero, por lo que se infiere que se realiza la elaboración de panela producto de los cultivos de caña de azúcar a pequeña escala que pueden tener los habitantes en sus predios. Los habitantes no señalan si este entable pertenece a una asociación o si es usado de manera comunitaria.

- Sector terciario

En la unidad territorial se registró la presencia de un expendio de alimentos y un expendio de bebidas alcohólicas, los únicos lugares para el aprovisionamiento de bienes y servicios, aparte de la cabecera municipal de Tuluá.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Naranjal no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Naranjal tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Las cadenas de valor de la producción agropecuaria en la unidad territorial de Naranjal están basadas en el trabajo manual de los habitantes en calidad de jornaleros, ya sean en actividades agrícolas o ganaderas. En la mayoría de casos los mismos habitantes son dueños de sus predios en donde tienen los cultivos y el ganado, cuya productividad depende de su propio trabajo y del trabajo remunerado por el que contratan vecinos, estableciendo fuertes relaciones de solidaridad y económicas.

A excepción del café, los productos agrícolas no sufren ninguna transformación para ser comercializados. El mismo caso ocurre con el ganado, el cual es vendido en pie cuando logra un peso ideal. Los involucrados en estas cadenas de valor son los dueños de los predios, los jornaleros y sus familias, los transportadores de los productos, los intermediarios que los compran y los proveedores de insumos.

El principal centro de comercio, compra de insumos y productos domésticos y venta de productos agropecuarios es la cabecera municipal de Tuluá, debido a que la vía que comunica al corregimiento de Naranjal por Mateguadua y Puente Zinc está en mejor estado que la vía que de Naranjal comunica a la vereda Pradera y al corregimiento de Buenos Aires y después al centro poblado de San Pedro.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la unidad territorial predomina el desempleo, debido a que hay muy pocas plazas laborales en las actividades económicas, especialmente en la ganadería que se practica en el predio La Emperatriz, donde los habitantes señalan que es la fuente laboral principal. A esto se le suma el estado de las vías y la falta de transporte asequible, lo que dificulta la productividad de las pequeñas fincas. No obstante, señalan que en campo siempre hay oportunidad y tal vez se refieran a la posibilidad de proveer su propia alimentación a través de los cultivos de pancoger y la cría de animales.

El tipo de mano de obra que predomina en la unidad territorial es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, pues se registró que una mujer y 12 hombres participan en esta actividad. En menor porcentaje siguen las actividades ganaderas, donde solo se emplean 12 hombres. La mujer en la división sexual del trabajo campesino garantiza el funcionamiento del hogar, al estar al cuidado de los hijos, de los cultivos de pancoger y de los animales de patio, mientras el hombre se retira de su hogar para trabajar la tierra ajena en calidad de jornalero. Los hijos apoyan desde jóvenes las labores de las fincas, pero en la unidad territorial no hay hombres entre los 18 y 20 años, pues han emigrado buscando mejores oportunidades laborales.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.



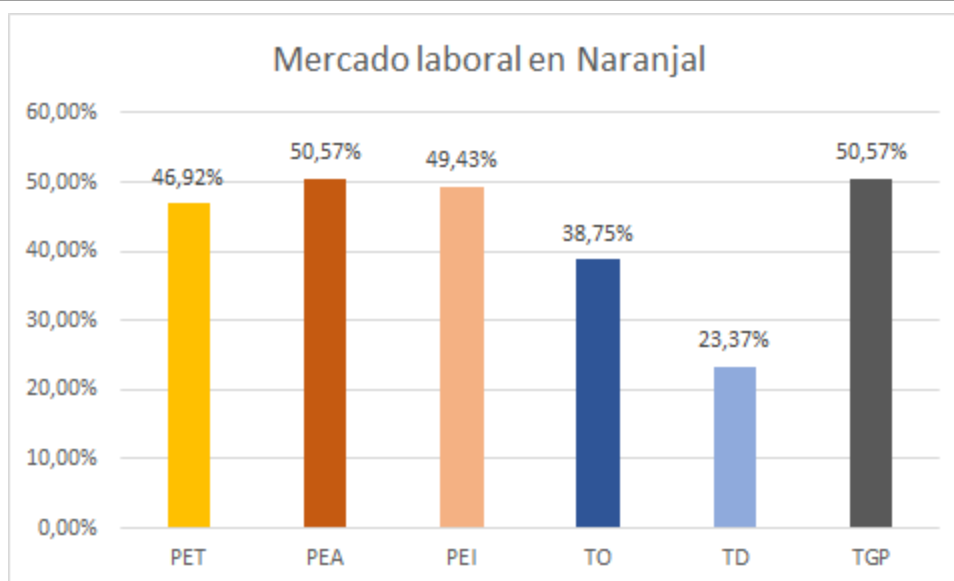


Figura 58. Mercado laboral en Naranjal

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 58 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA representa a 21 personas y el 49,43% de PEI representa a 20 personas, que en su suma nos da 41 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Naranjal se presenta una tasa de ocupación del 38,75%, que nos puede indicar que un poco menos de la mitad de la población en edad de trabajar se encuentra empleada en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo de la unidad territorial de 23,37% nos indica que al menos una quinta parte de la población económicamente activa está desempleada, lo que representa a cinco personas desempleadas. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es decreciente, debido a que en la unidad territorial no hay empleo como señalan los habitantes de la unidad territorial en la ficha de caracterización, sin embargo, en el campo siempre hay oportunidad, ya sea en la producción de subsistencia en la finca familiar o como jornaleros en las fincas aledañas. También las vías de acceso a la unidad territorial se encuentran en mal estado, lo que evita que la producción agropecuaria sea competitiva y permita emplear más personal. Los

mismos habitantes de la unidad territorial indican que faltan jóvenes entre 18 y 20 años, lo que nos permite inferir que en un futuro la fuerza laboral disponible será escasa, pues los esta habrá migrado a las cabeceras municipales o a otras regiones en búsqueda de mejores oportunidades laborales y educativas.

#### 5.3.4.2.9.5. Vereda El Edén (UT 32)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 110 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda El Edén predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 53% de los predios totales. En cuanto a extensión territorial, los predios de mediano tamaño ocupan la mayor del mismo territorio de la vereda, con 108 ha aproximadamente.

Tabla 110. Estructura de la propiedad en El Edén

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Edén	Microfundio < 3 ha	17	53%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	8	25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	5	16%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	32	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño para uso habitacional únicamente, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

La tenencia de propiedad es principalmente la propiedad privada, en calidad de propietarios, donde se cuentan 11 predios con título, así como se cuentan cuatro predios donde habitan personas en calidad de ocupantes y sin título.

- 
- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola se fundamenta en el cultivo de café y plátano, reportando un volumen de producción dos cosechas de 1200 kilogramos de café cada una, las cuales son vendidas en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga o Tuluá a cooperativas de caficultores, a un precio de \$1'100.000 por carga, es decir, 125 kilogramos. La producción de plátano se reconoce como un cultivo permanente, que siempre está en cosecha y produce tres racimos por mata, donde un racimo equivale a 30 kilogramos los cuales son vendidos a \$4.000 en las plazas de mercado de Guadalajara de Buga y Tuluá. Se reportó que diez predios se dedican a las actividades agropecuarias, pero la comunidad no indicó el área que ocupan estas actividades.

La comunidad señaló como segunda actividad en importancia la producción ganadera, aunque no reportaron datos sobre las actividades pecuarias, el volumen de la producción, el tipo de alimentación, los sitios de comercialización y las áreas destinadas a esta actividad. Se reconoce que cinco predios se dedican a esta actividad. Sobre la anterior puede inferirse que es ganado bovino, el cual pasta de manera intensiva en predios donde el ganado es rotado por trabajadores pecuarios.

En la ficha territorial se registró una producción avícola de 1000 aves de patio, gallinas, las cuales son vendidas de manera local, por lo que se infiere que son animales que cada predios tiene en pequeños galpones y no de manera centralizada.

La infraestructura productiva indicada por los habitantes de la vereda El Edén consta de un entable panelero, un establo de ganado de leche y cuatro beneficiaderos de café; se infiere que por la presencia de beneficiaderos se realiza una transformación del grano de café a café pergamino, presentación bajo la cual es comercializado a las cooperativas de caficultores.

Debido a que no hay información específica sobre esta unidad territorial en el Censo Agropecuario del 2014, se infiere que la producción agropecuaria se realiza de manera artesanal, sin maquinaria y basada en el trabajo manual de los jornaleros, sin un sistema de riego sino la utilización de aguas del acueducto de los ríos para este fin y también como abrevadero de los animales.

No se registraron actividades económicas o infraestructura relacionada con los sectores secundario y terciario en la unidad territorial de la vereda El Eden.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda El Edén no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Edén tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor alrededor de la producción de café está basada en la mano de obra manual de los trabajadores ocasionales o jornaleros, quienes pueden ser dueños de los predios en donde se encuentran los cultivos. El ciclo productivo del café inicia con la compra de insumos para preparar el terreno para la siembra, para después pasar a las labores de fertilización, mantenimiento y control de plagas, hasta llegar a la cosecha del grano, el cual pasa a un proceso de secado en los beneficiaderos y se convierte en café pergamino, presentación bajo la cual es vendido a los principales intermediarios, es decir, las cooperativas regionales de cafeteros.

Los principales centros comerciales y administrativos son la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y San Pedro. En Buga los habitantes suelen comprar los productos domésticos y alimenticios en supermercados, especialmente en día de mercado ya que solo hay transporte público dos veces a la semana; Buga es también el lugar donde se venden las cosechas a las cooperativas y donde muchos habitantes de la zona rural del centro del Valle del Cauca acuden a vender sus productos agropecuarios. San Pedro y su cabecera municipal son el centro administrativo, ya que la vereda se encuentra en su jurisdicción, por lo cual allí se llevan a cabo todos los trámites legales, de educación, salud y subsidios.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según la comunidad, en la unidad territorial todos son desempleados ya que las ganancias económicas solo se ven cuando hay temporada de cosechas, y a esto se le suma que cada habitante trabaja en su propia finca cuando en las demás no se necesitan jornaleros. A pesar de este escenario, en la unidad territorial predomina la mano de obra no calificada y contratada de manera informal, basada en el pago de jornales en las fincas que requieren trabajadores adicionales según las actividades correspondientes, principalmente la recolección de café y el mantenimiento de los pastos de los predios ganaderos.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, pues se registró que cinco mujeres y diez hombres participan en esta actividad. En menor porcentaje siguen las actividades ganaderas, donde solo se emplean dos mujeres y cinco hombres. Se registró que en estas actividades también se han contratado personas externas a la unidad territorial, por lo que se puede inferir que los jornaleros de la región van trabajando a lo largo de distintas veredas y corregimientos. La mujer en la unidad territorial se encarga de las labores domésticas, así como de la recolección de café en su propia finca.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

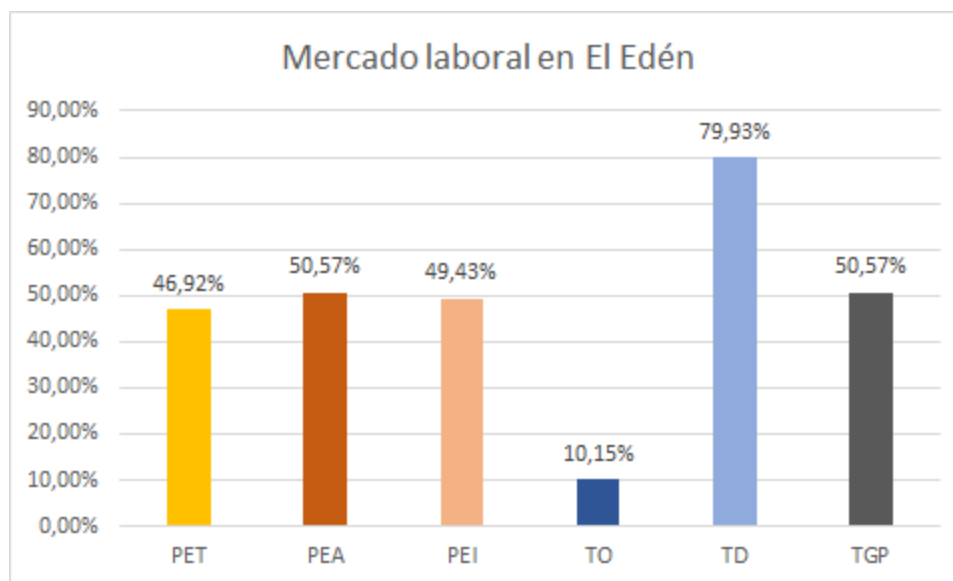


Figura 59. Mercado laboral en El Edén

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 59 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA representa a 14 personas y el 49,43% de PEI representa a 13 personas, que en su suma nos da 27 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de El Edén se presenta una baja tasa de ocupación del 10,15%, que nos puede indicar que menos ni siquiera la quinta parte de la población total logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La alta tasa de desempleo de la unidad territorial es de 79,93%, representando a 11 desempleados de los 14 que están económicamente activos; lo anterior nos indica que el desempleo es elevado en la unidad territorial y no hay plazas laborales para que la gente pueda emplearse. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le

competite a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es decreciente, debido a que en la unidad territorial no hay empleo como señalan los habitantes de la unidad territorial en la ficha de caracterización, ya que las ganancias económicas se ven en las temporadas de cosecha; el resto del tiempo los habitantes trabajan en sus propios predios sin ninguna remuneración.

#### 5.3.4.2.9.6. Vereda Los Mates (UT 33)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 111 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Los Mates predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 48% de los predios totales. En cuanto a extensión territorial, los predios de mediano tamaño ocupan la mayor parte del territorio con 203 ha aproximadamente.

Tabla 111. Estructura de la propiedad en Los Mates

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Los Mates	Microfundio < 3 ha	19	48%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	11	28%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	7	18%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	3	8%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	40	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los habitantes de la unidad territorial indicaron que la mayoría de predios tienen una vocación ganadera a pequeña escala, especialmente para la producción de leche. También los predios son de uso habitacional y con algunos cultivos de pancoger y animales de traspatio que suplan una parte de la dieta diaria de los habitantes.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda Los Mates según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios, contando 19 predios privados. También se registró que hay dos predios en donde habitan personas en calidad de arrendatarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: ganadería y agricultura.

- Sector primario

La producción ganadera es de pequeña escala, registrando un volumen de 40 cabezas de ganado de ceba y 20 de ganado lechero, alimentadas con pasto estrella y vacaria en una extensión de 30 hectáreas, actividad en la que se ocupan 14 predios. Se registró que la producción lechera es de diez litros por vaca al día, vendida a un precio de \$1.000. Se desconocen los sitios de comercialización de ganado, pero por su cercanía podrían ser vendidos a intermediarios en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga o Tuluá.

La producción agrícola está basada en el cultivo de café en zonas de ladera, con un volumen de producción de una cosecha al año de 15 cargas, vendida a \$1'400.000 por carga a la Cooperativa de Caficultores de Tuluá. En esta actividad se ocupan siete predios y se desconoce el área total destinada a esta actividad. Dentro de los cultivos agrícolas se cuenta en menor medida la caña de azúcar y su transformación en panela, la cual es producida en un solo predio por una sola persona, y la cual es vendida a una comercializadora de productos alimenticios en Tuluá. Se registra la presencia de actividades agrícolas de subsistencia, representada en cultivos de pancoger que proporcionan elementos básicos de la dieta campesina, como la yuca, el plátano, el frijol y los árboles frutales.

Como actividad económica de menor protagonismo se registra la cría de tilapia en cuatro estanques piscícolas que producen una tonelada de peces al año, destinados al autoconsumo, la venta local y en la cabecera municipal de San Pedro. En esta actividad solo se emplea una persona y un predio.

Frente a los procesos productivos y tecnológicos se puede inferir que las labores agropecuarias son desarrolladas de manera artesanal, basada en la larga tradición campesina que tienen sus habitantes a través del trabajo manual y la solidaridad entre vecinos. La producción de café se realiza en zonas de ladera, la principal característica topográfica de la unidad territorial, sin utilización de maquinaria y basada en el trabajo manual de los jornaleros que son contratados en los tiempos de siembra y recolección. La ganadería de tipo intensiva se da con alimentación continua de los animales, rotados en distintos potreros de los predios, donde se ubican saladeros y abrevaderos alimentados de un nacimiento que surte de agua a la unidad territorial.

Frente a la infraestructura productiva se registró la presencia un entable panelero, tres porquerizas y cuatro estanques piscícolas. Se infiere que las aves de patio son criadas a pequeña escala, donde cada finca tiene sus aves correteando por ahí o en pequeños galpones de donde se surten de huevos diarios y en ocasiones especiales de alguna gallina para el tradicional sancocho. Aunque se reportaron porquerizas, no se documentó un número específico de cerdos, por lo que se puede pensar que son estructuras que no están siendo utilizadas en el momento.

- Sector secundario

Como ya se mencionó anteriormente, en la ficha territorial de la vereda Los Mates se registró la presencia de un entable panelero, que en relación a la presencia de cultivos de

---

caña en uno de los predios, se infiere la elaboración de panela como producto artesanal por parte de unos pocos habitantes, realizando una molienda a pequeña escala, sin embargo, se desconocen los volúmenes de producción y las personas empleadas en esta actividad.

- Sector terciario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector terciario en la vereda Los Mates.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Los Mates no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Los Mates tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Las cadenas de valor de la producción de café y carne en la vereda Los Mates están basadas en el trabajo manual de los trabajadores, quienes son los mismos dueños de las fincas productoras. Los trabajadores por lo general son los mismos integrantes de la familia nuclear y en ocasiones jornaleros de la región, quienes se desplazan entre las fincas productivas para poder ganarse el jornal diario con el que subsisten durante las épocas de trabajo, especialmente en la siembra y cosecha en los cultivos agrícolas. Los hombres suelen ser los encargados del trabajo físicos en los campos, mientras que las mujeres son las encargadas de proveer la alimentación cocinando diariamente, servicio que es ofrecido por el patrón del turno y quien paga el jornal.

Debido a que la población de la vereda Los Mates está compuesta principalmente por adultos mayores, la ganadería ha tomado fuerza como actividad predominante, ya que no requiere el mismo esfuerzo diario de trabajar en los campos de cultivo, se requiere menos mano de obra y se ocupan las extensiones de tierra que dejan de ser utilizadas para la agricultura.

Los principales centros de comercio son las cabeceras municipales de Tuluá y Guadalajara de Buga, donde los habitantes de la unidad territorial acuden a vender sus productos agropecuarios en días de mercado y cuando hay temporada de cosecha. Las cabeceras municipales de Tuluá y San Pedro son los lugares de donde se surten de productos domésticos, alimenticios e insumos en los supermercados los habitantes de la unidad territorial. San Pedro es el centro administrativo para trámites legales, educativos, de salud y subsidios.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

El tipo de mano de obra que predomina en la unidad territorial es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de



jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades ganaderas, especialmente los hombres quienes exclusivamente trabajan en esta actividad. En menor porcentaje siguen las actividades agrícolas, encabezadas por la producción de café, donde se emplea una mujer y dos hombres. Debe reconocerse que la unidad territorial es de pequeña extensión y que tiene una baja densidad demográfica, así mismo una baja tasa de natalidad, con una población importante de adultos mayores que siguen trabajando en su propio predio.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

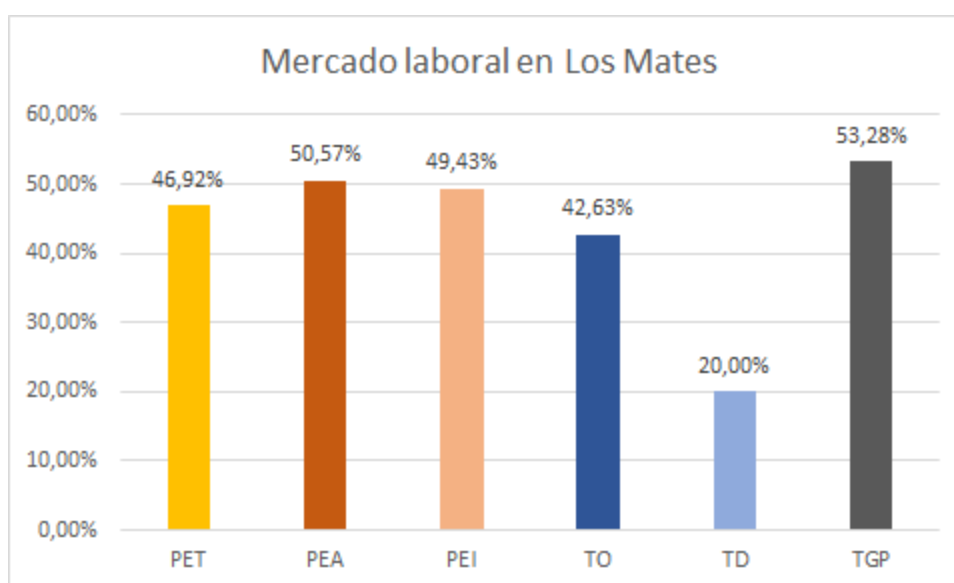


Figura 60. Mercado laboral en Los Mates

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 60 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de San Pedro, que según el CNVP del 2018 es de 46,92%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 50,57% de PEA

representa 10 personas y el 49,43% de PEI representa a 9 personas, que en su suma nos da 19 Personas en Edad de Trabajar, un 46,92% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Los Mates se presenta una tasa de ocupación del 42,63%, que nos puede indicar que un poco menos de la mitad de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La alta tasa de desempleo de la unidad territorial es del 20%, representando a dos desempleados de los diez que están económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es decreciente, debido a que la unidad territorial tiene una baja densidad demográfica y las plazas laborales son insuficientes para la fuerza laboral disponible, a pesar diversos tipos de trabajos en los que cada dueño de predio se ocupa y ocupa a su familia como mano de obra. Los habitantes de la unidad territorial registraron que los hijos tienden a emigrar de la vereda, buscando su propia vida y dejando atrás el trabajo del campo, para emplearse en otro tipo de actividades económicas. Esto puede ocasionar la falta de fuerza laboral en un futuro, teniendo que contratar jornaleros externos para mantener los rendimientos en las fincas productivas. La falta de ofertas de transporte y el precario estado de la vía son alicientes para la migración, teniendo en cuenta que en la única escuela de la unidad territorial solo estudia un niño, por lo que se infiere que los jóvenes brillan por su ausencia.

#### 5.3.4.2.9.7. Vereda Los Positos (UT 34)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 112 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda Los Positos, donde predominan en cantidad los microfundios menores de 3 hectáreas con un porcentaje de 46% de los predios totales. En cuanto a extensión territorial, en la vereda los minifundios ocupan la mayor parte del territorio, con 112 ha aproximadamente.

Tabla 112. Estructura de la propiedad en Los Positos

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Los Positos	Microfundio < 3 ha	21	46%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	17	37%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	6	13%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	2	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Total	46	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según la información obtenida a través de la ficha territorial, en la vereda Los Positos predomina la propiedad privada como forma de tenencia de la propiedad, donde todos o la mayoría de los habitantes son dueños o propietarios de sus predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

En la vereda Los Positos las dos actividades económicas principales son la agricultura, representada en cultivo de café, banano y plátano, y la ganadería doble propósito.

- Sector primario

La caficultura en la vereda Positos se registraron 30 predios dedicados a la actividad, un volumen de una cosecha al año de 37500 kilogramos, la cual es vendida a un precio de \$107.300 pesos por arroba y es comercializada a las cooperativas cafetaleras de los municipios de Guadalajara de Buga y Tuluá. La producción de banano y plátano registraron una producción de 10 y 5 toneladas al año, la cual es vendida a un precio de \$600 y \$1200 pesos por kilogramos en Guadalajara de Buga y Tuluá; se desconoce el número de predios dedicados a esta actividad, así como el área sembrada para los cultivos de café, plátano y banano.

La producción ganadera en la vereda Los Positos consta de 220 cabezas de ganado doble propósito, las cuales ocupan un área de 110 hectáreas. Esta ganadería es utilizada principalmente para la producción de leche para el consumo local y la venta de excedentes, con un precio de \$950 pesos por litro, la cual es comercializada a un intermediario que viaja directamente hasta la vereda y después la transporta hasta la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. La producción diaria de leche es de cinco litros diarios por vaca.

Sobre la producción agropecuaria se registró que para realizar el beneficio del café, a través del lavado, se utiliza agua proveniente del acueducto veredal de Los Positos y de la quebrada La Italia. Se infiere que la producción es realizada de manera tradicional de acuerdo a la cultura campesina y de tipo familiar que predomina en toda la región montañosa del Valle del Cauca, donde los sistemas de riego son principalmente mangueras perforadas, donde los trabajos son realizados manualmente debido a la topografía escarpada de los terrenos. Los fertilizantes son orgánicos, mientras que los pesticidas e insecticidas pueden ser químicos, los cuales son comprados en las cabeceras municipales.

Adicionalmente, en la ficha territorial se registró la producción pecuaria de especies menores encabezada por 320 aves de postura y 30 pollos de engorde cuyo fin son el autoconsumo de las mismas fincas productoras, constituyendo una fuente de ingresos pasiva importante para suplir la necesidad de huevos y pollos para la alimentación. Se registró la presencia de tres cerdos en el momento de la caracterización, los cuales son vendidos a habitantes del casco urbano del municipio de San Pedro.

Dentro de otras actividades del sector primario se registró el cultivo de tilapia roja, con un volumen de 5000 peces por año, utilizando cinco estanques piscícolas y cuyos insumos son principalmente concretado, cal, químicos para el agua el de los peces y sal marina; la compra de estos insumos corre por parte del propietario del predio y de los estanques, quien compra estos insumos en las cabeceras de Guadalajara de Buga o Tuluá.

Frente a la infraestructura productiva en la Tabla 113 se presentan las cantidades reportadas por los habitantes de la vereda Los Positos, destacando la presencia de beneficiaderos de café, lo que nos indica que se realiza una transformación del grano verde a café pergamino a través de un proceso de secado, previo a su comercialización.

Tabla 113. Infraestructura productiva en vereda Los Positos

Tipo	Cantidad
Beneficiaderos de café	27
Porquerizas	25
Estanques piscícolas	5

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Según la ficha territorial las 25 porquerizas y los 5 estanques se encuentran en mal estado y no están en uso. Los beneficiaderos de café se encuentran en estado regular.

- Sector secundario

No se registraron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

- Sector terciario

Según la ficha territorial se registraron dos expendios de alimentos, los cuales operan a lo largo de todo el año. Se infiere que estas son tiendas de pequeño tamaño, las cuales suplen la necesidad inmediata de bienes de primer orden, sin embargo los habitantes suelen aprovisionarse de estos y más productos en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga, Tuluá y San Pedro.

No se identificaron actividades deportivas o prácticas asociadas al turismo en la unidad territorial de la vereda Los Positos. Tampoco se identificaron empresas de los sectores primario, secundario y terciario en la vereda Los Positos.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor de la producción agrícola en la vereda Los Positos se basa en el trabajo manual de la familia campesina, donde los trabajadores son generalmente miembros de una misma familia y vecinos, quienes trabajan mancomunadamente entre las fincas de la región en los momentos en que el cultivo requiere mayor mano de obra, especialmente en los momentos de preparación del terreno, siembra y cosecha. Como ya se mencionó anteriormente, en la unidad territorial no hay una transformación de los productos agrícolas, salvo el café, el cual pasa por un proceso de secado para convertir los granos verdes en café pergamino, presentación con la cual es comercializado en las cooperativas cafeteras.

Los involucrados de la cadena productiva son los dueños de los predios productivos, quienes son también jornaleros en las fincas aledañas, las amas de casa encargadas de la alimentación de los trabajadores, los vendedores de insumos y las cooperativas que compran los productos. Debe mencionarse que en el caso de la vereda Los Positos las cosechas son compradas por intermediarios, quienes viajan hasta la vereda a comprar la producción y la transportan hasta las principales cabeceras municipales para comercializarlas a las cooperativas o las plazas de mercado.

Los centros de comercialización para la venta de productos y la compra de insumos y productos de primera necesidad son las cabeceras municipales de San Pedro, Guadalajara de Buga y Tuluá. Los trámites administrativos y financieros son realizados en Tuluá, mientras que los servicios de salud y educación son prestados por San Pedro.

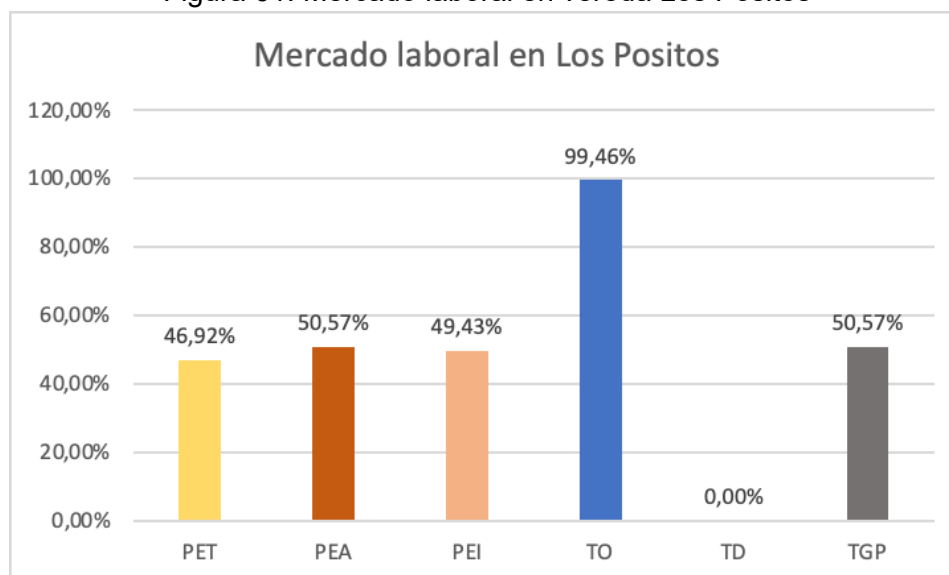
- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la vereda Los Positos la condición laboral que prima es el trabajo informal debido a que los trabajos agropecuarios están basados en conocimientos prácticos y empíricos heredados por una tradición cultural campesina, por lo cual la mano de obra es no calificada.

En la vereda Los Positos la mayoría de los habitantes se dedican a las labores agrícolas, incluyendo hombres y mujeres, ya que a pesar de que las cosechas se dan en momentos muy puntuales del año, deben realizarse labores diarias de mantenimiento de los predios y los cultivos de pancoger, así como recoger los huevos, alimentar las aves de patio, ordeñar las vacas, controlar las plagas, fertilizar los cultivos de pancoger, es decir, una serie de actividades cotidianas que no tienen un pago diario pero que garantizan la productividad de una finca.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del CNVP.

Figura 61. Mercado laboral en vereda Los Positos



Fuente: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

Según la Figura 61, la tasa de ocupación es cercana al 100% ya que los habitantes de la vereda Los Positos indicaron que no hay desempleo pues todos se encuentran trabajando en las distintas actividades agropecuarias anteriormente mencionadas, ya sea en sus propias fincas o en las fincas vecinas. Debe señalarse que los trabajos si bien son cotidianos, las remuneraciones económicas no lo son en la mayoría de casos, debido a que la venta de las cosechas ocurre en contadas ocasiones y las cabezas de hogar deben administrar este ingreso a lo largo del año para garantizar su subsistencia, así como la producción de la siguiente cosecha. Se debe indicar que estos datos pueden estar sobreestimados, sin embargo se puede señalar que en la vereda la mayoría de las personas están ocupadas en alguna actividad laboral.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, ya que la mayoría de los habitantes se encuentran ocupados en las distintas actividades agropecuarias diarias que les aseguran un ingreso diario en calidad de jornaleros o por la venta de sus cosechas. No obstante, los habitantes indicaron que los hijos mayores tienden a emigrar de la vereda a las cabeceras municipales, buscando mejores oportunidades laborales. A esto se le suma la falta de infraestructura vial y educativa, lo que aumenta esta tendencia a emigrar debido a que los ingresos por la venta de las cosechas pueden no ser equiparables al esfuerzo que implica toda su producción.

#### 5.3.4.2.10. Unidades territoriales del Municipio de Guadalajara de Buga

##### 5.3.4.2.10.1. Corregimiento La María (UT 35)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 114 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de La María predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 56% de los predios totales y por lo que se infiere que son viviendas ubicadas en el centro poblado del corregimiento. Los predios de mediano tamaño ocupan la mayor parte del territorio del corregimiento con 1340 ha aproximadamente.

Tabla 114. Estructura de la propiedad en La María

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La María	Microfundio < 3 ha	141	56%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	61	24%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	21	8%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	26	10%
	Gran propiedad > 200 ha	2	1%
	<b>Total</b>	251	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede indicar que los microfundios son predios cuyo uso es habitacional primordialmente, en donde habitan jornaleros que se desplazan a fincas productivas de mayor tamaño que tienen extensiones para producir excedentes comercializables. Entre más tamaño tengan las propiedades tienden a aumentar su vocación ganadera, ya que esta actividad permite una rentabilidad al utilizar grandes extensiones de tierra sin emplear fuerza laboral numerosa.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de La María según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios con títulos. También se registra como forma de tenencia el arrendamiento, la aparcería en calidad de administradores, agregados o cuidanderos en fincas productivas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: ganadería, agricultura y avicultura.

- Sector primario

En la Tabla 115 se registra la producción pecuaria de ganado bovino en la unidad territorial de La María y sus comunidades, reconociendo los volúmenes de producción, el tipo de alimentación brindada, el área ocupada en cada comunidad y el número de predios. Se desconocen los sitios de comercialización del ganado, pero puede inferirse que el ganado en pie es vendido en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Tuluá. Se infiere que por el área que ocupa la actividad ganadera esta se desarrolla de manera extensiva, en grandes predios y fincas ganaderas donde se emplean jornaleros y administradores, quienes se dedican al mantenimiento de los pastos, la alimentación de los animales, el ordeño y la rotación del ganado.

Tabla 115. Producción de ganado bovino en La María

Comunidad	# cabezas de ganado de ceba	# cabezas de ganado de leche	# cabezas de ganado doble propósito	Alimentación	Área ocupada	Predios
La María	400	100	500	Pasto nativo y mejorado	2040 hectáreas	5
Los Medios		47	36	Pasto nativo	56 hectáreas	11
La Primavera			350	Pasto nativo y mejorado	280 hectáreas	

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

En la Tabla 116 se registra la producción lechera de la unidad territorial de La María, indicando el volumen de producción, el precio de venta y los sitios de comercialización.

Tabla 116. Producción lechera en La María

Comunidad	Volumen de producción	Precio de venta	Sitio de comercialización
La María	10 litros diarios por vaca	\$ 1.200	Particulares comprar en la vereda y venden en Guadalajara de Buga
Los Medios	220 litros diarios en toda la vereda	\$ 1.000	Cooperativa COOMAGROS en Guadalajara de Buga
La Primavera	7 litros diarios por vaca	\$ 1.100	Carrotanque sube hasta la vereda y lleva la leche al municipio de Andalucía

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

La producción pecuaria de ganado bovino de ceba y de leche se infiere que tiene lugar en fincas de extensión considerable, donde se contratan administradores que a su vez contratan jornaleros para garantizar la productividad de la finca de acuerdo a un contrato que se establece con el dueño del predio, el patrón como se le conoce. Según lo registrado en la ficha territorial de la comunidad de La Primavera, la carne del ganado de ceba es vendida directamente a famas, es decir, carnicerías como La Sevillana y Riogrande.

En la Tabla 117 se consigna la información recogida en las fichas territoriales sobre la producción de café, la segunda actividad económica en importancia, indicando volumen de producción, precio de venta y sitios de comercialización. Como ya es generalizado, la venta de café se da principalmente a cooperativas de las distintas regiones del valle del Cauca, en este caso la Cooperativa de Caficultores del centro del Valle del Cauca (Caficentro).



Tabla 117. Producción de café en La María

Comunidad	Cosechas al año	Volumen de producción	Precio de venta	Sitio de comercialización
La María	2	20 cargas	\$800.000/carga	Galería de Guadalajara de Buga
Los Medios	2	8 cargas	\$1'080.000/carga	Cooperativa de Caficultores del centro del Valle del Cauca (Guadalajara de Buga)
La Primavera	2	100 cargas	\$1'080.000/carga	Cooperativa de Caficultores del centro del Valle del Cauca (Guadalajara de Buga)/ Caficoccidente

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

Otros de los cultivos que tienen presencia en menor medida en el corregimiento son el plátano, el banano y la naranja. En la comunidad de la vereda La María se registró un volumen de producción de plátano de 48 toneladas, el cual tiene como destino la ciudad de Cali y vendido a \$800 por kilogramos. La producción de Naranja en la misma comunidad indicó un volumen de producción de 30 bultos, vendido en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga a un precio de \$30.000 por bulto. La comunidad de la vereda La Primavera señaló que la producción de banano sostiene un volumen de nueve toneladas, vendidas también en Buga a un precio de \$750 por kilogramo. Se infiere que toda la producción agrícola se realiza de manera manual, basada en el trabajo de los jornaleros y sin el uso de maquinarias más allá de las fumigadoras a motor.

La Tabla 118 de infraestructura productiva del corregimiento de La María nos ayuda dimensionar el tipo de procesos tecnológicos y productivos que se llevan a cabo en la unidad territorial, destacando la ausencia de establos de ganado de ceba, por lo que se infiere que la ganadería es de manera extensiva y al aire abierto, en grandes potreros y pastizales. Los beneficiarios de café nos indican que se realiza la transformación del grano de café verde al café pergamino, presentación en la que es comercializado.

Tabla 118. Infraestructura productiva de La María

Tipo	Cantidad		
	La María	Los Medios	La Primavera
Entable panelero			
Establo de ceba			
Establo lechero	5		1
Beneficiaderos de café	2	4	15
Galpones gallinas ponedoras	2		1
Galpones pollos de engorde	6		
Porquerizas	4	1	5
Estanques piscícolas	2	1	2

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

La tercera actividad económica en importancia en el corregimiento de La María es la avicultura, representada en dos empresas: Los Samanes y La Península, especializadas en aves de engorde y postura. Se infiere que los galpones a los que la comunidad hace referencia en la Tabla 119 son estos galpones de tipo industrial, módulos donde se reproducen, se crían y se engordan los pollos, así como las gallinas ponedoras tienen sus galpones en los que depositan los huevos que después son recogidos por el personal contratado.

Tabla 119. Volúmenes de producción de especies pecuarias menores en La María

Tipo	Comunidad	Cantidad	Sitio de comercialización
<b>Aves de engorde</b>	La María	320000	Venta local, Buga, La Habana
	Los Medios		
	La Primavera	40	No en venta
<b>Aves de postura</b>	La María	20600	Venta local, Buga, Tuluá y Cali
	Los Medios	90	Venta local
	La Primavera	450	Autoconsumo y Buga
<b>Aves de patio</b>	La María	100	No en venta
	Los Medios		
	La Primavera		
<b>Cerdos</b>	La María	50	Venta local
	Los Medios	10	Buga
	La Primavera		
<b>Ovejas</b>	La María	100	Venta local
	Los Medios		
	La Primavera		

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

En la Tabla 118 se destaca la presencia de cinco tanques piscícolas, especializados en el cultivo de tilapia roja y alimentados con concentrados e insumos comprados en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Ginebra, los mismos municipios donde son comercializados. Se registró una producción aproximada de 20.000 peces al año para todo el corregimiento, según las fichas territoriales. Se desconoce el número de personas beneficiadas de esta actividad, pero se infiere que son estanques que forman parte de la infraestructura de alguna de las fincas productoras más competitivas.

Debe reconocerse que en los predios de pequeño tamaño y en las fincas de pequeños productores se encuentra infraestructura de pequeña escala, como galpones y corrales donde se tienen animales de patio, los cuales complementan la dieta alimenticia básica y también son fuente de ingresos al ser vendidos de manera local.

La comunidad de la vereda La María reportó como actividad minera la extracción de oro a cielo abierto, de manera artesanal y manual, de la cual se extraen tres gramos por semana por parte de cuatro familias, quienes comercian este mineral en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. También se reportó que en el río Guadalajara se extrae material de arrastre, es decir, balastro, arenas, grava y piedra entre otros, de manera artesanal y manual, de la cual se extraen 21 metros por semana y actividad de la cual se benefician siete familias. Estos materiales también son comercializados en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga.

---

- Sector secundario

En la unidad territorial se identificó la producción de quesos de manera artesanal a partir de la leche de búfalo por parte de la empresa Palmas de Barranca. No se reconoce el número de empleos generados por esta empresa, pero se indica que es una finca productiva que también ofrece servicios de agroturismo.

- Sector terciario

En el corregimiento de la María se cuenta ocho expendios de alimentos, que también cuenta con expendio de bebidas alcohólicas. Se registraron siete actividades de ventas ambulantes, entre las que se encuentra un panadero que hace entrega a domicilios dos veces por semana en la vereda Los Medios. También se encuentra en la vereda La María un puesto de chance, donde la gente acude a probar su suerte y comprar una boleta para participar en el sorteo de algún premio acumulado.

Los habitantes de la comunidad de la vereda La María reportaron la presencia de ocho sitios de turismo, reconocidos como balnearios, por lo que se puede inferir que hay toda una cadena de valor que beneficia a restaurantes, transportadores, vendedores ambulantes de bebidas y dueños de predios que se dedican al turismo. Se registró que la empresa Palmas de Barranca, la cual se dedica a la cría de búfalos y la producción de quesos, está realizando actividades de turismo en sus predios, así como la explotación de guadua. Se infiere que el turismo está relacionado con la presencia del Río Guadalajara.

Los habitantes de la comunidad de la vereda La María también reportaron la presencia de empresas productivas, ya mencionadas, como las avícolas Los Samanes y de La Península, unos de los centros de empleo donde se cuenta con contratación formal con todas las prestaciones de ley. Así mismo, se incluye la empresa Palmas de Barranca, en donde se crían búfalos y de estos mismos se producen quesos especiales.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor de la producción ganadera está basada en el proceso pecuario bovino y en la producción de leche a escala local, por lo cual se emplean trabajadores en calidad de agregados de las fincas o jornaleros, quienes muchas veces tienen relaciones de consanguinidad o vecindad con los administradores o dueños de los predios. La producción lechera es parte fundamental de los ingresos de las familias campesinas, ya que el ganado bovino permite la producción de novillos que después son comercializados como ganado en pie para las cabeceras municipales mientras que las vacas producen leche para la subsistencia familiar o como excedente comercializable. Los principales participantes de esta cadena de valor son los dueños de las fincas, los agregados o administradores, los jornaleros ocasionales encargados del mantenimiento de los establos y los pastos, las amas de casa encargadas de la alimentación, los proveedores de insumos alimenticios y medicinales para el ganado, los transportadores de los animales y los intermediarios que compran los animales y después los venden a las carnicerías o supermercados de las cabeceras municipales.

La mayoría de las fincas ganaderas solo realiza el proceso pecuario de reproducción, cría, levante, engorde y comercialización del ganado bovino, a excepción de la empresa Palmas de Barranca, quienes realizan la producción de quesos especializados en la leche de búfalo.

Al igual que en la producción ganadera, la cadena de valor de la agricultura en el corregimiento La María está basada en el trabajo manual de los mismos dueños de los predios y de jornaleros ocasionales, quienes se desplazan entre fincas según la necesidad de los dueños y la temporada de la cosecha. Por lo general el ciclo productivo está basado en el trabajo de la familia nuclear, especialmente para las actividades de fertilización, control de plagas y remoción de malezas, ya cuando las actividades requieren mayor esfuerzo físico y de volumen, como la siembra, el arado y la recolección, el dueño de la finca contrata jornaleros, por lo general vecinos, estrechando las relaciones económicas a través del trabajo y la solidaridad.

En el corregimiento de la María no se realiza ninguna transformación de los productos agrícolas, los cuales son comercializados a nivel local o en las cabeceras municipales a intermediarios o directamente a los consumidores. Es en estas cabeceras donde los productores se abastecen de insumos y herramientas para la producción.

Los principales centros de comercio de la unidad territorial del corregimiento de La María son la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y en el centro poblado de la vereda La María. Los habitantes acuden a Buga para abastecerse de productos alimenticios, insumos y herramientas en las plazas de mercado, las tiendas, supermercados con los mismos productores de otras zonas rurales. Se reconoce que entre las veredas hay comercio y acuden de distintos lados para abastecerse de diversos productos, comprando directamente a los productores y sin intermediarios.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En el corregimiento de La María predomina la mano de obra no calificada y contratada de manera informal, especialmente en las veredas Los Medios y La Primavera, dedicándose en actividades agropecuarias según ya se mencionó anteriormente. En la vereda La María predomina la mano de obra no calificada contratada de manera formal, principalmente bajo contrato de aparcería para los administradores y cuidadores de las fincas productivas, bajo quienes recae la responsabilidad de mantener la productividad y rentabilidad de las inversiones del patrón. La otra fuente de trabajo formal son las empresas avícolas, donde se vinculan hombres y mujeres, así como personas externas de la unidad territorial, para dedicarse en las distintas etapas de la producción de pollos de engorde y huevos.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados por los administradores encargados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el encargado del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades ganaderas, un trabajo en el que se dedican especialmente los hombres. En

menor porcentaje los habitantes se ocupan en las actividades agrícolas, pero sigue predominando el hombre como trabajador.

En la ficha territorial de la comunidad de la vereda La María se señaló que para las mujeres no hay empleos y por eso han decidido organizarse y crear proyectos productivos, pero por el momento la comunidad no brindó más información al respecto. Los hijos y los jóvenes tienden a emigrar de la unidad territorial, ya que no hay empleos distintos a las actividades agropecuarias, por lo que suelen dedicarse como motoratones, transportando gente de un lado a otro en sus motos, pero la tendencia indica que los jóvenes migran a las ciudades buscando mejores oportunidades laborales y educativas.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

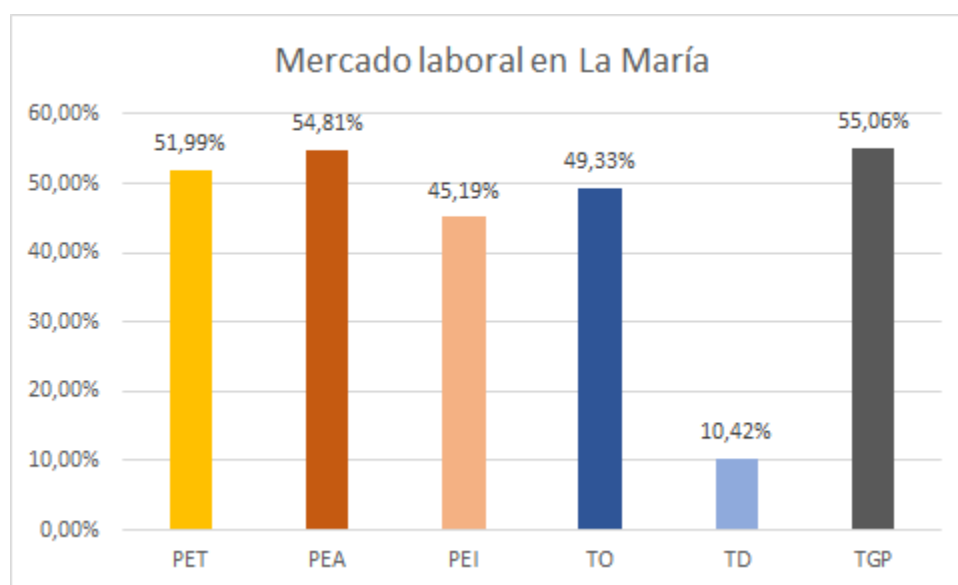


Figura 62. Mercado laboral en La María

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 62 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guadalajara de Buga, que según el CNVP del 2018 es de 51,99%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,81% de PEA representa 144 personas y el 45,19% de PEI representa a 118 personas, que en su suma nos da 262 Personas en Edad de Trabajar, un 51,99% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son

estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de La María se presenta una tasa de ocupación del 49,33%, que nos puede indicar que aproximadamente la mitad de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La baja tasa de desempleo de la unidad territorial es del 10,42%, representando a 15 desempleados de los 144 que están económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, pues se cuenta con un tasa de ocupación y una baja tasa de desempleo, lo cual puede estar ligado a la presencia de empresas avícolas y una producción agropecuaria competitiva que puede permitir que se contraten trabajadores ocasionales para mejorar los rendimientos. A esto se le suma la diversidad de actividades económicas en las que se emplean tantos los habitantes de la unidad territorial como personas de la zona rural aledaña. A pesar de lo anterior, la comunidad señala que los jóvenes tienden a emigrar de la unidad territorial, buscando mejores oportunidades laborales y educativas. También debe reconocerse que la empresa de grupos armados puede generar un clima de zozobra y violencia, lo que puede incentivar aún más la migración de personas, por lo cual la fuerza laboral puede volverse escasa en algún momento.

#### 5.3.4.2.10.2. Corregimiento de Monterrey (UT 36)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 120 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Monterrey predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 66% de los predios totales. Sin embargo, la mayor extensión territorial es ocupada por predios de mediano tamaño con 1655 ha aproximadamente.

Tabla 120. Estructura de la propiedad de Monterrey

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Monterrey	Microfundio < 3 ha	352	66%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	111	21%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	35	7%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	32	6%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,2%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	<b>Total</b>	531	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En Monterrey los microfundios son predios de tipo habitacional generalmente ubicados en el centro poblado del corregimiento, en donde viven jornaleros o trabajadores empleados en la región, en las fincas cafeteras y ganaderas aledañas, en las veredas de la región. Los minifundios y pequeñas propiedades pueden hacer referencia a las fincas productivas cuya vocación es agrícola principalmente, de producción a pequeña escala. Las medianas y grandes propiedades son extensiones donde la actividad ganadera predomina.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Monterrey según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Se registró en menor medida que existen administradores de fincas, quienes ocupan los predios según un contrato de aparecería en donde se encargan de producir rendimientos económicos y mantener las instalaciones de la propiedad, a cambio de un pago y el derecho a ocupar los predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

Según las distintas fichas territoriales levantadas en las comunidades que componen la unidad territorial del corregimiento de Monterrey se registró que la producción agrícola se da en pequeña escala por pequeños productores, basada principalmente en el cultivo de café y plátano de manera generalizada, además de otra serie cultivos de subsistencia que en distintas comunidades, entre los que se encuentra yuca, maíz, frijol, banano y caña de azúcar. Se debe tener en cuenta que las comunidades que componen el corregimiento de Monterrey están ubicadas en la zona de ladera de la cordillera central y están ubicadas en distintas alturas, por lo cual los productos que se cultivan van cambiando. En el caso de Rosario de Fátima no se registra la producción de café, pues este es un cultivo de altura y esta vereda está ubicada en la parte más baja del piedemonte.

Los habitantes de las comunidades de Miravalle y el centro poblado de Monterrey no indicaron datos sobre los volúmenes de producción de sus actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, por lo cual solo se cuenta con los datos aportados por los habitantes de la comunidad de La Unión, quienes señalaron que se dan dos cosechas al año de 2000 kilogramos cada una, con un precio de venta de \$115.000 por arroba de 12,5 kilogramos, comercializada al Comité de Cafeteros en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. El resto de productos agrícolas en La Unión son vendidos a ASOPRASA, una asociación para la distribución de productos agropecuarios. En la comunidad de La Unión se ocupan 35 predios en la actividad agrícola. La producción de café de la vereda Miravalle es vendida a la Cooperativa de Caficultores del centro del Valle

del Cauca, Caficentro. En el resto de comunidades se desconoce el número de predios y el área destinada a esta actividad económica.

En el Censo Agropecuario del 2014 se registró que en el corregimiento de Monterrey los productores no utilizan ningún tipo de sistema de riego, y en la ficha territorial se registró que el riego de los cultivos se da con agua que proviene del acueducto del cual se nutren todas las comunidades de la unidad territorial. Se registró en el Censo que en el corregimiento es generalizado que no se realice ningún tipo de mejoramiento de los suelos, pero se documenta que hay predios donde se utilizan fertilizantes orgánicos y químicos: el control de las plagas suele hacer en menor medida de manera manual, orgánica y química, aunque es generalizado que no se realice ningún tipo de control, así mismo tampoco se realiza ningún tipo de práctica para la conservación de los suelos. En conclusión, se puede inferir que los suelos son ricos y productivos, por lo cual no se hace necesario un control y manejo estricto de su calidad.

La producción ganadera en la unidad territorial está registrada en la Tabla 121, donde se consignan los datos aportados por los habitantes de las comunidades sobre volúmenes de producción, tipo de alimentación, área ocupada y sitio de comercialización.

Tabla 121. Producción de ganado bovino en Monterrey

Comunidad	# cabezas de ganado de ceba	# cabezas de ganado de leche	# cabezas de ganado doble propósito	Alimentación	Área ocupada
Rosario de Fátima	1500			Pasto nativo	Grandes haciendas
La Unión			400	Pasto nativo	2 hectáreas
Miravalle		S.I	S.I	Pasto nativo	S.I
Centro Poblado Monterrey	60	250		Pasto mejorado	310 hectáreas

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

En relación entre la producción de ganado bovino (Ver Tabla 121) y la infraestructura productiva (Ver Tabla 122), podemos indicar que se realiza un tipo de ganadería extensiva, en grandes potreros donde los animales se alimentan del pasto que es mantenido por los agregados y los jornaleros que trabajan en los predios, ya que no se registran grandes cantidades de establos para ganado de ceba tanto en las fichas territoriales como en el Censo Agropecuario. En la comunidad de la vereda Rosario Fátima se registra el mayor número de cabezas de ganado, ya que aquí se encuentran grandes haciendas por las que se debe atravesar para llegar al lugar de viviendas de los habitantes, quienes viven atravesando los portones que mantiene al ganado en los potreros. Los habitantes de esta comunidad son los encargados de mantener los potreros en buen estado y trabajan para los dueños de estas grandes haciendas.

Tabla 122. Infraestructura productiva en Monterrey

Tipo	Cantidad			
	Rosario de Fátima	La Unión	Miravalle	Centro Poblado



<b>Entable panelero</b>	5	1	1	
<b>Establo de ceba</b>	3			1
<b>Establo lechero</b>		6	1	3
<b>Beneficiaderos de café</b>			3	20
<b>Galpones gallinas ponedoras</b>		1		7
<b>Galpones pollos de engorde</b>				10
<b>Porquerizas</b>		4	5	6
<b>Estanques piscícolas</b>	1	3		5
<b>Centro de acopio de cosechas</b>		1		

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020.

En la Tabla 122 sobre la infraestructura productiva se registra una presencia importante de beneficiaderos de café en el centro poblado de Monterrey en la vereda Miravalles, lo que nos permite inferir que se realiza un proceso de transformación del grano de café, para vender café pergamino, la presentación en la que es comercializado este producto agrícola.

También se registra un número importante de entables paneleros, que indican la presencia de cultivos de caña de azúcar y de personas que se dedican a la producción de panela de manera regular como una actividad económica. En la vereda Rosario de Fátima se registró la venta de panela al supermercado La Canasta Familiar en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, cuya presentación es de una paca de 48 panelas, vendida a un precio de entre \$60.000 y \$65.000. En la vereda Miravalles se encuentra un trapiche artesanal ubicado en la Finca La Poderosa, en el que se emplean dos personas, trabajando 28 días del mes y logran una ganancia equiparable a un salario mínimo legal vigente.

Otras de las construcciones importantes registradas en las fichas territoriales (Ver Tabla 890) son los estanques piscícolas en las comunidades de Rosario de Fátima, La Unión y el centro poblado de Monterrey, donde se cultiva principalmente Tilapia Roja, con un volumen aproximado de 9000 peces al año, alimentados con concentrados proporcionados por los dueños del predio, es decir que se da un fincas productivas donde el control está a cargo del administrador y el agregado.

La producción de leche del corregimiento de monterrey y sus comunidades está registrada en la Tabla 123, donde se exponen los volúmenes de producción, el precio de venta por litro y los principales sitios de comercialización. Acorde con lo reportado en la tabla de infraestructura productiva, el ganado lechero es de tipo estabular, especialmente para labores de ordeño diario, una de las actividades en las que se emplean los jornaleros, los agregados o los administradores de las fincas productivas.

Tabla 123. Producción de leche en Monterrey

Comunidad	Volumen de producción	Precio de venta	Sitio de comercialización
-----------	-----------------------	-----------------	---------------------------

<b>Rosario de Fátima</b>			
<b>La Unión</b>	8 litros por vaca al día	\$ 1.000	Matadero de Buga/Lechero
<b>Miravalle</b>	10 litros por vaca al día	\$ 1.000	Guadalajara de Buga
<b>Centro Poblado Monterrey</b>	10 litros por vaca al día	\$ 950	Lechero de Buga compra directamente en la vereda

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020

En la Tabla 124 se registran las actividades pecuarias de especies menores, tales como aves de patio, de engorde, de postura y cerdos. La comunidad destaca que la mayoría de aves que se encuentran en el corregimiento son para autoconsumo, distribuidas en los distintos predios de los cuales los habitantes se abastecen de huevos y de vez en cuando una gallina para el tradicional sancocho. Solo en centro poblado se registró la venta a gran escala de aves de postura, lo que indica que se realiza una producción importante de huevos en el corregimiento, la cual es vendida a nivel nacional y distribuida principalmente a la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y la ciudad de Cali. Se infiere que a diferencia de las otras comunidades, esta producción se realiza en grandes módulos o galpones donde se mantienen a los animales. Se desconoce las personas que se emplean en esta actividad, ya que no fue referenciada en ninguna ficha territorial como una actividad económica en la que se emplean habitantes del corregimiento.

Tabla 124. Volúmenes de producción de especies pecuarias menores en Monterrey

<b>Tipo</b>	<b>Comunidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Sitio de comercialización</b>
<b>Aves de engorde</b>	Rosario de Fátima	225	Autoconsumo
	La Unión		
	Miravalle		
	Centro Poblado Monterrey	200	Venta local
<b>Aves de postura</b>	Rosario de Fátima	225	Autoconsumo
	La Unión		
	Miravalle		
	Centro Poblado Monterrey	8000	Venta nacional, Buga y Cali
<b>Aves de patio</b>	Rosario de Fátima		

Tipo	Comunidad	Cantidad	Sitio de comercialización
	La Unión	350	Autoconsumo
	Miravalle	400	Autoconsumo
	Centro Poblado Monterrey		
<b>Cerdos</b>	Rosario de Fátima		
	La Unión		
	Miravalle		
	Centro Poblado Monterrey	500	Buga y Cali

Fuente: Fichas territoriales INGETEC 2020

- Sector secundario

Como se señaló en la Tabla 122 se registra un número importante de entables paneleros, que indican la presencia de cultivos de caña de azúcar y de personas que se dedican a la producción de panela de manera regular como una actividad económica. En la vereda Rosario de Fátima se registró la venta de panela al supermercado La Canasta Familiar en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, cuya presentación es de una paca de 48 panelas, vendida a un precio de entre \$60.000 y \$65.000. En la vereda Miravalles se encuentra un trapiche artesanal ubicado en la Finca La Poderosa, en el que se emplean dos personas, trabajando 28 días del mes y logran una ganancia equiparable a un salario mínimo legal vigente.

En la ficha territorial del centro poblado de Monterrey se reportó que en la Finca La Margarita se realiza la transformación de la leche en productos lácteos, cuya infraestructura está compuesta principalmente de tanques de almacenamiento para la producción de quesos, yogures y demás productos derivados de la leche; esta finca se ubica en la zona rural y se emplean dos mujeres y dos hombres. En esta misma finca se producen concentrados para cerdos, aunque no se tiene mayor información sobre su procesamiento.

- Sector terciario

A lo largo del corregimiento de Monterrey se identifican 12 expendios de alimentos o tiendas, cuatro expendios de bebidas alcohólicas, un puesto de comunicaciones y un puesto de prestación de servicios que hace referencia a el recaudo del acueducto de las veredas de Miravalle, La Unión y Rosario de Fátima.

El principal centro nucleado para la comercialización es la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, en donde los habitantes del corregimiento de Monterrey compran los productos domésticos, los insumos y las herramientas para la producción, ya sea en supermercados o en tiendas. La compra de productos agrícolas también se da entre veredas, directamente a los productores. En Buga es donde también se dan las

---

capacitaciones técnicas y los recursos en materias primas para la producción, según reporta la comunidad de Rosario de Fátima.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Monterrey no reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Al igual que en el corregimiento de La María, en Monterrey las cadenas de producción agropecuarias están basadas en el trabajo manual de los dueños de los predios, de sus familias y de jornaleros contratados ocasionalmente según la temporada y la etapa de la producción. La mayoría de productos agrícolas son comercializados sin algunas transformaciones, exceptuando la caña que es convertida en panela y el café que pasa por un proceso de secado antes de ser comercializados a las cooperativas cafeteras. Debe señalarse la importancia de las asociaciones productivas, las cuales se convierten en centros de acopio y de redistribución de los productos agropecuarios para asegurar que los productores que caigan en pérdidas y sus productos se dañen con el paso del tiempo; un ejemplo de esto es la asociación ASOPRASA de la vereda La Unión.

La producción ganadera principalmente está asociada principalmente a la extensión de los predios y su productividad enmarcada en la disponibilidad de mano de obra, como es el caso de la vereda Rosario de Fátima, cuyas grandes extensiones de tierra y la reducida mano de obra -además de estar ubicada en una zona plana- la hacen un terreno ideal para que la ganadería sea una actividad predominante, la cual es realizada por los habitantes en calidad de agregados u ocupantes. A nivel del corregimiento la ganadería bovina está basada en el proceso pecuario de reproducción, cría, levante, engorde y comercialización de los animales en pie, por lo cual se realizan actividades de alimentación del ganado, pastoreo, mantenimiento de los pastos, de las cercas y de los establos, así como las revisiones médicas de los animales, labores encargadas a los agregados o a los mismos dueños de los predios.

La producción lechera también es realizada a pequeña escala, generalmente por los mismos dueños de las fincas o los agregados, quienes ordeñan a las vacas lecheras para la venta de leche como excedente una vez se suple la necesidad de este recurso en la misma familia. Salvo en la excepción mencionada, hay una finca en donde se producen derivados lácteos a través de la infraestructura de tanques de almacenamiento. Se infiere que esta producción es también de tipo familiar, en donde la mano de obra está ligada por consanguinidad y en algunos casos por relaciones de vecindad, una tradición latente en toda la zona campesina del valle del Cauca.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Monterrey no reportaron específicamente la presencia de empresas de alguno de los sectores productivos, sin embargo, se reconoce que puede haber una empresa avícola en la cual se reportan un gran número de aves de postura y en la cual se pueden emplear algunos habitantes del corregimiento o de la zona rural del municipio de Guadalajara de Buga.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En las fichas territoriales que se diligenciaron con la ayuda de los habitantes de las distintas comunidades del corregimiento de Monterrey, se identificó que el tipo de mano de obra predominante en la unidad territorial es no calificada y contratada en condición informal, basada en el pago de jornadas diarias trabajadas o jornales. Los habitantes principalmente se ocupan en actividades agropecuarias, cuando son requeridos para diversas actividades como en las temporadas de cosechas, el mantenimiento de los potreros, la limpieza de los predios y el ordeño de las vacas. También se registró que los administradores y agregados de las fincas productivas tienen un contrato formal, hecho directamente con el empleador que en este caso es el dueño del predio. Los administradores son los encargados de la productividad y la rentabilidad del predios que se les asigna, trabajo que se fundamenta en la mano de obra familiar, así como en la contratación de jornaleros cuando se requiera.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, seguida en menor porcentaje la ganadería. Los hombres son quienes principalmente se ocupan de las actividades agropecuarias, mientras que las mujeres se dedican a las labores domésticas, al cuidado de los animales, los hijos y los cultivos de pancoger. Los hijos se ocupan en las fincas familiares o en las aledañas en calidad de jornaleros, pero también hay muchos que deciden emigrar buscando mejores oportunidades laborales y educativas.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

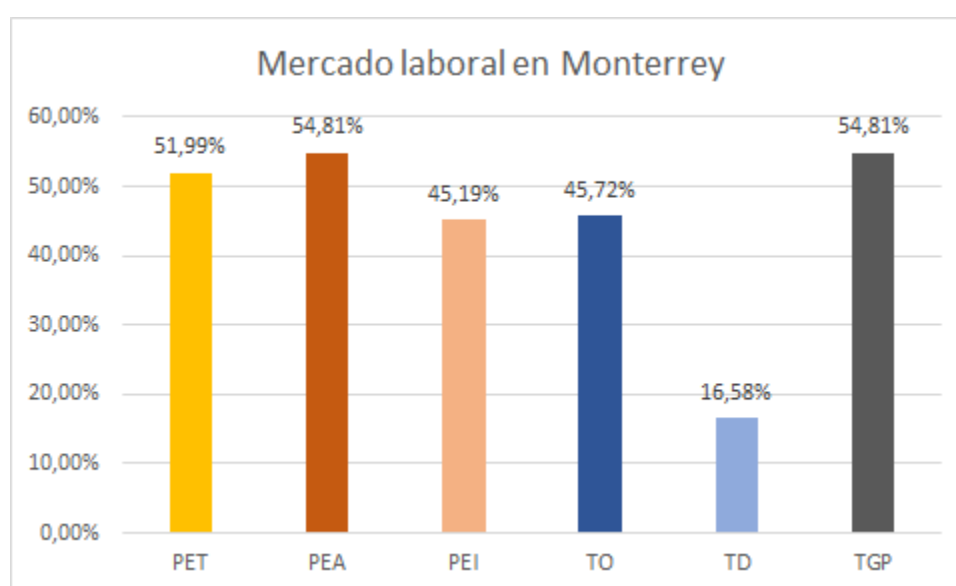


Figura 333. Mercado laboral en Monterrey

---

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 63 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guadalajara de Buga, que según el CNVP del 2018 es de 51,99%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 54,81% de PEA representa 145 personas y el 45,19% de PEI representa a 119 personas, que en su suma nos da 264 Personas en Edad de Trabajar, un 51,99% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse que son estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Monterrey se presenta una tasa de ocupación del 45,72%, que nos puede indicar que aproximadamente la mitad de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La baja tasa de desempleo de la unidad territorial es del 16,58%, representando a 24 desempleados de los 145 que están económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial es estable, ya que cuenta con un tasa importante de ocupación y una baja tasa de desempleo, lo cual puede estar ligado a una producción agropecuaria competitiva que puede permitir que se contraten trabajadores ocasionales para mejorar los rendimientos, ligado a una infraestructura vial que permite el tránsito de personas y mercancías de manera regular. A pesar de lo anterior, la comunidad señala que los jóvenes tienden a emigrar de la unidad territorial, buscando mejores oportunidades laborales y educativas.

También se debe señalar la presencia de grupos armados en la región, que no fueron reportados por los habitantes en las fichas territoriales, el grupo consultor ha sufrido varios episodios de amenazas y confrontación por parte de sujetos que se identifican como disidencias de la antigua guerrilla de las FARC. Esto puede generar un clima de miedo y zozobra que termina aumentando la migración de las personas jóvenes del corregimiento.

#### 5.3.4.2.11. Unidades territoriales del Municipio de Guacarí

##### 5.3.4.2.11.1. Corregimiento Puente Rojo (UT 37)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 125 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Puente Rojo predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 97% de los predios totales. La mayor extensión territorial del corregimiento la ocupa un predio de gran tamaño de 454 ha aproximadamente.

Tabla 125. Estructura de la propiedad en Puente Rojo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Puente Rojo</b>	Microfundio < 3 ha	126	97%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	2	2%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	0	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	1	1%
	Gran propiedad > 200 ha	1	1%
	<b>Total</b>	130	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

El corregimiento de Puente Rojo es un asentamiento de tipo nuclear principalmente, donde se encuentran la mayoría de los microfundios señalados anteriormente, los cuales pueden ser sitios de carácter habitacional de los trabajadores, quienes se ocupan en trabajos que tienen lugar en predios de la zona rural o en veredas y corregimientos aledaños.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Puente Rojo según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. También se registró que en menor medida hay habitantes que no cuentan con título de sus predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: turismo, ganadería y agricultura.

- Sector primario

La ganadería bovina registra un volumen de producción de 100 cabezas de ganado de ceba, alimentado con pasto estrellas y el cual ocupa 800 hectáreas. Este ganado es vendido cuando llega a un peso de 400 kilogramos a los mataderos de la región o supermercados, principalmente a través de intermediarios. Se infiere que esta producción es realizada de manera extensiva en predios de gran tamaño, son corrales y al aire libre, donde los animales pastan de manera continua.

La agricultura está representada en los cultivos de café, plátano, banano, mora, lulo, tomate, entre otros. Los habitantes del corregimiento señalaron en la ficha territorial que esta es una producción de pequeña escala, catalogados como cultivos de pancoger, los cuales suplementan la dieta básica en cada una de los predios que pueden permitir este tipo de cultivos. Se infiere que son pocos los predios con estos cultivos, ya que los microfundios del centro poblado no logran producir suficientes excedentes para subsistir a partir de la producción agropecuaria.

Se registró en la ficha territorial un número de 1000 aves de engorde, las cuales son vendidas en el centro poblado de Costa Rica, un corregimiento aledaño del municipio de Ginebra. Se infiere que esta actividad tiene lugar en predios de tamaño considerable.

La comunidad del corregimiento de Puente Rojo no reportó infraestructura productiva alguna en la ficha territorial.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en el corregimiento de Puente Rojo.

- Sector terciario

Los habitantes del corregimiento de Puente Rojo reportaron en la ficha territorial que el turismo es la actividad en la que más personas se ocupan, entre las que se cuentan 40 mujeres y 20 hombres, así como diez personas externas a la unidad territorial. Se tiene registro que estas personas llegan a alcanzar ingresos mensuales equivalentes a un salario mínimo legal vigente, pero sin pago de prestaciones sociales, ya que esta actividad no se realiza de manera formal. El turismo articula una serie de actividades productivas que generan una cadena de valor alrededor de un elemento sobresaliente; en el caso de la unidad territorial de Puente Rojo es el río Guabas y la Reserva Natural en la que está ubicado el corregimiento.

El turismo está representado principalmente por ocho balnearios que hay en el corregimiento, los cuales incentivan el uso del transporte público, las ventas ambulantes de bebidas y comida, así como los restaurantes y expendios de bebidas alcohólicas ya sea en el centro poblado del corregimiento o a orillas de la carretera. Podría decirse entonces que la principal actividad económica es la venta de bienes y servicios del sector turístico, en la cual se ocupan diez predios de la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Puente Rojo no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario. Sin embargo, se reconoce que el Ingenio Pichichí es vecino del corregimiento y en este lugar se emplean algunos de los trabajadores del centro poblado de Puente Rojo, según se menciona escuetamente en la ficha territorial. Se infiere que los trabajadores se emplean como cortadores de caña y sembradores cuando el ingenio lo requiere.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad según la ficha de caracterización territorial, en el corregimiento de Puente Rojo se reconoce que hay un proyecto de reforestación en la cuenca del Río Guabas, sin



---

embargo no se tiene mayor información sobre este proyecto, los gestores, las áreas ocupadas y el tiempo de implementación del proyecto.

La cadena de valor del turismo relacionada con el río Guabas y la Reserva Natural Natural está basada en la venta de bienes y servicios, especialmente comidas, hidratación y licores, así como la presencia de balnearios a orillas del río o con piscinas privadas, los cuales cobran una tarifa de ingreso a los turistas ocasionales, por lo general habitantes de la región o de ciudades intermedias como Cali y Palmira.

Los participantes de esta cadena de valor pueden ser los dueños de los predios, los habitantes que se emplean en la atención a los turistas, especialmente las mujeres encargadas de la elaboración de alimentos ya sea en restaurantes o en puestos de comida ambulante.

El principal centro de comercio al que acuden los habitantes del corregimiento de Puente Rojo es el centro poblado del corregimiento de Costa Rica, municipio de Ginebra. Allí van a abastecerse de productos domésticos, alimenticios e insumos, especialmente en los fruver de dicho corregimiento.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Puente Rojo el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal, basada en las ventas y los aforos que puedan tener los balnearios en los días en que acuden los turistas. Del mismo modo esta mano de obra es la que se contrata en las actividades agropecuarias y en el trabajo de la caña de azúcar.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades turísticas, donde se cuentan 40 mujeres y 20 hombres, así como diez personas externas a la unidad territorial. En menor porcentaje se encuentra la ocupación en la ganadería, pues solo hay cinco hombres trabajando en esta actividad. Sobre las actividades agrícolas no se tiene registro del número de personas dedicadas a esta actividad, así como los trabajadores de los ingenios azucareros.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

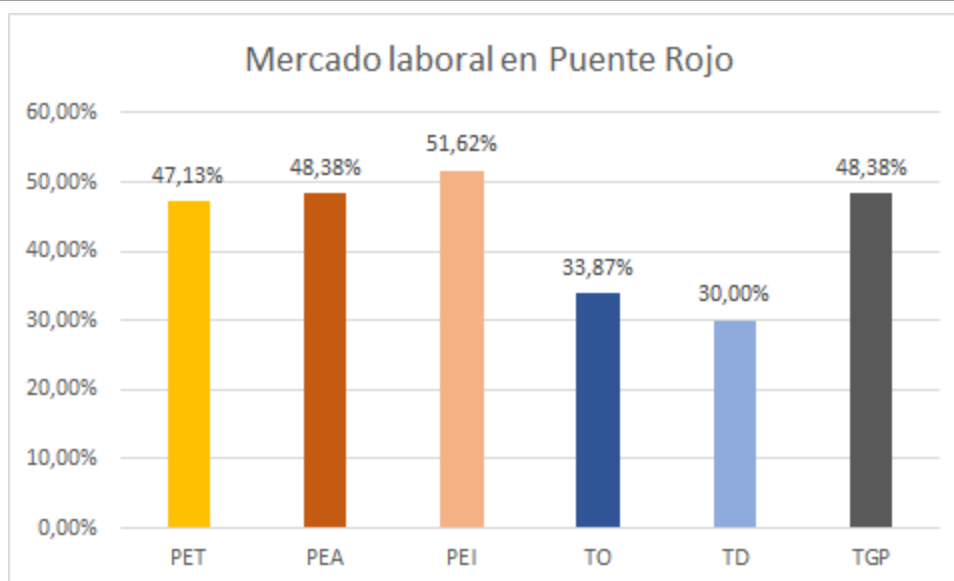


Figura 64. Mercado laboral en Puente Rojo  
Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 64 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 114 personas y el 51,62% de PEI representa a 122 personas, que en su suma nos da 236 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Puente Rojo se presenta una tasa de ocupación del 33,87%, que nos indica que aproximadamente una tercera parte de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo de la unidad territorial es del 30%, según lo expresado por los habitantes en la ficha territorial, lo que representa a 34 desempleados de los 114 que están económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que las actividades turísticas no logran emplear a todos los habitantes de la unidad territorial y con lo vivido por la crisis sanitaria y económica producida por el COVID-19, el turismo es un sector de la economía muy frágil, que depende de la preservación de los sitios naturales, como de las reglamentaciones que regulen su visita y uso. También se infiere que por estar ubicado el corregimiento en una zona de reserva natural hay limitantes en el uso del suelo. No obstante, la unidad territorial cuenta con una estructura demográfica en la que se cuenta

un número importante jóvenes en edad de trabajar, así como una carretera en estado aceptable y una oferta de transporte que permite la circulación de mercancías y personas todos los días.

#### 5.3.4.2.11.2. Corregimiento Alto de Guacas (UT 38)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 126 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Alto de Guacas predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 67% de los predios totales. La extensión territorial del corregimiento es ocupada principalmente por predios de mediano tamaño, con 11 ha aproximadamente.

Tabla 126. Estructura de la propiedad en Alto de Guacas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Alto de Guacas	Microfundio < 3 ha	32	67%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	11	23%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	3	6%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	48	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En la unidad Alto de Guacas se identifica un centro nuclear y un asentamiento rural disperso, por lo cual se puede indicar que los microfundios son predios de uso habitacional para jornaleros que trabajan en las fincas productivas con un tamaño para producir excedentes, ya sea de vocación agrícola o ganadera.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Alto de Guacas según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola está basada en el cultivo de café y plátano en zonas de ladera. El volumen de producción de café es de dos cosechas al año de 1200 cargas cada una, vendidas a un precio de \$1'300.000 por carga a la Federación de Cafeteros y a la cooperativa Almacafé del municipio de Guadalajara de Buga. El volumen de la producción de plátano es 200 kilogramos, y este es un cultivo permanente, que puede recogerse cada 15 días; el precio de venta del plátano es de \$800 por kilogramos y es vendido a la cadena de supermercados Éxito y Surtifamiliar en la ciudad de Cali.

En el Censo Agropecuario del 2014 se indica que los sistemas de riego son por goteo y de manera manual o por mateo; para el mejoramiento de los suelos se utilizaron fertilizantes orgánicos, químicos y enmiendas o correctores para la acidez de los suelos. Los controles de plagas, malezas y enfermedades fueron manuales, orgánicos y químicos. Dentro de las prácticas de conservación de suelos se registró la labranza mínima, la siembra directa o manual, la implementación de coberturas vegetales, abonos verdes y cercas vivas, y también la elaboración de sustratos para formar el suelo. También se registró que 18 predios obtuvieron créditos o financiamientos para sus actividades productivas a través de programas de gobierno, fondos que fueron utilizados para la compra de insumos (semillas, fertilizantes, insecticidas, plaguicidas, entre otros), pago de mano de obra, compra de maquinaria de uso agrícola y la instalación del cultivo.

La producción ganadera está basada principalmente en el ganado de ceba y de leche, en el que se cuenta una producción de 320 cabezas de ganado de ceba y 60 de ganado lechero, alimentados con pastos nativos y king grass; se ocupan 300 hectáreas en esta actividad. Se desconoce los precios de venta del ganado de ceba y los sitios de comercialización de estos animales. La producción lechera del corregimiento de Alto de Guacas registra 12 litros al día por vaca, vendida a un precio de \$900 y cuyo sitio de comercialización es la ciudad de Cali, aunque el carrotanque recoge la leche en las fincas; la empresa que compra la leche es Colanta.

En la Tabla 127 se registra la infraestructura productiva de la unidad territorial de Alto de Guacas, donde destaca la presencia de beneficiaderos de café, acorde a la producción cafetera como actividad agrícola por excelencia de las laderas de la cordillera del Valle del Cauca. Se infiere que se transforma el grano verde a café pergamino, presentación con la cual es comercializado el producto.

Tabla 127. Infraestructura productiva en Alto de Guacas

Tipo	Cantidad
Entable panelero	0
Establo de ceba	2
Establo lechero	1
Beneficiaderos de café	14
Galpones gallinas ponedoras	
Galpones pollos de engorde	
Porquerizas	6
Estanques piscícolas	
Centro de acopio de cosechas	

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En el Censo Agropecuario del 2014 se registra que las construcciones agropecuarias del corregimiento de Alto de Guacas son ocho áreas de almacenamiento de agroinsumos, cuatro biodigestores, cuatro composteras, siete corrales descubiertos, 15 galpones y dos laboratorios agropecuarios. También se registró la presencia de maquinaria como implementos para la labranza, siembra y cosecha, seis tractores y una gran cantidad de guadañadoras de pastos y picadoras de pastos a motor. Por todo lo anterior se puede señalar que la producción agropecuaria en el corregimiento de Alto de Guacas está tecnificada, es altamente competitiva y con una producción de alto rendimiento que permite una mejor calidad de los productos y también mejorar los precios a los que se venden.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector terciario en la unidad territorial.

- Sector terciario

En la unidad territorial se identificaron únicamente dos expendios de alimentos como actividades relacionadas con el sector terciario, establecimientos que solucionan la demanda inmediata de productos de primer orden, sin embargo, los habitantes suelen proveerse de estos productos y más en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, de Guacarí y en el corregimiento vecino de Monterrey.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Alto de Guacas no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Alto de Guacas tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Se identificaron que los principales centros de comercio son las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí para la venta de productos agropecuarios, mientras que Santa Rosa de Tapias y el corregimiento de Monterrey son los centros para la compra de mercado, por lo que infiere que se compran directamente a los productores de la región.

La cadena de valor de las producciones agrícola y pecuaria en la unidad territorial se basan en el trabajo manual de los jornaleros de la región, quienes en algunos casos pueden ser los mismos dueños de los predios productores. Estos nos indica que hay unas redes de trabajo basadas en la consanguinidad y la vecindad bajo las cuales los jornaleros rotan entre las fincas aledañas según la necesidad de cada una y la temporada de los cultivos, ya que no hay trabajo constante y estable a lo largo de todo el año.

Las temporadas de trabajo se basan en una producción primaria y un proceso pecuario para las actividades agrícolas y ganaderas respectivamente. Para el caso del café y el plátano las actividades del ciclo productivo son la compra de insumos, la preparación del

terreno para la siembra, las labores de mantenimiento, remoción de malezas, fertilización y control de plagas hasta la recolección del producto, el transportado y comercializado a los centros poblados de mayor influencia comercial aledaños. Los productos agrícolas son comercializados sin una transformación previa, salvo el café, el cual pasa por un proceso de secado para ser vendido como café pergamino a las cooperativas cafeteras.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Alto de Guacas el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplea un porcentaje de 10% mujeres y un 90% de hombres; en las actividades ganaderas sólo se emplean seis hombres.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

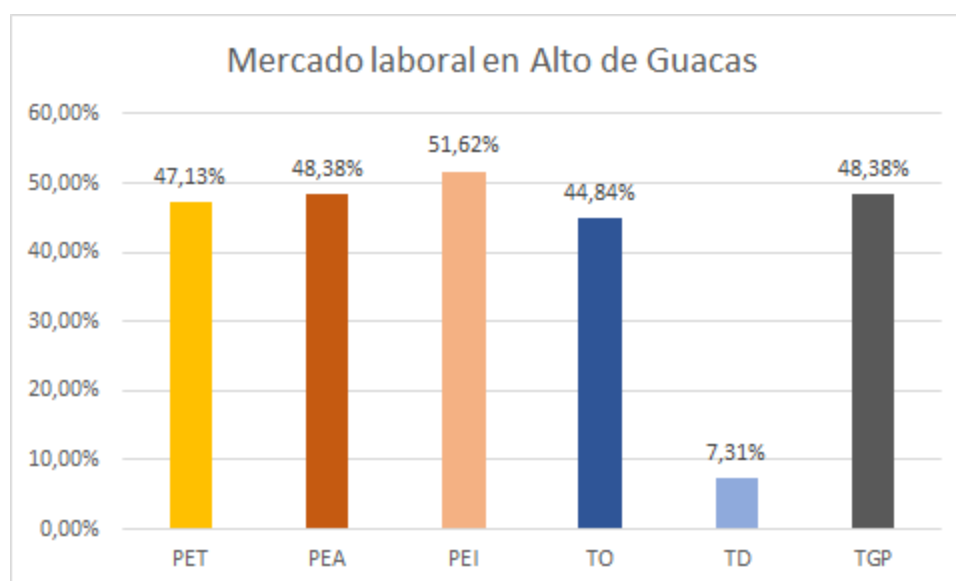


Figura 65. Mercado laboral en Alto de Guacas  
 Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 65 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 164 personas y el 51,62% de PEI representa a 175 personas, que en su suma nos da 339 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Alto de Guacas se presenta una tasa de ocupación del 44,84%, que nos indica que casi la mitad de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La baja tasa de desempleo de la unidad territorial es del 7,31%, lo que representa a 12 desempleados de los 164 que están económicamente activos. Lo anterior nos permite inferir que no hay una presión fuerte sobre las plazas laborales en la unidad territorial, que bien pueden ser insuficientes. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo de la unidad territorial de Alto de Guacas es estable. A pesar de que se cuenta con actividades económicas altamente rentables y productivas, tecnificadas que agregan valor agregado a los productos, peligra en el futuro la persistencia y el mejoramiento de estas actividades al quedarse sin jóvenes a los cuales llegarles la tradición y el conocimiento adquirido. La comunidad señaló que muy pocos jóvenes e hijos se quedan en el corregimiento y los que estudian quieren irse rápidamente, instalándose en otra zona para tener mejores oportunidades educativas, pues en la unidad territorial solo hay una escuela primaria, y desde la secundaria los jóvenes ya deben movilizarse en trayectos más largos y desgastantes. Así mismo se registró la llegada de población, principalmente personas de las cabeceras municipales que compran predios recreativos, pero no aportan al mercado laboral.

#### 5.3.4.2.11.3. Corregimiento Alto de la Julia (UT 39)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 128 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Alto de la Julia predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 56% de los predios totales. La mayor extensión territorial del corregimiento es ocupada por un predio de gran tamaño de 533 ha aproximadamente.

Tabla 128. Estructura de la propiedad en Alto de la Julia

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Alto de la Julia</b>	Microfundio < 3 ha	55	56%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	25	26%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	10	10%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	7	7%
	Gran propiedad > 200 ha	1	1%
	<b>Total</b>	98	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En el Alto de la Julia la población cuenta con un asentamiento nuclear en donde están la mayoría de microfundios, predios cuyo uso es habitacional y donde viven los jornaleros que no cuentan con tierra suficiente para tener cultivos productivos y deben desplazarse a fincas de mayor tamaño para trabajar en las temporadas de siembra y cosecha, o en labores de mantenimiento en fincas ganaderas.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Alto de la Julia según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. Se documentó en la ficha territorial que hay 35 predios que no cuentan con título, ya que tiene escrituras pero una falsa tradición por lo que se ha empezado una corte abierta en la que se busca el proceso de legalización de los predios en el catastro municipal.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola del corregimiento de Alto de la Julia se basa en el cultivo de café y plátano, aunque de este último cultivo no se tiene información sobre volumen de producción, precio de venta y áreas ocupadas. El volumen de la producción de café registra una sola cosecha al año, de 732 cargas, cuyo precio de venta por carga es de \$1'048.000, vendida directamente a la Cooperativa de Caficultores y Distrioccidente de Guadalajara de Buga. El plátano es vendido a distintos compradores de Cerrito, Guacarí y Guadalajara de Buga.

Según el Censo Agropecuario del 2014, en la unidad territorial la mitad de los predios encuestados tienen sistemas de riego basados en el goteo, mientras que la otra mitad no utiliza ningún sistema de goteo. Se registró que la venta de los productos agropecuarios se da principalmente en cooperativa, seguido de plazas de mercados y comercializadoras. En



mayor porcentaje se utilizan fertilizantes químicos que orgánicos para mejorar los suelos, y en orden de importancia los controles de plagas, malezas y enfermedades se realizan de manera manual, química y orgánica. Como prácticas de conservación de suelos se encontró la siembra directa o manual y el enrastramiento. Se registró en menor medida también que fueron aprobados créditos, principalmente con el Banco Agrario, específicamente para la compra de insumos (semillas, fertilizantes, insecticidas, entre otros).

Por lo anterior se puede indicar que la producción agrícola del corregimiento de Alto de la Julia cuenta con una productividad mayor al de otras unidades territoriales analizadas, ya que se cuenta con recursos y herramientas para hacer de esta una producción competitiva y de calidad, lo que genera valor al producto.

En la producción ganadera se registró un volumen de 150 cabezas de ganado lechero, alimentado con pastos mejorados y las cuales ocupan nueve hectáreas de la unidad territorial. El volumen de producción de leche se registró en 900 litros diarios para la totalidad del corregimiento, cuyo precio de venta es de \$1.500 a una empresa de Palmira; se desconoce el número de predios y si la venta ocurre en el corregimiento o los productores deben llevar la leche hasta Palmira.

En el Censo Agropecuario del 2014 se registró la presencia de cuatro tanques de enfriamiento, por lo que se infiere que se hace almacenamiento de la leche a gran escala para después ser comercializada a la empresa de Palmira. También se registró la presencia de guadañadoras de motor, con las que se le hace mantenimiento a los potreros de las fincas. Según lo señalado en la ficha territorial, en las actividades agropecuarias sólo se emplean diez hombres, que pueden ser los administradores de las fincas productivas, quienes contratan personal en calidad de jornaleros para el mantenimiento de los predios, la alimentación de los animales y el ordeño de las vacas.

En la Tabla 129 se registra la infraestructura productiva del corregimiento de Alto de la Julia reportada en la ficha territorial, señalando la presencia de un establo de ganado lechero donde puede tener lugar el ordeño. Así mismo destaca la presencia de 77 beneficiaderos de café, por lo que se infiere que se transforma masivamente el grano verde al café pergamino, la presentación con la cual es vendido a las cooperativas.

Tabla 129. Infraestructura productiva en Alto de la Julia

Tipo	Cantidad
Entable panelero	1
Establo de ceba	
Establo lechero	1
Beneficiaderos de café	77
Galpones gallinas ponedoras	
Galpones pollos de engorde	30
Porquerizas	1
Estanques piscícolas	3

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

También se reportan en la tabla 30 galpones, en donde se tienen 80.000 pollos de engorde y 3200 gallinas de postura. Según la los habitantes de Alto de la Julia estos pollos son comprados por La Colmena 1 y 2 en el municipio de El Cerrito, y Reverato en el municipio de Guacarí, por lo que se infiere que pueden ser comercializadoras de pollos. El precio de venta de los pollos es de \$3.300 por kilogramo y en estos galpones se emplean algunas personas de la unidad territorial.

Se registró también la presencia de tres estanques piscícolas dedicados al cultivo de tilapia, con un volumen de producción de 2000 peces al año, cuya venta se da en la ciudad de Cali. Se infiere que estos estanques están ubicados en alguna finca productiva y cuyo rendimiento está a cargo de los agregados o el administrador.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la unidad territorial.

- Sector terciario

En la ficha territorial se documentó la presencia de cuatro expendios de alimentos, comerciantes en tiendas que pueden ganar hasta \$1'200.000. A pesar de estos establecimientos, se registró que la mayoría de habitantes suelen proveerse de los elementos de primera necesidad en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí los días domingo.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de la Julia reportaron la realización de ciclismo como actividad deportiva por parte de pobladores del municipio de Guadalajara de Buga y alrededores, quienes practican esta actividad por la carretera los fines de semana, llegando hasta el corregimiento del Alto de la Julia para apreciar la panorámica que se tiene del Valle del Cauca hacia los cañaduzales y la cordillera occidental. No se reportaron actividades turísticas en la unidad territorial.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Alto de la Julia no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario. Se infiere que los galpones de pollos anteriormente pueden ser una empresa avícola, como también grandes estructuras de un privado en una finca productiva. La comunidad no tiene claridad sobre esta situación.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Como ya se ha mencionado anteriormente en unidades territoriales del municipio de Guacarí y en toda la región montañosa del Valle del Cauca, la cadena de valor del café y de la producción pecuaria está basada en el trabajo manual de los dueños de predios, generalmente grupos familiares y vecinos quienes trabajan en las distintas fincas para asegurar la producción, la cual es la fuente primaria de ingresos y la que permite el pago a los trabajadores por las labores realizadas una vez se comercializa la cosecha.

La cadena de valor de la producción ganadera está basada en el proceso pecuario de reproducción, cría, levante, engorde y comercialización del animal en pie cuando se trata de ganado de ceba. El ganado lechero es generalmente usado para asegurar el consumo

diario de este producto a nivel familiar, para después comercializar los excedentes de manera local o grandes centros de acopio, como en el caso de la unidad territorial, donde la leche es vendida a un camión de transporte el cual la lleva a la planta de Colanta, por fuera de la unidad territorial.

Los principales centros de comercio a los que acuden los habitantes del corregimiento del Alto de la Julia son la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y Guacarí. En Buga realizan transacciones, mientras que en Guacarí compran mercancías; en ambos centros las personas compran sus productos alimenticios y domésticos en los fruver o en El Madrugón.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento de Alto de Guacas, el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado, a la par que el ordeño para la producción lechera.

Según lo anterior puede inferirse que los jornaleros son habitantes de la unidad territorial, cuyos predios de microfundio no permiten la producción de excedentes comercializables, por lo cual deben acudir a fincas productoras, de mayor tamaño, donde son empleados. Se debe señalar que dentro del pago del jornal puede estar o no incluido el almuerzo, el cual es usualmente proporcionado por el dueño del predio y cuya tarea es realizada por la esposa de este. Tampoco dentro del jornal se contempla el pago de prestaciones sociales de salud y pensión. Los trabajadores pueden llegar a ganar sueldos mensuales de \$840.000 por su labores como jornaleros, monto que no alcanza a ser un salario mínimo legal vigente. Se puede inferir que estos recursos son para complementar la producción de subsistencia de los cultivos de pancoger y los animales de traspatio.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas y la producción de café, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplean 18 mujeres y 280 hombres; en las actividades ganaderas sólo se emplean diez hombres. La tierra es trabajada generalmente por la familia, es decir que los integrantes de la familia trabajan su propio predio sin remuneración hasta la temporada de cosecha, los que pueden suplementar sus ingresos jornaleando en fincas aledañas. Se registró en la ficha territorial que personas externas de la unidad territorial trabajan en las fincas, lo que incluye también a personas de nacionalidad venezolana.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con

información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

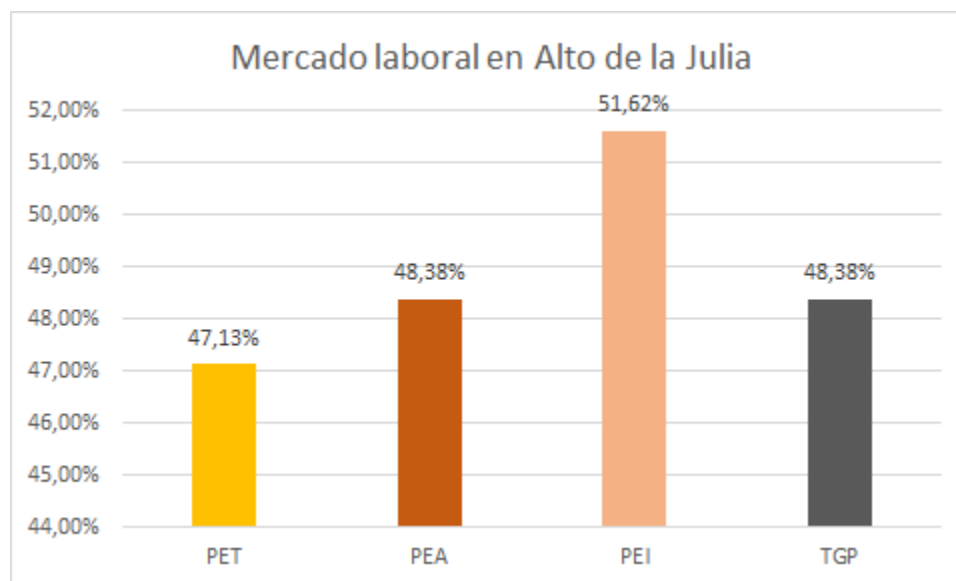


Figura 324. Mercado laboral en Alto de la Julia

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 66 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 62 personas y el 51,62% de PEI representa a 67 personas, que en su suma nos da 129 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Alto de Guacas no se pudo establecer la tasa de ocupación y desempleo ya que la comunidad no refirió algún tipo de información al respecto sobre los ocupados y desocupados. Se debe aclarar que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, y estos datos son aportados por la comunidad, pero este ejercicio le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento de Alto de la Julia es estable, ya que se cuenta con una productividad y rentabilidad en las actividades agropecuarias a pesar del poco transporte que comunica a la unidad territorial. A esto se le suma que los jóvenes están vinculados a los empleos en las fincas familiares, sin remuneración, por lo cual optan por desarrollar actividades productivas autogestionadas. Sin embargo, la comunidad señala que hay desplazamiento debido a la intimidación que

han sufrido los habitantes por la presencia de grupos armados, lo que genera un clima de miedo y zozobra, que puede generar la venta de predios y la migración de familias enteras.

#### 5.3.4.2.11.4. Vereda Chafalote (UT 40)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 130 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Chafalote predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 67% de los predios totales.

Tabla 130. Estructura de la propiedad en Chafalote

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Chafalote	Microfundio < 3 ha	43	67%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	16	25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	5	8%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	0	0%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	64	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos. Sin embargo, hay que mencionar que en estos predios puede haber cultivos de pancoger, pequeñas huertas y alguna infraestructura productiva, como galpones o porquerizas, que provean productos para el autoconsumo. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda Chafalote según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios. También se reportó en gran porcentaje que hay habitantes viviendo en calidad de poseedores, quienes no tienen título de las viviendas que ocupan.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola de la vereda Chafalote está fundamentada en el cultivo de café y plátano. Aunque no se conocen los volúmenes de producción se registró que por cada hectáreas de cultivo de café se producen tres cargas, cuyo precio de venta por carga es \$950.000 y es vendida a la Federación de Cafeteros y la Cooperativa de Caficultores del centro del Valle del Cauca (Caficentro) en el centro poblado de Costa Rica (Ginebra) o en la cabecera municipal de Guadalajara de Buga. La producción de plátano registra cosecha cada 15 días pues es un cultivo permanente; se indicó que por corte se produce un racimo, que equivale a 20 kilogramos y es vendido en las plazas de mercado de Ginebra, Guadalajara de Buga y el centro poblado de Costa Rica. Se tiene registrado que el 80% de los predios de la unidad territorial se dedican a la agricultura.

En el Censo Agropecuario del 2014 se registró que los sistemas de riego utilizados en la unidad territorial son el goteo y el manual o por mateo. La venta final de los productos agropecuarios tiene tres destinos: cooperativas, plazas de mercado y comercializadoras. Para mejorar los suelos se aplican fertilizantes químicos en mayor medida, seguidos de los fertilizantes orgánicos. El control de plagas, malezas y enfermedades se realiza, en orden de importancia, de manera manual, química y orgánica. Las principales actividades para la preservación de suelos son la labranza mínima y el enrastramiento. También se registró que trece créditos fueron aprobados por el Banco Agrario, otros bancos y cooperativas, específicamente para la compra de insumos (semillas, insecticidas, fertilizantes, entre otros) y la compra de maquinaria de uso agrícola.

La producción ganadera de la unidad territorial de la vereda Chafalote es a pequeña escala, pues se reportan 80 cabezas de ganado de ceba y 20 de ganado lechero, alimentadas con pastos nativos y mejorados en una extensión de 80 hectáreas. Se registró que el peso de venta del ganado de ceba es de 600 a 800 kilogramos. La producción lechera registró ocho litros de leche al día por vaca, vendida a un precio de \$1.500 de manera local y a una empresa lechera de Palmira, cuyo nombre se desconoce y se infiere que sube hasta la vereda con un carrotanque para su recolección. Se desconoce el sitio de comercialización de los animales en pié, y se infiere que tiene lugar en las cabeceras municipales de Ginebra, Guacarí y Guadalajara de Buga.

Dentro de las actividades pecuarias menores se registró la presencia de 300 aves de engorde, de venta local y en el municipio de Cerrito, 100 aves de postura, de venta local y en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí, y 100 aves de patio que son solo para el autoconsumo. Se infiere que, por lo reportado en la Tabla 131 de infraestructura productiva de la unidad territorial, estas aves están distribuidas a lo largo de los predios, en pequeños galpones de los que se hacen cargo las mujeres en sus quehaceres domésticos.

Tabla 131. Infraestructura productiva en Chafalote

Tipo	Cantidad
Entable panelero	2
Establo de ceba	
Establo lechero	2
Beneficiaderos de café	30
Galpones gallinas ponedoras	15
Galpones pollos de engorde	15
Porquerizas	5
Estanques piscícolas	4

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Tabla 131 de la infraestructura se documenta la presencia de cuatro estanques piscícolas, en los que se cultiva tilapia roja y cachama, los cuales tienen como fin el autoconsumo, la venta local en la vereda y la venta en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga, Guacarí y el centro poblado de Costa Rica (Ginebra). Se desconoce el volumen de producción anual de peces pero se tiene registro que son alimentados con concentrados, comprados en Buga y Ginebra, cada ocho días. También se registró la presencia de cinco porquerizas, en las cuales se tienen diez cerdos según los habitantes de la unidad territorial. Se infiere que estas estructuras son de pequeño tamaño y en las que se tienen al menos dos cerdos por porqueriza.

En el Censo Agropecuario del 2014 se registraron como construcciones agropecuarias tres galpones y cinco gazaperas, las cuales son estructuras utilizadas para la cría de conejos. Sobre la maquinaria se registraron guadañadoras de motor y picadoras de pastos, lo cual es acorde a la actividad de mantenimiento de potreros en la ganadería.

- Sector secundario

En la ficha territorial se registró la presencia de dos entables paneleros en estado regular, por lo cual se infiere que hay algunos predios donde se realiza la elaboración de panela a pequeña escala. Se desconocen los datos de volumen de producción y la cantidad de personas empleadas en esta actividad.

- Sector terciario

En la ficha territorial se registraron tres expendios de alimentos, dos expendios de bebidas alcohólicas y si no ventas ambulantes, las cuales hacen referencia a la venta de jugos, productos de panadería y helados los fines de semana, cuando los ciclistas salen a practicar su deporte por los caminos veredas del municipio de Guadalajara y suben hasta el Alto de la Julia, así como a la vereda Chafalote a disfrutar de la vista panorámica que se tiene del valle del Cauca y de la cordillera occidental.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Chafalote no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda Chafalote tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

Las cadenas de valor de los productos agrícolas y la producción pecuaria siguen el mismo patrón de la región montañosa del municipio de Guacarí, en donde la familia es la principal fuente de mano de obra a través de los hijos mayores varones y las mujeres como amas de casa que proveen la alimentación para los trabajadores, usualmente vecinos o familiares de región, quienes trabajan en sus propias fincas o en las fincas de la región de acuerdo a la temporada de los cultivos.

Los cultivos agrícolas tienen como fin un proceso primario de producción, sin una transformación para agregar valor, ya que muchos de estos son parte de la dieta diaria de los mismos productores y de los habitantes de la región. Los trabajos son principalmente manuales, iniciando con la compra de insumos como fertilizantes, semillas y herramientas, pasando a la preparación del terreno de siembra que es mantenido con fertilizantes, control de plagas y remoción de malezas, para después ser cosechado, transportado y comercializado en las principales cabeceras municipales y corregimentales de la región. El único producto que tiene una transformación es el café, que sufre un proceso de secado en beneficiaderos de café para ser comercializado a las cooperativas regionales.

Los principales centros de comercialización de los habitantes de la unidad territorial de la vereda Chafalote son el centro poblado de Costa Rica, a donde acuden a comprar al mercado y los productos alimenticios en las plazas de mercado. Muchos de estos productos también los compran en las tiendas locales que hay en la vereda, así como muchos otros deciden desplazarse hasta la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y hasta la ciudad de Palmira; en estos dos últimos centros se venden los productos agrícolas de las zonas rurales. Por último, la cabecera municipal de Guacarí es el lugar donde se realizan trámites administrativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda Chafalote el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado. También se reconoce que hay desempleo generalizado en la unidad territorial.



Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, ya que la gente indicó en la ficha territorial esta como la actividad económica fundamental, donde se emplea un porcentaje de 30 mujeres y un 70 de hombres; en las actividades ganaderas sólo se emplean 20 hombres. La mayoría de mujeres trabaja en actividades agropecuarias en sus propios predios, o en otras veredas y corregimientos, dedicándose a la recolección de café, desyerbar, recogiendo uvas o pelando pollos, todas actividades pagadas por jornal. A la vereda acuden también 15 personas externas, empleadas como jornaleros en la recolección de café.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

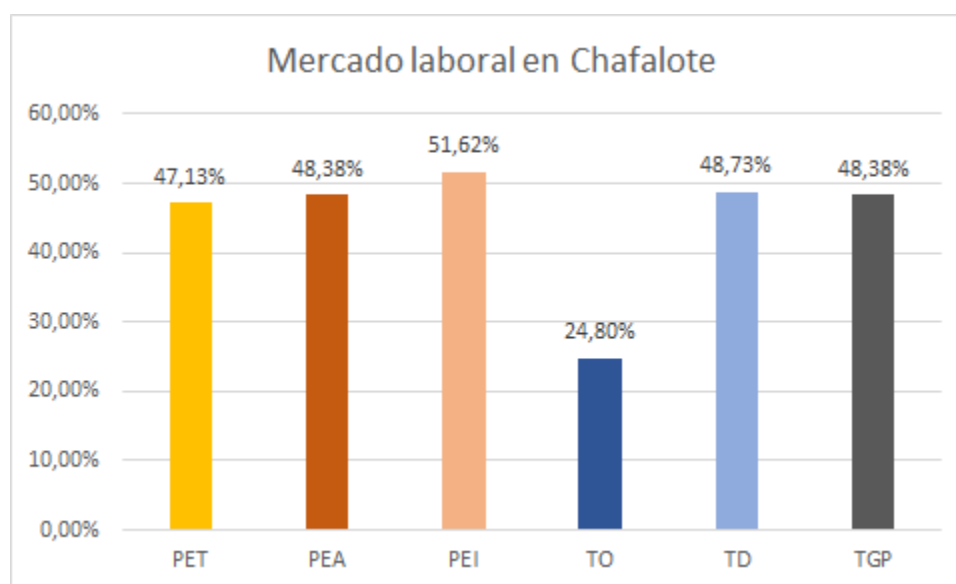


Figura 326. Mercado laboral en Chafalote

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 67 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 62 personas y el 51,62% de PEI representa a 65 personas, que en su suma nos da 127 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Chafalote se presenta una baja tasa de ocupación del 24,80%, que nos indica que solo una cuarta parte de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La baja tasa de desempleo es alta, con un 48,73%, lo que representa a 30 desempleados de los 62 que están económicamente activos, casi la mitad de la fuerza laboral está desempleada. Lo anterior nos permite inferir que hay una presión fuerte sobre las plazas laborales en la unidad territorial, insuficientes por lo cual se puede indicar que el desempleo es una de las características remarcables del mercado laboral de la unidad territorial. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, teniendo en cuenta la baja tasa de ocupación y la alta de desempleo, por lo cual la fuerza laboral está siendo inutilizada y hay una presión generalizada sobre las plazas laborales, especialmente por los jóvenes, quienes son los desempleados mayoritariamente. En la ficha territorial se registró la llegada paulatina de personas de la ciudad, quienes compran casas recreativas, lo que puede generar un cambio en el uso del suelo, dejando la vocación agropecuaria de lado sin la participación del mercado laboral como fuerza disponible. A esto se le suma la falta de centros educativos distintos a la escuela primaria, y la poca oferta de servicio de transporte, donde solo se realizan viajes tres veces a la semana. La estructura demográfica está compuesta principalmente por adultos mayores de 36 años y hay pocos jóvenes empleados.

#### 5.3.4.2.11.5. Vereda El Tablazo (UT 41)

La disposición de la población que aún habita la vereda El Tablazo en el municipio de Guacarí es dispersa y la mayoría de los que están en alguno de los predios corresponden a administradores y trabajadores de los mismos, o arrendatarios, Durante el recorrido de reconocimiento efectuados el 1 y 9 de febrero de 2021, se tuvo contacto con un sólo propietario, que corresponde al predio El Tablazo, quien indicó no está de manera permanente, sino que tiene su familia en una ciudad vecina y visita la propiedad una o dos veces por semana. Por esa condición de baja presencia de propietarios y que la mayoría de predios de mediana y gran extensión, no existe una organización social, o unión de propietarios, con el que se pueda entrar en contacto y organizar una reunión.

Con el propietario del predio se buscó establecer la condición de la vereda, su historia y por eso se determinó que la metodología apropiada para lograr la información, al no poderse hacer una reunión, era recorrer cada uno de los predios y en donde lo permitieron y en la medida en que conocieran el área, aportaron datos para elaborar la caracterización final.

Es por esto que la caracterización de la UT El Tablazo no sigue la secuencia determinada para las demás UT que hacen parte del área de influencia del EIA UPME 04-2014 REFUERZO SUROCCIDENTAL A 500 kV-PROYECTO LA VIRGINIA – ALFÉREZ.

Con el mismo propietario de El Tablazo posteriormente se organizó el 18 de abril de 2021 una sólo reunión en donde se indaga y válida acerca de información local y se hace el taller

---

de impactos, y en el recorrido previo de invitación se establece poca presencia en los predios, y la llegada de una familia de propietarios que busca refugiarse del Covid-19.

Indica el propietario de El Tablazo que en algún momento hace 40 años, se llegó a constituir un asentamiento semi nucleado a partir del predio El Tablazo, en donde en este predio se cedió un lote para la construcción de la Escuela que se denominó el Tablazo para niños hijos de propietarios y trabajadores, pero solamente cubría una zona y duró cerca de 20 años; lo que corresponde al área cercana a la vía que comunica la cabecera del Corregimiento de Sonso con la cabecera del Corregimiento de Santa Rosa de Tapias, la población de estudiantes que se ubicó allí y que aún se ubica, asiste a la Escuela y Colegio de Santa Rosa de Tapias.

El procedimiento seguido para abordar la vereda fue el siguiente: se estableció primero que si existe el área pues accediendo e indagando en Sonso y en Santa Rosa de Tapias, sólo se refiere que fue una vereda y que de esa zona sólo queda un gran predio, que además se partió en dos por los herederos, uno, el más plano se rentó al Ingenio Piedechince para el cultivo de caña y el sector de media ladera se dedicó a pastos y a ganadería y que por esto prácticamente la vereda ya no existiría.

Sin embargo en las indagaciones, se logró establecer que el único acceso a la zona no es por la vía principal que del Corregimiento de Sonso se dirige al Corregimiento de Santa Rosa de Tapias y que la vereda tiene además otra entrada por el sector denominado el Vínculo (que ya es el Municipio de Guadalajara de Buga), al norte del río Sonso que es el límite entre esta unidad territorial y el Corregimiento de Sonso que es de Guacarí.

Por este acceso y después de pasar el río Sonso se entra nuevamente al área de la unidad territorial El Tablazo y en esta zona lo que predomina son predios de gran tamaño en donde, en uno de ellos la Industria avícola Bucare ha construido 18 grandes galpones. Inmediatamente al occidente se localizan varios predios de mediano tamaño en donde se localiza la casa principal de la otrora finca de El Tablazo, luego la escuela y varios predios más.

Actualmente en la Escuela está alojada una familia en comodato.

Los predios de mediano tamaño tienen como actividad económica la combinación de la ganadería en bajo número con la agricultura principalmente de caña y de maíz.

En la Figura 307 se puede observar la ubicación de la vereda en relación con las obras del Proyecto.



Figura 68. Vereda El Tablazo en relación con las obras del Proyecto  
Fuente INGETEC 2020

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 132 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda El Tablazo predominan la mediana propiedad, los cuales representan un 48% de los predios totales.

Tabla 132. Estructura de la propiedad El Tablazo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Vereda El Tablazo	Microfundio < 3 ha	5	1,5%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	6	6,25%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	12	19,25%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	16	48%
	Gran propiedad > 200 ha	1	25%
	<b>Total</b>	40	100%

Fuente: Entrevista Propietario El Tablazo.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos, ubicados hacia la zona de la Vereda Sonsito y que implica a los habitantes de estos predios

que por lo menos un miembro de la familia debe desplazarse a predios a donde alquila su mano de obra para trabajar en calidad de jornaleros o como obrero en el ingenio de Pichichí.

En la Tabla 133 se presenta la condensa la información referente a estructura de la propiedad, el tamaño de los predios y el uso económico del suelo de la vereda El Tablazo.

Tabla 133. Uso y tamaño de los predios en la Vereda El Tablazo

Tamaño	No. Predios	% en uso ganadería	% en uso agricultura
<b>Microfundio</b> 6 x 12 mts <sup>2</sup>	11	9%	91
<b>Pequeña</b> 8x20 mts <sup>2</sup>	12	20%	80%
<b>Mediana</b> 70 a 100 (ha)	16	85%	15%
<b>Gran Propiedad</b> >500 (ha)	1	100%	0%
<b>Total</b>	40		

Fuente: Entrevista propietario Predio El Tablazo 2020.

En la tabla se presentan los datos de la capa predial del IGAC sobre la estructura de los predios por tamaño, donde predominan numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas con un 84% de los predios totales. Sin embargo los predios medianos y el de gran tamaño ocupan la mayor extensión territorial de la unidad territorial, sumando 645 ha aproximadamente.

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>El Tablazo</b>	Microfundio < 3 ha	133	84%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	15	9%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	5	3%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	5	3%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,6%
	<b>Total</b>	159	100%

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda El Tablazo según el propietario que aportó la información es la propiedad privada, en calidad de propietarios, condición en la que se encuentra el 95% de los predios. También se reportó en menor porcentaje que hay habitantes viviendo en calidad de arrendatarios (5%).

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información aportada por el propietario del predio El Tablazo, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura, avicultura y ganadería.

La producción agrícola tiene una doble condición, está la producción agroindustrial centrada en la caña de azúcar que administra y realiza de manera directa el ingenio Pichichí o el que hacen dueños de predios, sin delegar la administración, para venderle al ingenio o al mejor postor. También se tiene un grupo de predios de mediano tamaño en donde cultivan maíz y frutales, pues están seguros que debe haber diversidad de producción, aunque en algunos casos solo sea para llevarla a sus casas en la ciudad. Ver Fotografía 1



Fotografía 1. Actividad agrícola en predios de mediano tamaño Vereda El Tablazo  
Fuente : INGETEC 2020

El territorio de la vereda El Tablazo se dedica en un porcentaje del 60% a la producción ganadera, a partir de ganado de doble propósito, que pueden ascender a 250 cabezas de ganado. Se registró que la producción lechera es de 25 litros de leche por vaca al día, vendida a un precio de \$1.200 en el propio predio y de \$300 pesos adicionales si se lleva al corregimiento de Sonso o a Guadalajara de Buga. El ganado en pie es comercializado en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí. Esta actividad se realiza en 20 predios.

Una actividad que se da en un predio vecino que maneja la Industria Bucaneros y que emplea mano local en la construcción de los galpones que serán 18 naves de gran tamaño y en donde se espera se emplee parte de la comunidad en la operación para la cría de cerca de 10.000 aves.

El propietario del predio El Tablazo no reportó la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

Se registró la presencia de las empresas Ingenio Pichichí y Pollos Bucanero en el territorio de El Tablazo.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda El Tablazo la única actividad agrícola está relacionada con el cultivo de caña de azúcar y su posterior destinación principalmente al ingenio de Pichichí. En la actividad pecuaria se debe llamar la atención con la construcción que se adelanta de la planta de pollos Bucaneros. No existen otros proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local.

La cadena productiva de la caña de azúcar se basa en la producción agrícola primaria, en grandes terrenos utilizando maquinaria para el corte, la siembra, el riego y la fertilización de los suelos y los cultivos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

De acuerdo con lo indicado por el Propietario del predio el Tablazo, lo que predomina en la zona son administradores que corresponden a personal con alguna capacitación especializada que bajo un salario y alojamiento adelantan las actividades agrícolas y especialmente pecuarias que se refieren en la vereda.

La actividad pecuaria en la que implica la dedicación del mayor número de población (30 hombres), la actividad agrícola agroindustrial la adelanta el ingenio Pichichí, pero con cuadrillas de trabajo en los que la participación de la población local es baja y la actividad agrícola diferente a la caña es realizada por las propias familias de propietarios.

Es bajo el desempleo en la unidad territorial, los administradores de predios que adelantan las actividades pecuarias, indican una ocupación total.

El propietario no otorga información concluyente para establecer las tasas de ocupación y desocupación según los conceptos del mercado laboral del DANE.

La tendencia de empleo en la vereda Tablazo es decreciente, debido a que las grandes extensiones de tierra no logran ocupar a la mayoría de la población, es decir, el ingenio Pichichí no es el mayor empleador a pesar de ser el dueño de la mayor porción de tierras. La única oferta laboral constante es la de administradores de fincas y haciendas, pero estas plazas son escasas.

#### 5.3.4.2.11.6. Corregimiento Sonso (UT 42)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 134 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad del corregimiento de Sonso predominan en cantidad los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 95% de los predios totales, sobre los cuales se puede inferir que están ubicados en el centro poblado del corregimiento. La mayor extensión territorial la ocupan los predios de mediano tamaño con 658 ha aproximadamente.

Tabla 134. Estructura de la propiedad en Sonso

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Sonso</b>	Microfundio < 3 ha	1108	95%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	37	3%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	10	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	15	1%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,2%
	<b>Total</b>	1172	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos, ubicados en el centro poblado del corregimiento. Esto nos puede indicar que son predios de uso habitacional, donde viven trabajadores y sus familias, que deben movilizarse hacia predios de mayor tamaño, catalogados como minifundios, pequeños, medianas y grandes propiedades, para trabajar en calidad de jornaleros, ya que en estos predios si hay tierra para producir excedentes agropecuarios para comercializar, especialmente en los ingenios azucareros de la región, especialmente el Pichichí.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Sonso según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios, condición en la que se encuentra el 80% de los predios.. También se reportó en menor porcentaje que hay habitantes viviendo en calidad de arrendatarios (10%) y en predios de sucesión (10%).

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura, avicultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola está basada en la producción de caña de azúcar por parte de grandes ingenios como el Pichichí y hacendados que cultivan caña para venderla a los ingenios. Los habitantes de la unidad territorial registraron un volumen de producción de 150 toneladas de caña por hectárea, con una producción diaria de 1500 toneladas que realiza durante todo el año, registrándose una producción aproximada de 547.500 toneladas de caña de azúcar al año. En esta actividad se ocupan la mayoría de habitantes del corregimiento de Sonso, como cortadores de caña, así como los transportistas que llevan al personal y los que manejan los remolques, cuya capacidad de carga es de hasta 30 toneladas. La comunidad señala que colonos y grandes hacendados tienen cultivos de caña, la cual le venden al Ingenio Pichichí para que la procese y genere los distintos productos derivados de este cultivo.



La producción avícola en la unidad territorial está a cargo de las empresas Piku y MacPollo, las cuales registran una producción de 500.000 aves de engorde y 88.000 aves de postura. Se infiere que esta actividad se realiza en grandes galpones tecnificados, donde se contrata personal para supervisar y administrar la alimentación de los animales, así como escaldarlos y refrigerarlos. Se infiere que como no se menciona el lugar de venta, en estas plantas se realiza toda la cadena productiva, que finaliza con el empaque y la transformación de los pollos en distintos tipos de cortes y presas. En esta actividad se ocupan seis predios y se emplean 10 mujeres, 30 hombres y dos personas externas a la unidad territorial.

La producción ganadera está basada en el ganado doble propósito, de pequeña escala, pues se cuentan 70 cabezas de ganado, las cuales ocupan siete hectáreas. Se registró que la producción lechera es de 25 litros de leche por vaca al día, vendida a un precio de \$1.500 en el corregimiento de Sonso. El ganado en pie es comercializado en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí. Esta actividad se realiza en diez predios.

Se registró en la ficha territorial la presencia de 40 aves de patio, destinadas al autoconsumo; y 50 cerdos, cuya venta se da en el y las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí.

En la Tabla 135 se registra la infraestructura productiva del corregimiento de Sonso, destacando la gran cantidad de establos para ganado de ceba y de leche, lo que nos permite inferir que la ganadería que se realiza es de tipo estabular y no en grandes predios, donde se ordeñan las vacas y los animales engordan para ser vendidos cuando llevan a un peso ideal.

Tabla 135. Infraestructura productiva en Sonso

Tipo	Cantidad
Entable panelero	0
Establo de ceba	30
Establo lechero	30
Beneficiaderos de café	0
Galpones gallinas ponedoras	15
Galpones pollos de engorde	15
Porquerizas	20
Estanques piscícolas	0
Aserradero	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

La unidad territorial de Sonso registra varias actividades económicas menores, entre las que se cuenta la extracción de arena a cielo abierto. que registra un volumen de cuatro metros por día, actividades de la que se benefician diez familias que venden la arena a la comunidad del corregimiento de Sonso, o en las cabeceras municipales de Guadalajara de Buga y Guacarí. Se registró que hay 25 habitantes que trabajan como conductores.

Se registró la presencia de 50 expendios de alimentos, que pueden ser tiendas o supermercados, cuatro expendios de bebidas alcohólicas, un negocio para la prestación de servicios, seis almacenes de variedades, un vivero, tres puestos de comunicaciones y una venta ambulante. Aunque no se reportan los ingresos mensuales por este sector de venta de bienes y servicios, se infiere que el centro poblado del corregimiento de Sonso, por su

cercanía a la vía Panamericana y a las cabeceras municipales de Buga y Guacarí es un centro de acopio para la zona rural de ambos municipios.

- Sector secundario

Como ya mencionó anteriormente, en el ingenio Pichichí se procesa la caña de azúcar para elaborar azúcar principalmente en un trapiche de tipo industrial, el cual cuenta con procesos tecnificados de agricultura, maquinaria pesada para el arado y la recolección de la caña y plantas especializadas para la transformación de esta en azúcar. Se infiere que la presencia de esta empresa otorga distintos empleos a las personas no solo del corregimiento de Sonso sino de toda la región central del Valle del Cauca, ya sea como trabajadores de campo en los cultivos o en la planta de transformación.

Las empresas Piku y MacPollo hacen parte también del sector secundario ya que las aves de posturas y los pollos de engorde son porcionados, empaquetados y conservados en las instalaciones, por lo que se infiere que cuentan con una infraestructura industrial para la refrigeración de estos productos, mientras que el desplume de las aves puede ser manual, razón por la cual hay múltiples empleos en estas dos avícolas.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales del corregimiento de Sonso no reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el Valle del Cauca se ha caracterizado según el documento *Cadena productiva de la caña de azúcar* del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia en el año 2015. La caña de azúcar es un cultivo de gran extensión y agroindustrial, estandarte de la identidad del Valle del Cauca y uno de los cultivos más importantes a nivel de consumo interno y de exportación en el país. Debido a las condiciones climáticas estables del Valle del Cauca, la caña de azúcar está en constante producción en grandes extensiones que son conocidas como ingenios. Debido a la trayectoria histórica y económica, la caña de azúcar ha sido uno de los productos más desarrollados a nivel genético, de manejo y mantenimiento para mejorar su productividad.

Se pueden identificar cuatro grandes eslabones en la cadena productiva de la caña de azúcar que se esbozan brevemente a continuación:

- 1) Producción primaria: es todo el proceso agroindustrial del cultivo de la caña, desde la siembra hasta su cosecha. Aquí se emplean trabajadores ocasionales, informales y no calificados para el corte de la caña, así como maquinarias industriales para su fumigación y mantenimiento. Los palos de caña son trasladados desde los ingenios hasta los lugares donde se refina en azúcar crudo para elaborar diversos productos derivados, así como para su exportación.
- 2) Producción industrial: ya en las plantas, fábricas o empresas industriales, la caña es transformada a través de procesos químicos y mecánicos en diversos productos, siendo el azúcar crudo uno de estos. La caña de azúcar es utilizada para la elaboración de confitería (dulces y alimentos), así como en la producción de etanol,

---

papel, licores y bebidas azucaradas, entre otros. En estos procesos se emplea mano de obra calificada.

- 3) Transporte: los productos derivados son distribuidos a nivel nacional e internacional por las distintas empresas que refinan y transforman la caña de azúcar.
- 4) Comercialización: la confitería, los licores, el papel, las bebidas azucaradas se venden en grandes cadenas de supermercados, distribuidores mayoristas y minoristas, quienes tienen convenio con las empresas productoras para que los productos lleguen directamente a sus negocios.

Según lo anterior, en la unidad territorial el cultivo de caña es representativo del paisaje, ocupa grandes extensiones de tierra y por su constante producción, siempre requiere de trabajadores ocasionales e informales para las labores de siembra y cosecha. La presencia de esta cadena productiva genera otras dinámicas laborales que incentivan la migración de personas a la unidad territorial, así como la permanencia de los habitantes generando identidad, ya que se pueden ocupar como cortadores de caña, o transportistas de los mismos, cocineras en restaurantes para los trabajadores, vendedores de herramientas e insumos para el trabajo y confeccionistas de los uniformes corporativos, entre otros.

Debe señalarse también que muchas de las parcelas de cultivo de caña son terrenos en los cuales el ingenio Pichichí ha establecido contratos de arrendamiento, donde los dueños alquilan sus terrenos para que se cultive caña y esta producción sea utilizada por el ingenio, un fenómeno que es común en las zonas cañeras de la parte plana del Valle del Cauca.

Los principales centros de comercio a los que acuden los habitantes de la unidad territorial del corregimiento de Sonso son la cabecera municipal de Guadalajara de Buga y Guacarí. En estos lugares se venden productos agropecuarios, así como se abastecen de productos domésticos e insumos. Se registró que en el centro poblado de la unidad territorial los habitantes compran alimentos en supermercados. Como ya se mencionó anteriormente, por su cercanía a la vía Panamericana el corregimiento cuenta con un servicio de transporte frecuente, por lo que se ha convertido en un lugar habitacional para trabajadores.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en el corregimiento el tipo de mano de obra que predomina es calificada, cuya condición laboral es formal pues los trabajadores agropecuarios en los ingenios azucareros han sido capacitados por el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y los contratistas de los ingenios azucareros. En la ficha territorial se menciona que los trabajadores son contratados por medio de un contrato de obra o labor, el cual acaba una vez se terminan las tareas de siembra y corte. Además, se menciona que a los trabajadores se les da transporte de manera directa y también contratada de manera formal. Se infiere que en las empresas avícolas la vinculación también es formal a través de contratos, sin embargo no se tiene claridad sobre esto.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la caña de azúcar, donde se cuenta que hay empleadas 200 hombres y 10 mujeres, así como 100 personas externas a la unidad territorial. En menor medida se emplean los habitantes en las actividades avícolas, reportaron 10 mujeres y 30 hombres empleados en esta labor. En las actividades ganaderas sólo se emplean siete hombres.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

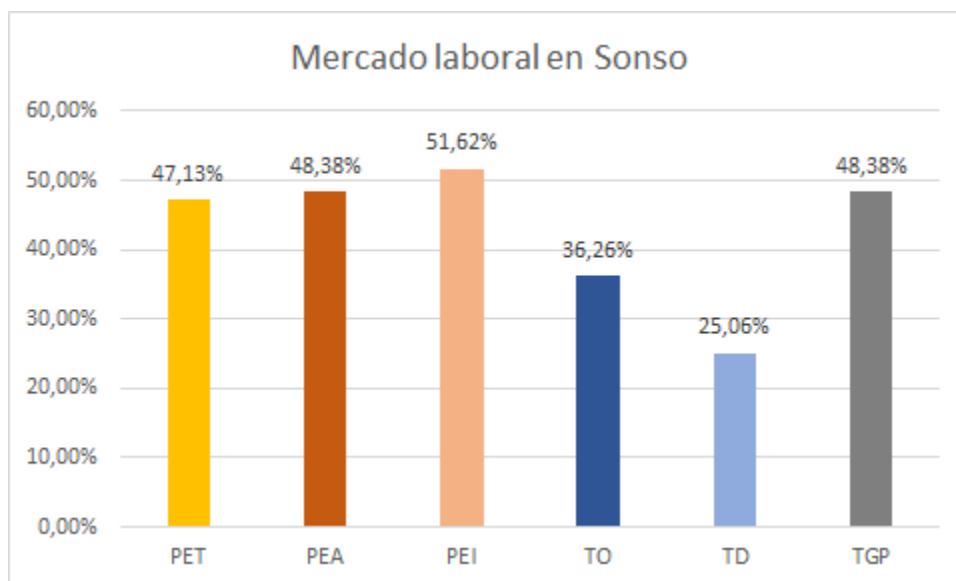


Figura 69. Mercado laboral en Sonso

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 69 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 1596 personas y el 51,62% de PEI representa a 1703 personas, que en su suma nos da 3299 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Sonso se presenta una baja tasa de ocupación del 36,26%, que nos indica que sólo una tercera parte de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo es de un 25,06%, lo que nos indica que una cuarta parte de la población económicamente activa se encuentra desempleada, lo que representa a 400 desempleados de los 1596 económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial del corregimiento de Sonso es estable, a pesar del desempleo que se vive actualmente, ya que está ubicado sobre la vía Panamericana, lo que facilita el flujo de personas y mercancías, lo que hace de este corregimiento un centro de comercio y también educativo, pues muchos jóvenes de la zona rural del municipio de Guacarí se movilizan hasta Sonso para estudiar la secundaria, además se cuenta con educación técnica en hotelería y turismo. El corregimiento de Sonso es un lugar al que llegan muchos trabajadores que se dedican a la siembra y corte de caña, sin embargo, no hay muchas más ofertas y las que hay tienen plazas reducidas, es por esto que los habitantes registraron que hay migración en la unidad territorial en búsqueda de mejores oportunidades laborales.

#### 5.3.4.2.11.7. Vereda San Antonio (UT 43)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 136 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda San Antonio predominan los microfundios menores de tres hectáreas, los cuales representan un 87% de los predios totales.

Tabla 136. Estructura de la propiedad en San Antonio

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
San Antonio	Microfundio < 3 ha	34	87%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	3	8%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	5%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	0	0%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	39	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La vereda de San Antonio es una unidad territorial de tamaño reducido, donde no hay propiedades de mediano y gran tamaño, caracterizándose por la predominancia de la agricultura como actividad económica realizada a pequeña escala ya sea para autoconsumo o para la venta de excedentes.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda San Antonio según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola está basada en el cultivo de caña de azúcar, café y banano a pequeña escala. El volumen de producción de caña de azúcar se desconoce, se tiene registrado que cuatro predios están dedicados a esta actividad económica, en la que se produce panela, la cual es comprada directamente por distribuidores de la cabecera municipal de Guadalajara de Buga; se tiene registrado que en esta actividad se dedican 15 mujeres y 90 hombres de la unidad territorial.

La producción de café registró un volumen de dos cosechas al año de 40 cargas cada uno, con un precio de venta de \$1'440.000 vendida directamente a la Cooperativa de Caficultores del Centro del Valle del Cauca (Caficentro) en el municipio de Guadalajara de Buga. El banano es un cultivo permanente que siempre está en cosecha, cuya recogida se da cada 15 días y es de 500 kilogramos a un precio de venta de \$500 por kilo, el cual es vendido a la Central de Abastecimiento del Valle del Cauca (CAVASA) en la ciudad de Cali.

La producción agrícola se da de manera artesanal, es decir, sin maquinaria y basada en el trabajo manual de los jornaleros en tiempos de siembra, cosecha y molienda, especialmente en la producción de apena. Se identificó a través de la ficha territorial que las aguas del acueducto y del río Sonsito son utilizadas para el riego de los cultivos y como abrevadero para los animales.

La actividad ganadera de la unidad territorial se basa en el ganado bovino de ceba, con un volumen de producción de 100 cabezas de ganado de ceba, alimentadas con pasto nativo las cuales ocupan un área de 100 hectáreas y son vendidas cuando llegan a un peso ideal entre 400 y 500 kilogramos, a un precio de \$7000 por kilogramos del animal en pié- Esta venta es directa a personas interesadas e intermediarios, quienes después venden estos animales para su transformación en industrias ganaderas o carnicerías. Se infiere que la ganadería se realiza de manera intensiva en potreros, y no es de tipo estabular.

- Sector secundario

Los habitantes de la comunidad de la vereda San Antonio solo reportaron como infraestructura productiva cuatro entables paneleros, que se infiere están ubicados en cada uno de los cuatro predios que posee cultivos de caña. Según los habitantes, estos trapiches son comunitarios, por lo que se usan según disponibilidad ya que tienen un sistema de turnos, en donde los productores realizan la molienda con la ayuda de los demás trabajadores, a los cuales deben pagarle el jornal de acuerdo a las ventas de sus productos. La panela es comercializada principalmente a distribuidores en Guadalajara de Buga, aunque también comprada por los mismos habitantes.

- Sector terciario

En la unidad territorial solo se reporta un expendio de alimentos que funciona de manera temporal, mientras que el expendio de bebidas alcohólicas solo funciona dos meses, especialmente en fiestas decembrinas.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda San Antonio no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de las fichas territoriales de la vereda San Antonio tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

La cadena de valor de los productos agrícolas en la unidad territorial está basada en el trabajo manual de las familias campesinas, donde los dueños de los predios productivos generalmente son los mismos jornaleros, quienes se contratan entre sí cuando el cultivo lo requiera, especialmente en los tiempos de siembra y cosecha, cuando más trabajo se requiere. La caña y el café tienen dos transformaciones principales, la panela y el café pergamino, para lo cual se emplean los entables paneleros -o trapiches- y los beneficiaderos de café.

Se infiere que dentro de la cadena de valor se encuentran los dueños de predios, las amas de casa que alimentan a los jornaleros, los transportadores de las cargas con los productos y las distribuidoras que compran la producción a los productores, ubicados en la cabecera municipales de Guadalajara de Buga. Las relaciones laborales están determinadas por la consanguinidad y la vecindad, ya que hay una carencia generalizada de fuerza laboral. no solo en esta unidad territorial sino en las zonas campesinas y productivas del país debido a la migración de los jóvenes hacia las cabeceras municipales.

El principal centro de comercio al que acuden los habitantes de la unidad territorial es la cabecera municipal de Guadalajara de Buga, a donde acuden los habitantes a vender sus productos agropecuarios, comprar alimentos ,insumos herramientas y demás objetos de valor. También se registró que entre las veredas aledañas los habitantes compran ganado y productos de los cultivos de subsistencia, comprando directamente a los productores.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según las fichas de caracterización territorial levantadas en la vereda San Antonio el tipo de mano de obra que predomina es no calificada, cuya condición laboral es informal pues los trabajos agropecuarios están basados en el pago de jornadas laborales, mejor conocidas como jornales, principalmente cuando hay temporadas de siembra y cosecha, como ocurre en la producción de café, cuando se emplean jornaleros para llevar a cabo estas actividades manuales, que no requieren de conocimientos técnicos pues hacen parte de una tradición y una cultura campesina que los identifica. En la producción ganadera también se emplea la figura del jornalero y sus labores consisten en cuidar a los animales, pastorearlos y resguardarlos, así como mantener los pastos y los establos en buen estado. Se registró que los jornaleros se mueven entre veredas aledañas y distintos municipios según las temporadas de siembra y cosecha de los distintos cultivos.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas de la unidad territorial se indica que las personas se emplean en mayor porcentaje en las actividades agrícolas, especialmente en la caña de azúcar, donde se cuenta que hay empleadas 90 hombres y 15 mujeres, así como 10 personas externas a la unidad territorial. En la producción de café se emplean diez hombres, diez mujeres y cinco personas externas. En la ganadería se emplean diez hombres. Las mujeres, además de apoyar en las labores domésticas, se emplean en el mantenimiento de los cultivos y la recolección de café, en la termada de la panela y en cocinar el almuerzo para los jornaleros que llegan a las fincas. Los hijos se emplean en la producción de panela y en las actividades del campo, aunque hay poca presencia de jóvenes.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

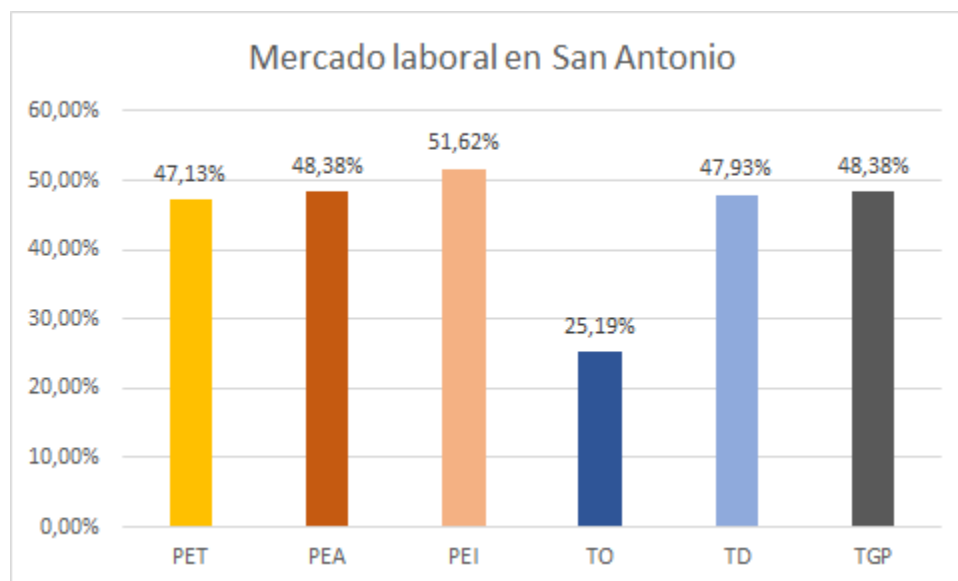


Figura 70. Mercado laboral en San Antonio

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021

En la Figura 70 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Guacarí, que según el CNVP del 2018 es de 47,13%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 48,38% de PEA representa 42 personas y el 51,62% de PEI representa a 44 personas, que en su suma nos da 86 Personas en Edad de Trabajar, un 47,13% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco menos de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras la mayoría puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).



---

En la unidad territorial de San Antonio se presenta una baja tasa de ocupación del 25,19%, que nos indica que sólo una cuarta parte de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo es de un 47,93%, lo que nos indica que casi la mitad de la población económicamente activa se encuentra desempleada, lo que representa a 20 desempleados de los 42 económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo en la unidad territorial a corto y mediano plazo es decreciente, ya que hay una alta tasa de desempleo, hay poca presencia de jóvenes y pocas plazas de trabajo, aparte de las labores no remuneradas en la finca familiar. A esto se le suma la falta de transporte y el estado precario de la vía que comunica San Antonio con Guacarí y con Guadalajara de Buga. Solo se cuenta con una escuela primaria y por lo tanto los jóvenes que permanecen deben desplazarse largas distancias para acudir a la secundaria. Los habitantes de la unidad territorial reportaron que las principales causas de la migración y el abandono de la vereda son la búsqueda de mejores ofertas de empleo y educación, así como la violencia que hay por parte de criminales provenientes de las cabeceras municipales cercanas, lo que genera un clima de miedo y zozobra.

### 5.3.4.2.12. Unidades territoriales del Municipio de Ginebra

#### 5.3.4.2.12.1. Vereda Barranco Alto (UT 44)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 137 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde se observa que en la estructura de la propiedad de la vereda Barranco Alto predominan los microfundios menores a tres hectáreas, los cuales representan un 55% de los predios totales. La mayor extensión territorial la ocupan los predios de mediano tamaño con 672 ha aproximadamente.

Tabla 137. Estructura de la propiedad en Barranco Alto

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Barranco Alto	Microfundio < 3 ha	105	55%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	49	26%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	18	9%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	19	10%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0%
	<b>Total</b>	191	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En la unidad territorial la mayoría de predios tienen una doble vocación, residencial y agrícola, donde los dueños de los predios muchas veces son los jornaleros dentro de sus mismas propiedades como de las propiedades vecinas. Debido a la topografía del piedemonte la mayoría de terrenos agrícolas y de menor tamaño están ubicados en zona de ladera, mientras que las grandes propiedades y con vocación ganadera están ubicadas en la parte plana de la vereda.

Los habitantes registraron en la ficha territorial la predominancia de las que ellos consideran pequeñas propiedades, entre dos y diez hectáreas. Los predios de menor tamaño al de 20 hectáreas tienen un uso económico del suelo destinado en su totalidad a la agricultura, mientras los predios de mayor extensión a 20 hectáreas se dedican a la ganadería. Esto se debe a que la tierra es un recurso valioso y escaso, que brinda cultivos para suplementar la dieta básica, mientras que el ganado degrada los suelos.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda Barranco Alto según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación.

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura y ganadería.

- Sector primario

La producción agrícola se basa en el cultivo de café, uva y cítricos. Los habitantes de la unidad territorial registraron que el volumen de producción de café en dos cosechas al año, indicando que dos cada hectárea cultivadas se sacan seis cargas, cuyo precio de venta es de \$1'000.000 en la Cooperativa de Caficultores del centro poblado de Costa Rica; los habitantes no señalaron la totalidad de la producción, las áreas sembradas de café y los predios utilizados en esta actividad. Sobre la producción de uva se documentaron dos cosechas al año, de tres toneladas cada una y se registró que cada hectárea sembrada puede producir hasta 2000 kilogramos, por lo cual se infiere que hay una totalidad de 1,5 hectáreas sembradas, las cuales ocupan 2 predios; el precio de venta es de \$700 por kilo en la cabecera municipal de Ginebra. La producción de cítricos registró una cosecha al año de 150 kilogramos, cuyo precio de venta en su totalidad es de \$2'400.000 en el fruver de la cabecera municipal de Ginebra; se infiere que estos cítricos pueden ser naranjas y limones.

Sobre la producción agrícola se infiere que es realizada a pequeña escala, en predios de ladera sin uso generalizado de maquinaria, salvo las fumigadoras de motor con las que se controlan las plagas en los cultivos de uva. Esta producción se fundamenta en la mano de obra manual e informal contratada por jornales de los habitantes de la unidad territorial y de veredas aledañas, que se mueven por la zona rural buscando actividades en las cuales desempeñarse en las fincas; los hombres son los que especialmente se dedican a las actividades agropecuarias mientras las mujeres permanecen ocupadas en las labores domésticas. No obstante, las mujeres suelen emplearse en los cultivos de uva como recolectoras.

La producción ganadera de la unidad territorial se basa en el ganado bovino de ceba y de leche, ambos contando con 150 cabezas alimentadas con pasto vacaria y ocupando una totalidad de 60 hectáreas. En esta actividad se ocupan dos predios. Se tiene registro que la venta de carne se da directamente a las carnicerías de la cabecera municipal de Ginebra, mientras que la leche es comprada por un productor de quesos en la cabecera municipal de Ginebra, sin embargo, los habitantes de la unidad territorial no señalaron la cantidad de familias que se benefician de esta transformación y la infraestructura utilizada.

En la Tabla 138 se registró la infraestructura productiva de la unidad territorial, destacando la gran cantidad de beneficiaderos de café, por lo que se infiere que se realiza la transformación del grano verde a café pergamino, presentación en la que es comercializada. Por la reducida cantidad de establos para ganado se infiere que esta actividad se realiza en potreros, los cuales cuentan con saladeros y cercas para evitar que

el ganado escape, es decir, se realiza una ganadería extensiva en cuanto se ocupan grandes terrenos con pocos animales.

Tabla 138. Infraestructura productiva en Barranco Alto

Tipo	Cantidad
Entable panelero	0
Establo de ceba	1
Establo lechero	1
Beneficiaderos de café	52
Galpones gallinas ponedoras	0
Galpones pollos de engorde	5
Porquerizas	0
Estanques piscícolas	0

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Acorde a la presencia de cinco galpones de pollos de engorde, los habitantes registraron que hay 200 aves de patio, las cuales son puestas a la venta en la cabecera municipal de Ginebra. Se infiere que esta venta se da por encargo o en los fines de semana, cuando los habitantes de la zona rural bajan a la cabecera municipal a vender productos agropecuarios a la población urbana.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura relacionada con el sector secundario en la vereda Barranco Alto.

- Sector terciario

Se documentó la existencia de dos expendios de alimentos en la unidad territorial, pero se desconoce la cantidad de familias que se benefician de esta actividad y sus ingresos económicos mensuales. Estos expendios solucionan la demanda inmediata de productos de primer orden, sin embargo los habitantes suelen aprovisionarse de estos elementos en el centro poblado de Costa Rica.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de la ficha territorial de la vereda Barranco Alto no reportaron la presencia de empresas productivas a nivel local en ninguno de los sectores primario, secundario o terciario.

Los miembros que participaron del diligenciamiento de la ficha territorial de la vereda Barranco Alto tampoco reportaron la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la actualidad, en la unidad territorial no se reconocen proyectos de tipo privado, público o comunitarios que se estén desarrollando a nivel local o municipal.

El municipio de Ginebra es reconocido por la producción de uva isabella, vinos artesanales y demás productos derivados de este cultivo. Algunos aspectos de la cadena productiva de

la uva isabella son descritos en el documento “Proyecto de agronegocios uva isabella Valle del Cauca - Colombia”, escrito por la Fundación Carvajal en el año 2005 y expuesto en el IV Taller de la Red de Proyectos de Integración Productiva con la cooperación técnica del Banco Interamericano de Desarrollo y el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN).

En este documento se expone la necesidad de articular en una asociación a los pequeños productores de uva isabella, así como a los aliados industriales y las instituciones gubernamentales para centralizar la producción, generar canales de información y administración del estado de los cultivos y establecer relaciones entre los productores y compradores, es decir, consolidar una cadena de valor articulando distintos actores y sectores productivos. Aquí se señala a grandes rasgos tres etapas de la cadena productiva: la etapa agrícola de siembra y mantenimiento de los cultivos, la etapa de cosecha y la etapa de poscosecha, donde se vende el producto fresco o genera la transformación industrial en distintos productos derivados, principalmente subproductos con sabor a uva o bebidas vínicas.

Se identifica que la producción de uva isabella del municipio de Ginebra tiene como destino principal la venta directa a comercializadoras de la uva fresca, así como plazas de mercado de los principales centros poblados del valle del Cauca, así como grandes superficies. También se reconoce la venta a grandes industrias como Casa Luker y la licorera Pedro Domecq para producir derivados con sabor a uva o bebidas alcohólicas.

Aunque no haya una transformación industrial a gran escala, el municipio de Ginebra tiene una tradición de producción de vinos artesanales y jaleas de uva, los cuales son vendidos en la carretera principal en pequeños kioscos afueras de Ginebra, o en tiendas especializadas en el centro poblado del municipio. Se infiere que esta transformación ocurre en pequeño viñedos, bodegas y propiedades, realizados por habitantes del centro poblado quienes pueden comprar la uva a los productores de la zona rural, pues en la ficha territorial de la unidad no se registró que se haga una transformación de la misma, por lo que se puede decir que solo se realizan labores agrícolas de siembra, mantenimiento y cosecha.

En la unidad territorial de la vereda Barranco Alto solo se encuentran cultivos de uva a pequeña escala, que cubren 1.5 hectáreas sembradas, en las cuales se emplean cinco mujeres durante la etapa de recolección. Estos cultivos son propiedad de los dueños de predios, quienes contratan a las mujeres en calidad de jornaleras para la recolección de la uva. No se indica la transformación de este producto en derivados, por lo cual se infiere que es transportada hasta los centros poblados de Costa Rica y Ginebra, donde es comprada por viñedos o productores locales de vino, o bien para su comercialización directa a los consumidores.

Los principales centros de comercio a los que acuden los habitantes de la unidad territorial son el centro poblado de Costa Rica, en donde venden la producción agropecuarias y realizan la compra de alimentos, insumos y herramientas. En la cabecera municipal de Guadalajara de Buga se venden productos agropecuarios. Por último, en la cabecera municipal de Ginebra los habitantes también se abastecen de alimentos, insumos y herramientas, así como acuden a este lugar para realizar trámites administrativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la unidad territorial predomina como tipo de mano de obra el personal no calificado, contratado de manera informal por pago de jornal, es decir, jornadas diarias de trabajo, especialmente en las actividades agropecuarias anteriormente descritas. Los jornaleros tienden a desplazarse a lo largo de la unidad territorial y en general en la zona rural del municipio de Ginebra, buscando actividades para desempeñarse en las fichas, rotando diariamente de acuerdo a la disponibilidad de vacantes.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas se registró que en mayor porcentaje los habitantes se dedican a las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, con un número de 20 mujeres y 30 hombres, así como tres personas externas de la unidad territorial. En menor porcentaje se encuentra la producción de uva, donde solo se cuentan dos hombres trabajando, al igual que en las actividades ganaderas, sólo dos hombres desempeñándose en este oficio.

El rol de las mujeres en la unidad territorial es el de amas de casa, dedicadas principalmente a las actividades domésticas, el cuidado de los hijos, de los animales de patio y los cultivos de pancoger, todas estas actividades sin remuneración económica. Al mismo tiempo que pueden desempeñarse en actividades agrícolas externas a la finca familiar, trabajando en tiempos de cosecha para mejorar el ingreso económico de los hogares, especialmente en las temporadas de recolección de uva. Los habitantes de la unidad territorial mencionaron que, debido a la buena movilidad en la unidad territorial, los jóvenes suelen ir al centro poblado de Costa Rica a estudiar y trabajar, por lo cual no emigran de su sitio de vivienda.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

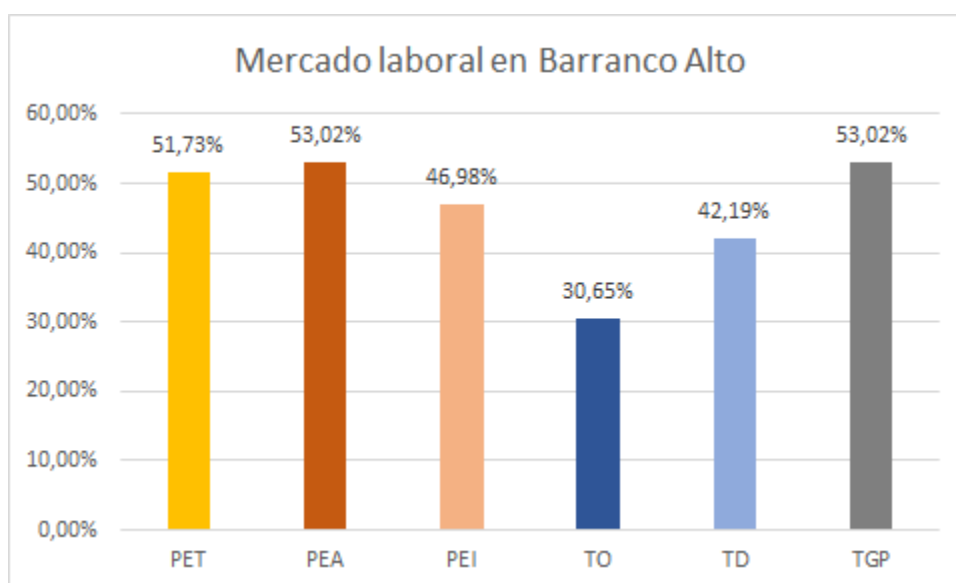


Figura 71. Mercado laboral en Barranco Alto

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020

En la Figura 71 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Ginebra, que según el CNVP del 2018 es de 51,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,02% de PEA representa 33 personas y el 46,98% de PEI representa a 30 personas, que en su suma nos da 63 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Barranco Alto se presenta una baja tasa de ocupación del 30,65%, que nos indica que un poco menos de la tercera parte de la población en edad de trabajar logra ocuparse en alguna actividad remunerada económicamente. La tasa de desempleo es de un 42,19%, lo que nos indica que casi la mitad de la población económicamente activa se encuentra desempleada, lo que representa a 14 desempleados de los 33 económicamente activos. Se debe aclarar que estos porcentajes pueden estar sobreestimados ya que no se tienen cifras demográficas y sobre empleo específicas sobre cada unidad territorial, un ejercicio que le compete a las administraciones locales y al gobierno nacional para diagnosticar el estado del mercado laboral en los distintos escenarios del país.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es decreciente, ya que las actividades económicas existentes no logran ocupar toda la mano de obra disponible, además son actividades temporales como la recolección de uva, por lo cual no hay fuentes de empleo estables a lo largo del año. No obstante, la vereda Barranco Alto cuenta con una infraestructura vial en buen estado, al estar ubicada a mitad de dos centros comerciales fundamentales para la región, como lo son el centro poblado de Costa Rica y Guadalajara de Buga.

#### 5.3.4.2.12.2. Vereda Barranco Bajo (UT 45)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 139 se muestra la composición de la estructura de la propiedad en la vereda Barranco Bajo, en la cual predominan en cantidad los microfundios menores a tres hectáreas, mientras que la mayor extensión territorial la ocupan los predios de tamaño mediano y grande, con 299 y 255 ha aproximadamente.

Tabla 139. Estructura de la propiedad en Barranco Bajo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Barranco Bajo	Microfundio < 3 ha	106	73%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	22	15%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	9	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	8	5%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,7%
	<b>Total</b>	146	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los microfundios son predios habitacionales en su mayoría, con algunas extensiones agrícolas para cultivos de pancoger y la crianza de animales de patio. A medida que los predios crecen en tamaño, también lo hacen las actividades agrícolas intensivas, como la producción de uva o caña de azúcar, inclusive, ganado en las fincas más grandes.

Según los habitantes de la vereda Barranco bajo a través de la ficha de caracterización veredal indicaron que la tenencia de la tierra que predomina es la propiedad privada en calidad de propietarios, en donde un 80% de los habitantes cuentan con títulos de propiedad. También se registró que hay 15 predios donde los ocupantes viven en calidad de arrendatarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según los habitantes que participaron en el taller de caracterización de la vereda Barranco Bajo las principales actividades económicas son la agricultura, la avicultura y la ganadería.

- Sector primario

La producción de uva en la vereda de Barranco Bajo ocupa un 90% de los predios según los habitantes. Este cultivo produce dos cosechas al año, cuyo volumen total es desconocido. Se indica que este producto es vendido a un precio de \$4000 pesos por kilogramo a la empresa VitaVid, ubicada en la cabecera municipal de Ginebra. Se desconoce el volumen total de producción y el área sembrada de los cultivos de uva.

Debido a su topografía, en la vereda Barranco Bajo se encuentran cultivos de caña de azúcar de gran escala, los cuales pueden ser propiedad o arrendados al ingenio Providencia. Estos cultivos ocupan la mayoría de los predios de gran tamaño. En la unidad territorial no hay planta o trapiche a nivel industrial del ingenio Providencia.

La producción de uva es realizada de manera intensiva, utilizando una estructura de postes de madera, alambre y fibra llamada parrado, que permite el crecimiento de los tallos del arbusto hasta una altura adecuada en la que los y las trabajadoras pueden realizar las labores de mantenimiento, tales como podas, control de malezas y de plagas. En este cultivo se utilizan fertilizantes orgánicos y químicos según el momento del cultivo. Los cultivos son regados por aguas lluvias y la humedad de los suelos. La mayoría de actividades asociadas al cultivo de la uva son realizadas de manera manual, sin la utilización de maquinaria agrícola.



En la producción avícola se registra la presencia de tres grandes granjas o galpones de aves de engorde, cuyo volumen de producción es desconocido. Estos son módulos de tienen sus plantas de producción en municipios por fuera de la unidad territorial, las cuales son Bucanero, Zamorano y Santipollo, las cuales tienen sus plantas en Candelaria, Palmira y Ginebra respectivamente. Esta producción se realiza en grandes estructuras, las cuales cuentan con sistemas de alimentación e hidratación para las aves. La alimentación consta principalmente de concentrado.

La producción ganadera en la unidad territorial se basa en el ganado bovino de ceba, con un volumen de 500 cabezas las cuales son propiedad de dos grandes fincas ganaderas en la vereda. Este ganado es vendido a compradores particulares según los habitantes de Barranco Bajo. El área ocupada en esta actividad es de 90 hectáreas. Se infiere que la ganadería se realiza en grandes potreros donde se encuentran pastos nativos, así como salares y cercas que mantienen al ganado en una sola propiedad. Estas labores suelen ser parte de los contratos de agregados o administradores, así como el de jornaleros a los cuales se les paga por el cuidado y el mantenimiento de los pastos.

Se infiere que en la producción ganadera se utiliza maquinaria como cortadoras y picadoras de pastos, las cuales hacen parte de las herramientas diarias para el mantenimiento de los pastos para el ganado.

En la tabla se presenta la infraestructura registrada por los habitantes de la unidad territorial a través de la ficha de caracterización socioeconómica.

Tabla 140. Infraestructura productiva en Barranco Bajo

Tipo	Cantidad
Establo de ceba	2
Tanques de acopio de leche	3
Galpones pollos de engorde	4
Porquerizas	3

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la vereda Barranco Bajo.

- Sector terciario

La oferta de bienes y servicios de la vereda Barranco Bajo consta de dos expendios de alimentos, los cuales operan durante todo el año. Se infiere que estas tiendas suplen las necesidades de primer orden de manera inmediata, no obstante, los habitantes de la vereda indican realizar las compras de mercado y productos domésticos en la cabecera municipal de Ginebra.

Los habitantes indicaron que en la vereda Barranco Bajo no se realizan actividades deportivas o turísticas por parte de los mismos habitantes o personas foráneas a la vereda.

Como ya se mencionó anteriormente, en la unidad territorial hacen presencia las empresas avícolas Bucanero, Zamonero y Santopollo, las cuales tienen galpones para la reproducción, cría y levante para aves de engorde. Estas empresas proveen trabajo a las personas de la vereda durante temporadas a lo largo del año.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda Barranco Bajo no se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios a nivel local o municipal que estén en ejecución y que puedan tener incidencia en el desarrollo del proyecto.

La cadena de valor de la producción de uva que se realiza en la vereda Barranco Bajo está basada en un proceso agrícola primario, sin transformación en alguno de los derivados vínicos; esta cadena se basa en el trabajo manual de los y las jornaleras de la región, quienes pueden ser también los mismos dueños del predio. La producción es vendida a la empresa VitaVid en la cabecera municipal de Ginebra, la cual vende la uva isabella empacada para consumir directamente o la transforma en zumo de uva, la cual es vendida en presentaciones de distintos tamaños. Este zumo de uva es distribuido posteriormente a las tiendas locales especializadas en vinos en Ginebra, así como a supermercados grandes como la cadena Cañaveral. Sin embargo, se debe indicar que en la vereda solo se realiza la producción primaria de uva sin transformación.

La producción avícola en la vereda Barranco Bajo se realiza en grandes galpones, operados por empresas regionales cuya sede principal se encuentra por fuera de la unidad territorial. En estos galpones se realiza únicamente el proceso pecuario, es decir, la reproducción, cría, levante y engorde de las aves para después ser enviadas a otras plantas donde los animales son sacrificados, escaldados, porcionados y empacados. Los empleos que se generan en estos galpones son temporales según los habitantes de la vereda, por lo que se infiere que puede darse en los momentos en los que las aves llegan al peso ideal y deben ser transportadas.

El principal centro de comercio, para venta de productos, compra de insumos y productos de primera necesidad, así como trámites administrativos, financieros, servicios de salud y educativos es el centro poblado del municipio de Ginebra.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la vereda Barranco Bajo es el empleo informal por jornales en las actividades agropecuarias y en algunos casos en actividades de construcción, se reconoce que las empresas avícolas ofrecen empleos formales por algunas temporadas a lo largo del año. La mano de obra es principalmente no calificada, dedicada a las actividades agropecuarias mencionadas anteriormente.

En la vereda Barranco Bajo las personas se emplean principalmente en los cultivos en las fincas familiares o de la región, si la finca en la que habitan no cuenta con una extensión pertinente para la producción de los cultivos. Debido a que la producción agrícola no genera

ingresos mensuales, los productores le apuestan todo a la realización de dos cosechas de uva al año, el producto más rentable en la región, en el cual se emplean los dueños de las fincas productivas, quienes contratan jornaleros y jornaleras para las labores de mantenimiento, podar, desyerbar y limpiar los cultivos para que la vid no sufra ningún daño.

A pesar de la presencia de los cultivos de caña en gran extensión de la vereda, los habitantes no indican que no se generen empleos relacionados con la producción cañera o con el ingenio Providencia.

El rol de la mujer en la vereda está caracterizado por su presencia en el hogar, dedicadas a las actividades domésticas, además de desempeñar un papel importante en las labores político organizativas, ya que muchas son líderes en procesos sociales como el acueducto veredal y las corporaciones ambientales. Los hijos mayores además de desempeñarse en las labores agrícolas, también lo hacen en el sector de construcción.

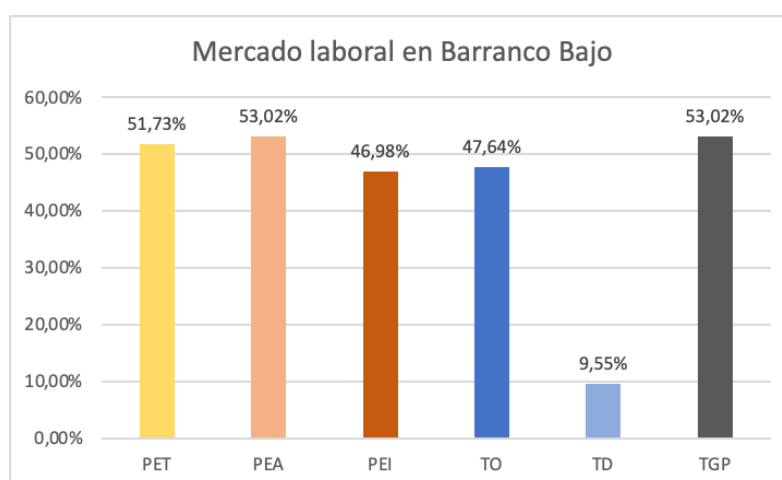


Figura 72. Mercado laboral en Barranco Bajo

Fuente: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020

Para los conceptos de mercado laboral según el DANE; en la vereda Barranco Bajo se puede indicar que casi la mitad de la población se encuentra ocupada en algunas de las actividades económicas mencionadas anteriormente, ya que según los habitantes de la vereda en la ficha territorial señalaron que al menos el 90% de las personas aptas para trabajar estaban ocupadas. Debe indicarse que los valores de la población en edad de trabajar (PET), población económicamente activa (PEA) e inactiva (PEI) están basados en los valores del municipio de Ginebra según el CNVP, lo que nos arroja valores de 227 personas en edad de trabajar, 115 económicamente activas y 30 económicamente inactivas, además de 104 ocupados y 11 desocupados. Se debe indicar que estos valores pueden estar sobreestimados, por lo cual los índices presentados son a manera ilustrativa del comportamiento del mercado laboral. Ver Figura 72.

La tendencia de empleo a corto plazo en la vereda Barranco Bajo es decreciente, ya que no hay actividades económicas estables que permitan que los habitantes tengan ingresos constantes a lo largo del año, dependiendo de la venta de las cosechas y de las temporadas laborales en las avícolas. Esta inestabilidad laboral genera la tendencia en los jóvenes a emigrar de la vereda buscando mejores oportunidades laborales, como señalan los habitantes en la ficha territorial. Por su cercanía al centro poblado de Ginebra los habitantes

tienden a buscar plazas laborales allí especialmente en el sector de construcción, debido a la expansión urbana del municipio y la construcción de casas de descanso a lo largo de la región.

#### 5.3.4.2.12.3. Vereda Patio Bonito (UT 46)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 141 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la vereda Patio Bonito predominan en cantidad los microfundios menores a tres hectáreas, los cuales representan un 71% de los predios totales. La mayor parte de la extensión territorial la ocupan los predios de mediano tamaño con 541 ha.

Tabla 141. Estructura de la propiedad en Patio Bonito

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Patio Bonito	Microfundio < 3 ha	131	71%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	37	20%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	11	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	6	3%
	Gran propiedad > 200 ha		0%
	<b>Total</b>	185	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según los habitantes de la vereda Patio Bonito que en los microfundios se ubican los cultivos productores de uva, café, banano y plátano de los cuales subsiste la población de la vereda, mientras que los minifundios y predios de mayor extensión son utilizados para la plantaciones de eucalipto y pino el cual es utilizado posteriormente por la empresa Cartones de Colombia. Puede inferirse que los predios donde se ubican estas plantaciones pueden ser propiedad de la empresa, así como de particulares que establecen un contrato de arrendamiento con la empresa para que éste contraiga la obligación de plantar eucaliptos pinos; este sistema económico es similar al utilizado por los ingenios cañeros; tomar en arriendo propiedades para establecer un monocultivo.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la vereda Patio Bonito según los habitantes que participaron en el diligenciamiento de la ficha territorial es la propiedad privada, en calidad de propietarios de minifundios. También se registran poseedores en la unidad territorial.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información reportada en las fichas territoriales, en la unidad territorial se identificaron las siguientes actividades económicas principales: agricultura de uva isabella y café, silvicultura representada en plantaciones de pino y eucalipto y avicultura en galpones industriales.

- Sector primario

La producción agrícola de la unidad territorial se basa en los cultivos de uva, café, banano y plátano. El volumen de producción de uva isabella registró dos cosechas al año, de 240 toneladas cada una y con un precio de venta de \$1.000 por kilogramo, vendida a un intermediario de La Floresta (Ginebra), quien a su vez la vende en la ciudad de Cali. Se documentó que la producción de café tiene dos cosechas al año, de 680 arrobas cada una y con un precio de venta de \$100.00 por arroba, vendida al Comité de Cafeteros del municipio de Ginebra. Según los habitantes de la unidad territorial el banano es un cultivo permanente, que siempre está en cosecha y que por año reporta una producción de 36 toneladas, cuyo precio de venta es de \$400 kilogramos en la cabecera municipal de Ginebra. A pesar de que no se tiene el registro de las áreas sembradas, los habitantes indicaron que 115 predios se dedican a la actividad agrícola.

La producción de los cultivos anteriores se realiza a pequeña escala, por pequeños productores en parcelas de ladera productivas sin el uso de maquinaria, principalmente usando herramientas manuales y estructuras escalonadas. Para el cultivo de la uva se utiliza el parrado, infraestructura de postes y alambres en los que las plantas de uva son guiadas para que las vides no sean afectadas por otras plantas o por sus propias hojas. La remoción de las hojas de la vid se conoce como deshojar y es realizada principalmente por las mujeres, ya sea en sus propios cultivos o en los vecinos, en calidad de jornaleras. El mantenimiento de los cultivos es la actividad generadora de empleo más importante de la región, lo que propicia dinámicas también de solidaridad entre los vecinos productores.

Aunque se desconocen los volúmenes de producción, las áreas sembradas y las hectáreas ocupadas, la producción de eucalipto y pino es realizada a manera de plantación en propiedades pequeñas y medianas en la vereda Patio Bonito. Estos bosques artificiales tienen un ciclo productivo de hasta siete años para realizar el primer corte de los árboles, por lo cual puede que los momentos de aprovechamiento sean poco frecuentes. Por su magnitud el corte de los árboles debe realizarse con herramientas y maquinaria tales como motosierras y distintos tipos sierras de piso para el posterior transporte de los árboles.

Los habitantes indicaron que la producción ganadera es realizada en pequeña escala a pequeña escala en un solo predio contando solo seis cabezas de ganado lechero en un solo predio, alimentados con pasto nativo en una finca lechera en la cual se emplean dos personas de la vereda. La producción es de cinco litros de leche por vaca, vendida a un precio de \$1.000 pesos en la cabecera municipal de Ginebra. Los habitantes indicaron que en la vereda hay un hato grande de ganadería de ceba, en donde se encuentra un establo, pero indicaron no conocer el número de cabezas de ganado. Se puede inferir que la producción lechera a pequeña escala es realizada por una familia en su propia finca, a través del trabajo manual de las actividades relacionadas con el mantenimiento de la finca, entre ellas el ordeño de las vacas.

Los habitantes de la vereda Patio Bonito identificaron la presencia de diez galpones comerciales para la producción de pollos de engorde, los cuales tienen un tamaño grande para albergar un número considerable de aves. Los habitantes indicaron que en estos galpones trabajan diez personas, los que se puede inferir que cada persona administra un galpón, es decir, se encarga de las distintas actividades del proceso productivo hasta la etapa de engorde, las cuales incluyen la reproducción, la cría, el levante y el engorde de los animales previo a su transporte fuera de la unidad territorial. Se puede inferir que estos galpones son satélites de empresas de gran tamaño que hacen presencia a lo largo del Valle del Cauca, como Bucanero. También puede presentarse el caso en el que los dueños de los predios vendan la producción a estas empresas.

Mientras tanto, los habitantes también registran que hay cerca de 150 aves de engorde en los minifundios, ya que estos cuentan con sus galpones de pequeño tamaño para la producción familiar y local de aves de patio. Los excedentes de estas aves de engorde suelen ser comercializadas en la vereda o en la cabecera del municipio de Ginebra, mientras que las aves de postura no están en venta, ya que satisfacen la necesidad primaria de huevos para la dieta básica diaria en las fincas familiares.

En la Tabla 142 se registra la infraestructura productiva de la unidad territorial. Se reconoce que la presencia de un aserrado utilizado por la empresa Cartones de Colombia. Se destaca la presencia importante de 100 beneficiaderos de café, uno de los cultivos productivos más importantes en la vereda y en la región montañosa del Valle del Cauca.

Tabla 142. Infraestructura productiva en Patio Bonito

Tipo	Cantidad
Entable panelero	0
Establo de ceba	1
Establo lechero	1
Beneficiaderos de café	100
Galpones gallinas ponedoras	Galpones de pequeño tamaño en la mayoría de minifundios
Galpones pollos de engorde	10
Porquerizas	5
Estanques piscícolas	5
Aserradero	1

Fuente: Ficha territorial 2020.

En la Tabla 142 también se registraron cinco estanques piscícolas, donde se cultiva tilapia, carpa y cachama, con un volumen de producción al año de 15.000 peces cuya venta se da en la vereda y en la cabecera municipal de Ginebra. La alimentación de estos animales está basada en concentrados, comprados en los almacenes de insumos del centro poblado de Costa Rica y se infiere que esta inversión es realizada por los dueños de las fincas productivas donde se encuentran estos estanques.

- Sector secundario

Si bien se identificó la presencia de la empresa Cartones de Colombia, en la unidad territorial no se realiza el proceso de transformación a cartón y demás derivados, este

proceso ocurre en la ciudad de Yumbo, donde se encuentra la fábrica de cartones de Colombia, cuya sede administrativa y de almacenamiento está en Bogotá. En la unidad territorial se saca la pulpa de los árboles de pino y eucalipto, es decir grandes troncos en volquetas o camiones de gran tamaño para ser enviados a la planta de tratamiento en Yumbo, donde ocurre la transformación.

En la producción de uva isabella tampoco se realiza transformación en la vereda Patio Bonito. Los cultivos de la vereda son vendidos a intermediarios, quienes pueden comercializar en Ginebra o en Cali, ya sea para la elaboración de productos derivados del zumo de la uva, o para su consumo inmediato a través de un proceso de empaclado.

- Sector terciario

Los habitantes de la unidad territorial señalaron la presencia de dos expendios de alimentos, tiendas, donde se venden productos domésticos y alimenticios, entre ellos la reconocida fritanga. Se puede inferir que dos familias se benefician de esta actividad comercial.

Como ya se mencionó anteriormente, la comunidad de la vereda Patio Bonito identificó la presencia de la empresa Cartones de Colombia, la cual produce distintos tipos de cajas de almacenamiento, empaques para frutas y comidas rápidas, sobres y demás derivados del cartón corrugado.

Los habitantes identificaron que la empresa cuenta con una infraestructura productiva compuesta principalmente por plantaciones de eucaliptos y pinos, los cuales pueden estar en terrenos de la empresa así como en predios particulares, los cuales toman en arriendo y establecen un contrato con el dueño del predio para que utilizar la tierra y ceder la producción de los cultivos de pino y eucalipto; este es un sistema similar al empleado por los ingenios azucareros a lo largo del Valle del Cauca, tomar en arriendo propiedades para que sea cultivado un producto a manera de monocultivo. Los habitantes también indicaron que diez personas trabajan o han trabajado en esta empresa cuando se realiza el aprovechamiento del material. Se cuenta un aserradero como parte de la infraestructura productiva de la empresa, donde puede que se empleen las diez personas anteriormente mencionadas.

En la vereda Patio Bonito no se identificaron actividades económicas relacionadas con el turismo, sin embargo a través de las actividades de campo se conoció que en la unidad territorial hay un punto de despegue de parapente, el cual es descrito en el componente espacial.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Los habitantes de la unidad territorial de la vereda Patio Bonito reconocieron la presencia de la Reserva Forestal Protectora Nacional del Río Guabas - Sonso, cuya categoría es VI, un área protegida que permite el uso sostenible de los recursos naturales y la cual tiene una extensión de 16.109 hectáreas. Según el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP), esta reserva tiene como autoridad ambiental al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, pero la comunidad reconoce que es administrada por la CVC.

Según lo anterior puede inferirse que algunas de las plantaciones de pino y eucalipto pueden estar dentro de la Reserva, debido al ciclo productivo considerable que tienen estos cultivos, los cuales pueden categorizarse como bosques artificiales.

El ciclo productivo de estas plantaciones en la vereda de Patio Bonito sigue un modelo de plantación, en donde solo se cultivan una o dos especies en grandes extensiones. Los árboles llegan a una edad productiva a los siete años, cuando se realiza el primer corte, principalmente por hombres armados con motosierras en cuadrillas para tumar estos árboles de tamaño considerable. Esta producción puede estar escalonada a lo largo del tiempo, para que siempre haya un suministro del producto, sin embargo estas actividades son realizadas por pequeñas personas.

Se puede inferir que las empresas que requieren del suministro de la pulpa de estos árboles posee predios en la vereda o en distintos lugares en la ruralidad del Valle del Cauca, así como puede establecer contratos de arrendamiento con dueños de predios, contrayendo la obligación de ceder el uso del predio y la producción del mismo. Esto ocurre en terrenos de tamaño considerable, no en los minifundios de la vereda Patio Bonito.

Una vez se corte el árbol, en el suelo se realiza la extracción de la pulpa de pino y eucalipto, grandes troncos del centro del árbol después de que se les retire la corteza y el follaje, partes que significan una gran cantidad de materia prima, la cual puede que vuelva a ser comercializada en el aserrado como tablonés u hojas de pino y eucalipto. En esta etapa se contratan trabajadores locales para realizar la actividades de extracción de la pulpa y también de organización y adecuación de la corteza y el follaje para su posterior comercialización. Estos trabajos son realizados manualmente con la utilización de maquinaria tales como motosierras y sierras de piso.

La pulpa de los árboles es transportada a las fábricas de producción ubicadas en ciudades intermedias o productoras, tales como Yumbo o Cali, utilizando camiones de gran tamaño y encargados en el almacenamiento y organización de estos grandes troncos. La empresa Cartones de Colombia tiene su fábrica para la transformación de esta materia prima en distintos derivados del papel, principalmente los relacionados con el cartón corrugado, empaques para frutas y exportación, caja de cartón de almacenamiento, empaques de comida rápida y demás. Los cuales pasan a ser distribuidos nacionalmente. La empresa Cartones de Colombia tiene plantaciones en la vereda Patio Bonito, pero su planta de fabricación está en Yumbo, mientras que su sede administrativa y de ventas está en Bogotá.

La producción de uva isabella en la vereda Patio Bonito, así como la de café comparten algunas similitudes en su ciclo productivo. Ambos cultivos son de tipo familiar, realizados a pequeña escala en porciones de los predios donde los dueños son muchas veces los trabajadores, ya sea de su propia tierra como de la de sus vecinos.

Lo anterior mencionado tiene que ver con la temporada y las fases del cultivo, siendo los momentos de siembra y de cosecha los de mayor trabajo, tanto así que los propietarios acuden a sus vecinos en calidad de jornaleros, ya que los cultivos deben ser recogidos con premura antes de que se dañen y puedan ser comercializados, especialmente en el cultivo de la uva que requiere de mayor cuidado ya que no puede almacenarse por mucho tiempo sin que se dañe. El café si permite recogidas más largas y el almacenamiento como grano verde y como café pergamino, presentación en la que es comercializado a través del proceso de secado que ocurre en las planchas bajas y en los beneficiaderos de café.



Los cultivos agrícolas en la unidad territorial están basados en la producción primaria, es decir productos sin transformación ni mayor valor agregado, para ser comercializados a intermediarios. Para el caso del café la producción es vendida al Comité de Cafeteros, mientras que la uva es vendida a compradores particulares que la venden en las cabeceras municipales de Ginebra y de Cali principalmente. Allí la uva puede ser vendida a empresas o compradores que realicen la transformación en productos derivados, tales como vinos artesanales, dulces o zumo de uva, así como venta para el consumo del comprador, donde las vides son comercializadas en empaques de plástico.

Los principales centros de comercio y abastecimiento a los que acuden los habitantes de la unidad territorial de la vereda Patio Bonito son la cabecera municipal de Ginebra, donde realizan trámites administrativos, comprar productos domésticos, alimenticios, insumos, herramientas y también donde venden los productos agropecuarios. En el centro poblado de Costa Rica también se venden los productos agropecuarios producidos en la unidad territorial.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la vereda Patio Bonito la condición laboral predominante es el trabajo informal en las actividades agrícolas de pequeña escala en los cultivos de uva y café. Esta producción se basa en el pago de jornadas diarias en las temporadas donde se requiere, especialmente en los momentos de siembra y cosecha. Las demás actividades de mantenimiento de los cultivos son realizadas por los miembros de las familias, especialmente las mujeres en el cultivo de uva. Los jornaleros por lo general son vecinos de las fincas con quienes se tienen relaciones amistosas y solidarias, quienes trabajan de manera rotativa en las fincas de la vereda. Debe señalarse que en la producción agrícola no hay ingresos estables y constantes, dependen del trabajo por jornales y la venta de la cosecha, por lo cual los hombres generalmente administran las finanzas del hogar a lo largo del año.

Durante las temporadas de aprovechamiento en las plantaciones de pino y eucalipto la empresa Cartones de Colombia contrata de manera formal a los habitantes de la vereda para actividades de corte, transporte de la pulpa, la corteza y el follaje.

El tipo de mano de obra que predomina en la vereda Patio Bonito es la no calificada, basada en trabajos manuales agropecuarios, los cuales hacen parte de la tradición campesina de la zona de montaña del Valle del Cauca. Se puede inferir que los agricultores han recibido capacitaciones por entidades municipales, privadas u otros productores, especialmente en cultivos como la uva que requieren manejo delicados y especiales.

Respecto a los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas se registró que en mayor porcentaje los habitantes de Patio Bonito se dedican a las actividades agrícolas, especialmente en la producción de café, uva y banano, con un número de 15 mujeres y 145 hombres empleados de la unidad territorial. En menor porcentaje se encuentra la ocupación en la avicultura, con diez mujeres empleadas, y en último lugar la producción ganadera, donde sólo se ocupan un hombre y una mujer.

El rol de la mujer en la vereda Patio Bonito está caracterizado por sus labores domésticas de mantenimiento del hogar, el cuidado de los niños y de los animales, sin embargo, los habitantes reconocen que varias mujeres suelen movilizarse hasta la cabecera municipal para trabajar en distintas labores (aseo de casa, restaurantes, cajeras, etc). En menor medida las mujeres se ocupan en el deshoje de las vides en los cultivos de uva, así como

en la temporada de recolección de café. Los hijos mayores en la vereda trabajan en las fincas familiares y vecinas, así como emigran hacia las ciudades buscando trabajos distintos a los agropecuarios.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

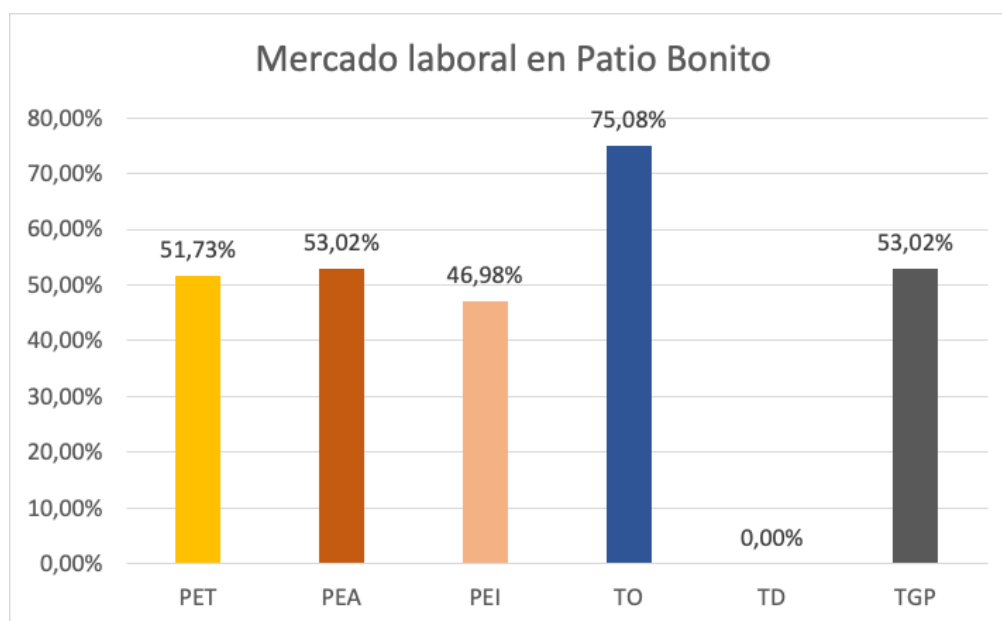


Figura 387. Mercado laboral en Patio Bonito

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020

En la Figura 73 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Ginebra, que según el CNVP del 2018 es de 51,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,02% de PEA representa 118 personas y el 46,98% de PEI representa a 104 personas, que en su suma nos da 222 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI).

En la unidad territorial de Patio Bonito se presenta una alta tasa de ocupación con el 76,08%, lo que nos indica que se encuentran ocupados personas que deberían económicamente inactivas, esto se debe a que en la estructura demográfica de la vereda predominan los jóvenes entre 6 y 17 años de edad, quienes según los conceptos de mercado laboral son población económicamente inactiva, ya que deberían estar dedicados

al estudio. Los habitantes indican en la ficha territorial que “el que no trabaja es porque no quiere”, por lo cual se puede decir que las actividades agrícolas y las fincas productivas logran ocupar significativamente a la población, razón por la cual la tasa de desempleo es de 0%. Debe señalarse que estos valores pueden estar sobreestimados debido a la información proporcionada por los habitantes, pero nos permiten plantear un escenario económico para la vereda Patio Bonito.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la unidad territorial es estable, ya que las fincas productivas de tipo familiar logran ocupar a los habitantes en edad para trabajar en labores cotidianas o en temporadas de siembra y cosechas en fincas vecinas, inclusive ocupan a jóvenes que deberían estar estudiando. Como ya se mencionó anteriormente, la estructura demográfica está compuesta principalmente por jóvenes entre 6 y 17 años, que se dedican a las labores agropecuarias mientras unos pocos se movilizan hacia Ginebra a realizar sus estudios de bachillerato. Dejar el estudio y dedicarse a las labores agropecuarias puede ser una consecuencia de la falta de infraestructura educativa en la vereda, al igual que la falta de rutas de transporte públicas y la infraestructura vial en mal estado para que los jóvenes puedan movilizarse de manera óptima. Por lo tanto puede decirse que hay una fuerza laboral disponible en el corto y mediano plazo, pero esta carece de cualificación para realizar actividades distintas a las agropecuarias.

#### 5.3.4.2.12.4. Vereda La Selva (UT 47)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

La estructura de la propiedad en la vereda de La Selva se presenta en la Tabla 143, donde el 73% de los predios son microfundios que ocupan 137 ha aproximadamente. La mayor parte de la extensión territorial la ocupan los predios de mediano tamaño con 615 ha aproximadamente.

Tabla 143. Infraestructura de la propiedad en La Selva

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Selva	Microfundio < 3 ha	181	72%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	41	16%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	15	6%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	14	6%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	251	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Los microfundios son principalmente predios de uso habitacional donde se puede encontrar cultivos de pancoger, algunas vacas y aves de patio para una producción de autoconsumo. A medida que los tamaños incrementan su tamaño las actividades agrícolas se hacen más intensivas, como el cultivo de uva, de caña y las plantaciones de árboles maderables.

Según los habitantes de la vereda La Selva, la forma de tenencia de la tierra predominante es la propiedad privada en calidad de propietarios con título. En menor medida se registran poseedores quienes no cuentan con títulos de propiedad.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda La Selva son la agricultura de café uva, plátano y banano, la ganadería de ceba y la silvicultura de pino y eucalipto, practicada de manera artesanal.

- Sector primario

La producción agrícola de la vereda La Selva se realiza a pequeña escala en minifundios, donde se pueden encontrar uva, café, plátano y banano. Los volúmenes de producción registrados en el año 2020 fueron dos cosechas al año de uva de 14 toneladas por cosecha, en donde se ocupan 5 predios, mientras que la producción de café registró dos cosechas al año de 200 cargas cada una para el café, utilizando 25 predios. Los habitantes no registraron el área de los predios dedicados a estos cultivos. La producción de uva es vendida a las galerías de Cali y el corregimiento de Santa Elena (El Cerrito), mientras que la producción de café es vendida en el centro poblado de Costa Rica.

La producción agrícola de la vereda es de tipo campesino tradicional, donde la familia es la base fundamental de la fuerza laboral, empleada en trabajos manuales como la siembra, el mantenimiento del cultivo y su recolección. Debido a su topografía de pendiente, la agricultura no emplea maquinaria agrícola, por lo cual los cultivos son escalonados como en el caso del café, mientras que la uva utiliza una infraestructura llamada parrado compuesta de postes y alambres que permiten que las vides lleguen a una altura que permita el trabajo de mantenimiento de los frutos, ya que de esto depende la calidad de la producción. En estos cultivos se utilizan fertilizantes orgánicos y químicos, pesticidas químicas y labores de control de plagas de manera manual con asistencia de herramientas portátiles. Según el CNPV, en la vereda hay cuatro motocultores, un tráctos y 48 fumigadoras a motor.

La producción ganadera de la vereda se realiza en dos predios de mediano tamaño, donde se tienen 100 cabezas de ganado de ceba y 40 de ganado lechero, las cuales ocupan 100 y 20 hectáreas aproximadamente. Estos animales son alimentados con pastos mejorados en amplias extensiones de tierra, de los cuales se ocupan cuatro trabajadores de la vereda utilizando guadañadoras y picadoras de pastos como indica el CNPV.

La producción lechera de la vereda La Selva es de 14 litros por vaca al día, la cual es vendida a un precio de \$1.100 pesos a un intermediario en el centro poblado de Costa Rica. La producción de carne de la vereda es vendida al supermercado Los Naranjos en la galería del municipio de Ginebra.

La silvicultura en la vereda La Selva está representada por cultivos de pino y eucalipto en un modelo de plantación, donde solo se siembran estos dos especímenes, los cuales tienen como fin la venta a la empresa Cartones de Colombia, al igual que como ocurre en la vecina vereda de Patio Bonito. En estos cultivos se registraron 2000 hectáreas ocupadas por dos predios, donde 20 familias se benefician de esta actividad y producen 20 toneladas anuales de pulpa de pino y eucalipto. Según el CNVP hay una niveladora láser en la vereda, por lo

que se infiere que hay un aserradero con motosierras y maquinaria especializada para el corte de los árboles.

La minería en la vereda La Selva se basa en la extracción de oro de veta subterránea en un único entable minero, cuyo destino de comercialización es Cali y Medellín. En la anterioridad en esta actividad se empleaban 70 familias, hasta que la CVC cerró los puntos de extracción por no cumplir con controles medioambientales. A esto se le suma la creación de la Reserva Natural de La Selva en el año 2010 por parte de la CVC.

En la tabla se presenta la infraestructura productiva registrada en la vereda La Selva a través de la ficha de caracterización. Se destaca el número importante de beneficiaderos de café, lo que nos indica que se realiza la transformación del grano verde a café pergamino a través de un proceso de secado realizado por los distintos productores.

Tabla 144. Infraestructura productiva vereda la Selva

Tipo	Cantidad
Entable panelero	0
Establo de ceba	3
Establo lechero	4
Beneficiaderos de café	50
Galpones gallinas ponedoras	2
Galpones pollos de engorde	0
Porquerizas	3
Estanques piscícolas	1
Entable de minería de veta	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

En la vereda La Selva se encuentran dos grandes galpones de gallinas ponedoras cuyo volumen de producción es de 5000 aves, las cuales son vendidas en supermercados y en tiendas de la cabecera municipal de Ginebra y el centro poblado de Costa Rica. Los habitantes indicaron que la mayoría de predios habitacionales cuenta con galpones de pequeño tamaño, en el que se tienen hasta 15 aves de patio, cuyo fin es el autoconsumo de cada familia. Se registraron también 30 cerdos repartidos en 3 porquerizas, animales que también son vendidos en Ginebra y Costa Rica.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la vereda La Selva.

- Sector terciario

El sector terciario de la vereda La Selva está representado por un expendio de alimentos permanente y dos expendios de bebidas que operan de manera temporal durante seis

meses. La mayoría de servicios y bienes son adquiridos en la cabecera municipal de Ginebra o en el centro poblado de Costa Rica.

Como ya se mencionó anteriormente, la empresa Cartones de Colombia hace presencia en la vereda La Selva a través de cultivos de pino y eucalipto, así como un aserradero. No posee fábricas de transformación u otro tipo de infraestructura, ya que el proceso industrial y de generación de valor tiene lugar en Yumbo.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Se identificó la presencia de la Reserva Forestal Protectora Nacional del Río Guabas - Sonso, cuya categoría es VI, un área protegida que permite el uso sostenible de los recursos naturales y la cual tiene una extensión de 16.109 hectáreas. Según el Registro Único Nacional de Áreas Protegidas (RUNAP), esta reserva tiene como autoridad ambiental al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, pero la comunidad reconoce que es administrada por la CVC.

La cadena productiva de la producción agrícola de la vereda La Selva está basada en el trabajo manual de trabajadoras y trabajadores en minifundios y microfundios, realizando las actividades de siembra y cosechas de manera colectiva a cambio del pago de los jornales empleados, dinero que es producto de la venta de la cosecha a los intermediarios en Ginebra y Costa Rica, quienes después comercializan los productos hacia las galerías de Cali y demás centros poblados. Esto nos indica que no hay una transformación de los productos agrícolas y que su destino final es el consumo directo por parte de los compradores. Dentro de esta cadena están también involucrados los transportadores y los proveedores de insumos.

La cadena productiva de la producción cárnica en la vereda La Selva está basada en la reproducción, cría, levante y engorde de los animales en fincas de mayor tamaño, donde los establos, la alimentación del ganado y el mantenimiento de los pastos y la infraestructura es deber de los agregados, contratados por los dueños de los predios, quienes pueden ser o no habitantes de la vereda. Dentro de esta cadena están involucrados los proveedores de insumos y medicamentos para los animales, así como las ferreterías que proveen del alambre de púas y de las herramientas para construir cercas y portones. La producción no tiene transformación en la vereda, ya que el ganado es vendido al supermercado Los Naranjos en Ginebra, negocio que se encarga del porcionado y empaquetado para venderlo al consumidor final.

La silvicultura cuenta con una cadena productiva basada también en la producción primaria de pulpa de pino y eucalipto, a través de un modelo de plantación donde solo se cultivan estas dos especies en fincas de gran tamaño, generando bosques artificiales que toman un tiempo de hasta 7 años para su primer corte. La propiedad de estos bosques puede ser de propietarios de la vereda que le alquilan el uso de la tierra y la venta del producto a la empresa Cartones de Colombia, o puede ocurrir que la empresa es dueña de los predios donde se encuentran las plantaciones. En la vereda no se realiza ningún proceso de transformación de la materia, pues se envían grandes troncos ya sin corteza ni follaje hacia la planta de Cartones de Colombia, ubicada en Yumbo y cuya sede administrativa y de distribución está en Bogotá. La principal fuente de empleo en la silvicultura ocurre cuando se realizan las temporadas de corte y aprovechamiento del material, por lo que es una actividad que no emplea de manera permanente a los habitantes de la vereda.

---

Los principales centros de comercialización de la vereda La Selva son el centro poblado de Costa Rica y la cabecera municipal de Ginebra. La venta de productos se da en Costa Rica, mientras la compra de insumos, bienes, servicios, trámites administrativos, acceso a servicios de salud y educación se da en la cabecera municipal de Ginebra.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral predominante de la vereda La Selva es empleo informal, en calidad de jornaleros en los distintos cultivos productivos que hay a pequeña escala. Los habitantes reconocen que en la zona rural se realiza “el rebusque”, ya que deben buscar fincas en las cuales requieren mano de obra.

El tipo de mano de obra que predomina en la vereda La Selva es la no calificada, empleada en las actividades agropecuarias, las cuales hacen parte de una cultura campesina de larga data, en la cual los oficios son heredados generacionalmente a través de la familia y el trabajo.

Los habitantes de la vereda la Selva se emplean principalmente en los cultivos de café, banano y plátano, donde la mayoría son hombres (280) con una pequeña participación de las mujeres (10). En los cultivos de uva se emplean mayoritariamente personas externas (50), por lo que se puede señalar que hay una movilidad regional por parte de los jornaleros agropecuarios en búsqueda de empleo.

Las mujeres de la vereda La Selva se ocupan principalmente de las labores domésticas de la finca, tales como el cuidado de los hijos, la preparación de alimentos, el cuidado de la huerta y de los animales de patio, así como pueden emplearse ocasionalmente en la recolección de los cultivos y en el ordeño de las vacas lecheras. Esta labor diaria permite que los hombres puedan dejar su hogar para trabajar en otras propiedades.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

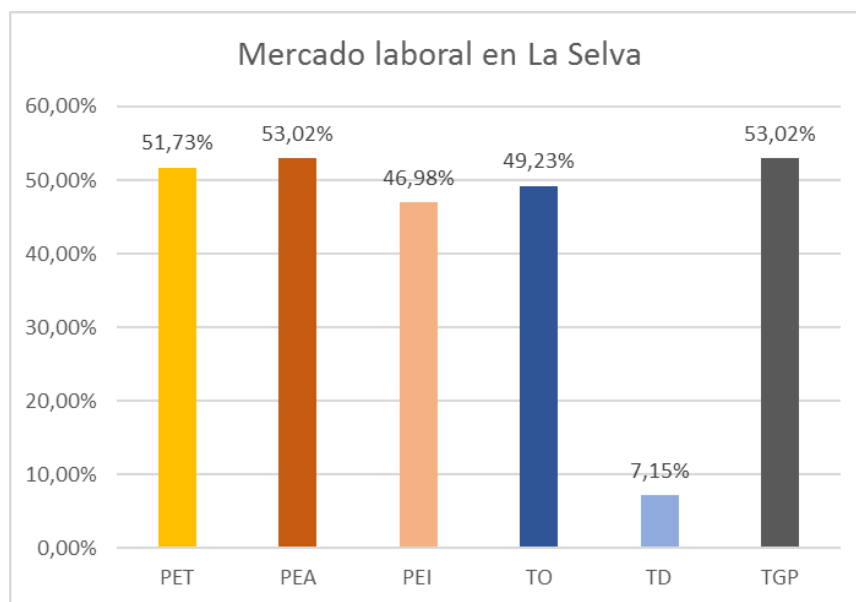


Figura 74. Mercado laboral en La Selva

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 74 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Ginebra, que según el CNVP del 2018 es de 51,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,02% de PEA representa 70 personas y el 46,98% de PEI representa a 62 personas, que en su suma nos da 132 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En La Selva hay 65 personas ocupadas y 5 desocupadas, indican los habitantes.

La tendencia de empleo en la vereda La Selva es decreciente, ya que una serie de actividades económicas que logran emplear a la mano de obra disponible, no obstante son actividades informales y sin estabilidad económica, por lo cual solo se reciben recursos por temporadas específicas. Los jornaleros agropecuarios deben desplazarse entre corregimientos y unas vías de acceso están en mal estado, por lo cual pueden tener dificultades en sus desplazamientos para trabajar. Se evidencia también una tendencia a la emigración por parte de los jóvenes, quienes se van a las ciudades una vez terminan de estudiar, ya que no se sienten a gusto con las actividades agropecuarias.

#### 5.3.4.2.12.5. Vereda Bello Horizonte (UT 48)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra



En la Tabla 145 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda Bello Horizonte, donde predominan en cantidad los microfundios con un 97% de los predios totales de la vereda.

Tabla 145. Estructura de la propiedad en Bello Horizonte

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Bello Horizonte</b>	Microfundio < 3 ha	301	97%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	5	2%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	3	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	1	0%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	310	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La vereda Bello Horizonte tiene un asentamiento seminucleado, donde la carretera es el principal eje de articulación y donde se encuentran la mayor parte de viviendas, microfundios de uso habitacional. Los predios de mayor tamaño son los dedicados al cultivo de uva y la ganadería, los cuales contratan a los habitantes de la vereda por temporadas.

En la vereda Bello Horizonte predomina la propiedad privada como forma de tenencia de la tierra. Según los habitantes de la vereda la mayoría son propietarios. A través de las observaciones en campo se identificó que hay casas recreativas que son propiedad privada de personas que ya no viven en la vereda y los cuales delegan a un administrador para que se encargue de su renta y mantenimiento.

- Procesos productivos, tecnológicos, áreas y volúmenes de producción, infraestructuras, empresas y actividades de turismo y recreación.

Las principales actividades económicas de la vereda Bello Horizonte son la agricultura de la uva, la ganadería y la avicultura de pollos de engorde.

- Sector primario

La producción de uva en la vereda Bello Horizonte registró dos cosechas al año de dos toneladas cada una, y son vendidas a viñedos por fuera de la unidad territorial, asociados a la producción de derivados del zumo de la uva isabella. Esta producción es realizada en tres predios privados, administrados por sus propietarios, quienes contratan mano de obra local según la temporada de siembra y cosecha; las mujeres son empleadas regularmente como encargadas del cuidado de las vidas y del mantenimiento de los cultivos.

La producción de uva en la vereda se realiza de manera manual, basándose en labores de mantenimiento diarias posteriores a la siembra, cuando se realiza una estructura llamada parrado, compuesta de postes y alambres que encarrilan el crecimiento de la vid para que esta no sea afectada por sus propias hojas, malezas y animales. Este cultivo es regado con las aguas de una acequia cercana a los cultivos, así como aguas del acueducto de la

vereda. En su ciclo productivo se utilizan abonos químicos y pesticidas químicos. Las labores de cosecha son realizadas por hombres y mujeres de manera manual, cuyo trabajo es pagado por el dueño del cultivo.

Frente a la ganadería los habitantes de la comunidad indicaron que en la vereda se ocupan seis predios. El volumen de producción para toda la vereda es de 30 cabezas de ganado de ceba y 8 vacas lecheras. Esta actividad tiene lugar en predios de tamaño considerable, en la zona dispersa de la vereda. Se infiere que en esta actividad se emplean también habitantes locales, en calidad de cuidadores o agregados, quienes deben asegurar la productividad de la finca y rendirle cuentas al dueño del predio. Esta es una actividad basada en el trabajo manual, aunque con la utilización de maquinaria para el mantenimiento de los pastos como guadañadoras y picadoras de pastos. Los habitantes indican que se da una producción diaria de ocho litros de leche por animal, cuyo precio de venta es desconocido.

La avicultura en la vereda Bello Horizonte ocurre en la finca La Sofí, en donde hay una producción de hasta 10.000 aves de engorde. Los habitantes señalan que este es un galpón de gran tamaño donde las aves son engordadas hasta su peso ideal y después son transportadas a Cali. Según los habitantes cada ocho días se sacan aves de engorde del galpón para llevar a Cali. Los habitantes no indicaron que haya personas locales empleadas en esta actividad.

La infraestructura productiva de la vereda Bello Horizonte está compuesta por seis establos para el ganado de ceba y un galpón de gallinas de engorde, el cual recién se mencionó.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionadas con el sector secundario en la vereda Bello Horizonte.

- Sector terciario

Como ya se mencionó anteriormente, a través de las observaciones de campo se identificó que hay una serie de casas recreativas que son alquiladas por parte de los administradores, contratados por los dueños del predio quienes viven fuera de la vereda. Estas fincas cuentan con zonas verdes, cancha de fútbol, piscina, vivienda con múltiples alojamientos y cocina.

Otro componente del sector terciario en la vereda son cuatro kioscos que operan los fines de semana, vendiendo fritanga en la carretera, la cual los habitantes denominan como corredor turístico al conectar la cabecera municipal de Ginebra y el municipio de Guacarí. A lo largo de esta carretera y antes de ingresar a la unidad territorial se pueden observar distintos restaurantes de gran tamaño al que acuden turistas regionales del Valle del Cauca.

En la vereda Bello Horizonte no se identificaron empresas de los sectores primario, secundario y terciario.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda Bello Horizonte no se identificaron proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios locales o municipales.

La cadena productiva de la uva isabella es una actividad que se desarrolla a manera municipal en Ginebra, donde hay centros de transformación y otros de cultivo. Este último caso es el de la vereda Bello Horizonte, la cual es productora de uva pero no desarrolla ningún tipo de transformación. Este producto es vendido a viñedos, encargados de la transformación ubicados en la cabecera municipal de Ginebra.

Los participantes de esta cadena son los dueños de los predios donde se desarrollan los cultivos, quienes tienen la extensión de tierra, la ubicación estratégica y la capacidad financiera para que el cultivo se mantenga a lo largo de su ciclo, lo cual implica la compra de abonos e insecticidas, la construcción del parrado y el pago a los y las trabajadoras encargadas del mantenimiento del cultivo. De esta última actividad se benefician las mujeres de la vereda, quienes son contratadas en mayor medida para esta labor en calidad de jornaleras.

El principal centro de comercio, abastecimiento y administrativo al que acuden los habitantes de la vereda Bello Horizonte es el centro poblado de Costa Rica, lugar al que acuden a vender productos, comprar la remesa y los insumos, así como a asistir a los servicios de salud y educación que no hay en la vereda.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según los habitantes de la vereda, la condición laboral es el trabajo informal en jornadas diarias de trabajo, conocidas como jornales. Esta forma de empleo es generalizada para todas las actividades ganaderas y agrícolas. Aunque no sean contratadas, las personas trabajan de manera independiente en lo que se llama el rebusque, es decir, vivir el día a través de la venta de productos como alimentos o ventas por catálogo.

La mano de obra que predomina en la vereda es la no calificada, aunque con conocimientos tradicionales sobre el manejo de los animales, el trabajo del campo y los ciclos productivos de los distintos tipos de cultivos. En todas las actividades económicas se utiliza la mano de obra no calificada.

Las personas de la vereda se ocupan principalmente de la ganadería en las fincas productivas, como cuidadores y encargados del mantenimiento de las fincas y su infraestructura, así como de la alimentación del ganado, su pastoreo y su cuidado. Las mujeres trabajadoras se ocupan en restaurantes en el centro poblado de Costa Rica y a lo largo de la carretera, las ventas por catálogo, los trabajos en los cultivos de uva, vinculadas de manera independiente pero sin una estabilidad laboral. Algunas pocas personas acuden a barequear en el río Guayabal, ubicado por fuera de la unidad territorial, en el municipio de Guacarí. Se desconocen el número de personas ocupadas en esta actividad.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

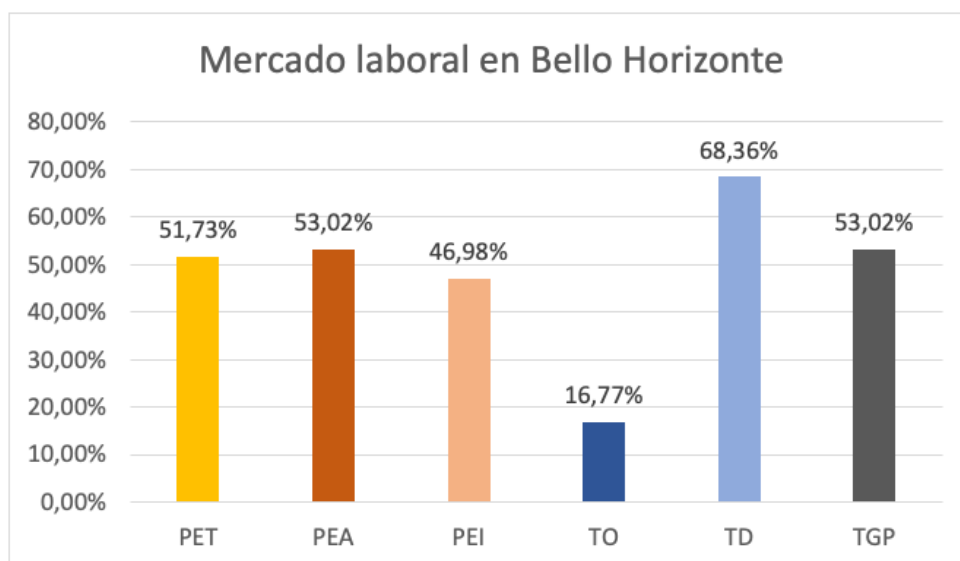


Figura 75. Mercado laboral en Bello Horizonte

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020

Según la Figura 75 en la vereda Bello Horizonte más de la mitad de la población total está en edad de trabajar (41 personas), de las cuales 22 son económicamente activas y de las cuales solo 7 personas están ocupadas, mientras que hay 15 personas desempleadas. Esto nos indica que en la vereda no hay actividades económicas que brinden una estabilidad laboral a sus habitantes, viviendo en informalidad la mayor parte del año o movilizándose a otras partes de la región para conseguir un trabajo.

La tendencias de empleo en el corto y mediano plazo en la vereda Bello Horizonte es decreciente, debido a que no hay una oferta laboral estable para sus habitantes, así como la falta de infraestructura de salud y educativa, por lo cual los jóvenes tienden a dejar la vereda para irse a las capitales departamentales o cabeceras municipales buscando oportunidades de empleo o estudio. La informalidad generalizada puede ser un indicador de la falta de actividades productivas, donde empiezan a predominar las fincas recreativas alquiladas a turistas ocasionales y propiedad de personas que no viven en la vereda, quienes tampoco utilizan los servicios de la vereda ni a su mano de obra disponible.

#### 5.3.4.2.12.6. Vereda La Cuesta (UT 49)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 146 se presenta la estructura de la propiedad de la vereda La Cuesta, donde predomina en número los microfundios menores a tres hectáreas. En cuanto a la extensión territorial, los predios de mediano tamaño ocupan 112 ha aproximadamente, mientras que los microfundios ocupan solo 24 ha aproximadamente.

Tabla 146. Estructura de la propiedad en La Cuesta

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Cuesta	Microfundio < 3 ha	58	76%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	13	17%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	4	5%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	76	100%

Fuente: Predios IGAC 2020,

En la vereda La Cuesta predominan los microfundios, predios de uso habitacional ubicados en un centro nucleado de pequeño tamaño cerca al río Zabaletas. En estos predios se encuentra una vivienda y algún pequeño patio donde se tienen algunas aves, así como un acceso en la parte posterior al río, el cual es utilizado para extraer el material del río -arena principalmente- utilizando retroexcavadora y volquetas. En estos predios no se encuentran cultivos productivos de manera generalizada, más bien cuentan con pequeñas huertas con algunas plantas medicinales o uno que otro árbol frutal.

Los predios de mediano tamaño tienen una vocación agrícola destinada a la producción de caña de azúcar para el ingenio Providencia, ya sea en terrenos propios como en terrenos de habitantes que le arriendan el uso de la tierra al ingenio para que cultive la caña.

La tenencia de la propiedad que predomina en la vereda La Cuesta es propiedad privada en calidad de propietarios con un 80% de habitantes con título de propiedad. El 20% restante son habitantes en calidad de arrendatarios, familiares de los propietarios o cuidadores, estos últimos contratados por las avícolas cada cuatro meses.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las tres principales actividades económicas de la vereda La Cuesta son la agricultura a gran escala de caña de azúcar, la extracción de material de río y la avicultura, principalmente de pollos de engorde.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar en la vereda La Cuesta ocupa más de la mitad de su territorio en grandes cultivos de monocultivo propiedad del ingenio Providencia, ya sea en terrenos del mismo ingenio o en contratos con los propietarios de predios para la utilización de tierra, cediendo la producción al ingenio. Esta es la actividad representativa del paisaje de la vereda, aunque no sea la principal fuente de ocupación de los habitantes, razón por la cual desconocen el volumen de producción, las áreas ocupadas y los predios. Se infiere que la producción cañera se realiza de manera industrial, utilizando maquinaria para el arado, la siembra, el corte de la caña y la disposición de la biomasa de la caña; esta última actividad también puede ser realizada de manera manual por jornaleros de la región.

La extracción de material de río, principalmente arena, es realizada en microfundios ubicados a la orilla del río Zabaletas, en el centro nucleado de la vereda. Esta actividad depende de las crecientes del río y el material que lleve consigo. Para su extracción se emplean palas, retroexcavadoras y volquetas para transportar el material por fuera la vereda, por lo que se infiere que la venta del material ocurre en ferreterías o depósitos del corregimiento de Santa Elena, donde es están llevando a cabo construcciones de casas recreativas o fincas de reposo, por lo cual se requiere de un suministro de materiales de construcción. Esta actividad se basa en el trabajo manual y herramientas de transporte del material, como carretillas, volquetas y palas, en la que se ocupan principalmente los hombres de la vereda. Los líderes que apoyaron el ejercicio de caracterización no indican volúmenes de producción, áreas y predios dedicados a esta actividad.

La producción avícola en la vereda La Cuesta ocurre en 10 diez galpones de aves de engorde y 2 de gallinas ponedoras. Estos galpones son estructuras cubiertas de tamaño considerable, donde se tienen hasta 200.000 aves de engorde y 10.000 gallinas ponedoras. Las aves de engorde son vendidas a la empresa Bucanero, quienes las transportan hasta Palmira donde los animales son sacrificados. La producción de las gallinas ponedoras es vendida al municipio de Guacarí.

Los administradores de estos galpones contratan cada cuatro meses a cuidadores, quienes se van a vivir a la vereda y se encargan de las labores de mantenimiento del galpón, así como de su vigilancia durante el día y la noche. Las mujeres de la vereda son las principales empleadas en esta actividad, realizando las labores de alimentación, limpieza y cuidado de las aves, así como de su selección cuando llegan al peso ideal y son transportadas. Los transportadores de esta producción son conductores externos a la unidad territorial.

Los habitantes de la vereda La Cuesta solo indican como infraestructura productiva los 12 galpones mencionados anteriormente. En las viviendas no cuentan con infraestructura alguna ya que son predios de tamaño reducido y sus ingresos económicos son utilizados para comprar los productos de primera necesidad, sin suplirlos a través de la producción de autoconsumo y las aves de patio, como ocurre en unidades territoriales de tradición campesina.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la vereda La Cuesta.

- Sector terciario

La oferta de bienes y servicios en la vereda La Cuesta solo está representada por una tienda, la cual funciona todos los días, y dos expendios de bebidas funcionando los fines de semana, en donde se encuentra un billar. A pesar de esto, los habitantes indican abastecerse de estos servicios en el centro poblado de Ginebra o en el corregimiento de Santa Elena.

En el territorio de la vereda La Cuesta solo se identifica la presencia del ingenio Providencia en el sector primario, representada en cultivos de caña, y cuya planta de transformación está ubicada en el municipio de El Cerrito. Si bien la empresa Bucanero compra la

---

producción avícola, esta no es dueña de los galpones ni hace presencia con algún tipo de infraestructura.

En la vereda La Cuesta no se identificaron actividades deportivas o turísticas que tengan lugar en el territorio. Estas actividades ocurren en el vecino corregimiento de Santa Elena.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda La Cuesta no se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios en ejecución o proyección relacionados al proyecto.

La cadena productiva de la caña en la vereda La Cuesta es realizada de manera industrial por parte del ingenio Providencia utilizando grandes extensiones de tierra a manera de monocultivo. Estas tierras pueden ser propiedad del ingenio, o el ingenio puede tomar en arriendo tierras de propietarios en donde se alquila el uso y se compra la producción, estableciendo contratos de larga duración. Esta producción es de tipo industrial a nivel regional, utilizando maquinaria para el corte y fumigación, operada por trabajadores vinculados al ingenio. La cosecha de la caña se da de manera sectorizada, para que haya un suministro constante, la cual es procesada en la planta ubicada en el municipio de El Cerrito. Los cañaduzales cuentan con sus propias vías y callejones utilizados por los trenes cañeros, la maquinaria y los empleados, todos propiedad del ingenio, y los cuales pueden ser operados por habitantes de la vereda o de la región.

La cadena de la producción avícola en la vereda La Cuesta se basa en un proceso pecuario de cría, levante y engorde en galpones privados por parte de algunos dueños de predios, quienes contratan cuidadores y trabajadoras en calidad de jornaleras para ocuparse. Los dueños del galpón pueden ser los administradores, o los dueños pueden designar administradores para ocuparse de la provisión de insumos, alimentos y demás actividades de mantenimiento del galpón. Una vez las aves llegan a su peso ideal, son vendidas a la empresa Bucanero, la cual recoge las aves en grandes camiones con jaulas para los pollos, transportados vivos hacia otra planta la ciudad de Palmira en donde la empresa realiza la transformación en productos para el consumo.

La extracción de material de río también se basa en un proceso primario de recolección, sin ninguna transformación, por parte de los habitantes cuyas viviendas están cercanas al río Zabaletas. Esta extracción se da con el uso de retroexcavadoras, volquetas y el trabajo manual, la cual puede ser comercializada a ferreterías o depósitos de materiales de construcción en la cabecera municipal de Ginebra o en el corregimiento de Santa Elena. Esta materia prima es utilizada para la construcción de estos dos grandes centros poblados los cuales están viviendo una expansión urbana representada en casas recreativas o fincas de reposo que son vendidas o alquiladas a turistas ocasionales.

El principal centro de comercialización de productos, abastecimiento de víveres e insumos, así como para la realización de trámites administrativos, financieros y el acceso a servicios de salud es el centro poblado del municipio de Ginebra. En el corregimiento de Santa Elena, en el municipio de El Cerrito, los habitantes acuden a los servicios educativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En la vereda La Cuesta predomina el trabajo informal en calidad de jornaleros en las distintas actividades mencionadas anteriormente. Además los habitantes señalan que una de las ocupaciones más importantes es el transporte en moto por parte de los mismos habitantes, haciendo trayectos entre Ginebra y Santa Elena ya que no hay rutas públicas de transporte.

El tipo de mano de obra que predomina en la vereda La Cuesta es la no calificada en todas las actividades mencionadas anteriormente, las cuales no requieren de conocimientos técnicos o certificados para su realización, basta con tener las herramientas -como una moto o una volqueta- para poder desempeñarlas.

Según los porcentajes de distribución en las actividades laborales, en la vereda La Cuesta los hombres (20) se ocupan principalmente en la extracción de material de río, mientras que las mujeres se emplean en los galpones avícolas (30) y como trabajadoras en restaurantes del corregimiento de Santa Elena (6). Se registraron solo 5 personas empleadas de manera formal en el ingenio Providencia.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

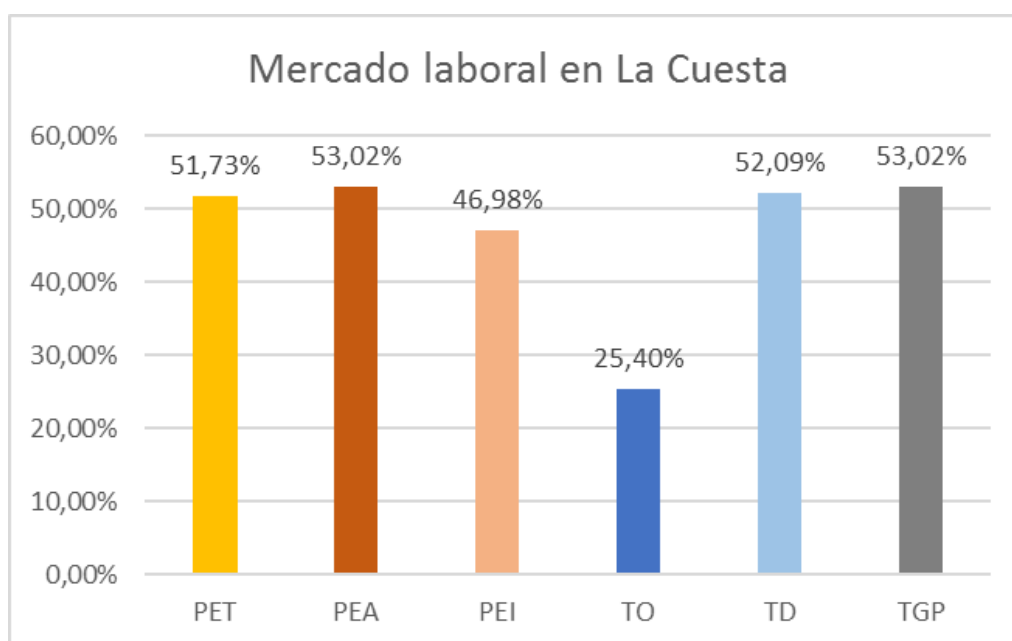


Figura 76. Mercado laboral en La Cuesta

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2022.



En la Figura 76 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Ginebra, que según el CNVP del 2018 es de 51,73%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 53,02% de PEA representa 115 personas y el 46,98% de PEI representa a 102 personas, que en su suma nos da 217 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En La Cuesta se identificaron 60 personas desocupadas y 50 ocupadas.

La tendencia de empleo a corto y mediano en la vereda La Cuesta es decreciente, debido a la alta informalidad que hay en las actividades productivas, en donde no hay labores estables que permiten un ingreso estable y continuo, sino dependiendo de las temporadas del río, de las avícolas y los pasajeros que puedan llegar los transportadores en moto. Debido a esta falta de empleo la población joven tiende a emigrar de la vereda, quedando una población de mayor edad y menos productividad, que tampoco cuenta con cultivos productivos o un ingreso pasivo para la manutención; deben rebuscarse el sustento diario sin importar la edad.

#### 5.3.4.2.12.7. Vereda Loma Gorda (UT 50)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 147 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda Loma Gorda según la información y clasificación de la capa predial del IGAC por tamaño de los predios, señalando que numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas son los predios predominantes con un 82% de los predios totales, mientras que los predios medianos ocupan la mayor extensión territorial con 139 ha aproximadamente.

Tabla 147. Estructura de la propiedad en Loma Gorda

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Loma Gorda	Microfundio < 3 ha	47	82%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	5	9%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	2%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	4	7%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	57	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según la estructura de la propiedad se puede indicar que el tamaño de los predios y su uso económico están altamente relacionados. Los predios de mediano tamaño se dedican al cultivo de caña de azúcar de manera industrial, mientras que los microfundios son predios de uso habitacional con algunos cultivos de subsistencia y animales de patio para el autoconsumo.

A pesar de no tener la información de primera mano, se puede inferir que en la vereda Loma Gorda predomina la propiedad privada en la mayoría de predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Debido a que no hay un diagnóstico o caracterización económica sobre la vereda Loma Gorda, a través de imágenes satelitales se puede señalar que la principal actividad económica y la que ocupa mayor extensión territorial es la agricultura de caña de azúcar en grandes predios, la cual puede estar a cargo de proveedores que venden la producción al ingenio Providencia, el cual hace presencia en otras unidades territoriales del municipio de Ginebra.

También se identificó un gran predio con algunos árboles y pastos despejados, lo que nos permite inferir que se realiza una ganadería extensiva, ya sea de ganado de ceba o lechero, el cual puede ser vendido a intermediarios para llevar a las cabeceras municipales de El Cerrito o Ginebra.

A través de imágenes satelitales también se puede observar la presencia de un gran predio donde hay una serie una infraestructura de módulo, que pueden ser galpones de gran escala para la cría y levante de aves de engorde, o aves ponedoras. Se puede inferir que esta es una granja avícola satélite que provee de aves de peso ideal a empresas del municipio de Ginebra.

Debido a la falta de información primaria no se puede señalar la presencia de actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con los sectores secundario o terciario en la vereda Loma Gorda.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se reconocen programas o proyectos productivos a nivel privado, público o comunitario locales que se desarrollen en la vereda Loma Gorda y que tengan relación con las obras del proyecto.

Se infiere que los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de Loma Gorda son los centros poblados del corregimiento La Floresta y la cabecera municipal de Ginebra. En el Diagnóstico del área de desarrollo territorial del municipio de Ginebra del 2017 se reconoce que los principales centros regionales son Palmira y Guadalajara de Buga.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Debido a la falta de información primaria y secundaria a nivel municipal, corregimental y veredal no se pueden establecer las condiciones laborales, los porcentajes de distribución, los porcentajes de los conceptos del mercado laboral y las tendencias de empleo en la vereda Loma Gorda. Sin embargo se puede señalar que debido a las actividades productivas observadas a través de imágenes satelitales la población se compone de mano de obra no calificada dedicada a actividades agropecuarias y ganaderas, trabajos informales por pago de jornal.

#### 5.3.4.2.13. Unidades territoriales del Municipio de El Cerrito

##### 5.3.4.2.13.1. Vereda El Florido (UT 51)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 148 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda El Florido, donde predominan los microfundios menores a tres hectáreas con un 96% de los predios totales. Sin embargo, en extensión territorial los predios de mediano tamaño concentran la mayor parte de la tierra con 186 ha.

Tabla 148. Estructura de la propiedad en El Florido

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Florido	Microfundio < 3 ha	265	96%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	6	2%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	3	1%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	275	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Sobre el tamaño de los predios se puede indicar que predominan los microfundios cuyo uso es habitacional, alojando a los trabajadores que se emplean en las distintas actividades económicas en la vereda y en el corregimiento de Santa Elena. Las propiedades de mayor tamaño tienen una vocación agrícola en donde se encuentran cultivos de uva, maracuyá, habichuelas, entre otros. Los predios de mayor tamaño en la vereda son para el monocultivo de caña de azúcar del ingenio Providencia o de dueños de predios de la vereda

---

que establece un contrato con el ingenio para que alquilar la tierra y quedarse la producción por años.

En la vereda El Florido predomina la propiedad privada en calidad de poseedores, ya que un 80% de los habitantes no tienen título sobre sus predios. Según los habitantes de la vereda cuentan con títulos de herencia que avalan el derecho de uso de la propiedad. El 20% restante de los habitantes son propietarios de sus predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las tres principales actividades económicas de la vereda El Florido son la agricultura de caña de azúcar, la agricultura de uva y la ganadería.

- Sector primario

En la vereda El Florido, como en todo el corregimiento de Santa Elena, la caña de azúcar es el cultivo de mayor presencia, cuya producción está a cargo del ingenio Providencia, representada en grandes extensiones de monocultivo. Esta actividad es realizada de manera industrializada y con el uso de maquinaria para el mantenimiento, la fumigación, el corte y el transporte de la producción; en algunas actividades específicas se utiliza la mano de obra manual de trabajadores de la región. Los habitantes de la vereda no indican el volumen de producción, las áreas sembradas ni la cantidad de predios ocupados en esta actividad.

Por el contrario, la actividad agrícola de uva isabella en la vereda El Florido, así como a lo largo del corregimiento de Santa Elena, es realizada en predios de distintos tamaños, pudiendo ser cultivada en pequeñas parcelas donde los dueños de los predios son los mismos trabajadores del cultivo. Durante temporadas de siembra y de cosecha es cuando más jornaleros se contratan en la vereda ya que estas actividades requieren de acción rápida. Los trabajos son principalmente manuales, utilizando una infraestructura llamada parrado, una enramada para que los tallos y las vides puedan crecer según la necesidad del agricultor, para facilitar las labores de deshoje, fumigación y fertilización.

La infraestructura del parrado es utilizado en cultivos como la maracuyá y las habichuelas, enredaderas que requieren de una estructura para su crecimiento y floración, por lo cual puede inferirse que son cultivos rotacionales, así como predios que pueden ocuparse exclusivamente en la producción de uno o del otro. Según los habitantes de la ficha en la vereda se dan al año dos cosechas de uva, cuatro de maracuyá, seis de limón y seis de habichuela. Los habitantes no indicaron el volumen total de la producción de los cultivos agrícolas. Indican que se ocupan 10 predios para la producción agrícola.

La producción ganadera de la vereda El Florido se realiza en cinco predios, con un volumen de producción de 20 vacas lecheras y 30 cabezas de ganado doble propósito, las cuales ocupan 4 hectáreas de la vereda. La producción diaria de la vereda es de 10 litros por vaca al día, vendidos a un precio de \$2000 por litro en el corregimiento de Santa Elena. En esta actividad se ocupa mano de obra local para las labores de mantenimiento de los predios, los pastos y la alimentación del ganado. Se puede inferir que esta producción es a pequeña escala, en algunos predios con pastos de extensión reducida.

En la vereda El Florido no se identificó infraestructura productiva relacionada con las actividades productivas anteriormente mencionadas. El ingenio Providencia hace presencia a través de los cultivos de caña pero su planta de transformación está ubicada por fuera de la unidad territorial.

- Sector secundario

En la vereda El Florido no se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario.

- Sector terciario

El sector terciario de la vereda El Florido está compuesto por tres expendios de alimentos que funcionan de manera permanente. Los habitantes señalaron acudir a la Casa de Chuchú, una vivienda que funciona como museo o muestra de artefactos del pasado, tales como cámaras fotográficas, instrumentos musicales, vestimentas, entre otros. Debido a su cercanía con el centro poblado de Santa Elena, los habitantes de la vereda El Florido acuden a este lugar para proveerse de bienes y servicios.

Como ya se mencionó anteriormente, el ingenio Providencia es la única empresa del sector primario que hace presencia en la vereda El Florido, a través de grandes extensiones de cultivos de caña en los que se emplean algunos de los habitantes de la vereda. No se identifican más empresas en cualquiera de los sectores productivos.

En cuanto a las actividades deportivas realizadas en la vereda El Florido, los habitantes indicaron que suelen ir al sendero ecológico del río Cerrito. También habitantes de todo el corregimiento de Santa Elena acuden a la vereda El Florido para asistir al coliseo y a la cancha de fútbol.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios que estén en ejecución o en proyección en la vereda El Florido y que estén relacionados con el proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar en la vereda El Florido está basada en la producción primaria a nivel industrial en grandes predios, ocupando maquinaria y grandes cuadrillas de trabajadores regionales o locales en los momentos de cosecha o corte de la caña. Dentro de esta cadena se encuentran los transportadores de los trabajadores, quienes los llevan a hasta los lugares de corte en buses entre los callejones. En la vereda solo se encuentran cultivos, que una vez son cortados se llevan a la planta de transformación de la empresa Providencia en el municipio de El Cerrito para realizar los distintos derivados de la caña.

Esta cadena logra articular propietarios de predios, quienes pueden establecer contratos de arrendamiento con el ingenio para producir caña en sus tierras durante varios años. También se involucran los habitantes locales quienes pueden ser contratados formalmente o en calidad de trabajadores en el ingenio, ya sea como operarios de maquinaria o trabajadores de campo en el corte.

A diferencia de la producción cañera, los cultivos de uva, maracuyá, habichuela y limón se basan en un trabajo manual en predios de menor tamaño, con cultivos administrados por los mismos propietarios contando con la fuerza laboral de trabajadores vecinos contratados informalmente en calidad de jornaleros, mujeres en su mayoría, quienes se ocupan durante las labores de mantenimiento de las vides y de su recolección para comercializar. En la vereda El Florido no se realiza transformación alguna de esta materia prima, solo se da un proceso primario de producción para ser comercializada a intermediario en las galerías de Palmira, por lo que se infiere que estos productos son para consumo en la mesa.

El principal centro de comercio de la vereda El Florido es el centro poblado del corregimiento de Santa Elena, en donde realizan la compra de mercados, el abastecimiento de insumos, los servicios de salud y educativos. La cabecera municipal de El Cerrito es el lugar al que acuden a realizar trámites administrativos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la vereda El Florido es el trabajo formal en el ingenio Providencia. No obstante, en los cultivos de uva hay un gran número de empleados pero empleados de manera informal bajo la figura de jornaleros. En la ganadería y en la extracción de arena la condición laboral es informal.

El tipo de mano de obra que prima en la unidad territorial es no calificada, basada en actividades agropecuarias de gran tradición en el corregimiento que son ampliamente conocidas por los habitantes en los cultivos de caña y uva. Se infiere que en los ingenios los operarios de maquinaria deben tener algún tipo de conocimiento certificado o recibido una capacitación por parte de la empresa para el manejo de estos instrumentos.

Según los habitantes de la vereda El Florido a través de la ficha de caracterización indicaron que al menos un 40% de la población se ocupan en cultivos productivos de pequeña escala de maracuyá, uva, limón, y habichuela. En segundo lugar, los habitantes se ocupan como trabajadores del ingenio Providencia. En tercer lugar la población se dedica a distintas actividades económicas: los jóvenes trabajan en extracción de material de río y en el sector de la construcción, algunas mujeres se ocupan en la recolección de uva y como trabajadoras en un restaurante bar en la vereda.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

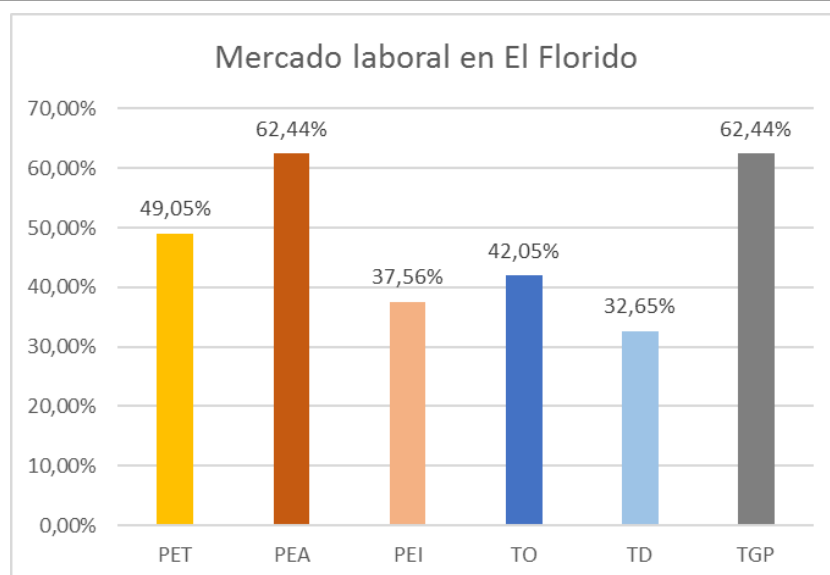


Figura 77. Mercado laboral en El Florido

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2022.

En la Figura 77 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de El Cerrito, que según el CNVP del 2018 es de 49,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 62,44% de PEA representa 306 personas y el 37,56% de PEI representa a 184 personas, que en su suma nos da 491 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa, pensionados de los ingenios o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En El Florido se registraron 206 ocupados y 100 desocupados.

A pesar de lo anterior señalado, la tendencia de empleo a corto y mediano plazo en El Florido es decreciente, ya que hay una serie de actividades informales que no logran dar abasto a toda la población, la cual depende en gran medida de los empleos temporales en la cosecha de uva y de caña. Los habitantes indican que personas de la vereda emigran por la falta de empleo, así como indican la llegada de migrantes venezolanos a trabajar a lo largo del corregimiento de Santa Elena, por lo cual hay una presión generalizada por las plazas laborales, estableciendo una competencia donde muchos se quedan sin empleo.

#### 5.3.4.2.13.2. Vereda Zabaletas (UT 52)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 149 se presenta la estructura de la propiedad en la vereda El Florido según la clasificación del IGAC para los predios por tamaño, donde predominan en número los microfundios menores a 3 hectáreas. Sin embargo, en cuanto a extensión territorial, los predios de mediano tamaño ocupan 641 ha, mientras que los microfundios solo ocupan 88 ha aproximadamente.

Tabla 149. Estructura de la propiedad en Zabaletas

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Zabaletas</b>	Microfundio < 3 ha	215	86%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	11	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	10	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	14	6%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	250	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Frente al tamaño de la propiedad se puede señalar que los microfundios son predios de reducido tamaño que tienen una vocación habitacional y algún tipo de agricultura de subsistencia; aquí se encuentran las parcelaciones residenciales. Los predios de tamaño mediano tienen una vocación agrícola intensiva en los cultivos de caña de azúcar. Los minifundios y pequeños predios pueden contener ganado o cultivos de uva.

Los habitantes de la vereda Zabaletas indicaron a través de la ficha de caracterización territorial que predomina la propiedad privada como forma de tenencia de la tierra, ya que todos los habitantes son propietarios de predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda son la agricultura de uva y maracuyá, la ganadería de ceba y la avicultura a gran escala. No obstante, mucha de la extensión territorial es ocupada por cultivos de caña de azúcar del ingenio Providencia y predios de uso habitacional, como fincas recreativas y parcelaciones.

- Sector primario

La producción de uva registró un volumen de dos cosechas al año de 20 toneladas cada una cuyo precio de venta es de \$1300-1500 por kilogramo en donde se ocupan 10 predios; la producción de maracuyá registró dos cosechas al año de 20 toneladas también con un precio de \$1500-3000 por kilo, en donde se ocupan tres predios. Estos productos son comprados directamente en la vereda por los intermediarios para re-vender en las galería de Santa Elena.



El cultivo de uva emplea la infraestructura denominada parrado, compuesta de postes y alambre donde los cultivos son encarrilados y crecen para permitir que los trabajadores realicen las actividades de mantenimiento, como la poda de las malezas y la remoción de las hojas que puedan afectar la vid. El cultivo de maracuyá también sigue un patrón similar, utilizando postes y alambres para que las plantas se enreden en estos, ya que es una planta enredadera. Estos trabajos se basan en el trabajo manual de hombres y mujeres, a pequeña escala y que requiere de mano de obra en las temporadas de siembra y cosecha, momento en el que se contratan jornaleros locales o de la región.

La producción ganadera de la vereda Zabaletas se basa en la producción de ganado doble propósito, con un volumen de 50 cabezas ocupando 40 hectáreas y las cuales son vendidas a un precio de \$7200 por kilo del animal en pié. Estos animales son alimentados con concentrados y pastos en tres predios, basándose en el trabajo manual diario de agregados o administradores de fincas, quienes deben velar por el mantenimiento de los pastos y la alimentación de los animales. El destino del ganado es la central de abastos del valle del Cauca CAVASA, ubicada en el municipio de Candelaria.

La producción avícola de la vereda Zabaletas está a cargo de la empresa Majadal, cuya producción total es desconocida y la cual no es vendida localmente. Este es un galpón de tipo industrial donde se realiza el proceso pecuario de reproducción, cría, levante y de gallinas de engorde. Está avícola está ubicada en un único predio, en donde se emplean 30 personas (10 mujeres y 20 hombres).

Según la ficha territorial de los habitantes de la vereda Zabaletas la única infraestructura productiva es el galpón de gallinas de engorde de la avícola Majadal.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la vereda Zabaletas.

- Sector terciario

El sector terciario de la vereda Zabaletas está representado por la tienda Los Alpes y un billar, ubicados en un punto estratégico donde se encuentra la vía hacia El Cerrito y el acceso hacia los predios residenciales de Zabaletas, cerca a la cancha de fútbol y al a la escuela. En este punto los habitantes se acercan para tomar y pedir los servicios de taxi y transportarse. En este punto los habitantes suelen reunirse para beber y conversar, especialmente los fines de semana.

Se identificó a través de las observaciones de campo que en la vereda Zabaletas, como en general en el corregimiento de Santa Elena, hay propiedades que son arrendadas en calidad de fincas recreativas, ya sea como pasadías o temporadas de vacaciones. Varios propietarios ponen en arriendo su finca y se mudan a otros municipios, como Palmira.

Los habitantes reconocieron que en Zabaletas y a lo largo del corregimiento de Santa Elena se pueden divisar los vuelos de parapente que despegan desde el corregimiento El Pomo, especialmente en las épocas de campeonatos en marzo y agosto, cuando más parapentistas se lanzan a distintas direcciones. Sin embargo, los habitantes de la vereda no practican este deporte.

En ciertas temporadas del año los habitantes acuden al río Zabaletas para pescar de manera deportiva, usando anzuelos, actividad que antes era practicada de manera generalizada ya que el río tenía un caudal constante. Con la llegada de los cultivos de caña las aguas del río fueron disminuyendo.

A través de múltiples visitas de campo se puede señalar que en la vereda Zabaletas transitan turistas y trabajadores del sector turístico tales como cocineras o meseras en restaurantes provenientes de veredas como La Cuesta en Ginebra. El sector turístico tiene su nodo central en el parque central del corregimiento de Santa Elena, en donde se encuentran restaurantes, cafés y bares.

Como ya se mencionó anteriormente, en la vereda Zabaletas solo hay dos empresas del sector primario: Ingenio Providencia y Avícola Majadal.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

La cadena productiva de la producción agrícola de uva y maracuyá se basa en el trabajo manual de jornaleros que los propietarios de predios contratan en temporadas de siembra y recolección. Para las actividades diarias de mantenimiento de los cultivos, los patrones emplean su propia fuerza laboral o la de su familia. El dueño del predio es el encargado de proveer insumos como la infraestructura del parrado, los fertilizantes, pesticidas y herramientas para remover malezas; para esto acude a la cabecera municipal de El Cerrito. En la vereda Zabaletas solo se realiza un proceso primario de producción.

Los jornaleros contratados pueden ser habitantes de la vereda, hombres y mujeres, así como personas externas provenientes de los corregimientos de Santa Elena y El Placer. Los pagos se dan por las cajas recogidas diarias, donde cada caja pesa 18 kg y es pagada a \$1500.

Estos productos agrícolas son vendidos a intermediarios en Santa Elena, quienes compran los productos en las galerías, por lo cual se infiere que se le paga a particulares para transportar los cultivos hasta allí.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de Santa Elena se basa en el cultivo de grandes extensiones de monocultivo, en distintas etapas de crecimiento para que haya una producción constante de materia prima. Los cultivos se ubican hacia la parte occidental de Santa Elena y se alimentan de las aguas de acequias y ríos como el Zabaletas que nacen en la zona montañosa de El Cerrito. Para esta producción se ocupan grandes predios, propiedad del Ingenio Providencia o de particulares que arriendan su tierra al ingenio para cultivar caña. En la vereda Zabaletas y en el corregimiento de Santa Elena solo se realiza un proceso primario de producción, tecnificado e industrializado, utilizando grandes maquinarias para el corte de la caña, su fumigación y transporte. En la ficha territorial se indica que solo 2 personas de la vereda trabajan en el ingenio, como operadores de maquinaria y en las temporadas de corte como trabajadores de campo.

Los principales centros de comercio, adquisición de bienes y servicios, compra de insumos y mercado, venta de productos, acceso laboral y servicios de salud y educación son la cabecera municipal de El Cerrito y el centro del corregimiento de Santa Elena.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la vereda Zabaletas es el empleo informal en las actividades agrícolas de uva y maracuyá, en las avícolas y en el sector de construcción. Se cuenta como empleo formal a algunos habitantes que laboran directamente con el ingenio. Debe señalarse que según los habitantes en el taller de caracterización en la vereda Zabaletas predominan los pensionados, personas que trabajaron gran parte de su vida en el ingenio Providencia y ahora pueden permitirse vivir en su hogar sin la presión del trabajo.

La mano de obra que predomina en la vereda es la no calificada, ya que las actividades agrícolas y pecuarias realizadas en la vereda son parte de una tradición cultural y experiencial que forman parte de las formas de ser campesino, heredadas por generaciones. No obstante, pueden encontrarse casos de personal capacitado y calificado para operar maquinaria en los cultivos de caña.

Los habitantes de la vereda Zabaletas son principalmente pensionados, como ya se indicó anteriormente. A parte de esto, los habitantes se ocupan principalmente en el sector de la construcción, donde 30 hombres trabajan en los proyectos residenciales en ejecución, como las parcelaciones en la vereda y a lo largo del corregimiento de Santa Elena. En segundo lugar, 10 mujeres y 20 hombres laboran en la avícola Majadal. Y en últimos lugares quedan las actividades agropecuarias, que si bien son representativas, solo emplean personal externo durante la época de cosecha.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

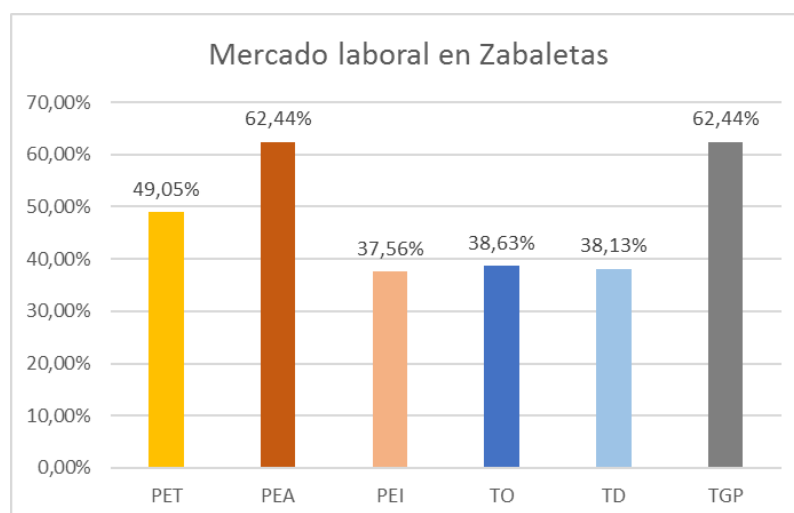


Figura 78. Mercado laboral en Zabaletas

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 78 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de El Cerrito, que según el CNVP del 2018 es de 49,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 62,44% de PEA representa 168 personas y el 37,56% de PEI representa a 101 personas, que en su suma nos da 269 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa, pensionados de los ingenios o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En Zabaletas se registraron 104 ocupados y 64 desocupados.

La tendencia de empleo en el corto y mediano plazo en la vereda Zabaletas es decreciente, ya que la población está compuesta principalmente por adultos mayores ya pensionados, quienes habitan sus fincas sin realizar mayores actividades productivas. Por lo anterior muchas de las fincas tienden a ser arrendadas para actividades de descanso, sumándole la creación de parcelaciones con el mismo fin. Los habitantes indicaron en el taller de caracterización que los jóvenes tienden a emigrar de la vereda porque no hay oportunidades laborales y educativas, desplazándose a ciudades como Palmira y Cali.

#### 5.3.4.2.13.3. Vereda Pajonales (UT 53)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 150 se presenta la infraestructura de la propiedad según la clasificación por tamaño de los predios por parte del IGAC. En la vereda Pajonales predominan los microfundios menores de 3 hectáreas con un 98% de los predios totales de la vereda.

Tabla 150. Estructura de la población en Pajonales

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Pajonales	Microfundio < 3 ha	205	98%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	3	1%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	1	0%
	Gran propiedad > 200 ha		0,0%
	<b>Total</b>	210	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En la vereda Pajonales predominan los microfundios cuya vocación es residencial principalmente, en donde se tienen animales de patio, huertas caseras, árboles frutales y en algunos predios cultivos de uva, maracuyá y habichuela. Los minifundios son predios donde

se encuentran cultivos de uva a pequeña escala, así como sembrados de limón en donde se emplean algunos habitantes locales y del corregimiento de Pajonales. Las medianas propiedades están relacionadas con la producción de caña de azúcar por parte del ingenio Providencia.

Según los habitantes de Pajonales, en la vereda predomina la propiedad privada como forma de tenencia de la propiedad, donde un 80% de los habitantes son propietarios de su predio. En menor medida indicaron que hay predios en arrendamiento, los cuales son utilizados como casas recreativas y de descanso, las cuales son habitadas por cuidadores encargados de la administración y mantenimiento de la infraestructura.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda Pajonales son el arrendamiento de viviendas recreativas, la agricultura de caña de azúcar y la producción de uva y cítricos.

#### - Sector primario

Aunque la actividad cañera sea la más representativa y extensa en el territorio del corregimiento de Santa Elena, pocos habitantes de la vereda Pajonales se emplean en esta actividad. No se identificaron los volúmenes exactos de producción de caña de azúcar, pero los habitantes indicaron que para esa actividad se ocupa un predio de más de 200 hectáreas, administrado por el ingenio Providencia. La producción de caña de azúcar es realizada de manera generalizada en el corregimiento de Santa Elena, alimentándose de acequias y quebradas que nacen de la montaña, utilizando grandes maquinarias para el corte y transporte de esta materia prima, empleando habitantes de toda la región plana del municipio de El Cerrito.

Por el contrario, la producción agrícola de uva y cítricos es realizada en minifundios de vocación agrícola, donde son administrados por los dueños de predios, encargados de las actividades diarias de mantenimiento de los cultivos, empleando personal local o regional en las temporadas de cosecha y recolección. Se identificaron cuatro predios dedicados a esta actividad, cuya extensión y volumen total de producción no fueron señalados por los habitantes mediante la ficha de caracterización territorial. A diferencia de la producción cañera, los cultivos de uva y cítricos se basan en el trabajo manual de los trabajadores, usando pequeñas herramientas para la fumigación y la remoción de malezas, utilizando fertilizantes orgánicos y químicos.

Debido a su vocación residencial y de fincas recreativas la infraestructura productiva es reducida, contándose sólo cuatro galpones de pollos de engorde ubicados en una sola avícola, que tiene una producción de 500 aves, las cuales son llevadas a la zona rural de Palmira en donde se tienen “peladeros”, en donde los animales son sacrificados y escaldados para su venta. También se registró la presencia de una porqueriza con una producción de 30 cerdos, los cuales son vendidos a las carnicerías del corregimiento de Santa Elena. Los habitantes de la vereda señalan que en casas vivienda hay pequeños galpones para 5 o 10 aves de patio, las cuales proveen diariamente huevos para el consumo familiar y de vez en cuando una gallina para un almuerzo especial.

#### - Sector secundario

Los habitantes de la vereda Pajonales identificaron la presencia de una empresa maderera a pequeña escala, a la cual se traen maderas provenientes de Buenaventura que son convertidas en tablones, vigas y soportes, utilizando sierras de piso y niveladoras. Esta empresa es administrada por un habitante de la vereda, el cual emplea a trabajadores de nacionalidad venezolana que viven en la unidad territorial.

- Sector terciario

Como ya se indicó anteriormente, la principal actividad económica de la vereda Pajonales es el arrendamiento de viviendas y casas recreativas. Los habitantes indicaron que esta actividad surgió al lotear las propiedades familiares, construyendo viviendas de dos pisos independientes que luego son arrendadas a trabajadores ocasionales, arrendando toda una propiedad recreativa a turistas que pasan el día o temporadas de vacaciones. Estas propiedades suelen ser administradas por los mismos propietarios del predio, quienes reciben un ingreso mensual por esta actividad. Los habitantes indicaron que hay 24 fincas recreativas y están ligadas al reconocimiento que tiene Santa Elena a nivel regional como zona turística, recreativa y de descanso.

Dentro de este sector también se incluye la prestación de servicios de transporte como el motoratón, el cual es realizado por una sola persona realizando recorridos a lo largo de Santa Elena. También se registró un expendio de bebidas alcohólicas que funciona de manera permanente, en el que también se encuentra una gallera que funciona esporádicamente. Los habitantes indicaron que en varias casas se venden helados, señalando que esto es producto del rebusque y de la falta de empleo generalizado.

En la vereda Pajonales se identificó solo al ingenio Providencia como empresa del sector primario que hace presencia a través de grandes cultivos de caña, maquinaria y fumigaciones.

Los habitantes indicaron que en la vereda no se practican actividades deportivas, sin embargo, señalan que en algunas ocasiones puntuales han aterrizado parapentistas en predios de la vereda, los cuales despegan desde el corregimiento El Pomo. Indican que estos han sido casos aislados, durante los campeonatos realizados en marzo y agosto.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Como ya se ha mencionado anteriormente, la cadena productiva de la caña de azúcar a lo largo del corregimiento de Santa Elena se ocupa de la producción primaria de caña de azúcar a un nivel industrial, la cual es procesada en la planta del ingenio Providencia. A pesar de ocupar un predio de gran tamaño en la vereda Pajonales, esta actividad no emplea habitantes locales, quienes sí deben aguantar las quemas en los cañaduzales y los olores por fumigaciones.

La producción agrícola a pequeña escala de uva y cítricos tiene lugar en minifundios con vocación agrícola y residencial, administrados por los propietarios de predios quienes emplean como mano de obra a su familia y a trabajadores ocasionales. Los familiares son encargados de las labores diarias de mantenimiento del cultivo, como el riego, la poda, la fertilización y fumigación; los trabajadores ocasionales son requeridos en las temporadas de cosecha para la recolección, pagando este trabajo por día laborado o por la cantidad de

cajas recogidas al día, como ocurre en los cultivos de uva. Los dueños de los predios deben encargarse del suministro de herramientas y la compra de insumos, así como del transporte de la producción a donde se vaya a vender, principalmente intermediarios o galerías del corregimiento de Santa Elena.

La cadena productiva del sector turístico en la vereda Pajonales se expresa a través del arrendamiento de propiedades para pasar el día o en temporadas vacacionales, donde los dueños de los predios se encargan del mantenimiento de la infraestructura, labor que también puede ser cumplida por cuidadores contratados para este fin. Estas fincas suelen contar con grandes portones y cercas para conservar la privacidad de los habitantes flotantes, incluyendo piscina, cocina al aire libre y habitaciones para familias numerosas. Quienes acuden a estas propiedades recreativas pueden llevar mercado para su estadía o acudir al centro de Santa Elena y los atractivos turísticos regionales, como la Hacienda la María o el corregimiento El Pomo.

Los habitantes de la vereda Pajonales acuden a distintos centros poblados y comerciales para realizar las distintas actividades económicas, administrativas y financieras. La compra de mercado se da en la cabecera municipal de El Cerrito, en Santa Elena y en los supermercados del corregimiento de El Placer. Los trámites administrativos se dan en El Cerrito y en Guadalajara de Buga. La venta de productos agropecuarios se da en Palmira. El acceso a servicios de salud está en Palmira y El Cerrito, mientras que los servicios educativos se encuentran en Santa Elena y en el corregimiento de Amaime, en Palmira.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la unidad territorial de la vereda Pajonales es el empleo informal y el desempleo, denominado por los habitantes como el rebusque en distintas actividades, tales como las ventas de ropa y productos por catálogo, el trabajo en el sector de construcción en Santa Elena, la venta de helados en los mismos predios y la recolección de uva. Los habitantes que no cuentan con cultivos productivos se emplean en las actividades mencionadas anteriormente.

El tipo de mano de obra que predomina en la unidad territorial es la no calificada, empleados en calidad de jornaleros en las actividades agrícolas, en el sector de construcción y como podadores de pastos en fincas por fuera de la vereda.

La mayoría de los habitantes de Pajonales se emplean más que todo en el rebusque, viviendo al día según las ventas que hagan de productos, los jornales que encuentren por fuera de la vereda, en las temporadas de cosecha y los viajes de motorratón. Las mujeres de la vereda se ocupan de las labores domésticas y en las temporadas de cosecha de uva realizan la recolección de la vid. Los jóvenes y los hijos mayores de la vereda se emplean en el sector de construcción en Santa Elena, las mujeres jóvenes trabajan como empleadas domésticas, sin embargo señalan que la mayoría de jóvenes emigran de la vereda hacia Cali y Palmira.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

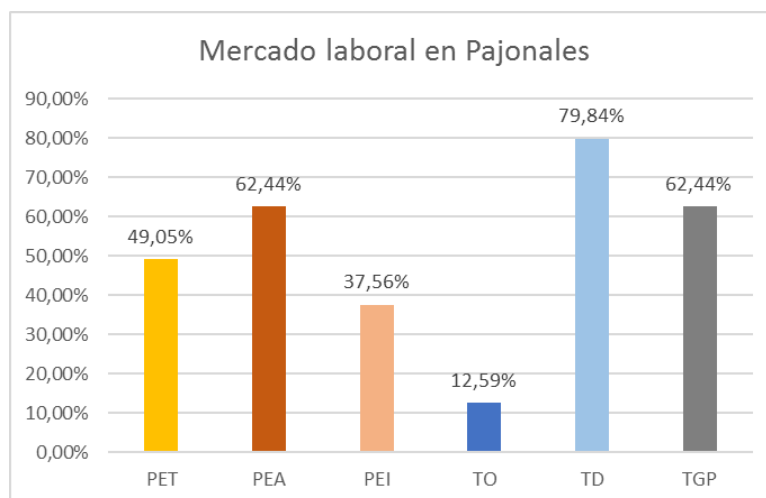


Figura 79. Mercado laboral en Pajonales

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021

En la Figura 79 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de El Cerrito, que según el CNVP del 2018 es de 49,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 62,44% de PEA representa 363 personas y el 37,56% de PEI representa a 218 personas, que en su sumas nos da 582 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa, pensionados de los ingenios o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En Pajonales se registraron 73 ocupados y 290 desocupados.

La tendencia de empleo en el corto y mediano plazo en la vereda Pajonales es decreciente, ya que no hay empleabilidad significativa en el ingenio Providencia y los cultivos agrícolas son un sustento temporal dos veces al año y del cual se benefician principalmente los dueños de predio, por lo cual los jornaleros deben dedicarse a rebuscar el dinero en distintas actividades informales a lo largo del año. Debido a esta falta de oferta en actividades económicas los habitantes jóvenes tienden a emigrar de la vereda, dejando el territorio sin fuerza laboral y dependiendo únicamente del arrendamiento de propiedades para subsistir.

#### 5.3.4.2.13.4. Vereda San Isidro (UT 54)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 151 se presenta la estructura de la propiedad basada en la clasificación por el tamaño de los predios por parte de IGAC. En la vereda de San Isidro predominan



numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas con un 94% de los predios totales. Sin embargo la gran propiedad registrada ocupa una extensión de 101 ha aproximadamente, indicando una concentración de la tierra.

Tabla 151. Estructura de la propiedad en vereda San Isidro

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>San Isidro</b>	Microfundio < 3 ha	126	94%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	5	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	2	1%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	134	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño de los predios puede indicarse que la mayoría son predios habitacionales son algún patio para tener animales y cultivos de pancoger pero no para una producción a escala competitiva. Los predios de mayor tamaño pueden contener cultivos como la uva, o ya de tipo industrial en la gran propiedad como la caña de azúcar.

Según los habitantes de la vereda San Isidro la forma de tenencia de la propiedad predominante es el usufructuario, ya que los predios y sus habitantes con falsa tradición, lo cual puede ser producto de la herencia de propiedades o de la venta de posiciones sin título. Los habitantes indican que un 60% de las propiedades cuentan con títulos de falsa tradición, el resto no tienen ningún título de propiedad.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda San Isidro son el turismo -representado en el alquiler de casas recreativas-, la agricultura a pequeña escala de uva, habichuela, guayaba, limón, entre otros, y el cultivo de caña de azúcar por parte del ingenio Providencia.

- Sector primario

La producción agrícola en la vereda San Isidro se realiza en microfundios, donde los dueños de predio u ocupantes cultivan diversidad de productos a pequeña escala para el autoconsumo y para comerciar excedentes. Los productos cultivados son habichuela, pepino, pimentón, papaya, piña, uva, limón y guayaba, estos dos últimos siendo los predominantes. La producción de limón registró tres cosechas al año, con un precio de venta de \$30.000 por canasta, que equivale a 50 kg. La producción de guayaba registra dos cosechas al año y es vendida a un precio de \$3.000 por kilogramo. Estos dos productos son comercializados en la Central de Abastecimiento del Valle del Cauca ubicada en el municipio de Candelaria. Los habitantes no reconocen la producción total de estos cultivos ya que se realiza de manera independiente en cada predio. Los demás productos agrícolas son vendidos a supermercados y fruvers de El Cerrito de Palmira.

Esta producción agrícola a pequeña escala se basa en el trabajo familiar de los habitantes de las fincas, donde se encargan del cuidado de los cultivos y los árboles frutales a través del uso de fertilizantes orgánicos, el abono regular, el riego periódico y la poda de malezas cercanas y que puedan afectar la calidad de los frutos. Para regar estos cultivos los habitantes utilizan aljies. Se infiere que en temporadas de cosechas los dueños de predios contratan uno o dos jornaleros para realizar la recolección por prontitud, antes de que se dañen los frutos.

La producción cañera en la vereda San Isidro se realiza de manera industrial, en grandes propiedades a manera de monocultivo, utilizando grandes maquinarias para el corte, fumigación y transporte hacia las plantas de transformación. Los predios donde ocurre esta actividad son propiedad del Ingenio Providencia, el administrador de los cultivos y el empleador de las personas que trabajan en el campo y en las plantas. Se desconoce el volumen de producción cañera en San Isidro, identificando que se ocupa un predio de gran tamaño para esta actividad.

Sobre la infraestructura productiva de la vereda solo se registró una porqueriza en un predio cuyo volumen de producción es de 300 cerdos, los cuales son engordados allí para luego ser vendidos en las carnicerías de Santa Elena y El Cerrito.

- Sector secundario

En la vereda San Isidro se identifica la fabricación de velas y veladoras a través del refinamiento del petróleo por parte de una pequeña empresa llamada Velas y Veladoras Santa Elena S.A.S. Los habitantes de la vereda no indicaron que haya empleados locales trabajando en esta fábrica, por lo que se puede inferir que es una empresa familiar o se emplean trabajadores de fuera de la vereda.

- Sector terciario

El sector terciario de la vereda San Isidro es representado en mayor parte por la presencia de 10 casas recreativas, las cuales son alquiladas en fines de semana y temporadas de vacaciones. Estas fincas cuentan con piscina, múltiples habitaciones, cocina, cabaña, entre otros. Estas propiedades son administradas por los mismos dueños de los predios y funcionan de manera permanente.

Otros de los servicios que comprenden el sector terciario en la vereda San Isidro son un expendio de bebidas alcohólicas y una venta ambulante de arepas en la carretera que da ingreso a la vereda. Los habitantes y la población flotante de turistas que alquilan casas recreativas acceden a bienes y servicios recreativos en el centro de Santa Elena, principalmente.

El turismo en el centro de Santa Elena dinamiza la oferta laboral informal a través de restaurantes que requiere meseras y cocineras, o estancos que requieren domiciliarios, por lo cual se puede señalar que la vereda San Isidro es principalmente utilizada como un centro residencial de trabajadores y trabajadoras que se ocupan en otras veredas y en el centro de Santa Elena, atravesados por las dinámicas de la venta de bienes y servicios turísticos.

Como ya se mencionó anteriormente, en la vereda San Isidro las empresas identificadas son Ingenio Providencia y Velas y Velones Santa S.A.S del sector primario y sector secundario, respectivamente.

Los habitantes de la vereda San Isidro indicaron que en su territorio no se realizan actividades de tipo deportivo. Mencionan que durante los campeonatos de parapente se pueden observar un gran número de pilotos, pero estos no aterrizan en la vereda ni utilizan alguno de sus servicios.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Como ya se ha mencionado anteriormente la cadena de producción de la caña de azúcar en la vereda San Isidro se basa en la producción primaria de la materia prima a través de cultivos de gran extensión, tecnificados e industrializados, en los cuales se emplean trabajadores de campo para realizar las actividades de fumigación, corte y transporte. Esta producción está bajo el control del Ingenio Providencia, dueña de los predios en donde se tienen los cultivos, y es quien emplea a trabajadores de la región y locales. En el caso de la vereda San Isidro se encuentran empleados tanto en los cultivos del ingenio como en la planta de transformación ubicada en el corregimiento de El Placer. Esto implica que haya un tránsito de trabajadores hacia la planta que requiere transporte privado o público. En conclusión, se puede indicar que en la vereda San Isidro hay cultivos de caña que surten a la planta de transformación de Providencia, en donde se emplean algunos habitantes de la vereda, principalmente hombres.

La producción de cultivos agrícolas de uva, cítricos, habichuela, pepino y tomate se realizan en microfundios a pequeña escala, administrados por los mismos dueños de predio y empleando como mano de obra a sus familiares directos. Estos cultivos también se basan en una producción primaria sin transformación, los cuales son vendidos a las galerías e intermediarios de Palmira y Santa Elena, donde son comprados por los consumidores finales. Dentro de esta cadena están involucrados los transportadores de la producción, los proveedores de insumos (fertilizantes, herramientas) y los jornaleros que son contratados en las temporadas de recolección, los cuales pueden ser locales o regionales.

La cadena productiva del turismo en el corregimiento de Santa Elena, debido a sus atractivos turísticos y recreativos, impacta a la vereda de San Isidro ya que varios de sus habitantes se emplean en oficios varios allí, principalmente como meseras, cocineras y domiciliarios de los estancos; esto implica un tránsito constantes los fines de semana de personas de las distintas veredas de Santa Elena, las cuales utilizan sus propios medios de transporte o transporte público/particular, como los taxis y los motoratones. En la vereda San Isidro el turismo ha incidido en que muchas propiedades tiendan a convertirse en fincas recreativas para ser arrendadas los fines de semana o en temporadas vacacionales.

Los principales centros de comercialización al que acuden los habitantes de la vereda San Isidro son el centro de Santa Elena para la compra de mercado y el acceso a los servicios educativos, mientras que en la cabecera municipal de El Cerrito los habitantes acuden a realizar trámites administrativos y financieros, así como acceden a los servicios de salud.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral predominante en la vereda San Isidro es el empleo informal en las distintas actividades relacionadas con el turismo en el corregimiento de Santa Elena, tales como meseras, cocineras y domiciliarios. El empleo formal se da en el ingenio Providencia, en la fábrica de velas y en las avícolas que hay a lo largo del corregimiento de Santa Elena.

En la vereda San Isidro se encuentra mano de obra no calificada para los oficios varios de campo en los ingenios, mientras que para el trabajo en la planta procesadora los empleados son calificados, con nivel educativo de técnicos. Para las demás actividades relacionadas con el turismo la mano de obra es no calificada.

Los habitantes de la vereda San Isidro se ocupan principalmente en las actividades esporádicas y de fines de semana relacionadas con el turismo en el centro de Santa Elena, lo que incluye oficios de cocineras, meseras, domiciliarios y alquiler de casas recreativas. En seguida los habitantes se ocupan en el trabajo formal en ingenios y trapiches a lo largo de Palmira y El Cerrito, ya sea como supervisores, operarios de maquinaria o trabajadores de campo.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

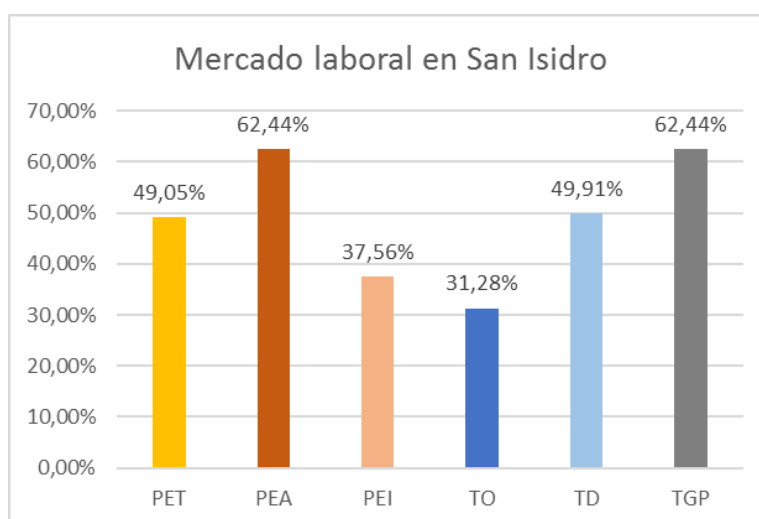


Figura 80. Mercado laboral en San Isidro

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021

En la Figura 80 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de El Cerrito, que según el CNVP del 2018 es de 49,05%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 62,44% de PEA representa 214 personas y el 37,56% de PEI representa a 129 personas, que en su suma nos da 343 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo

anterior se puede indicar que más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa, pensionados de los ingenios o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En San Isidro se registraron 107 ocupados y 107 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la vereda San Isidro es estable, debido a su cercanía con el centro de Santa Elena, lo cual permite que sus habitantes se articulen con las actividades turísticas y al empleo en los ingenios de la región de Palmira y El Cerrito, ya que cuentan con vías en condiciones buenas que permiten el desplazamiento cotidiano de los trabajadores. No obstante debe señalarse que la vocación de la vereda es principalmente residencial, habiendo muy pocas actividades económicas más allá de los cultivos a pequeña escala que empiezan a carecer de fuerza laboral disponible ya que su población es primordialmente adultos entre los 35 y 60 años.

#### 5.3.4.2.13.5. Vereda Amaimito (UT 55)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 152 se presenta la estructura de la propiedad en relación a la información y clasificación por tamaño de los predios según el IGAC. En la vereda Amaimito predominan numéricamente los microfundios menores de tres hectáreas con un 94% de los predios totales, sin embargo, en cuanto a extensión territorial los tres grandes predios ocupan una extensión de 1622 ha aproximadamente, mientras que la suma de microfundios registra 136 ha aproximadamente.

Tabla 152. Estructura de la propiedad en Amaimito

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Amaimito	Microfundio < 3 ha	290	94%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	7	2%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	5	2%
	Gran propiedad > 200 ha	3	1,0%
	<b>Total</b>	307	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Frente al tamaño de los predios se puede señalar que los grandes predios están dedicados al cultivo agroindustrial de caña de azúcar parte de ingenios azucareros como Providencia o por proveedores que realizan todo el proceso agrícola y le venden la producción la ingenio, el cual se encarga del transporte hasta su planta de transformación. Por otro lado se puede indicar que los microfundios son predios de uso habitacional principalmente, con algún patio para tener animales para la subsistencia. Los predios de mayor tamaño pueden ser fincas productivas donde se cultiva uva o maracuyá, o donde se tenga ganado.

Sobre la propiedad privada podría indicarse que, basado en las generalidades de las otras unidades territoriales caracterizadas anteriormente, predomina la propiedad privada a lo largo de la vereda.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación
- Sector primario

Según lo anteriormente expuesto, la producción cañera en la vereda Amaimito se realiza en una extensión de 1622 ha aproximadamente y en tres predios de gran tamaño. Aunque se desconoce el volumen de producción, esta actividad está administrada por el ingenio Providencia, el cual hace presencia a lo largo del corregimiento de Santa Elena como ya se identificó en las unidades territoriales anteriores. Esta actividad se realiza a gran escala, con maquinaria especializada, sistemas de riego, agroquímicos industriales y callejones para el transporte interno de la producción. Esta producción tiene como fin la producción de derivados de la caña de azúcar en grandes plantas industriales, entre los derivados se encuentra el azúcar refinado, industrial, mieles y etanol.

Por otro lado, en Amaimito se tienen algunos cultivos de productos como la uva, maracuyá y árboles frutales, los cuales se realizan por particulares en sus propias fincas, utilizando su propia mano de obra y la disponibilidad familiar para las actividades de mantenimiento de la uva, la cual se realiza con la ayuda de la estructura del parrado para realizar el deshoje y el cuidado de las vides. Esta actividad puede emplear mano de obra local en las temporadas de siembra y cosecha, refiriendo que puede ser vendida a productores vinícolas o directamente a galerías en los municipios de El Cerrito y Palmira para el consumo inmediato.

Debido a la falta de información primaria no se logró identificar la infraestructura productiva de la vereda Amaimito, aunque se infiere que las fincas por su condición de rural dispersas tienen galpones de pequeño tamaño donde los pobladores tienen aves de patio y animales para la subsistencia, como vacas lecheras.

- Sector secundario

En Amaimito está ubicada la planta de transformación del ingenio Providencia, donde se producen los distintos derivados de la caña de azúcar, como el azúcar industrial, refinada de mesa, mieles y etano. En esta planta también se producen abonos producto del bagazo de la caña. Esta planta emplea mano de obra a nivel regional y articula un sinnúmero de empleo, desde los operativos, administrativos, logísticos, de servicios generales, alimentación, transporte, reparaciones y mecánica, y dotación de uniformes,

- Sector Terciario

La vereda Amaimito está relacionada con el sector turístico del corregimiento de Santa Elena, y a lo largo de su carretera principal se pueden encontrar algunos restaurantes y hoteles, tales como el restaurante Dédalos, al cual acuden parapentistas de todo el Valle del Cauca después o antes de realizar sus lanzamientos desde el corregimiento de El Pomo.

Dentro de este sector también se encuentra el Museo de la Caña de Azúcar administrado por el ingenio Providencia, donde muchos turistas nacionales e internacionales acuden para

conocer la transformación del proceso de producción de caña de azúcar y dar un paseo por una de las antiguas haciendas de la época colonial, la hacienda Piedechinche, preservada y adecuada para recrear la vida en aquellos tiempos. Este es uno de los atractivos turísticos de la vereda Amaimito, además de la actividad de parapente que cuenta con una zona de aterrizaje oficial, otro de los atractivos turísticos que se articulan con la cadena de valor del turismo en el corregimiento de Santa Elena.

También se cuenta como atractivo turístico la Hacienda El Paraíso, otros de los lugares representativos del corregimiento de Santa Elena, que si bien no está dentro de los límites de Amaimito, el tránsito de turistas hacia este punto los obliga a transitar por el territorio de Amaimito.

Las empresas que hacen presencia en la vereda Amaimito son el ingenio Providencia en el sector primario. En el sector terciario se encuentra la empresa GoodFly, la cual administra el hotel y restaurante afiliado al club Dédalos, así como ofrece distintas actividades deportivas a lo largo del corregimiento de Santa Elena.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas o proyectos productivos privados, públicos o comunitarios locales en la vereda Amaimito y que tengan relación con las obras del proyecto.

La cadena productiva del turismo en Amaimito es administrada por distintas empresas que ofrecen servicios turísticos como casas recreativas, paseos en cuatrimotos, senderismo y miradores, entre estas empresas se encuentra GoodFly. Esta empresa es la que se encarga de contactar pilotos certificados de parapente según su disponibilidad para realizar vuelos para los turistas, por lo cual puede llamar a pilotos de distintos clubes y municipios. La empresa también es la encargada de pagar los servicios de alquiler del sitio de despegue, ya que estos predios no suelen ser propiedad del club sino cobran una tarifa a los pilotos que deseen lanzarse desde allí, ya sean particulares o pilotos comerciales realizando vuelos biplaza.

Toda la logística de un vuelo requiere de un transportador que tenga una camioneta apropiada para subir hasta los puntos, los cuales suelen estar en zonas montañosas que no cuentan con carreteras pavimentadas. Ya en suelo, el lugar donde aterrizan ofrece los servicios de restaurante-hotel, por lo cual cuenta con meseras, encargados del aseo y de los servicios generales en esta infraestructura. Ya a lo largo de la carretera la empresa puede tener un campanero o algún “gancho” que ofrezca los servicios a turistas que acuden a la hacienda El Paraíso, poniéndolos en contacto con la empresa y llevándose alguna comisión por establecer el contacto.

A grandes rasgos esta es la cadena productiva que genera la actividad del turismo, donde uno de los principales atractivos turísticos es la actividad deportiva del parapente. La empresa GoodFly también ofrece los servicios de escuela de parapente, preferidos por turistas internacionales quienes pasan unas semanas en el corregimiento de Santa Elena y deciden volar diariamente inscribiéndose a la escuela.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de Amaimito son el centro poblado de Santa Elena y el corregimiento de El Placer.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Debido a la falta de información primaria por parte de los habitantes de la vereda Amaimito, no se puede establecer la condición laboral, los porcentajes de distribución y las tasas de los conceptos del mercado laboral. Sin embargo se puede indicar que los empleos pueden estar ligados a la producción cañera, a la actividad turística en el corregimiento de Santa Elena y los restaurantes a borde de la carretera, el museo de la Caña de Azúcar y la venta de productos a borde de la carretera. Todas actividades informales y que pueden ser realizadas por mano de obra no calificada.

#### 5.3.4.2.13.6. Corregimiento El Placer (UT 56)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 153 se presenta la estructura de la propiedad según la información del IGAC según la clasificación de los predios por tamaño. En el corregimiento El Placer predominan en número los microfundios menores a tres hectáreas, los cuales hacen referencia a las distintas propiedades de tipo habitacional que hay en el corregimiento, es decir, barrios en el centro poblado nuclear. Si bien los microfundios representan el 98% de los predios, las grandes propiedades ocupan la mayor porción territorial del corregimiento con 2838 ha aproximadamente.

Tabla 153. Estructura de la propiedad en El Placer

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Placer	Microfundio < 3 ha	2821	98%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	13	0%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	10	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	23	1%
	Gran propiedad > 200 ha	7	0,2%
	<b>Total</b>	2874	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Sobre el tamaño de la propiedad se puede indicar que los microfundios son de tipo habitacional, casas de familia en barrio, mientras que las grandes propiedades son plantaciones de monocultivo de caña de azúcar, las cuales proveen principalmente al ingenio Providencia.

No se puede indicar la tenencia de la propiedad de manera precisa, pero debido a su calidad de centro nuclear se puede inferir que en el corregimiento de El Placer predomina la propiedad privada y que pueden haber varios predios arrendados.



- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

La producción cañera en el corregimiento de El Placer está basada en la producción primaria agrícola por el ingenio Providencia para garantizar el flujo constante de materia prima hacia su planta de transformación, ubicada en la vereda Amaimito. La producción es realizada en grandes predios, con un modelo de plantación y monocultivo industrial, utilizando maquinaria especializada para el corte, sistema de riego, fumigaciones aéreas y fertilizando agroquímicos que la misma empresa produce. Así mismo se emplean grandes callejones entre cañaduzales para el tránsito del personal del campo, la maquinaria y los trenes cañeros que sacan la producción hacia la planta de transformación.

No se identifican otras actividades productivas en el corregimiento de El Placer debido a la falta de información primaria. Lo mismo ocurre con el sector secundario, ya que no se indica una infraestructura productiva en los diagnósticos municipales.

El sector terciario está compuesto por una oferta variada de bienes y servicios, ligados a la carretera que comunica Palmira y El Cerrito, conocida como la carretera Panamericana. Esta vía configura a El Placer como una zona de hospedaje, alimentación, reparación y de mecánica automotriz para los transportadores de carga pesada del Valle, por lo cual hay toda una cadena de labores relacionadas con esta actividad de transporte. También se identificaron a través de los recorridos en campo la presencia de múltiples restaurantes, tiendas, panaderías, expendios de bebidas alcohólicas, tiendas de ropa, hoteles, talleres y bares que son utilizados por los transportadores, pero también por la población joven de El Corregimiento. Muchos de los empleados en este sector de bienes y servicios provienen de corregimientos como Amaime y Santa Elena.

Se identificaron como actividades deportivas o turísticas realizadas por los habitantes los baños y balnearios cercanos al río Amaime, a los cuales acuden los fines de semana en familia. Sin embargo, estos lugares también son frecuentados por los jóvenes para consumir alcohol y drogas, generando una sensación de inseguridad. Los cañaduzales cercanos al corregimiento también son utilizados por los habitantes como actividades deportivas, donde suelen ir a correr o caminar en compañía de sus perros.

Se reconoce la presencia de la empresa Ingenio Providencia dentro del sector primario a través de la operación de los grandes cañaduzales. También se incluye como empresa del corregimiento la Asociación Comunitaria de Usuarios de Servicios Públicos Domiciliarios del Corregimiento de El Placer, Municipio de El Cerrito, Departamento del Valle Del Cauca E S P - AUSERPUB E S P, la cual se encarga de prestar el servicio y el mantenimiento del acueducto.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron proyectos o programas productivos privados, públicos o comunitarios relacionados con las obras del proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar sigue el mismo patrón de las demás unidades territoriales de El Cerrito, donde se realiza el proceso agrícola primario en grandes predios, con maquinaria, sistemas de riego y una alta tecnificación y mecanización, donde se emplea mano de obra no calificada u operarios de máquina, prescindiendo de jornaleros manuales

cuando antes esta era la principal actividad de empleo. Esta producción es transportada al ingenio y allí es convertida en distintos productos, especialmente azúcar de uso industrial o de mesa, mieles y etanol. En la planta se pueden generar distintos empleos, como ya se mencionó anteriormente: mecánicos, operarios, administrativos, costureras, cocineras, servicios generales, entre otros, que pueden ser del corregimiento El Placer o a nivel regional.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Debido a la falta de información primaria y secundaria sobre el corregimiento El Placer, no se pueden indicar los porcentajes de distribución, la condición laboral, el tipo de mano de obra y los porcentajes de los conceptos del mercado laboral. Sin embargo, se puede describir a grandes rasgos que debido a la condición de centro poblado al que acuden transportadores, muchos empleos informales se generan en relación a los servicios y venta de bienes, como ya se mencionó anteriormente, donde los predios donde se trabaja suelen ser las mismas casas de los propietarios. Estas actividades no requieren mano de obra calificada, pero puede que en los trabajos de campo y de planta en el ingenio Providencia se requiera mano de obra calificada.

Puede inferirse también que por la presencia de varias instituciones educativas los mismos profesores viven en el corregimiento, quienes son contratados de manera formal y están calificados.

#### 5.3.4.2.14. 5.3.4.2.14. Unidades territoriales del Municipio de Pradera

##### 5.3.4.2.14.1. Corregimiento Bolo Hartonal (UT 57)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 154 se presenta la composición de la estructura de la propiedad según la clasificación por tamaño hecha por el IGAC. En el corregimiento de Bolo Hartonal predominan en cantidad los microfundios menores a tres hectáreas, los cuales representan un 90% de los predios. No obstante, la concentración de la tierra se da en los predios de mediano tamaño, con una extensión de 2605 ha.

Tabla 154. Estructura de la propiedad en Bolo Hartonal

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Bolo Hartonal	Microfundio < 3 ha	958	90%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	50	5%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	13	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	39	4%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,2%
	<b>Total</b>	1062	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño de la propiedad los microfundios son de uso habitacional, ubicados a lo largo de la carretera, lugar donde duermen los trabajadores que se desplazaban hacia las cabeceras municipales o corregimientos cercanos para laborar. Los predios de mayor tamaño tienen una vocación agrícola intensiva y extensiva, donde principalmente se cultiva caña de azúcar. Puede inferirse que los medianos predios son propiedad de proveedores de los ingenios, donde cada predio es una finca productiva que cuenta con sus propios trabajadores y administradores, así como su maquinaria.

Según los habitantes del corregimiento Bolo Hartonal, la forma de tenencia de la propiedad predominante es la propiedad privada en calidad de propietarios. Sin cifras exactas, los habitantes indicaron que en la vereda también se encuentran poseedores, tenedores, ocupantes, arrendatarios y familiares del arrendatario.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de Bolo Hartonal son la agricultura industrial de caña de azúcar, los cultivos de pancoger a pequeña escala y la extracción de arena del río Bolo.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar en el corregimiento de Bolo Hartonal está a cargo del ingenio Mayagüez y el ingenio Providencia, a través de un modelo de monocultivo en grandes propiedades, las cuales pueden ser propiedad del Ingenio o predios que el ingenio toma en arriendo, estableciendo un contrato por el uso del suelo y de la producción que tenga lugar en el territorio; estos contratos pueden ser de varios años y operar en múltiples predios en simultáneo. Los habitantes estiman una producción de 1700 toneladas al año, cuya cosecha se da en distintos momentos del año ya que los cultivos son escalonados para que haya un suministro constante de materia prima.

Debido a la gran extensión que tienen los cultivos el tipo de producción realizada es industrial, tecnificada con el uso de grandes maquinarias para la fumigación, el corte y el transporte de la caña en trenes cañeros que transitan por los distintos callejones entre los cultivos. Esto requiere de mano de obra calificada para la utilización de la maquinaria, así como trabajadores manuales para realizar labores de corte a mano, la principal fuente de trabajo en el corregimiento.

La producción a pequeña escala de cultivos de pancoger se da en microfundios, donde los principales cultivos son habichuela, tomate, ají, plátano, banano, pepino, árboles frutales y limón. Los habitantes indican que los volúmenes de esta producción dependen del tamaño de la finca, la mano de obra empleada y la rotación de los cultivos, ya que no todos son permanentes. Esta producción es vendida por los productores a CAVASA en el municipio de Candelaria. Se infiere que esta producción se realiza de manera manual, donde la mano de obra es la familia del mismo propietario y quienes contratan pocos jornaleros cuando es época de cosecha. Se identificaron 70 predios dedicados a esta actividad económica, cuya área sembrada es incierta por el carácter rotacional de los cultivos.

La ganadería en el corregimiento de Bolo Hartonal cuenta con 29 cabezas de ganado lechero, el cual ocupa un área de 25 hectáreas y es alimentado en los callejones de los predios cañeros. La producción lechera es de 4 litros vendidos a un precio de \$1.200 en el predio dedicado a esta actividad. Se infiere que esta leche es para el consumo local de los habitantes.

Dentro de las actividades pecuarias de especies menores se registró una producción de 4000 aves de postura en un galpón privado de gran tamaño propiedad de la granja avícola Santa Anita, cuya producción surte de huevos a los municipios de Pradera y Palmira. La producción porcina registró un número de 800 cerdos en 4 porquerizas o granjas de engorde cuyo destino comercial también son los municipios de Pradera y Palmira.

A través de la ficha de caracterización territorial se identificó la siguiente infraestructura productiva, expuesta en la Tabla 155:

Tabla 155. Infraestructura productiva en Bolo Hartonal

Tipo	Cantidad
Entables paneleros	7
Galpones de gallinas ponedoras	1
Porquerizas	4
Extracción de arena	1
Vías férreas	2

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

Entre otras actividades económicas los habitantes de Bolo Hartonal identificaron la extracción de arena del río Bolo, actividad realizada en playones con la utilización de retroexcavadoras y volquetas para proveer de esta materia prima a las ferreterías de Pradera. Se identificaron 40 familias dedicadas a esta actividad.

- Sector secundario

En el corregimiento Bolo Hartonal se identificó la presencia de la empresa Agropanela Santa Helena, la cual cuenta con grandes trapiches para la elaboración de panela. Estos son los entables paneleros señalados por los habitantes de Bolo Hartonal en la Tabla 155.

Esta transformación se realiza en trapiches de tipo industrial, en una planta tecnificada, donde la panela es empaquetada con materiales termoencogibles por salubridad. Este producto es distribuido a los supermercados de los municipios vecinos, como Cali, Palmira y Pradera, entre otros.

- Sector terciario

El sector terciario en el corregimiento de Bolo Hartonal está representado por cuatro tiendas de alimentos y dos expendios de bebidas que funcionan de manera temporal. A pesar de esta oferta, los habitantes del corregimiento se abastecen de los elementos de necesidad primaria en la plaza de mercado de la cabecera municipal de Pradera.

Los habitantes también señalaron que 4 personas del corregimiento prestan el servicio de transporte particular en el llamado motoratón, cuyo precio varía dependiendo de la carrera, movilizándolo a las personas desde Bolo Hartonal hacia Palmira o Pradera.

A través de las actividades de campo se identificó que los habitantes de Bolo Hartonal suelen ir al río Bolo como actividad recreativa los fines de semana para nadar o hacer el famoso paseo de olla.

Las empresas que se encuentran en el corregimiento de Bolo Hartonal son el ingenio Mayagüez e ingenio Providencia, cuya infraestructura en la unidad está compuesta únicamente por cultivos de grandes extensiones de caña; la avícola Santa Anita cuya infraestructura es un gran galpón con módulos de tipo industrial; y la empresa Agropanela Santa Helena, del sector secundario, que se encarga de la elaboración de panela a nivel industrial para una distribución regional.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de Bolo Hartonal está administrada por el ingenio Mayagüez y Providencia, en grandes extensiones de tierra siguiendo un modelo de monocultivo. Estos predios pueden ser propiedad del ingenio como predios que los dueños le arriendan al ingenio durante años, donde este paga por el derecho para cultivar la caña y se queda con la producción, la cual solo tiene un proceso primario sin transformación. Una vez llega la época de corte, los trenes cañeros llevan la caña a las plantas de transformación de los ingenios ubicadas en el corregimiento de Madre Vieja, en el municipio de Candelaria y en el corregimiento de El Placer en El Cerrito. En estas plantas se realiza la transformación a azúcar, alcohol y productos derivados, entre ellos bio-abono utilizado en los mismos cultivos del ingenio.

Según los habitantes del corregimiento los ingenios no contratan personas locales masivamente, estos trabajadores provienen del centro poblado de Pradera y del corregimiento de Amaime del municipio de Palmira, ya sea para las labores en campo que requieran la manipulación de maquinaria en la época de corte, o en las plantas de transformación. A pesar de no contratar empleados locales, los ingenios son generadores de empleo a nivel regional, incentivando un tránsito constante de trabajadores utilizando rutas particulares para llevar los trabajadores hasta las zonas de corte.

Por el contrario, la producción de cultivos de pancoger en el corregimiento de Bolo Hartonal se realiza en microfundios donde la principal mano de obra es la familia de los dueños de

los predios, donde se emplean principalmente los habitantes en sus propios predios, encargándose de las actividades de mantenimiento diarias de los cultivos y contratando jornaleros del corregimiento en las temporadas de recolección. Esta producción es comercializada a CAVASA, la central de abastecimiento del Valle del Cauca, ubicada en Candelaria, donde es comprada por los consumidores finales o por supermercados que se abastecen de estos productos. Dentro de esta cadena se encuentran los transportadores de estas cargas en la época de cosecha y los proveedores de insumos agronómicos para permitir una producción de calidad.

Los habitantes de Bolo Hartonal acuden a distintos centros poblados dependiendo de las actividades que deban realizar. Para la venta de productos acuden al municipio de Candelaria, mientras que para la compra de mercado van a Palmira y a Pradera. Para acceder a los servicios de salud y educación acuden a los municipios de Cali, Palmira y Pradera, mientras que para la realización de trámites administrativos y financieros van a la cabecera municipal de Pradera.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según los habitantes del corregimiento de Bolo Hartonal la condición laboral predominante es el desempleo, seguido por el empleo informal, señalando que no hay oportunidad en los predios de caña para los habitantes locales, solamente en la recolección de cultivos de pancoger. Los ingenios emplean mano de obra regional, provenientes de otros corregimientos y municipios.

El tipo de mano de obra predominante es la no calificada en las distintas actividades agrícolas y pecuarias, así como en la extracción de arena y en el transporte de motoratón. En el corregimiento se pueden encontrar algunos empleados en los ingenios y en sus plantas de transformación como mano de obra calificada, con un nivel educativo de técnicos.

Mediante la ficha de caracterización económica los habitantes indicaron que en la población se ocupa principalmente en la extracción de arena del río Bolo con un número de 40 familias mineras. En seguida los habitantes se ocupan en los cultivos de pancoger, y por último en la producción cañera. Las mujeres del corregimiento se ocupan principalmente en los cultivos de pancoger, como meseras y aseadoras en municipios aledaños. Los hijos por lo general no ayudan a sus padres en las labores agropecuarias, razón por la cual tienden a emigrar del corregimiento.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

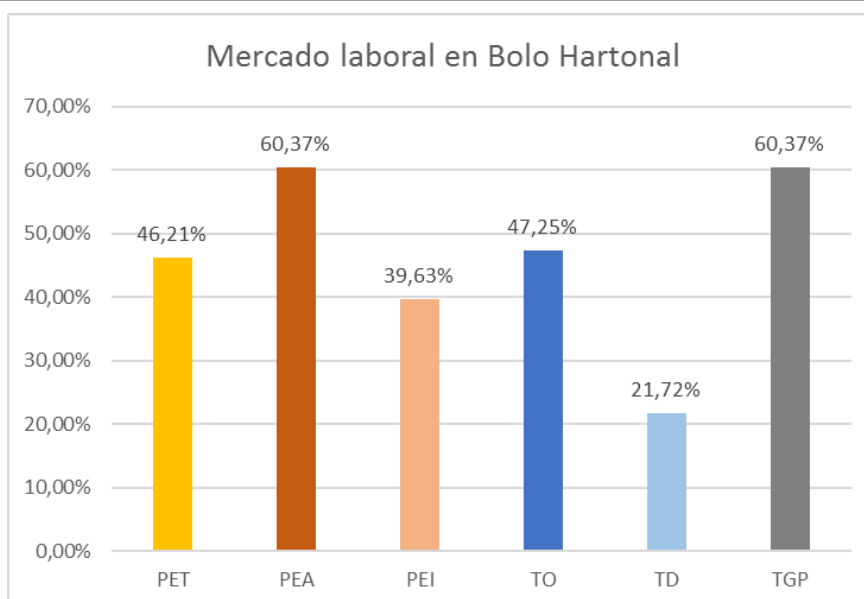


Figura 81. Mercado laboral en Bolo Hartonal

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021

En la Figura 81 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Pradera, que según el CNVP del 2018 es de 46,21%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 60,37% de PEA representa 184 personas y el 39,63% de PEI representa a 121 personas, que en su suma nos da 305 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). Se registraron 144 ocupados y 40 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento de Bolo Hartonal es decreciente, ya que no hay actividades económicas que generen empleos estables para la población, a pesar de que hay varias empresas con grandes extensiones de tierra en la región, esto genera que los habitantes tienden a emigrar y buscar oportunidades laborales y educativas en ciudades intermedias o corregimientos vecinos. Los habitantes indicaron en la ficha de caracterización territorial el abandono de personas de la vereda causado por violencia y amenazas.

#### 5.3.4.2.15. Unidades territoriales del Municipio de Candelaria

### 5.3.4.2.15.1. Corregimiento Buchitolo (UT 58)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 156 se presenta la estructura de la propiedad del corregimiento de Buchitolo, donde predominan en cantidad los microfundios menores a tres hectáreas con un 94% de los predios totales. Sin embargo, en cuanto a extensión territorial los predios de mediano tamaño ocupan 728 ha aproximadamente, mientras que los microfundios solo 205 ha aproximadamente.

Tabla 156. Estructura de la propiedad en Buchitolo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Buchitolo</b>	Microfundio < 3 ha	735	94%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	33	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	7	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	9	1%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,3%
	<b>Total</b>	786	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En el corregimiento Buchitolo predominan las grandes propiedades en extensión, cuya vocación agrícola se basa en el cultivo de caña de azúcar de manera industrial para proveer a los ingenios de la región, especialmente al ingenio Mayaguez. Los ingenios pueden ser dueños de los predios donde se cultiva la caña o puede que los dueños de predios sean proveedores de la materia prima para el ingenio, estableciendo contratos y acuerdos económicos; los predios donde se cultiva caña son generalmente de gran tamaño. Por el contrario, los microfundios son predios de vocación habitacional para trabajadores y sus familias, donde se encuentra una vivienda y algún patio donde se tienen huertas y pequeños patios para aves de autoconsumo; en Buchitolo se encuentran varias fincas de reposo, donde los dueños son pensionados que no dependen de la productividad de su tierra para sostenerse, sin embargo, esto no indica que dejen de hacer actividades agrícolas, como tener árboles frutales y huertas.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en el Corregimiento de Buchitolo es la propiedad privada, donde los habitantes viven en calidad de propietarios y donde el 97% cuenta con títulos de propiedad.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas desarrolladas en el corregimiento Buchitolo son la agricultura industrial de caña de azúcar, la avicultura de pollos de engorde y la extracción de arena del río Frayle.



---

- Sector primario

Los habitantes de Buchitolo indicaron mediante la ficha de caracterización que la producción cañera del corregimiento es de 120 toneladas al año. La agricultura de caña de azúcar en el corregimiento de Buchitolo se realiza de manera industrial, utilizando grandes maquinarias para el corte y transporte de la materia prima, mientras que las labores de mantenimiento y fumigación son realizadas por trabajadores de campo de manera manual. Esta actividad se realiza en grandes predios, de manera extensiva y con un modelo monocultivo, representativo de todo el municipio de Candelaria. A pesar de ser la actividad económica predominante en la extensión territorial, no es la principal fuente de empleo de los habitantes locales del corregimiento, aunque se indica que personas externas a Buchitolo se emplean en los ingenios.

A diferencia de la producción cañera, los cultivos agrícolas de pequeña escala son realizados en microfundios, predios de uso agrícola y habitacional, donde la principal mano de obra es la familia del dueño del predio. Los habitantes de Buchitolo indicaron cultivar papaya, tomate, cilantro y pepino, productos que solo dan una cosecha al año y son vendidos en la central de abastos del Valle del Cauca - CAVASA-. Esta producción puede ser vendida a distribuidores, intermediarios o en pequeñas carretillas en la central de abastos.

La avicultura, segunda actividad económica en importancia en Buchitolo, se basa en la producción de pollos de engorde y gallinas ponedoras administradas por las empresas Bucanero y Pollo Listo, ubicadas en la zona rural y utilizando grandes estructuras para la alimentación, cuidado y estimulación de las aves, conocidas como granjas avícolas. En el corregimiento Buchitolo se encuentran 4 galpones de gallinas ponedoras y 7 galpones de pollos de engorde; la producción de aves de engorde es de 10000 aves según los habitantes de Buchitolo. Para la recolección de huevo se emplea la mano de obra manual de mujeres en el corregimiento. El proceso de engorde de los pollos se hace a través de concentrados, vitaminas y cuidados con vacunas, ya que estos animales son propensos a enfermedades contagiosas, por lo cual las labores de mantenimiento se realizan en jornadas continuas, por turnos.

Dentro de otras actividades pecuarias se identificó la presencia de una granja de engorde cerdos, la cual ocupa una infraestructura de módulos donde el mantenimiento, cuidado y alimentación de los animales es diario, la cual es administrada por la empresa Cervalle y cuya producción es de 500 cerdos. Se puede inferir que esta planta es una granja satélite que surte de animales a la planta principal, donde se realiza la transformación en diversos productos derivados de la carne de cerdo.

La extracción de arena del río Frayle es realizada por una familia del corregimiento, sin embargo esta actividad económica es transversal al curso del río por las distintas unidades territoriales del área de influencia del proyecto que utilizan el río Frayle. Esta actividad es realizada de manera artesanal, en playas formadas por los sedimentos que trae la corriente en épocas de invierno, los cuales son recogidos por las familias usando palas y carretillas, cargando volquetas, quienes son los encargados de la distribución de la arena en las obras en las que es requerida.

- Sector secundario

En este sector se identificó la presencia de la empresa Mesagro S.A, oriunda del departamento del Valle del Cauca y la cual se dedica a la elaboración de abonos químicos y

orgánicos utilizados en distintas actividades agrícolas, especialmente en la agroindustria cañera de la región. La infraestructura de esta empresa está compuesta por una planta de producción y transformación.

- Sector terciario

El sector terciario del corregimiento de Buchitolo está compuesto por la venta de bienes y servicios de pequeña escala, entre los que se encuentran 6 expendios de alimentos como tiendas o pequeños supermercados, los cuales satisfacen la necesidad inmediata de productos de primer orden.

En este sector también se identifica la actividad de transporte de motoratón, práctica informal donde los habitantes se movilizan de manera rápida utilizando motos que cubren las rutas de Cali-Buchitolo y Candelaria-Buchitolo. Los precios de estas carreras son de \$2000 por trayecto.

Dentro de este sector los habitantes registraron en la ficha territorial la presencia de 4 balnearios con piscinas privadas, los cuales operan los fines de semana. Se puede inferir que esta actividad está relacionada con los predios donde funcionan fincas de reposo, las cuales son rentadas como pasadías o por temporadas de vacaciones.

En el corregimiento de Buchitolo se identificaron las empresas Ingenio Mayagüez, Ingenio La Cabaña, Ingenio Providencia, Bucanero y Pollo Listo dentro del sector primario; y Mesagro S.A dentro del sector secundario.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de Buchitolo se encuentra en ejecución el proyecto del Grupo de Energía de Bogotá UPME 05-2009 Proyecto Línea de transmisión 230 kV Circuito Doble Tesalia-Alfárez, cuya área de influencia abarca algunos de los municipios de los departamentos de Huila y Valle del Cauca, entre los que se encuentran Pradera, Candelaria y Cali, los cuales también son parte del área de influencia del EIA para el proyecto Refuerzo Suroccidental La Virginia-Alfárez 500 kV, por lo cual se encuentran restricciones puntuales en el uso del suelo por la servidumbre.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de Buchitolo se basa fundamentalmente en una producción primaria de la materia prima que alimenta la planta de transformación del ingenio Mayagüez, ubicado en el corregimiento de Madre Vieja; no obstante, muchos ingenios tienen proveedores en esta unidad territorial y en general en el municipio de Candelaria. Esta producción es realizada de manera industrial, en grandes extensiones de tierra utilizando un modelo de monocultivo, por lo cual en los últimos años se ha intensificado el uso de maquinaria para el corte de la caña, actividad que antes era realizada manualmente y la principal razón por la cual los ingenios han dejado de contratar mano de obra informal. Los trabajadores de los ingenios pueden ocuparse en las labores de fumigación o como operarios de maquinaria, ya sea en el campo o en las plantas de transformación, lo que implica un desplazamiento por fuera del corregimiento para trabajar.

La cadena productiva de la producción avícola se basa en granjas de pollos de engorde, grandes galpones tecnificados donde se tienen numerosas aves que deben ser alimentadas, vacunadas y cuidadas por parte de trabajadores y trabajadoras en jornadas

laborales por turnos rotativos, ya que estas aves requieren de constante alimentación y estimulación para que lleguen a un peso ideal en el menor tiempo, momento en el que son enviadas a las plantas de transformación de las empresas administradoras para ser sacrificadas, escaldadas, porcionadas y transformadas en distintos productos derivados de la carne de pollo. La empresa Bucanero, la más grande del municipio de Candelaria, tiene sus plantas de transformación en los corregimientos de El Carmelo y Villa Gorgona del municipio de Candelaria, los principales nodos industriales de la región.

Los principales centros de comercialización del corregimiento de Buchitolo son la central de abastos del Valle del Cauca -CAVASA-, donde acuden los pequeños productores a vender lo producido, ya sea a intermediarios o a consumidores finales, ya que se identificó que estos productores utilizan carretillas para mostrar sus productos y venderlos afuera de CAVASA. Los trámites administrativos, financieros y el acceso a los servicios de salud se realizan en la cabecera municipal de Candelaria, mientras que el acceso a la educación secundaria se da en Villa Gorgona, así como la compra de mercados y bienes de primera necesidad.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En el corregimiento de Buchitolo la condición laboral que prima es el trabajo informal, representado en los trabajos por jornales o día trabajado en los ingenios cañeros, en la producción agrícola a pequeña escala y como trabajadores de obra en la construcción, actividad generalizada debido a la expansión urbana de Candelaria, Palmira y Cali, así como de los corregimientos vecinos de El Carmelo y Villa Gorgona. Los habitantes indicaron que el desempleo es la segunda condición predominante en Buchitolo.

El tipo de mano de obra que predomina en Buchitolo es la no calificada, empleada en los ingenios cañeros, en la agricultura a pequeña escala, en los galpones avícolas y en el sector de construcción.

A pesar del desempleo generalizado, los habitantes de Buchitolo se emplean principalmente en actividades informales para suplir los ingresos diarios en lo que ellos denominan “el rebusque”: la búsqueda de jornales en distintas actividades, ya sea dentro o fuera del corregimiento, y en las pequeñas fincas productivas, cuyo trabajo es por temporadas y rotativo. Para las mujeres hay poco empleo en Buchitolo, por lo cual se encargan en las labores del hogar o como trabajadores en servicios generales en municipios como Cali y Palmira.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

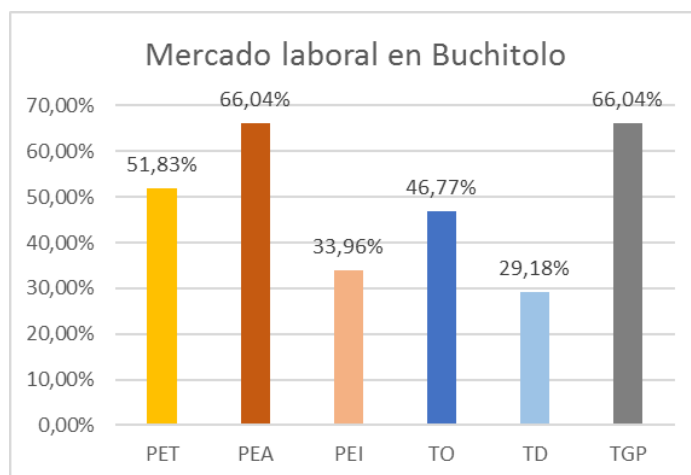


Figura 82. Mercado laboral en Buchitolo

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 82 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 617 personas y el 33,69% de PEI representa a 317 personas, que en su suma nos da 934 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Sobre lo anterior se puede indicar que un poco más de la mitad de las personas en edad de trabajar están empleadas o están buscando trabajo (PEA), mientras el resto puede inferirse a estudiantes, amas de casa o personas que por distintas razones no trabajan o buscan trabajo (PEI). En Buchitolo se registraron 437 ocupados y 180 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en Buchitolo es decreciente, ya que en los corregimientos vecinos la expansión urbana ha generado la migración de personas en búsqueda de trabajo y vivienda, por lo cual las plazas laborales en los ingenios no darán abasto. A esto se le suma la tecnificación masiva de las plantaciones, las cuales dejan de emplear mano de obra no calificada por jornales, lo que dificulta el acceso al empleo de la mayoría de habitantes, quienes muchas veces no cuentan con educación primaria. El incremento de la informalidad indica que las actividades económicas del corregimiento no logran emplear efectivamente a su población, por lo cual deben desplazarse a otros municipios o corregimiento, aumentando los gastos con los que debe correr el empleado.

#### 5.3.4.2.15.2. Corregimiento El Arenal (UT 59)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 157 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de El Arenal, basada en la clasificación por tamaño de los predios del IGAC. En El Arenal predominan en

cantidad los microfundios menores a tres hectáreas, aunque en cuanto a extensión territorial los predios de mediano tamaño ocupan 697 ha aproximadamente, mientras que los microfundios solo ocupan 57 ha aproximadamente.

Tabla 157. Estructura de la propiedad en El Arenal

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Arenal	Microfundio < 3 ha	487	95%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	13	3%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	12	2%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	514	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La estructura de la propiedad en El Arenal está compuesta principalmente por predios de mediano tamaño, los cuales ocupan la mayor parte del territorio y cuya vocación es principalmente cañera, de tipo industrial y con un modelo de monocultivo, donde los ingenios pueden ser dueños de los predios o pueden proveerse de la producción de los dueños de predios que establecen alianzas comerciales con los ingenios. Los microfundios son predios de uso habitacional ubicados principalmente en el centro poblado del corregimiento, mientras que, a sus afueras y de manera dispersa, en algunos predios se realiza una producción agrícola a pequeña escala y basada en el trabajo manual de base familiar.

En el corregimiento El Arenal predomina la propiedad privada, en calidad de propietarios, como forma de tenencia de la tierra. De estos propietarios el 70% cuenta con títulos de propiedad sobre sus predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas desarrolladas en el corregimiento de El Arenal son la agroindustria de caña de azúcar, la extracción artesanal de arena del río Frayle y la ganadería de ceba.

- Sector primario

La producción de caña, como en el resto del municipio de Candelaria y sus unidades territoriales, se basa en la producción en grandes propiedades donde los ingenios pueden ser dueños o establecen contratos con proveedores para que estos se encarguen del proceso primario de la producción de la caña, el cual se realiza de manera industrial, utilizando grandes maquinarias para el corte de la caña y su fumigación, al igual que fertilizantes y pesticidas químicos. Los habitantes no indicaron los volúmenes de producción de esta actividad, pero indican que se ocupa un gran predio llamado La Guaca. El principal ingenio del corregimiento es Ingenio Mayaguez.

La extracción de arena se da en las orillas del río Frayle, de manera artesanal por parte de trabajadores que con palas y carretillas extraen el material, el cual es transportado por volquetas a las obras donde se requiera, principalmente en zonas de expansión urbana o en ferreterías de los corregimientos vecinos. Los dueños de las volquetas suelen ser los intermediarios entre los que extraen el material y los negocios donde se requiere el material. Los areneros, como se le conoce a los que extraen el material, deben desplazarse desde sus viviendas en el centro poblado hasta las zonas del río en donde trabajan.

La producción pecuaria del corregimiento de El Arenal cuenta con una producción 200 cabezas de ganado de ceba, las cuales ocupan 7 establos, por lo cual se puede inferir que los animales se alimentan en los callejones de los cañaduzales, donde un cuidador debe pastorearlos y llevarlos de vuelta a los establos para resguardarse durante la noche. Los habitantes no indicaron el destino final de este ganado ni su precio de venta. También se registró la presencia de 500 cerdos en 5 porquerizas, los cuales son comercializados en Candelaria, Cali y Pasto. Por último, se registraron 1000 aves de engorde en el corregimiento, que pueden estar en un gran galpón satélite de las empresas avícolas del municipio, como Bucanero y Santa Anita.

- Sector secundario

Se identificó la producción de carbón vegetal en un sector del corregimiento, realizado de manera artesanal y sin ningún control medioambiental, ya que esta actividad se realiza quemando árboles en un sector cercano a la carretera que comunica el corregimiento de Villa Gorgona con el municipio de Florida. El destino final de esta producción son asaderos de pollos y supermercados pequeños, por lo cual no es una actividad rentable sino una forma de rebusque informal por parte de la gente.

- Sector terciario

En el corregimiento de El Arenal se identificó la presencia de una estación de servicio de la empresa Brio, ubicada sobre la vía que comunica los municipios de Candelaria y Florida; al frente de esta estación se encuentra un hotel para transportadores y viajeros ocasionales.

En el centro poblado del corregimiento se encuentran varias tiendas, expendios de bebidas, cacharrerías y ferreterías, por lo cual la oferta de bienes y servicios está ligada a densidad demográfica y a la vocación residencial de los predios, por lo cual hay una demanda de necesidad de primer orden y entretenimiento.

Se identificó que en el corregimiento una de las actividades deportivas es la cicloruta por la vía que comunica Florida y Candelaria, la cual ocupa uno de los carriles de la vía los fines de semana para que pobladores locales, de corregimientos vecinos y de los municipios aledaños salgan hacia esta región.

También se identificó que la única empresa del sector primario que hace presencia en el corregimiento es el ingenio Mayagüez, representada por sus grandes cultivos de caña y los callejones internos por donde se movilizan los trenes cañeros.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de El Arenal también se encuentra en ejecución el proyecto del Grupo de Energía de Bogotá UPME 05-2009 Proyecto Línea de transmisión 230 kV Circuito Doble Tesalia-Alfárez, ya que en esta unidad el GEB instaló un patio de almacenamiento.

En el corregimiento se identificó el proyecto de vivienda de interés social PIDU Mirador del Frayle etapa I, una iniciativa nacional del Ministerio de Vivienda que fue entregado en el 2018 a población en situación de vulnerabilidad, como damnificados de la ola invernal del 2010 y 2011, así como víctimas del conflicto armado. Este proyecto no se cruza con el trazado propuesto.

En el corregimiento de El Arenal también se encuentra una subestación de energía eléctrica operada por la empresa CELSIA.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de El Arenal tiene las mismas características generales que en el resto del municipio de Candelaria: una producción de tipo industrial y con un modelo de monocultivo en grandes predios, donde solo se realiza un proceso primario para proveer de caña de azúcar a las plantas de transformación, principalmente la del Ingenio Mayagüez, ubicada en la zona rural del corregimiento de Madre Vieja, para la producción de azúcares, mieles y etanol. Los habitantes de El Arenal reconocen a Mayanguez como el principal empleador del corregimiento, ya sea en trabajos de campo o en la planta de transformación, razón por la cual deben realizar desplazamientos entre corregimiento, un fenómeno que ocurre a lo largo del municipio ya que el ingenio emplea personas de distintas zonas del área rural y urbana de los municipios de Candelaria, Palmira y Cali.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de El Arenal son la cabecera municipal de Candelaria para la compra de mercados, trámites administrativos y financieros, ventas de productos como la producción de pollos y cerdos, y el acceso a la educación secundaria. Los habitantes también acuden a la ciudad de Cali para realizar trámites administrativos y acceder a servicios de Salud. En Palmira también acuden a realizar trámites y compra de mercados, así como en Villa Gorgona.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

Según los habitantes de El Arenal, en el corregimiento predomina el empleo formal y la contratación por parte de contratistas en el ingenio Mayagüez, sin embargo se encuentra desempleo como condición laboral generalizada. Esto puede deberse a la llegada de personas por el proyecto de vivienda de interés social Mirador del Frayle, ya que al no generarse otras actividades económicas de empleabilidad las ofertas existentes no logran abarcar a toda la población, quienes deben insertarse a través de la informalidad por medio de ventas ambulantes, ventas de productos agropecuarios en carretillas en las calles o cerca a las plazas de mercado.

El tipo de mano de obra que predomina en el corregimiento de El Arenal es la no calificada y los técnicos calificados empleados en el ingenio Mayagüez, ya sea como trabajadores de campo o conductores de trenes cañeros, o como operarios de maquinaria y trabajadores en la planta de transformación. La extracción de arena, la producción de carbón y la producción agropecuaria emplean mano de obra no calificada.

El ingenio Mayaguez es el principal empleador de hombres en el corregimiento, así como de corregimientos de toda la región rural de Candelaria; aunque también se encuentran algunas mujeres trabajando en el ingenio. En segundo lugar se encuentran trabajadoras del sector público, relacionadas con las instituciones gubernamentales del municipio de Candelaria. En tercer lugar, los habitantes de El Arenal se emplean en la extracción de arena, siendo una actividad donde solo se emplean hombres. Los jóvenes del corregimiento no trabajan en los predios o en actividades físicas, se dedican a estudiar según los habitantes en la ficha territorial.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

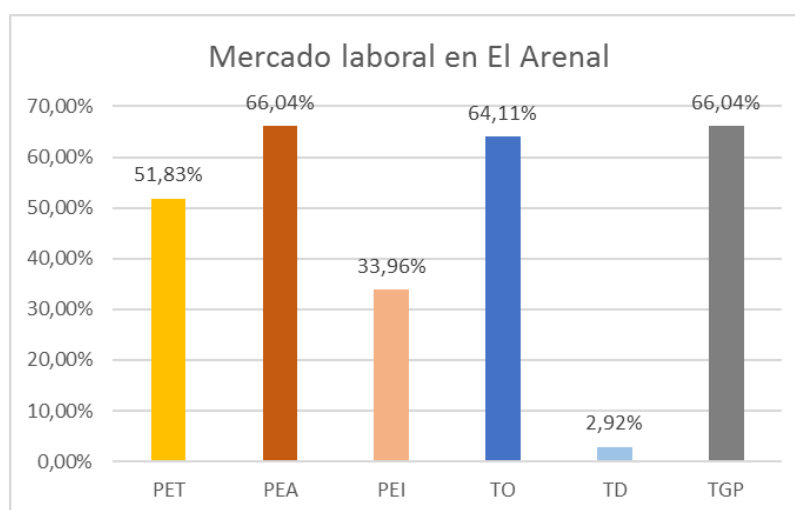


Figura 83. Mercado laboral en El Arenal

En la Figura 83 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 3423 personas y el 33,69% de PEI representa a 1760 personas, que en su suma nos da 5183 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En El Arenal se registraron 100 personas desocupadas. Debe señalarse que estos valores pueden estar sobreestimados y no representan un cálculo exacto sobre el comportamiento del mercado laboral, sirven como datos ilustrativos.

La tendencia de empleo del corregimiento de Candelaria es decreciente. A pesar de la presencia del ingenio Mayagüez como generador de empleo, la llegada de población a través del proyecto de vivienda de interés social Mirador del Frayle implica mayor población compitiendo por las mismas plazas laborales, en un contexto en el que la mano de obra informal es cada vez menos utilizada debido a la utilización de maquinaria generalizada en los ingenios, supliendo la mano de obra manual. A esto se le suma la poca oferta de



actividades económicas que generen empleo, como la quema de carbón, una actividad poco rentable y que en caso de ser regulada o vetada por las autoridades ambientales generaría mayor grado de desempleo en el corregimiento.

#### 5.3.4.2.15.3. Corregimiento El Cabuyal (UT 60)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 158 se presenta la estructura de la propiedad según la clasificación por tamaño de los predios por parte del IGAC. En El Cabuyal los microfundios menores de tres hectáreas representan un 91% de los predios totales, sin embargo, en cuanto a extensión territorial los predios de mediano tamaño ocupan 3316 ha aproximadamente mientras que los microfundios ocupan 361 ha aproximadamente.

Tabla 158. Estructura de la propiedad en El Cabuyal

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Cabuyal	Microfundio < 3 ha	1328	91%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	67	5%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	16	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	47	3%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,1%
	<b>Total</b>	1460	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En el corregimiento de El Cabuyal predominan en extensión las medianas propiedades, en donde se cultiva caña de azúcar para proveer a los distintos ingenios que compran la materia prima para transformar en sus plantas, ubicadas por fuera de la unidad territorial. Por el contrario, a pesar de ser el mayor número de predios, los microfundios son predios de uso habitacional y algunos con vocación agropecuaria, donde los habitantes realizan agricultura de cultivos de pancoger a pequeña escala y a través del trabajo manual.

En El Cabuyal predomina la propiedad privada en calidad de propietarios como forma de tenencia de la tierra, tanto en predios grandes como en microfundios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las tres principales actividades económicas realizadas en el corregimiento El Cabuyal son la agroindustrial de caña de azúcar, la avicultura y la extracción de arena de río.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar se realiza en grandes extensiones de tierra, donde los ingenios compran la producción a distintos proveedores; el ingenio solo se acerca a estos predios a transportar la caña, mientras que el dueño del predio se encarga de todo el proceso productivo hasta el corte, por lo cual contrata trabajadores como jornaleros para las labores de mantenimiento del cultivo. Los habitantes indicaron que cuando el corte se realiza en plantaciones industriales solo se emplean dos trabajadores por cada 10 hectáreas, debido a la utilización de maquinaria para realizar los cortes. Por el contrario, en los cultivos de caña de azúcar orgánica se emplean 10 trabajadores manuales para realizar los cortes. Los habitantes no indican el volumen total de producción, el área sembrada ni los predios utilizados para este cultivo.

Por el contrario, la agricultura de cultivos de pancoger es realizada en predios de tamaño reducido, basados en el trabajo manual de los jornaleros contratados en temporadas de cosecha, ya que las labores de mantenimiento y cuidado de los cultivos son realizadas por la familia nuclear del dueño del predio. Los cultivos de pancoger producidos son habichuela, pepino, cacao, plátano y maíz, los cuales son comprados y vendidos localmente, así como comerciados a intermediarios, los cuales puede que los re-vendan en CAVASA. Los habitantes tampoco indicaron los predios utilizados, las áreas sembradas y la producción total al año.

Dentro de las actividades pecuarias se registró un volumen de 500 cabezas de ganado de búfalo, el cual ocupa 400 ha. Para especies menores se registró una serie importantes de granjas avícolas a lo largo de todo el territorio, las cuales sirven de satélites para proveer la planta de transformación en el corregimiento El Carmelo de la empresa Bucanero de pollos de engorde, cuyo volumen de producción total es desconocido. En el corregimiento de El Arenal se identificaron 6 granjas avícolas: El Triunfo, La Marcela, Maria Esperanza, El Mármol, Villa Ester y San Buenaventura. Esta actividad es realizada a gran escala, en grandes galpones donde la producción es tecnificada.

En la Tabla 159 se presenta la infraestructura productiva identificada en el corregimiento El Cabuyal.

Tabla 159. Infraestructura productiva en corregimiento El Cabuyal

Tipo	Cantidad
Porquerizas	10
Galpones de pollos de engorde	6
Estanques piscícolas	3
Establo de ganado	1
Material de arrastre	9

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Si bien los habitantes indicaron un número importante de porquerizas dentro de la infraestructura productiva, no indican el volumen de producción. Se infiere que estos cerdos son vendidos a municipios como Candelaria, Palmira o Cali después de haber pasado por un proceso de engorde. Los tres estanques piscícolas son para la producción a pequeña escala de cachama y tilapia roja en un solo predio.

La extracción de arena se da en el río Frayle, donde 30 familias se benefician de esta actividad, realizada de manera artesanal en las orillas del río, donde se utilizan palas, carretillas y volquetas, cuyo destino final son obras de construcción en el mismo corregimiento o en zonas de expansión urbana de los municipios de Candelaria, Palmira y Cali.

- Sector secundario

Se identificó en el sector secundario la empresa Conagran S.A.S, dedicada a la elaboración de suplementos nutritivos para animales, plantas y en el sector industrial, tales como abonos, vitaminas, pesticidas, selladores de madera, pigmentos, reforzadores de caucho, entre otros. Los habitantes no indicaron que haya empleados locales en esta empresa.

También se identificó la presencia de una serie de galpones para la elaboración de ladrillos a través de la cocción de la arcilla, de manera artesanal en hornos utilizando combustible vegetal.

- Sector terciario

En el sector terciario se registraron 50 expendios de alimentos, que pueden ser mecatiaderos, tiendas y pequeños supermercados, debido a que el centro poblado de El Cabuyal tiene una gran concentración de viviendas de vocación residencial. Se identificó un hotel, 3 almacenes de variedades, 1 vivero, 2 puestos de comunicaciones y 10 ventas ambulantes, las cuales pueden ser de fritanga, arepas o productos agrícolas en carretillas. También se identificó la presencia de una estación de servicio de gasolinera Biomax.

Las empresas que hacen presencia en El Cabuyal son el Ingenio Mayagüez, la avícola Bucanero y la productora de insumos agroquímicos Conagran S.A.S.

No se identificaron actividades deportivas o turísticas que tengan lugar en el corregimiento de El Cabuyal.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas o proyectos productivos privados, públicos o comunitarios en el corregimiento de El Cabuyal en relación al proyecto.

La cadena de valor de la producción cañera sigue el mismo patrón antes descrito en las demás unidades territoriales del municipio de Candelaria, basada en la producción en predios de gran extensión, de manera industrial y utilizando maquinaria especializada para el corte y transporte de la materia prima. En el corregimiento solo se realiza el proceso primario agrícola de producción de caña, ya sea en predios propios del ingenio o a través de la compra de la producción a proveedores, donde el ingenio solo se encarga de su transporte desde el predio hasta la planta de transformación, ubicada en el corregimiento de Madre Vieja, donde se refina en azúcares, mieles y etanol. En los predios de caña se genera empleo local y regional, por lo cual hay un tránsito constante de trabajadores de otros corregimientos hacia los lugares donde se requiera mano de obra según las actividades que requiera el cultivo.

Como ya se ha mencionado anteriormente, la cadena productiva de las avícolas se basa en un modelo de granjas satélites, las cuales proveen de aves de engorde a la planta principal de transformación, administrada por la empresa Bucanero y ubicada en el corregimiento de El Carmelo. Estos grandes galpones requieren de trabajadores en turnos rotativos, ya que las aves requieren de alimentación y estimulación constante para que lleguen al peso ideal en menor tiempo.

Los principales centros de comercialización de los habitantes del corregimiento de El Cabuyal para la compra de mercado son el centro poblado de El Cabuyal, Candelaria, Puerto Tejada y Villa Gorgona; para trámites administrativos y financieros el municipio de Candelaria; acceso a servicios de salud en Candelaria, Palmira, Cali y Puerto Tejada; y acceso a educación secundaria en el centro poblado de El Cabuyal.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima es el desempleo con un 75% de la población sin una actividad económica estable. En el corregimiento de El Cabuyal se encuentra empleo formal en menor medida en los ingenios o fincas cañeras de proveedores, así como en las granjas avícolas, generando contratos donde el pago suele ser el salario mínimo legal vigente.

El tipo de mano de obra que predomina en el corregimiento es la no calificada en las actividades anteriormente descritas, así como en la extracción de arena y en la elaboración de ladrillos en los galpones alfareros, conocimientos que suelen ser transmitidos a través del trabajo y de la oralidad.

Debido a la condición generalizada de desempleo los habitantes de El Cabuyal acuden al rebusque, la búsqueda diaria de un sustento a través de actividades informales como jornales o ventas ambulantes, ventas domiciliarias y ventas por catálogo, actividades realizadas principalmente por las mujeres del corregimiento. Los hombres pueden emplearse como intermediarios en CAVASA, donde no necesariamente venden cultivos que producen sino mueven los productos de un negocio a otro, o establecen relaciones económicas entre productores y compradores, llevándose algún tipo de pago por la transacción. Ya en menor medida los y las habitantes se emplean en los galpones avícolas, en los ingenios azucareros y en la extracción de arenas de río.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

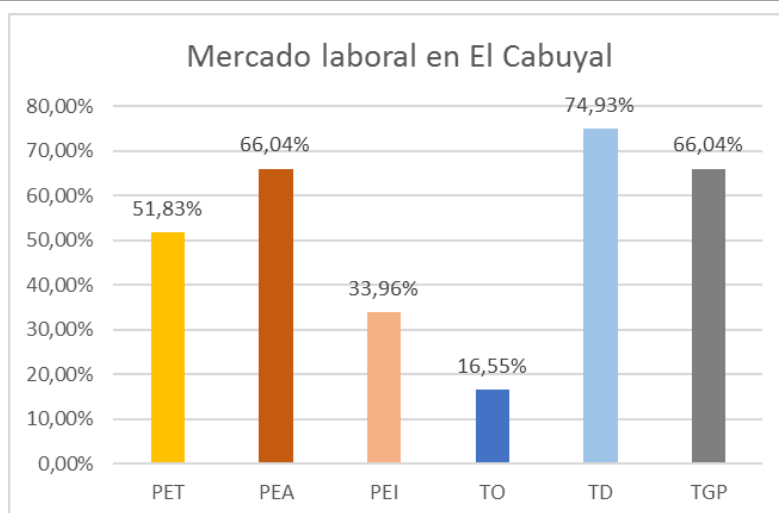


Figura 84. Mercado laboral en El Cabuyal

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 84 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 1778 personas y el 33,69% de PEI representa a 604 personas, que en su suma nos da 934 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. Se registraron 294 ocupados y 880 desocupados.

La tendencia de desarrollo a corto y mediano plazo en el corregimiento El Cabuyal es decreciente, debido al alto grado de informalidad, la falta de actividades económicas diferentes a los ingenios y avícolas, sumándole la expansión urbana que ha sufrido el corregimiento en los últimos años, convirtiéndose en un centro urbano donde la población sólo reside sin posibilidades de suplir algunos de sus ingresos con cultivos de pancoger, salvo en algunos predios donde se cuenta con la tierra suficiente.

#### 5.3.4.2.15.4. Corregimiento El Tiple (UT 61)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 160 se presenta la estructura de la propiedad para el corregimiento del El Tiple según la clasificación de los predios por tamaño de IGAC. En El Tiple los microfundios predominan numéricamente, constituyendo el 87% de los predios totales, sin embargo en cuanto a extensión territorial las medianas y grandes propiedades ocupan 2570 ha y 1675 ha aproximadamente, indicando una concentración de la tierra en predios que tienen una vocación agrícola cañera.

Tabla 160. Estructura de la propiedad en El Tiple

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Tiple	Microfundio < 3 ha	476	87%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	24	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	7	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	34	6%
	Gran propiedad > 200 ha	6	1,1%
	<b>Total</b>	547	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La estructura de la propiedad de El Tiple se caracteriza por predios de gran tamaño dedicados al cultivo agroindustrial de caña de azúcar, los cuales están ubicados en la zona rural dispersa, mientras que en el centro nuclear y a borde carretera se encuentran pequeños microfundios de uso fundamentalmente vocacional.

La tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de El Tiple es la propiedad privada en calidad de propietarios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de El Tiple son la agroindustria de caña de azúcar, la avicultura y la extracción de arena del río Cauca.

- Sector primario

La producción cañera en El Tiple es realizada de manera industrializada, mecanizada y en grandes extensiones de tierras, donde los ingenios pueden ser dueños de los predios o compradores de la materia prima a proveedores que se encargan del proceso productivo. A pesar de ocupar la mayor parte del territorio del corregimiento su nivel de empleabilidad es bajo, ya que las labores de campo manuales como el tradicional corte han sido reemplazadas por grandes máquinas que limpian en menor tiempo los cultivos que ya están listos. La infraestructura productiva de la caña en El Tiple está compuesta por grandes cultivos y callejones entre los mismos, donde se movilizan los trenes cañeros que llevan la materia prima a las plantas de transformación cercanas. Los habitantes de El Tiple no indicaron los volúmenes de producción anuales, el número de predios dedicados a esta actividad ni el área sembrada.

Por el contrario, la producción agrícola de cultivos de tomate, piña, papaya y cilantro se realizan de manera manual, basada en el núcleo familiar como mano de obra fundamental y en temporadas se contratan jornaleros para la recolección de los frutos, debido a que su comercialización debe realizarse con prontitud. Estos cultivos pueden suplir una parte de la dieta básica de las familias, cuyos excedentes son comercializados localmente. Los habitantes no indicaron un volumen aproximado de la producción agrícola a pequeña escala, tampoco el área sembrada ni el número de predios dedicados a esta actividad, sin embargo mencionan que esta actividad se da en algunos microfundios de uso habitacional y agrícola.

La producción avícola en el corregimiento tiene dos modelos: uno a pequeña escala, en pequeños galpones en algunas de las viviendas de los habitantes donde satisfacen la necesidad de huevos y proteína animal con las aves de patio; y un modelo industrial de grandes galpones donde los animales son alimentados y estimulados para llegar a su peso ideal en el menor tiempo y ser enviados a las plantas de transformación donde son sacrificados, porcionados y empacados. Este último caso es el de la empresa Bucanero, quien tiene granjas satélites en el corregimiento para proveer a la planta ubicada en el corregimiento El Carmelo. La producción de actividad pecuaria a pequeña escala según los habitantes de El Tiple es de 1000 aves de postura.

Otra actividad económica menos significativa es la piscicultura, realizada en 4 estanques piscícolas donde se cultiva bagre, cachama y peces ornamentales. Los dos primeros son utilizados para el autoconsumo de las familias productoras, además de su venta local en el mismo corregimiento. Los habitantes indicaron un volumen de producción de 2000 individuos de cachama.

La extracción de arena se da en 10 entables extractivos a lo largo del margen del río Cauca. Esta actividad se realiza de manera artesanal, utilizando palas, carretillas y volquetas para el transporte del material a los lugares donde se requiera, generalmente ferreterías u obras en construcción, como viviendas debido a la expansión urbana local y de corregimiento vecinos como El Carmelo y Villa Gorgona. Esta extracción depende de las crecidas de los ríos, ya que cuando el río está crecido trae más sedimentos a las orillas del río.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en el corregimiento El Tiple.

- Sector terciario

Debido a su condición de centro nucleados el corregimiento cuenta con una oferta importantes de bienes y servicios, representados principalmente por 11 expendios de alimentos, sean tiendas o supermercados, 6 expendios de bebidas alcohólicas, 3 almacenes de variedad, 11 puestos de comunicaciones, tales como cabinas telefónicas y cafés internet. Los habitantes también indicaron la presencia de 20 ventas ambulantes de arepas, fritangas, comidas rápidas y productos agrícolas en carretillas que circulan por el centro poblado.

No se identificaron actividades recreativas o deportivas en el corregimiento de El Tiple.

La única presencia que hace presencia en El Tiple es el Ingenio Mayagüez, a través de cultivos, callejones y trenes cañeros.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de El Tiple también se encuentra en ejecución el proyecto del Grupo de Energía de Bogotá UPME 05-2009 Proyecto Línea de transmisión 230 kV Circuito Doble Tesalia-Alfárez, compuesto por una servidumbre que restringe puntualmente los usos del suelo.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento El Tiple se basa en la producción primaria agrícola en grandes cultivos, que al llegar a su tiempo ideal de maduración son cortados por maquinaria especializada y cargados en grandes trenes cañeros para su transporte a las plantas de transformación; en el caso de El Tiple la producción tiene como destino el ingenio Mayagüez, cuya planta está ubicada en el corregimiento de Madre Vieja. En esta planta se realiza la fabricación industrial de azúcares, mieles y etanol para comerciar a nivel regional y nacional. A pesar de ocupar la mayor parte del territorio de El Tiple, el ingenio no contrata trabajadores locales de manera generalizada.

Los principales centros de comercialización de los habitantes del corregimiento El Tiple son Candelaria, los corregimientos de El Carmelo y Villa Gorgona. La compra de productos se da en el centro de abastos del valle del Cauca -CAVASA-, al igual que en las plazas de mercado del corregimiento de Villa Gorgona. Los trámites administrativos, financieros y el acceso se dan en la cabecera municipal de Candelaria. El acceso a educación secundaria se da en los corregimientos de Villa Gorgona y El Carmelo. La venta de los productos agrícolas locales se da en el mismo corregimiento de El Tiple.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en el corregimiento de El Tiple es el desempleo, especialmente en mujeres, señalando hasta 300 mujeres desocupadas. Producto de esta condición deben vivir en el rebusque, como indica la comunidad, pues son ellas las que autogestionan actividades y buscan las posibilidades económicas diariamente. Los habitantes indican que un 40% de la población se encuentra desempleada, por esta misma condición los habitantes de El Tiple tienden a emigrar del corregimiento.

El tipo de mano de obra que predomina en el corregimiento es la no calificada, empleada en actividades informales como la venta de productos mediante revistas de catálogo, ventas ambulantes de comidas rápidas y productos agrícolas, así como algunos trabajadores en los cañaduzales de la región.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.



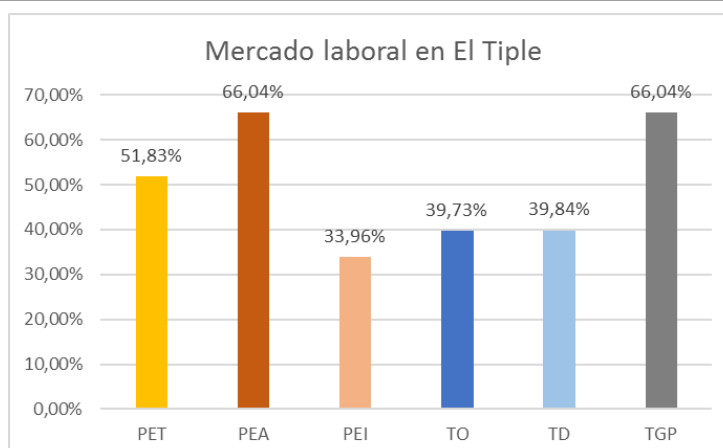


Figura 85. Mercado laboral en El Tiple

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2020.

En la Figura 85 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 753 personas y el 33,69% de PEI representa a 387 personas, que en su suma nos da 1140 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En El Tiple se registraron 453 ocupados y 300 desocupados.

La tendencia de empleo en el corto y mediano plazo en el corregimiento de El Tiple es decreciente, ya que no hay actividades económicas que empleen localmente a los habitantes, por lo cual deben dedicarse a la informalidad o emigran hacia las cabeceras municipales importantes, como Candelaria y la ciudad de Cali. Con el avance de la automatización de los procesos agrícolas en la industria cañera muchos de los empleos manuales han ido desapareciendo, por lo cual la mano de obra disponible no es utilizada, aunque los ingenios cañeros cada vez más se expanden.

#### 5.3.4.2.15.5. Corregimiento La Regina (UT 62)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 161 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de La Regina según la clasificación del IGAC por tamaño de los predios. En La Regina los microfundios menores a tres hectáreas representan un 92% de los predios totales, sin embargo en cuanto a extensión territorial predios de mediano tamaño ocupan la mayor parte del territorio con 1078 hectáreas aproximadamente.

Tabla 161. Estructura de la propiedad en La Regina

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Regina	Microfundio < 3 ha	589	92%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	23	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	6	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	24	4%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,2%
	<b>Total</b>	643	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño de los predios puede indicarse que la estructura de la propiedad en el corregimiento de La Regina está compuesta por predios de mediano tamaño y microfundios. Los primeros tienen una vocación agroindustrial, donde se cultivan grandes extensiones de caña de azúcar para proveer a los ingenios de la región para la elaboración de azúcares y biocombustibles; estas grandes propiedades pueden ser propiedad de los ingenios como de proveedores independientes que le venden la producción final a los ingenios. En segundo lugar los microfundios son predios de uso primordialmente habitacional y residencial, ubicados en asentamiento semi-nucleado al borde de la carretera.

La tenencia de la propiedad en el corregimiento de La Regina está caracterizado por la propiedad privada, donde los habitantes son propietarios de los predios que ocupan, sin embargo un 30% de los habitantes no cuentan con título de propiedad.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de La Regina son la agroindustria de caña de azúcar y la extracción de arena del río Frayle.

- Sector primario

Aunque no se conocen los volúmenes de producción, el número de predios dedicados y el área sembrada, el cultivo de caña de azúcar en el corregimiento de La Regina ocupa la mayoría de su territorio, como ya se ha observado igualmente en unidades territoriales previas del municipio de Candelaria. Esta actividad se realiza de manera industrial a gran escala, en predios de gran tamaño donde se utiliza maquinaria agrícola especializada para el corte, fumigación y recolección de la materia prima, la cual es enviada a los trapiches de la región para su transformación.

Las actividades pecuarias en el corregimiento son realizadas a pequeña escala, en microfundios también. Se registraron 15 cabezas de ganado lechero, ocupando 5 hectáreas. cuya producción es de 50 litros diarios, los cuales son vendidos a intermediarios que después comercian la leche en otros corregimientos o municipios aledaños. También se registraron 10 cerdos, los cuales son vendidos por encargo a compradores de los departamentos de Nariño y Cauca.

Otra de las actividades pecuarias es la avicultura realizada en la avícola El Venteo, donde se tienen grandes números de aves, las cuales son alimentadas, hidratadas, vacunadas y estimuladas constantemente para que lleguen a su peso ideal en el menor tiempo posible. Los habitantes no indicaron el número de aves de producción con las que cuenta la granja.

La extracción de arena se da en las orillas del río Frayle, de manera artesanal e informal, sin ningún control medioambiental, utilizando palas, carretillas y volquetas para transportar el material a donde es requerido, especialmente obras de viviendas en construcción en Palmira y Cali, al igual que en los corregimientos de Candelaria, debido a la expansión urbana que estos han tenido en los últimos 10 años, especialmente El Carmelo y Villa Gorgona, los principales nodos industriales. En esta actividad se emplean 80 hombres, y según los habitantes al menos una persona en la familia se dedica a esta actividad, la cual depende de la oferta y demanda y de las temporadas en las que el río arrastra sedimentos.

Los habitantes indican que en el corregimiento la única infraestructura productiva que existe es el gran galpón de aves de engorde y el trapiche Palestina, el cual es privado y de carácter industrial.

- Sector secundario

En este sector se identificaron dos empresas involucradas en la cadena productiva de la caña de azúcar del corregimiento. La primera es el Trapiche La Palestina, una empresa de gran trayectoria en el Valle del Cauca que se dedica a la elaboración de panelas y azúcares saborizados, a través un proceso de transformación en un trapiche de tipo industrial. La segunda empresa es DMV Ingeniería S.A, la cual es una empresa de metalurgia dedicada al diseño, fabricación, reparación y mantenimiento de distintas maquinarias como tanques de almacenamientos, tuberías, intercambiadores de temperaturas utilizadas en los sectores cañeros, papeleros y petroquímicos; esta empresa cuando con una planta de fabricación y oficinas en el corregimiento de La Regina.

- Sector terciario

Para el sector terciario se identificaron 8 expendios de alimentos entre los que se encuentran restaurantes, tiendas y fruvers, y 3 de bebidas alcohólicas en todo el corregimiento de La Regina. También se identificaron un puesto de pago de servicios públicos, 1 puesto de comunicaciones (café-internet y llamadas telefónicas) y 3 ventas ambulantes. Estos comercios están asociados al asentamiento a lo largo de la carretera que comunica los municipios de Candelaria y Florida.

No se identificaron actividades deportivas o turísticas que se realicen en el corregimiento de San Joaquín.

Se identificó la presencia de los ingenios Mayagüez, Castillas y María Luisa representados en cultivos de caña sin infraestructura; el Trapiche La Palestina que cuenta con una planta de transformación industrial y la metalurgia DMV Ingeniería S.A, encargada de la maquinaria para la transformación de la caña de azúcar.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identifican proyectos productos privados, públicos y comunitarios que tengan lugar en el corregimiento de San Joaquín en relación al proyecto y su servidumbre. Sin embargo, debe indicarse que el Servicio Educativo del Ingenio Mayagüez dicta en sus instalaciones clases y cursos de capacitación con el apoyo de la Universidad Autónoma de Occidente.

La cadena productiva en el corregimiento de La Regina se basa en una primera producción agrícola de la materia prima para surtir los ingenios de la región. Este proceso se realiza de manera industrial y extensiva, utilizando maquinaria para el corte, fumigación y transporte de la materia prima hacia las plantas de transformación a azúcares, mieles y biocombustibles; así mismo el ingenio requiere de insumos agrícolas como abonos, pesticidas y recuperadores del suelo, provenientes de empresas productoras de la región. En esta etapa se emplean trabajadores para el corte manual de la caña, la operación de la maquinaria y los conductores de los trenes cañeros, que pueden ser trabajadores del corregimiento como de toda la región sur del Valle del Cauca.

En las plantas o trapiches la caña es convertida en azúcares, panela, miel y etanol a través de procesos bioquímicos que implican el uso de infraestructura especializada, automatizada y de gran productividad. Dentro de este eslabón se encuentra el trapiche La Palestina y DMV Ingeniería S.A, ya que esta última provee a La Palestina la tecnología y asistencia técnica necesaria para el proceso de transformación. Estas dos empresas emplean mano de obra calificada, técnicos especialmente.

Cuando los productos están elaborados, son distribuidos a los compradores intermediarios, como supermercados, grandes superficies, graneros y demás comercios que re-venden el producto a los consumidores finales.

Los principales centros de comercialización del corregimiento de La Regina son el municipio de Candelaria, al cual acuden los habitantes a realizar mercado, trámites administrativos y financieros, venta de productos, acceso a la educación superior y a los servicios de salud. En menor medida los habitantes se movilizan al corregimiento de San Antonio de Los Caballeros, en el municipio vecino de Florida.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en La Regina es el desempleo, según indican los habitantes un 75% de las personas del corregimiento se encuentran sin empleo estable. En menor medida se encuentra empleo informal en la extracción de arena tanto de hombres como mujeres. A pesar de su presencia, el ingenio Mayagüez no emplea significativamente a los habitantes de La Regina.

El tipo de mano de obra que predomina en la Regina es la no calificada, empleada en las actividades de extracción de arena, aunque esta sea una actividad rentable por temporadas, dependiendo de los sedimentos que arrastra el río. Aunque no es representativa, se encuentra mano de obra calificada empleada en DMV Ingeniería S.A y en el trapiche La Palestina, así como en la planta del ingenio Mayaguez. En la metalurgia se emplean 4 mujeres y 15 hombres, en el trapiche Palestina se emplean 17 personas.

Según los habitantes el rol de la mujer es también el de trabajadora, encontrando mujeres empleadas en la extracción de arena como paleadoras, también como empleadas

domésticas en los municipios de Candelaria y Cali, ya sea como aseadoras o cuidadoras de ancianos mayores.

Los jóvenes se ocupan como estudiantes en el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA- y en oficios varios del rebusque, entre los que se encuentra el cargue de arena a las volquetas que transportan el material a su destino final.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

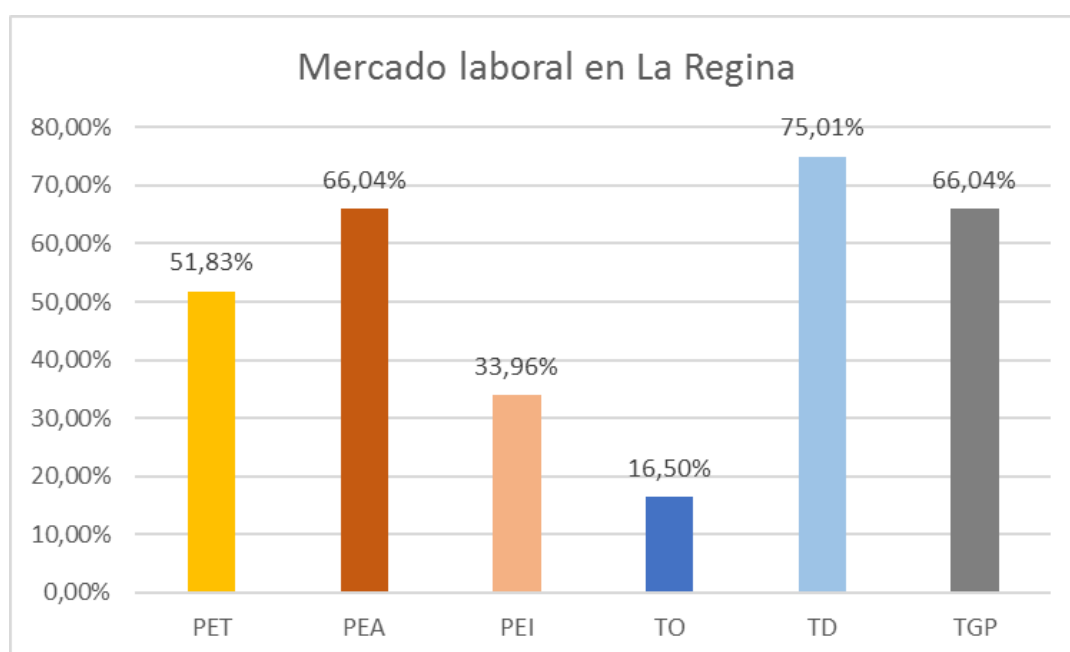


Figura 86. Mercado laboral en La Regina

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 86 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 887 personas y el 33,96% de PEI representa a 456 personas, que en su suma nos da 1342 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En La Regina se registraron 222 ocupados y 665 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento de La Regina es decreciente, ya que los habitantes indican un desempleo generalizado producto de la poca variedad de actividades económicas. El sector cañero cada vez emplea menos trabajadores

no calificados debido a la automatización de procesos productivos, y la extracción de arena es una actividad que no cuenta con estabilidad laboral. Es por esto que los habitantes tienden a emigrar a corregimientos cercanos donde se encuentra empleo, ya sea El Carmelo o Villa Gorgona, así como en los municipios de Cali y Candelaria. No obstante, los jóvenes tienen la posibilidad de educarse en el SENA y recibir capacitaciones por parte del ingenio Mayagüez, lo cual puede generar mano de obra calificada para el mediano plazo.

#### 5.3.4.2.15.6. Corregimiento San Joaquín (UT 63)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 162 se presenta la estructura de la propiedad según la clasificación del IGAC por el tamaño de los predios. En San Joaquín los microfundios menores a tres hectáreas representan un 94% de los predios totales del corregimiento, sin embargo la mayor concentración de tierras se da en los predios de mediano tamaño, los cuales ocupan 1511 ha aproximadamente.

Tabla 162. Estructura de la propiedad en San Joaquín

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
San Joaquín	Microfundio < 3 ha	913	94%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	26	3%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	5	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	26	3%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,2%
	<b>Total</b>	972	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño puede indicarse que los predios medianos son de vocación agrícola, dedicada al cultivo de caña de azúcar por parte de los ingenios o de proveedores, mientras que los microfundios son predios de vocación residencial para los trabajadores que se movilizan hacia los ingenios o distintas actividades a lo largo del municipio.

Según los habitantes de San Joaquín el tipo de tenencia de la tierra que predomina es la posesión de tierras sin título, registrando un 80% de predios son escrituras o títulos de propiedad. El 20% es propiedad privada titulada.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas en el corregimiento de San Joaquín son la agroindustria cañera, la fabricación de ladrillos y la avicultura.

- Sector primario

Dentro del sector primario se encuentra la agroindustria cañera, que en el corregimiento ocupa la mayor extensión de su territorio en cultivos de caña de azúcar a manera de monocultivo de plantación, en grandes predios con grandes callejones para la entrada del personal de mantenimiento, fumigación, corte y transporte. Estos cultivos surten a los ingenios Mayagüez, Castilla, Incauca y Manuelita, los cuales pueden ser dueños de los predios o compran la producción a proveedores que se encargan de realizar todo el proceso productivo. Se desconocen los volúmenes de producción, las áreas sembradas y los predios ocupados para la actividad cañera en el corregimiento de San Joaquín, ya que la producción es registrada a nivel municipal y no por el aporte que cada corregimiento hace.

Las actividades pecuarias de San Joaquín son principalmente avícolas, ya que se encuentran una gran cantidad de galpones dedicados al engorde de pollos, los cuales son propiedad de la empresa Bucanero, cuya planta de transformación está ubicada dentro de San Joaquín, muy cercana al corregimiento de Villa Gorgona. Los habitantes indicaron que hay una producción cercana a las 500.000 aves de engorde. Las aves ponedoras son propiedad de Huevos Santa Anita. Otra de las avícolas que hace presencia en San Joaquín es la Avícola Nápoles.

Los habitantes de San Joaquín identificaron que una de las actividades económicas de los habitantes es la extracción de arenas en el río Cauca en las temporadas altas del río. Para realizar esta actividad los trabajadores se deben desplazar hasta la ribera del río, a través de los callejones de los cañaduzales. Si bien esta actividad ocurre en San Joaquín no es a nivel generalizado, como se señaló previamente en la extracción de arena del río Frayle.

La producción porcícola de San Joaquín registró 500 cerdos en una porqueriza, los cuales son vendidos en la ciudad de Cali. Se infiere que esta actividad es realizada en una gran granja de engorde, donde los animales son alimentados hasta alcanzar su peso ideal y son comercializados a carnicerías de Cali.

También se registró la presencia de dos estanques piscícolas, donde se cultivan peces ornamentales, los cuales son comercializados durante la época de Semana Santa. Esta actividad se realiza en un solo predio.

En la Tabla 163 se registra la infraestructura productiva de San Joaquín, la cual está ligada a la producción industrial.

Tabla 163. Infraestructura productiva en corregimiento San Joaquín

Tipo	Cantidad
Entables paneleros	1
Galpones de gallinas ponedoras	40
Galpones de pollos de engorde	20
Estanques piscícolas	2

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020,

---

- Sector secundario

Una de las actividades representativas de San Joaquín es la elaboración de ladrillos, cuya empresa representativa es la Industria Ladrillera del Valle S.A.S, la cual está ubicada en el límite con el corregimiento de Buchitolo. Esta empresa se dedica a la elaboración de bloques, bloquetones, ladrillos, tejas, adoquines, entre otros derivados de la arcilla roja. Esta producción es de carácter industrial y regulada. Según los habitantes se pueden producir hasta 120,000 bloques, los cuales tienen destino las empresas y el sector de construcción de Cali.

También se registró que la empresa C.I Lago Verde S.A también se dedica a la elaboración de ladrillos y de productos derivados de la arcilla roja a manera industrial, en una planta de cocción especializada, empresa que también cuenta con títulos mineros para la extracción de arcilla certificada, sin embargo no se identifica la fuente de este mineral.

A diferencia de la producción industrial de ladrillos encabezada por las empresas anteriormente mencionadas, en el corregimiento de San Joaquín también se elaboran ladrillos de manera artesanal, en “galpones” donde la arcilla es quemada para cocinar la arcilla. Los habitantes cuentan 5 galpones de estos, y señalan que la actividad se practica en 15 predios. Esta actividad no cuenta con regulación medioambiental, ya que las quemadas se realizan a cielo abierto utilizando madera de la región, así como arcilla extraída de canteras sin títulos mineros. Esta producción tiene como destino los corregimientos vecinos, ya que muchas veces se hace la cocción de ladrillos por encargo.

Se identificó la presencia de la empresa Sevall Sebos del Valle S.A.S, la cual cuenta con una planta productora que se encarga de la elaboración de aceites de origen vegetal y animal. También se reconoció que hay una planta de producción panadera de pequeña escala llamada Panadería El Triángulo. Los habitantes indicaron en la ficha territorial que existe una fundidora de plomo, la cual cuenta con una planta especializada.

- Sector terciario

El sector secundario de San Joaquín está ubicado principalmente en el asentamiento nuclear, donde se encuentran 8 expendios de alimentos como tiendas y restaurantes, 7 expendios de bebidas alcohólicas, 2 puestos de prestación de servicios financieros, 2 puestos de comunicaciones y 4 almacenes de variedades. Estos comerciantes pueden ganar hasta dos salarios mínimos.

Se registró la actividad de 9 ventas ambulantes, las cuales se basan en la venta informal de productos agrícolas en carretillas que se mueven a lo largo del centro nuclear. Estos carretilleros compran la producción en CAVASA.

También se registró que dos mujeres ejercen la sastrería en sus casas, donde la gente acude a arreglar su ropa.

Dentro de las actividades turísticas y deportivas realizadas en San Joaquín se identificó la pesca deportiva en la finca Los Chorros.

Las empresas de los sectores productivos en el corregimiento de San Joaquín se registran en la Tabla 164.



Tabla 164. Empresas en el corregimiento San Joaquín

<b>Empresa</b>	<b>Sector</b>
Pollos Bucanero	Primario
Huevos Santa Anita	Primario
Avícola Nápoles	Primario
Ingenio Mayaguez	Primario
Ingenio Incauca	Primario
Ingenio Manuelita	Primario
Ingenio Castilla	Primario
Industria Ladrillera del Valle	Secundario
C.I Lago Verde S.A.S	Secundario
Panadería El Triángulo	Secundario
Sevall Sebos del Valle S.A	Secundario

Fuente: Trabajo de campo INGETEC y Ficha territorial 2020.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de San Joaquín también se encuentra en ejecución el proyecto del Grupo de Energía de Bogotá UPME 05-2009 Proyecto Línea de transmisión 230 kV Circuito Doble Tesalia-Alférez, cuya área de influencia abarca algunos de los municipios de los departamentos de Huila y Valle del Cauca, entre los que se encuentran Pradera, Candelaria y Cali, los cuales también son parte del área de influencia del EIA para el proyecto Refuerzo Suroccidental La Virginia-Alférez 500 kV, por lo cual se encuentran restricciones puntuales en el uso del suelo por la servidumbre.

La cadena productiva de la caña de azúcar en San Joaquín se basa en una producción primaria de la materia prima en grandes predios, utilizando maquinaria agrícola para el mantenimiento, corte y transporte de la materia prima hacia las plantas de transformación o trapiches regionales. En el corregimiento de San Joaquín hacen presencia cuatro ingenios: Mayagüez, Castilla, Incauca y Manuelita. En este primer proceso de producción los involucrados son los dueños de predios, quienes pueden ser los mismos ingenios o proveedores independientes, que se encargan de la producción y la venden a los ingenios, quienes solo llegan a transportarla hacia sus plantas; también se articulan los proveedores de insumos agrícolas como fertilizantes y pesticidas. Los empleados en estas labores suelen ser jornaleros de la región. Los habitantes indican que los ingenios no emplean personal no calificado del corregimiento debido a que la mecanización de las labores ha dejado de requerir personal manual.

En menor escala el proceso de transformación de la caña ocurre en el corregimiento de San Joaquín representado por el trapiche Palestina, el cual elabora azúcares, mieles y distintos productos comestibles relacionados con la panela. Para este proceso cuenta con una planta industrial de transformación, con maquinaria e infraestructura que requiere de mano de obra calificada para su operación, personas que pueden ser del corregimiento o de zonas aledañas. En esta etapa es donde entra a jugar DMV Ingeniería S.A, suministrando la tecnología requerida por el trapiche, así como la asistencia técnica para el mantenimiento y supervisión. Los productos del trapiche La Palestina son vendidos a distribuidores regionales que compran directamente, intermediarios como supermercados, tiendas y graneros de la región.

La cadena productiva de la alfarería, es decir, la elaboración de ladrillos de tipo artesanal está relacionada con microfundios donde los dueños construyen grandes hornos y carpas para la cocción y secado de los ladrillos. Mucho del combustible utilizado es el bagazo resultante de la caña, mientras que la arcilla proviene de canteras sin regulación, de suelos limosos ubicados dentro del municipio de Candelaria. En esta actividad los dueños alquilan los hornos a los jornaleros que consiguen negocios para la elaboración de ladrillos, por lo cual deben pagarle al dueño por el uso de esta infraestructura, así puede haber intermediarios entre los compradores finales y los alfareros.

El destino final de estos ladrillos artesanales son la construcción de casas a lo largo del municipio de Candelaria y Cali, caso contrario al de las ladrilleras certificadas, quienes proveen ladrillos a los grandes proyectos urbanísticos que se realizan en los municipios de Cali y Palmira, productos de una planeación urbana desde las administraciones locales. producto de esta producción de ladrillos muchas personas del corregimiento prestan sus servicios como maestros o ayudantes de construcción a lo largo del municipio de Candelaria.

Los habitantes de San Joaquín tienen distintos centros de comercialización y administrativos cercanos. Para la compra de mercado y trámites administrativos y financieros acuden al corregimiento de Villa Gorgona, al municipio de Candelaria y a la central de abastos del Valle del Cauca -CAVASA. Para la venta de productos acuden al municipio de Cali. Y para el acceso a los servicios de salud y educativos acuden a los corregimientos de El Carmelo, Villa Gorgona, El Tiple y la cabecera municipal de Candelaria.

Villa Gorgona y El Carmelo son los principales centros industriales en donde se ubican fábricas, plantas de transformación y pequeñas empresas que generan empleo para todo el municipio de Candelaria.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

En el corregimiento de San Joaquín la condición laboral predominante es el empleo informal en la elaboración de ladrillos y en el sector de construcción, así como en las avícolas y en empresas pequeñas que pagan un salario mínimo de manera informal. Las mujeres del corregimiento se emplean como recolectoras de huevos en las avícolas, así como empleadas de servicios domésticos a lo largo del corregimiento. En menor medida se encuentran empleos formales relacionados con las plantas industriales de elaboración de ladrillos, aceite, metalurgia y en el trapiche Palestina.

El trabajo informal está relacionado con la mano de obra no calificada, mientras que los trabajos formales requieren mano de obra calificada. Los habitantes del corregimiento indicaron que hay 300 personas desempleadas, especialmente los jóvenes.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

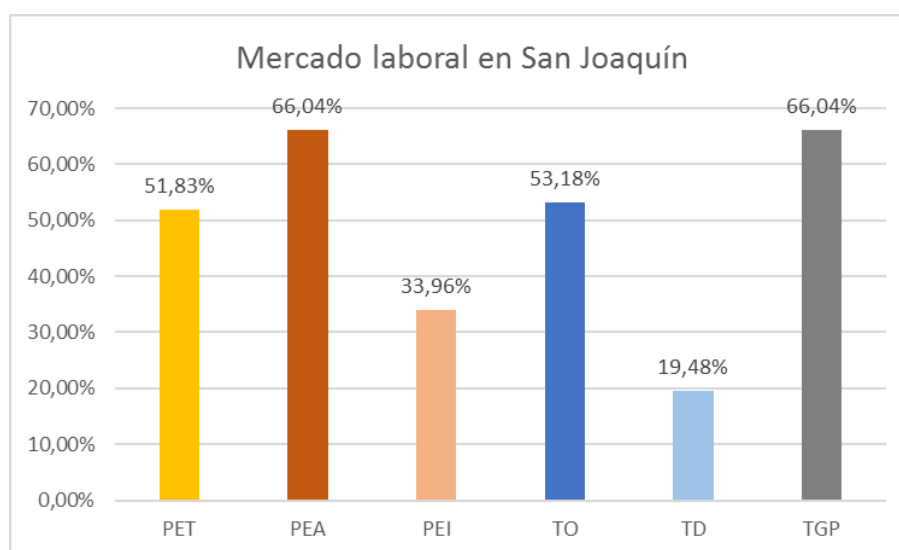


Figura 87. Mercado laboral en San Joaquín

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 87 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 1540 personas y el 33,69% de PEI representa a 792 personas, que en su suma nos da 2332 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En San Joaquín se registraron 1240 ocupados y 300 desempleados.

A pesar de lo mencionado anteriormente, la tendencia de empleo en San Joaquín es decreciente debido a que se presentan factores de riesgo como la drogadicción en jóvenes según los habitantes, quienes dejan de trabajar de manera estable consiguiendo solo jornales en actividades informales o ventas ambulantes. A pesar de la presencia de empresas y plantas de transformación, estas solo contratan empleados calificados, los cuales no predominan en el corregimiento. Es por lo anterior que la mayoría de la población joven tiende a emigrar de San Joaquín buscando oportunidades educativas y de empleo, mientras que quienes se quedan tienen una edad entre los 36 y 59 años, realizando actividades informales y viviendo al día.

#### 5.3.4.2.15.7. Corregimiento Madre Vieja (UT 64)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 165 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de Madre Vieja según la clasificación de los predios por tamaño del IGAC. En Madre Vieja los microfundios menores a tres hectáreas representan un 87% de los predios totales, sin embargo, en cuanto a extensión territorial los predios de mediano tamaño ocupan la mayor parte del territorio con 2387 ha aproximadamente.

Tabla 165. Estructura de la propiedad en Madre Vieja

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Madre Vieja	Microfundio < 3 ha	448	87%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	17	3%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	11	2%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	34	7%
	Gran propiedad > 200 ha	3	0,6%
	<b>Total</b>	513	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En cuanto al tamaño de la propiedad puede indicarse que los microfundios son predios de uso habitacional principalmente a borde carretera, mientras que los medianos y grandes predios son grandes haciendas y extensiones de tierra dedicadas al cultivo industrial de caña de azúcar por parte de ingenios o proveedores de los ingenios.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Madre Vieja es la propiedad privada en calidad de propietarios, sin embargo el 60% de los habitantes indican no tener título de propiedad.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas que se realizan en el corregimiento de Madre Vieja son la agroindustria de la caña de azúcar y la extracción de arena del río Bolo.

- Sector primario

En el corregimiento de Madre Vieja está ubicada la planta de procesamiento de caña de azúcar del ingenio Mayagüez, empresa que cuenta con vastos cultivos de caña dentro del

corregimiento y a lo largo del municipio de Candelaria. A nivel corregimental los volúmenes de producción, áreas de sembrado y predios ocupados no son identificados, sin embargo en la caracterización municipal se indican los volúmenes de producción de caña de azúcar en el municipio de Candelaria.

En el corregimiento no se identificaron actividades pecuarias de especies mayores y menores.

La producción cañera en Madre Vieja se basa en un proceso industrial agrícola, utilizando grandes predios para el cultivo a manera de plantación, donde se utilizan agro insumos químicos a gran escala y se emplea maquinaria automotriz para las labores de corte, recolección y transporte. Los predios donde se cultiva la caña de azúcar pueden ser propiedad del ingenio como de proveedores que se encargan del proceso agrícola, contratando mano de obra para las distintas actividades de mantenimiento de los cultivos. Esta mano de obra puede ser local o corregimientos vecinos, por lo cual los ingenios y sus cultivos generan una dinámica regional de empleo y tránsito de trabajadores.

La extracción de arena del río Bolo se realiza de manera artesanal, basándose en el trabajo manual de jornaleros que extraen este mineral de acuerdo a las temporadas y alzas de las aguas en el río, momento en el que el agua arrastra los sedimentos que después son recolectados en la orilla con palas y carretillas y la ayuda de caballos, para después cargarlos a volquetas que transportan la arena donde se requiera, principalmente ferreterías u obras de construcción, donde los volqueteros son quienes consiguen los contactos y los negocios. Los habitantes no indican el volumen de producción de esta actividad, ya que depende de las temporadas de lluvia y la creciente del río. Tampoco indican los predios en los que se realiza esta actividad, sugiriendo que sea realizada a la orilla del río, cerca al puente de la vía que comunica Pradera y Palmira. Los habitantes no cuentan con mayor información ya que indican que esta actividad no emplea a los habitantes del corregimiento.

Si bien los habitantes reconocen que se realiza extracción de carbón, no indican el volumen de la producción, el tipo de técnicas, el número de familias mineras y el destino final del mineral.

Los habitantes no indican infraestructura productiva en el corregimiento, sin embargo, a través de imágenes satelitales se identifica la presencia de una gran granja avícola, la cual puede albergar aves de postura y pollos de engorde. Se desconoce la propiedad de esta granja avícola.

- Sector secundario

El sector terciario está conformado principalmente por la planta de transformación del ingenio Mayagüez, ubicada en Madre Vieja y el destino final de la producción cañera de muchos de los predios del municipio. En esta planta se producen azúcares, mieles, derivados del papel y etanol, los cuales son de venta regional y nacional. Esta planta emplea mano de obra calificada de la región. Los habitantes indican que en la planta no hay personal del corregimiento vinculadas.

- Sector terciario

El sector terciario está conformado principalmente por 8 pequeños establecimientos para la venta de alimentos y artículos de primera necesidad, los cuales están ubicados en el centro nuclear del corregimiento.

Los habitantes no indicaron realizar actividades deportivas o actividades turísticas en el corregimiento.

Como ya se mencionó anteriormente, la principal empresa que hace presencia en el corregimiento es el ingenio Mayagüez, el cual cuenta con una planta de transformación y numerosos cultivos de caña. El ingenio Castilla hace presencia sólo a través de cultivos de caña, sin infraestructura de transformación.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos y comunitarios que estén proyectados o en ejecución en el corregimiento de Madre Vieja y que tengan relación con el trazado del proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar dentro del corregimiento de Madre Vieja sigue el mismo patrón de producción que ya se ha descrito en las distintas unidades del municipio de Candelaria: un proceso primario de producción agrícola realizado en grandes predios, de corte industrial y con maquinaria especializada, donde se emplea mano de obra regional, en este caso, muy poca local; en esta etapa participan las empresas proveedoras de insumos a escala industrial y los dueños de los predios donde se realiza el cultivo, quienes establecen relaciones económicas con los ingenios. En el caso particular de Madre Vieja, la planta de producción está ubicada dentro del mismo corregimiento, hacia donde se transporta la mayor parte de la producción regional para elaborar los distintos productos derivados de la caña para ser comercializados a nivel regional y nacional; en esta etapa se emplea mano de obra calificada y participan empresas especializadas en la infraestructura tecnológica para realizar la transformación de la caña, que incluye la venta de maquinaria y su asistencia técnica.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes de Madre Vieja son: Palmira para la compra de mercado, trámites administrativos y financieros, venta de productos, acceso a servicios de salud y educación secundaria. La cabecera municipal de Candelaria es también un centro administrativo, de acceso a servicios de salud y de encuentro cultural, pero Palmira predomina como centro de comercio.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

A pesar de la presencia de grandes cultivos de caña de azúcar y de la planta de transformación del ingenio Mayagüez, la condición laboral que prima según los habitantes de Madre Vieja es el desempleo. En segundo lugar se encuentra empleo informal

El tipo de mano de obra que predomina en Madre Vieja es la no calificada, empleada en los trabajos manuales de la caña según las necesidades del cultivo. Se infiere que por la condición informal los habitantes no trabajan directamente con el ingenio sino con proveedores que pagan el jornal por sus trabajos diarios, entre los que se encuentra la

fumigación y el corte cuando llega a su maduración. Las mujeres del corregimiento también se emplean en la caña y como trabajadoras domésticas en casas de familia del municipio vecino de Palmira.

Los habitantes pese a su condición de desempleados se emplean principalmente como trabajadores jornaleros en los cultivos de caña, que son de tipo permanente. En segundo lugar encuentra trabajo ocasional en la extracción de arena y en menor medida las mujeres se emplean como trabajadoras domésticas. Los comerciantes que poseen expendios de alimentos también ocupan un porcentaje bajo en las actividades laborales del corregimiento.

Muy cerca al río Bolo se encuentra una invasión, la cual ya no hace parte del corregimiento de Madre Vieja al pasar el límite corregimental, pero los habitantes a través de los talleres de caracterización indicaron que allí se realiza una actividad económica producto del desempleo y rebusque. Los habitantes recolectan sacos de lona en donde se empaquetan concentrados para lavarlos a orillas del río, secarlos y ponerlos nuevamente en circulación, llenándolos de nuevo con concentrados que compran al por mayor y vende al detal en pequeños negocios del corregimiento de Madre Vieja.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

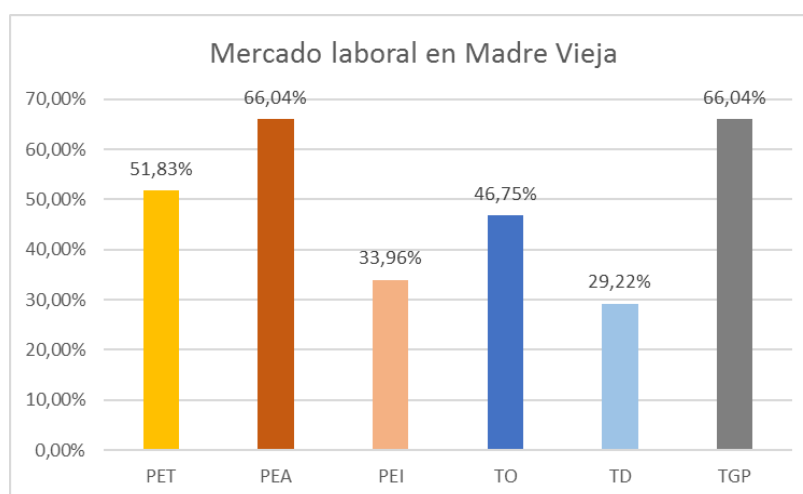


Figura 88. Mercado laboral en Madre Vieja

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 88 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Candelaria, que según el CNVP del 2018 es de 51,83%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 66,04% de PEA representa 274 personas y el 33,69% de PEI representa a 141 personas, que en su suma nos da 415 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En Madre Vieja

se registraron 194 ocupados y 80 desocupados. Debe indicarse que estos valores pueden estar sobreestimados, por lo que pueden haber muchas más personas desocupadas que las señaladas por los habitantes en la ficha de caracterización.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento de Madre Vieja es decreciente, debido a la falta de actividades laborales distintas a la caña que puedan emplear a la mano de obra no calificada. Debido a la condición de desempleo generalizada en la actualidad, muchos habitantes acuden al rebusque, teniendo que trabajar en actividades informales por temporadas y movilizarse hacia otros corregimientos y municipios vecinos, ya sea para educarse a nivel de secundaria y bachillerato, o para trabajar, razón por la cual hay una tendencia creciente a emigrar de la unidad territorial.

#### 5.3.4.2.16. Unidades territoriales del Municipio de Palmira

##### 5.3.4.2.16.1. Corregimiento La Herradura (UT 65)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 166 se presenta la estructura de la propiedad del corregimiento La Herradura según la clasificación de los predios por tamaño del IGAC. En La Herradura predominan numéricamente los microfundios menores a tres hectáreas con un 84% de los predios totales. En cuanto a extensión, en La Herradura los predios de mediano tamaño ocupan 2403 ha aproximadamente.

Tabla 166. Estructura de la propiedad en La Herradura

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Herradura	Microfundio < 3 ha	469	84%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	35	6%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	15	3%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	39	7%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,2%
	<b>Total</b>	559	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

En el corregimiento de La Herradura predominan los grandes predios en extensión en el área rural dispersa, donde se realiza en cultivo agroindustrial de caña de azúcar y donde viven los administradores y cuidadores de las haciendas productivas. En el centro nuclear y a borde de carretera predominan los microfundios, pequeñas unidades residenciales cuya vocación es habitacional y en la cual viven propietarios y arrendatarios.

La forma de la tenencia de la propiedad que predomina en La Herradura es la propiedad privada en la calidad de propietarios y en menor medida los arrendatarios en el centro



nuclear. En el área rural dispersa predominan los cuidadores y administradores de fincas productivas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de La Herradura son la agroindustria de la caña de azúcar, la avicultura y la venta de bienes y servicios Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar en el corregimiento de La Herradura sigue un patrón similar al antes ya escrito en el municipio de Candelaria, donde los grandes ingenios realizan el proceso agrícola o compran la producción a proveedores de la zona, quienes suelen tener grandes predios y capital para producir a gran escala caña de azúcar, utilizando insumos agroquímicos industriales y contratando mano de obra para las labores manuales de corte, fumigación y mantenimiento. Los ingenios que compran esta producción son Providencia, Mayagüez y Manuelita. No identifican los volúmenes de producción, pero indican que 16 haciendas aproximadamente se dedican al cultivo de caña de azúcar.

La producción avícola en La Herradura también se desarrolla de manera industrial en grandes módulos conocidos como granjas, donde las aves de engorde y postura son alimentadas, hidratadas, vacunadas y estimuladas hasta llegar a un peso ideal, momento en el que son sacrificadas o enviadas a las plantas de procesamiento. En La Herradura hay dos granjas avícolas, La Marcela y El Paraíso, las cuales son propiedad de la empresa Avidesa Mac Pollo S.A.S. Del corregimiento se emplean 6 personas en estas granjas avícolas. Los habitantes no indican el volumen de producción, señalan que esta producción industrial es vendida a nivel regional y nacional.

A diferencia de la producción industrial avícola, los habitantes de La Herradura indican que en los predios habitacionales pueden haber corrales pequeños en donde se tengan aves de postura y pollos de engorde, los cuales tienen como fin el autoconsumo. Una de las habitantes que participó en el taller de caracterización indica que tiene entre 30 y 400 pollos de engorde, los cuales comercializa de manera local.

Dentro de otras actividades pecuarias se registró un número de 15 vacas lecheras aproximadamente, las cuales pueden producir en total hasta 80 botellas de leche, vendidas en volúmenes de 500ml y 750ml, cuyo precio es de \$1200 y \$1500 por botella, con una venta local. Los habitantes también indicaron la cría a pequeña de cerdos para engordar y vender en Palmira.

Los habitantes indican como infraestructura productiva las dos granjas avícolas de tipo industrial para aves de engorde y un trapiche de escala industrial construido recientemente, en el cual se emplean 50 personas del corregimiento.

- Sector secundario

Los habitantes del corregimiento indicaron a través de la ficha de caracterización socioeconómica que cerca al centro nuclear existe un trapiche panelero de corte industrial,

el cual es operado por la empresa Pronacol S.A. Este trapiche se dedica a la elaboración de panela y distintos derivados, comprando la producción a los proveedores locales del corregimiento. Este trapiche es una de las principales fuentes de empleo, ocupan a 50 personas, mayoritariamente hombres.

Los habitantes indicaron que hay un sector industrial relacionado con el aeropuerto, ya que en su alrededor hay una zona franca que limita con el corregimiento de Rozo. En esta zona franca hay una serie de empresas industriales que producen telas de aluminio y betunes. En esta zona se emplean personas a nivel regional.

Otras de las actividades del sector secundario es la producción de aceites y disolventes y demás productos derivados del petróleo por parte de la empresa Aceites y Disolventes Palmaseca Ltda. También se identificó la planta de producción de la empresa Palmolive, dedicada a la elaboración de productos de aseo y del cuidado personal.

- Sector terciario

El sector terciario de La Herradura está ligado al aeropuerto y la Zona Franca Palmaseca, por lo cual se encuentran un gran número de empresas dedicadas a los trabajos de almacenamiento, refrigeración, legalización y distribución de mercancías importadas o para exportar. Algunas de las empresas identificadas son Logiveco S.A.S, All Logistics y Pantos Logistics Colombia S.A.S.

También se identifican varios parqueaderos y estaciones de servicio asociados a los visitantes y trabajadores del aeropuerto, lugar donde se ofrecen una serie de servicios que gozan los viajeros que llegan al Valle del Cauca por vía aérea. Dentro del aeropuerto se encuentran tiendas de ropa, restaurantes, cafés y franquicias alimenticias, en las cuales se emplean algunos de los habitantes del corregimiento o de municipios como Palmira.

A pequeña escala la venta de servicios y bienes en el centro nuclear de La Herradura cuenta con 5 expendios de alimentos y 8 expendios de bebidas alcohólicas. También se registró que algunos habitantes prestan el servicio de transporte informal denominado motoraton, para transportar a las personas hasta la cabecera municipal de Palmira.

En la Tabla 167 se señalan algunas de las empresas identificadas en el corregimiento de La Herradura, sin contar las múltiples franquicias que tienen presencia dentro del aeropuerto.

Tabla 167. Empresas en corregimiento La Herradura

<b>Empresa</b>	<b>Sector</b>
Avidesa MacPollo S.A.S	Primario
Ingenio Mayaguez	Primario
Ingenio Manuelita	Primario
Ingenio Providencia	Primario
Unispan Colombia S.A.S	Secundario

<b>Empresa</b>	<b>Sector</b>
Aceites y disolventes Palmaseca Ltda.	Secundario
Palmolive	Secundario
Pronacol S.A	Secundario
Logiveco S.A.S	Terciario
All Logistics	Terciario
Pantos Logistics Colombia S.A.S	Terciario
Aerocali S.A - Sociedad Concesionaria del Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón	Terciario

Fuente: Trabajo de campo INGETEC 2021.

Los habitantes del corregimiento de La Herradura indicaron que no se realizan actividades turísticas o deportivas en el corregimiento, sin embargo reconocen que hay un centro de encuentro de los Testigos de Jehová donde se hacen eventos masivos.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

Aunque no se identificaron proyectos o programas productivos privados, públicos o comunitarios en La Herradura, debe señalarse que los ingenios azucareros han realizado obras en pro de la comunidad, como parte de la compensación por los daños medioambientales causados por la captación de aguas de las acequias, las quemas de bagazo de la caña y las fumigaciones aéreas; entre estas obras se reconoce programas especiales de educación para niños y jóvenes, así como para madres cabeza hogar, que consisten de capacitaciones y cursos de manualidad y modistería. Los habitantes también indican que los ingenios han ayudado en obras para el mejoramiento de la vía principal.

La cadena productiva de la caña de azúcar sigue el mismo patrón que el descrito en las unidades territoriales de Candelaria, donde se realiza un proceso industrial agrícola en predios de gran extensión, donde unos proveedores se encargan de toda la parte operativa y venden la producción a los ingenios que mejor precio paguen. Los ingenios se encargan del transporte de los palos cortados hasta las respectivas plantas de transformación, las cuales están por fuera del corregimiento, ubicadas en municipios como El Cerrito (Ingenio Providencia, Palmira (Ingenio Manuelita) y Candelaria (Ingenio Mayagüez).

En este primer proceso agrícola están involucrados los administradores de las haciendas azucareras, quienes generan un contrato con los dueños de los predios en donde se comprometen a asegurar cierto régimen de productividad, a través del trabajo propio, de su familia y de jornaleros del corregimiento. Los administradores se encargan de la provisión de insumos, maquinaria y herramientas. Ya en la etapa de transformación los ingenios contratan mano de obra calificada del corregimiento (así como a nivel regional) en labores

administrativas y de supervisión, en tareas de campo y operativas (manejo de trenes cañeros, corte, fumigación) se emplea mano de obra no calificada; en el corregimiento de La Herradura se encuentran algunos trabajadores pensionados provenientes de ingenios como Manuelita y Providencia. Los ingenios pueden contratar empresas de transporte particular para movilizar a sus trabajadores.

La cadena productiva de los bienes y servicios en el corregimiento de La Herradura está ligada al Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón, el cual queda en la mitad del territorio del corregimiento y pasa por la avenida central que conecta Cali y Palmira. Su ubicación es estratégica, pues está cerca de los tres grandes ingenios del Valle del Cauca, así como al municipio de Yumbo, el principal polo industrial de la región. Es por lo anterior que muchas mercancías requieren de almacenamiento, legalización, trámites aduaneros, refrigeración (dependiendo del tipo de mercancía) y un servicio de transporte, es decir, una operación logística para las mercancías. En este eslabón se constituyen muchas empresas que generan trabajo a nivel regional, tanto calificada como no calificada.

Debido a que es un aeropuerto regional y la principal entrada por vía aérea el valle del Cauca, muchas personas viajan para realizar negocios, visitar familiares y tomar vacaciones. Este flujo de personas genera todo un comercio de bienes y servicios dentro del aeropuerto, principalmente alimenticios, donde se encuentran grandes franquicias internacionales y nacionales para suplir esta necesidad; muchas mujeres de La Herradura se emplean en estos locales comerciales, como cajeras, cocineras, vendedoras o aseadoras. Al aeropuerto también se ligan muchos servicios de transporte a nivel regional, como los vehículos de placa blanca que brindan un servicio público de transporte, así como los taxis de Palmira y Cali. A grandes rasgos esta es la cadena productiva del sector terciario en el corregimiento de La Herradura, caracterizada por el flujo de personas, mercancías y vehículos.

El principal centro de comercialización al que acuden los habitantes del corregimiento de La Herradura es la cabecera municipal de Palmira, para acceder a servicios de salud, educación, trámites financieros, administrativos y compra de productos, lo cual se da en las galerías del centro del municipio.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en el corregimiento de La Herradura es el empleo formal, ligado a los ingenios cañeros de la región, en las haciendas productivas y a los locales comerciales del aeropuerto, también en las avícolas y en trapiche de la empresa Pronacol S.A, cumpliendo contratos que por lo general se basan en el pago del salario mínimo; también se identifican habitantes del corregimiento que se movilizan hacia Palmira para trabajar como aseadoras y vigilantes en supermercados de cadena. En menor medida el empleo informal está ligado a los jornaleros diarios que una hacienda cañera pueda requerir, así como a quienes venden alimentos en las calles del centro nuclear y a quienes prestan el servicio de motoratón. Los habitantes señalan que hay múltiples fuentes de trabajo y las personas que no trabajan es por así lo quieren.

El tipo de mano de obra predominante en el corregimiento es la calificada empleada como trabajadores administrativos y de supervisión en los ingenios, tanto en el campo como en las plantas cercanas. La mano de obra no calificada se emplea en el aeropuerto, en las

avícolas, como transportadores informales, en el trapiche y en los trabajos operativos de los ingenios y las haciendas cañeras.

Los habitantes del corregimiento se emplean principalmente en los ingenios cañeros, donde se contratan mayoritariamente hombres, mientras que las mujeres en menor medida trabajan en las avícolas, en las tiendas del aeropuerto o como empleadas domésticas en Palmira. En las plantas de los ingenios las mujeres se emplean empaquetando los productos en producción. Los jóvenes tienden a emigrar hacia Palmira y Cali buscando mejores opciones laborales, trabajando también en los ingenios, en talleres de mecánica o como vigilantes en supermercados de cadena.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

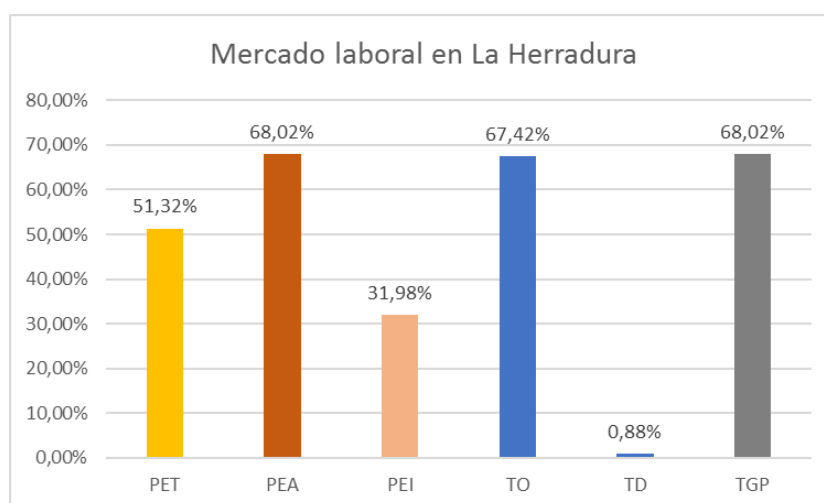


Figura 89. Mercado laboral en La Herradura

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 89 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 340 personas y el 31,98% de PEI representa a 160 personas, que en su suma nos da 500 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En La Herradura se registraron 337 ocupados y 3 desocupados.

La tendencia de empleo en el corregimiento de La Herradura es estable, debido a que cuenta con la presencia del aeropuerto que siempre requiere la disponibilidad de mano de obra para que sus almacenes y franquicias operan; lo mismo ocurre con la producción cañera, ya que al ser controlada por haciendas locales los administradores suelen contratar

trabajadores locales, como es el caso del trapiche de Pronacol S.A. Debido al constante flujo de mercancías en la zona franca de Palmaseca y en la avenida que comunica Cali con Palmira, muchas bodegas se construyen debido a la importancia que tiene esta zona como centro logístico y de distribución. Debido a su cercanía a Palmira muchas personas trabajan en la cabecera municipal y regresan a su vivienda en La Herradura, ya sea usando motoratón o transporte público, por lo cual no hay presión por emigrar en búsqueda de empleo. Sin embargo, la mayoría de la población de La Herradura son adultos entre los 36 y 59 años, así como adultos mayores de más de 60 años, quienes en su mayoría se han dedicado a trabajar en los ingenios y han resultado pensionados de allí. No obstante, los ingenios apoyan a la comunidad a través de capacitaciones y cursos, por lo cual motivan a las nuevas generaciones a capacitarse y emplearse en las plantas o como profesionales en campo.

#### 5.3.4.2.16.2. Vereda La Bolsa (UT 66)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 168 se presenta la estructura de la propiedad en La Vereda La Bolsa según la clasificación de tamaño de los predios del IGAC. En La Bolsa predominan numéricamente los microfundios menores de tres hectáreas situados a borde la carretera, los cuales representan un 89% de los predios totales. Sin embargo, los predios de mediano tamaño ocupan la mayor extensión territorial con 336 ha aproximadamente, mientras que los microfundios solo 29 ha aproximadamente.

Tabla 168. Estructura de la propiedad en La Bolsa

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Bolsa	Microfundio < 3 ha	141	89%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	9	6%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	6	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	158	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño de los predios, la estructura de la propiedad de la vereda La Bolsa se basa en medianos predios dedicados al cultivo de caña de azúcar y microfundios de uso habitacional, ubicados al borde la carretera que da a la zona montañosa del corregimiento de Tienda Nueva. Algunos de los predios cañeros son propiedad de proveedores quienes venden la producción al ingenio que mejor la pague, también se encuentran predios propiedad de los ingenios en la vereda.

La forma de tenencia de la propiedad que predomina es la propiedad privada en calidad de propietarios con un 70%, mientras que el 30% viven en arriendo. Los habitantes indican que hay personas que viven en calidad de cuidadores de fincas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda La Bolsa son la agroindustria de la caña de azúcar, la avicultura y la venta de bienes y servicios en tiendas a borde la carretera.

- Sector primario

La producción de la caña de azúcar se da en grandes grandes predios y haciendas donde algunas son propiedad del ingenio Manuelita o de proveedores independientes que producen la materia prima y se la venden al ingenio que mejor la pague. En La Bolsa se realiza únicamente un proceso primario de producción agrícola, ya que el proceso industrial de transformación se da en plantas por fuera del corregimiento. La venta de la caña de azúcar se da a los ingenios manuelita, Providencia y Mayagüez.

Este proceso se realiza siguiendo un modelo de plantación industrial, donde se emplean insumos agroquímicos para el crecimiento y mantenimiento de los cultivos, donde se emplean trabajadores locales o de la región, especialmente hombres. Los habitantes indican desconocer los volúmenes de producción, sin embargo señalan que hay un predio de 80 ha aproximadamente donde se realiza este cultivo.

En la vereda también se realiza agricultura a pequeña escala y diversa en la Hacienda La Cruz, donde se contratan jornaleros y cuidadores locales. Los habitantes indicaron que se cultiva maíz, el cual da dos cosechas al año y es puesto en venta en la cabecera municipal de Palmira. También se tienen cultivos de maracuyá cuyo fin es el autoconsumo. Se infiere que en esta hacienda también hay cultivos de frutales y demás productos que complementan una dieta para el autoconsumo. Los habitantes indican no conocer los volúmenes de producción.

Se identificó la presencia de ganadería leche en diversas haciendas de la vereda, ocupando un total de 6 ha y cuyo número de vacas y volumen de producción no fue reconocido por los habitantes. Indican que a estas haciendas llegan carrotanques provenientes de Palmira para comprar la producción diaria a las fincas.

Dentro de otras actividades pecuarias se registró la presencia de una avícola de pollos de engorde, cuya venta se da en la cabecera municipal de Palmira. Esta es una granja avícola compuesta por distintos módulos donde se tienen un gran número de aves, las cuales son alimentadas, hidratadas, vacunadas y estimuladas constantemente para llegar a su peso ideal en el menor tiempo posible. Los habitantes indicaron que en una de las viviendas se encuentra un corral de aves de patio, con aproximadamente 30 aves, de las cuales se obtienen huevos para el autoconsumo y la venta local. Esta granja se llama Villa Lizmori y funciona como una granja satélite de la empresa Pollos Bucanero.

Se identificó la presencia de una porqueriza en la vereda, con una producción de 1000 cerdos en módulos de engorde y que después son comercializados en la cabecera municipal de La Bolsa.

---

En resumen la infraestructura productiva que se encuentra en la vereda La Bolsa está compuesta por un galpón de pollos de engorde, un galpón de aves de postura y una porqueriza.

- Sector secundario

Se identificaron una serie de empresas de tipo industrial dedicadas a la elaboración de distintos productos. Los habitantes indicaron que se encuentra una fábrica de vidrios y espejos llamada Espejos S.A, y una fábrica de muebles, las cuales cuentan con una planta de ensamblaje y maquinaria para este fin, empleando a trabajadores locales, aunque se desconoce los nombres o razón social de estas empresas. A través del trabajo de campo se identificó la presencia de la empresa Ecoline Agrícola, la cual se dedica a la producción de insumos agroquímicos para utilizar en los procesos de crecimiento y mantenimiento de distintos tipos de cultivos, especialmente de frutales y flores.

- Sector terciario

El sector terciario en la vereda La Bolsa es una de las principales actividades económicas por su representatividad, ya que la carretera es un eje articulador de las dinámicas económicas ligado al tránsito de personas entre la parte plana y montañosa de Palmira, ya sea entre semana o los fines de semana en los que se movilizan turísticas por esta carretera. Esta actividad se realiza en la entrada de las casas, donde los residentes son los encargados de atender el negocio. En la vereda los habitantes indicaron la presencia de 2 expendios de alimentos o tiendas, 1 expendio de bebidas alcohólicas, 1 local de prestación de servicios (GANE) y 3 ventas ambulantes de arepas y fritanga.

Como ya se mencionó anteriormente, las empresas que hacen presencia en la vereda La Bolsa son los ingenios Manuelita, Mayagüez y Providencia, a través de predios de cultivo y relaciones económicas. Otras de las empresas que hacen presencia en el sector secundario son Ecoline Agrícola, la fábrica de vidrio Espejo S.A, una fábrica de muebles y la empresa Pollos Bucanero con una granja satélite.

Los habitantes indican que en la vereda no se realizan actividades turísticas o deportivas en la vereda, sin embargo indican que transitan muchos ciclistas los fines de semana quienes se dirigen hacia el sector de Tablones y la zona montañosa de Palmira.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos y comunitarios que tengan lugar en la vereda La Bolsa con relación al proyecto y sus obras.

La cadena productiva de la caña de azúcar en La Bolsa se basa en una producción agrícola en grandes predios, que pueden ser propiedad de ingenios como de proveedores independientes a los ingenios. En estos predios independientes los dueños de predios suelen contratar un administrador para ocuparse de la productividad de la hacienda, quien a su vez contrata jornaleros locales para realizar las labores manuales de mantenimiento del cultivo, así como para las etapas de corte. El administrador se ocupa también del mantenimiento de la infraestructura productiva, habitacional y de la maquinaria que haya en la hacienda, también de la compra de herramientas y de insumos para la producción.



Una vez la caña llega a su punto de maduración esta es cortada manualmente y recogida por los trenes cañeros que el ingenio al cual se le venden la caña disponga, para transportarla a las plantas de transformación y producir derivados de la caña, especialmente diversos tipos de azúcares, mieles y etanol. En estas plantas se pueden emplear personas de la región rural de Palmira, especialmente mano de obra calificada, por lo cual hay un tránsito constante de personas hacia las plantas desde diversos corregimientos.

El principal centro de comercialización de la vereda La Bolsa para la compra de mercados, venta de productos, trámites administrativos y financieros, así como al acceso de los servicios de salud y educación es la cabecera municipal de Palmira, ya que cuentan con un servicio de transporte público que funciona todos los días y en distintos momentos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en la vereda La Bolsa es el desempleo, con más de la mitad de la población desempleada. Esto genera que las personas tengan que acudir a la informalidad, representada principalmente en la venta informal de productos en sus propias casas; productos como la fritanga, las comidas rápidas y la venta de pollos forman parte de esas ventas del rebusque. En menor medida se encuentra empleo informal como jornaleros en los cultivos de caña, en las haciendas productivas y en la granja avícola. El empleo formal se encuentra por fuera de la vereda, por lo cual los habitantes deben desplazarse hasta la cabecera municipal de Palmira.

Los habitantes señalan que en la vereda viven adultos mayores pensionados de los ingenios de la región.

Aunque los habitantes no indicaron datos exactos que permitan establecer los porcentajes de distribución en las actividades laborales, indican que los hombres principalmente se emplean en los cultivos de caña como jornaleros o administradores de haciendas. En menor medida las mujeres trabajan en las avícolas como empleadas encargadas del mantenimiento de los galpones y las aves al igual que como trabajadoras domésticas en Palmira, mientras que en el último renglón los jóvenes se emplean en el sector de construcción y en los supermercados de Palmira como cajeras o guardias de seguridad. Todas estas actividades anteriores están relacionadas con la mano de obra no calificada.

Los habitantes también indican que muchos hijos mayores de las familias de la vereda han emigrado por fuera del país, especialmente a Chile y España, para buscar mejores oportunidades laborales y de vida, quienes envían remesas para sus familias, siendo esta en una entrada importante de las familias donde el desempleo es generalizado.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

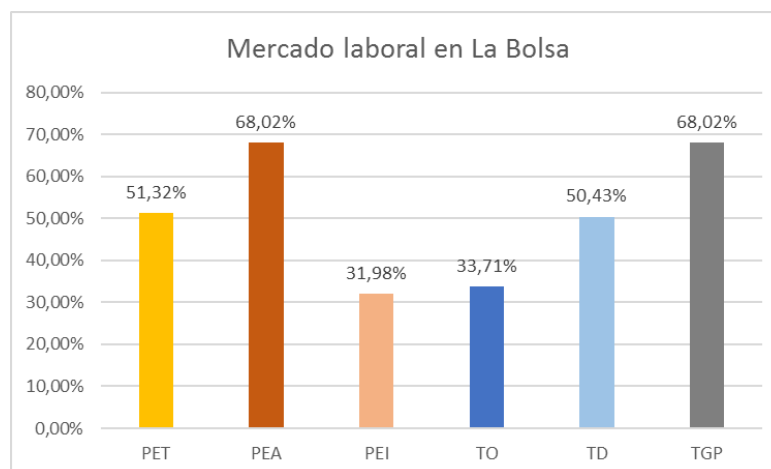


Figura 90. Mercado laboral en La Bolsa  
Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 90 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 149 personas y el 31,98% de PEI representa a 70 personas, que en su suma nos da 219 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En La La Bolsa se registraron 74 ocupados y 75 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la vereda La Bolsa es decreciente debido a que los habitantes indican que hay un desempleo generalizado, especialmente en mujeres, lo cual genera una tendencia a emigrar hacia las ciudades o a otros países por parte de los jóvenes, por lo cual se quedan solo los miembros de la familia de mayor edad, quienes no encuentran trabajo y se recluyen en sus casas, viviendo de las ventas en algunos casos y de las remesas que envían desde el exterior sus ojos. Esto genera una falta de mano de obra joven local, sumada a la falta de actividades económicas y servicios educativos que logren cobijar y capacitar a los jóvenes

#### 5.3.4.2.16.3. Corregimiento Boyacá (UT 67)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 169 se presenta la estructura del corregimiento de Boyacá según la clasificación de los predios por tamaño del IGAC. En Boyacá los microfundios son un 88% de los predios totales, sin embargo la mayor extensión territorial es ocupada por predios de mediano tamaño con 1403 ha aproximadamente, mientras que los microfundios solo ocupan 86 ha aproximadamente.

Tabla 169. Estructura de la propiedad en Boyacá

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Boyacá	Microfundio < 3 ha	529	88%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	25	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	21	4%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	24	4%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	599	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

La estructura de la propiedad del corregimiento de Boyacá está compuesta por medianos predios y microfundios. Los primeros son propiedades dedicadas al cultivo industrial y de plantación de la caña de azúcar, los cuales pueden ser propiedad de los ingenios Manuelita o Providencia, así como predios de proveedores independientes quienes le venden la producción al ingenio que mejor la pague. Por el contrario, los microfundios son predios de tipo habitacional en su mayoría, casas ubicados en el centro poblado del corregimiento.

Los habitantes indican que la forma de tenencia de la propiedad predominante es la propiedad privada en calidad de propietarios, con un 80%, mientras que el 20% restante son arrendatarios, relacionados con la población flotante de venezolanos que llegan al corregimiento buscando empleo en las actividades cañeras.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas que se realizan en el corregimiento de Boyacá son la agroindustria de la caña de azúcar y la avicultura en grandes galpones.

- Sector primario

La producción cañera en Boyacá sigue el mismo patrón de las unidades territoriales de Palmira y Candelaria que ya se ha descrito, donde los cultivos están ubicados en predios de gran tamaño que pueden ser propiedad de los ingenios o de proveedores independientes que le vende la materia a los ingenios una vez realizan el proceso agrícola.

Esta producción es de tipo industrial, a gran escala y siguiendo un modelo de plantación, donde se emplean insumos agroquímicos y maquinaria para preparar la tierra, fumigar, cortar y transportar la caña. Estos cañaduzales cuentan con sus propias vías para el acceso del personal y la maquinaria, pero también utilizan algunas vías veredales para el tránsito entre municipios. Debido a su cercanía al Ingenio Manuelita, la mayoría de la producción termina en la planta de transformación ubicada en el corregimiento vecino de Amaime. Si bien los habitantes no conocen los volúmenes de producción y las áreas sembradas, indican que esta actividad ocupa 10 predios y la mayor parte de la extensión territorial del corregimiento.

En el corregimiento solo se realiza el proceso primario de producción agrícola, cuya materia prima es vendida a los ingenios Manuelita, Providencia y Mayagüez, quienes la transportan hasta sus plantas de producción para realizar los distintos derivados de la caña de azúcar, ya sea para el consumo interno nacional o para exportar.

La producción avícola cuenta con 6 grandes galpones o granjas, donde se tienen unas 3000 aves de engorde y las cuales tiene como lugar de comercialización la cabecera municipal de Palmira. Estos galpones son de tipo industrial, donde hay comederos y bebederos automáticos, donde las aves son constantemente estimuladas para que lleguen a su peso ideal en menor tiempo. Estos animales son alimentados con concentrado y vacunados regularmente para evitar la propagación de virus que pongan en peligro la producción.

Aparte de estos 6 galpones no se indica otra infraestructura productiva en el corregimiento de Boyacá.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en el corregimiento de Boyacá.

- Sector terciario

El sector terciario está compuesto principalmente por 20 expendios de alimentos como tiendas o pequeños almorzaderos, así como un expendio de bebidas alcohólicas, ubicados en el centro poblado del corregimiento y los cuales funcionan en las mismas casas de los dueños de los predios de tipo habitacional.

Las empresas que hacen presencia en el corregimiento de Boyacá son los ingenios Manuelita, Providencia y Mayagüez a través de predios con cultivos y relaciones económicas con los proveedores del corregimiento. La avícola que hay en Boyacá tiene por nombre Granja San Mateo. No se identifican más empresas en el corregimiento.

En el corregimiento de Boyacá no se realizan actividades deportivas o turísticas.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos o comunitarios que estén en proyección o ejecución en el corregimiento de Boyacá y que estén relacionados con las obras del proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar sigue el mismo patrón que en unidades territoriales ya antes mencionadas, donde solo se realiza un proceso de producción agrícola primario, basado en la explotación de grandes predios de manera intensiva, utilizando agroquímicos y maquinaria a gran escala, de forma programada para que siempre haya un constante flujo de materia prima hacia las plantas de transformación. Estos predios pueden ser propiedad de los ingenios, quienes los explotan utilizando maquinaria especializada para el corte de la caña, o puede darse en predios de proveedores particulares que le venden la materia prima a los ingenios y explotan el cultivo de manera manual, con trabajadores de campo contratados o jornaleros cuyo pago es diario. según los

requerimientos del cultivo. Los empleos que generan estos cultivos de caña pueden ser a nivel local o regional.

La producción del corregimiento de Boyacá puede ser transportada a las plantas de transformación de los ingenios Manuelita, Providencia o Mayagüez, ubicados en los corregimientos de Amaime (Palmira), El Placer (El Cerrito) y Madre Vieja (Candelaria), respectivamente. Allí se realiza la producción de derivados de la caña tales como diversos tipos de azúcares, mieles y etanol, así como también los trapiches de estos ingenios en donde se produce panela. Estos productos son para el consumo local, regional y nacional principalmente.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes del corregimiento de Boyacá son la cabecera municipal de Palmira y el corregimiento de El Placer en el municipio de El Cerrito, debido a su cercanía. En estos centros la comunidad acude a comprar y vender productos, acceder a los servicios de salud y educativos, mientras que solo en Palmira realizan trámites administrativos y financieros.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en el corregimiento de Boyacá es el desempleo, donde más del 50% de la población se encuentra desempleada. Esto puede deberse a que muchos de los empleos giran alrededor del cultivo de la caña, el cual está en un proceso de mecanización en labores que antes eran realizadas manualmente, por lo cual muchas personas que habían migrado a Boyacá buscando empleo duran poco ya que en los cultivos de caña ya no es necesaria su fuerza laboral. Esto ocurre sobre todo con la mano de obra no calificada, la cual predomina en el corregimiento y en los trabajadores de tradición campesina; es la mano de obra calificada la que puede conseguir trabajo en la planta del ingenio, o como operario de maquinaria en el campo.

Sobre la población empleada se señala en la ficha de caracterización territorial que hay un 40% de contratos formales y 60% de empleo informal en los cultivos de caña, por lo cual se puede inferir que los trabajos formales están relacionados a los ingenios, mientras que los informales están ligados a las fincas productivas de los proveedores independientes, quienes contratan jornaleros.

A pesar de no tener porcentajes de distribución exactos en las actividades laborales, se identificó en la ficha territorial que aproximadamente un 87% de la población empleada en los cultivos de caña de azúcar son hombres, mientras que el 13% restante son mujeres. En mayor medida las mujeres se ocupan como amas de casa y realizando trabajos domésticos en la cabecera municipal de Palmira. En la ficha se identifica que los jóvenes suelen estudiar en instituciones educativas en Palmira y una parte se ocupa en las fincas cañeras del corregimiento.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

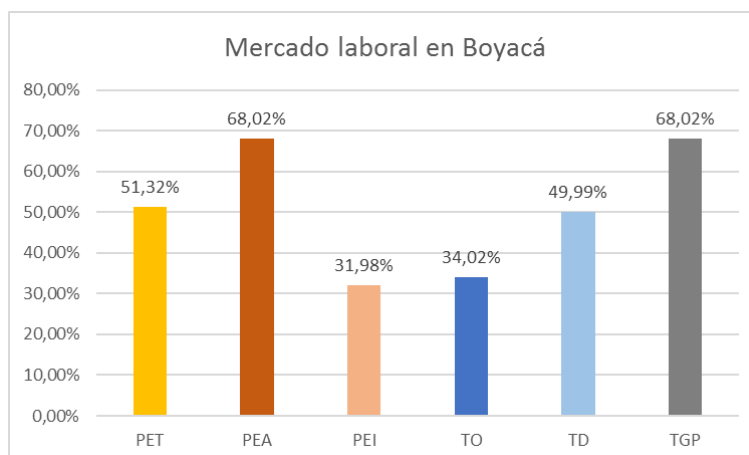


Figura 91. Mercado laboral en Boyacá

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 91 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 698 personas y el 31,98% de PEI representa a 328 personas, que en su suma nos da 1026 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En Boyacá se registraron 349 ocupados y 349 desocupados.

La tendencia a corto y mediano plazo en el corregimiento de Boyacá es decreciente, debido al desempleo generalizado que indica la comunidad, además de la falta de diversidad en las actividades económicas, dedicando su territorio fundamentalmente al cultivo de caña de gran extensión, que con el paso de los años se van haciendo más mecánico y automatizado, requiriendo cada vez menos mano de obra manual y sin calificar. Si se le suma la falta de infraestructura educativa local es posible pensar que los jóvenes tiendan a emigrar del corregimiento buscando mejores oportunidades laborales, estables y formales, así como calificarse para ejercer empleos distintos al cultivo de caña.

#### 5.3.4.2.16.4. Corregimiento Agua Clara (UT 68)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 170 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de Agua Clara según la clasificación por tamaño de los predios del IGAC. En Agua Clara los microfundios representan un 90% de los predios totales, sin embargo la extensión territorial es ocupada principalmente por medianos y grandes predios, los cuales tienen una extensión de 1617 y 1183 ha aproximadamente, indicando una gran concentración de la tierra en predios de vocación cañera agroindustrial.

**Tabla 170. Estructura de la propiedad en Aguaclara**

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
<b>Aguaclara</b>	Microfundio < 3 ha	371	90%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	17	4%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	6	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	17	4%
	Gran propiedad > 200 ha	3	0,7%
	<b>Total</b>	414	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño, la estructura de la propiedad en el corregimiento de Aguaclara está constituida por grandes predios de uso agroindustrial para cultivos de caña de azúcar, ubicados en el área rural dispersa, propiedad de proveedores particulares que delegan un administrador para asegurar una rentabilidad. Los microfundios son predios de uso habitacional y comercial, ligados a la carretera que comunica Palmira con Pradera, y la carretera que da hacia el corregimiento de La Buitrera. En el corregimiento también se encuentra un condominio campestre de casas dedicadas al descanso, alejado del centro nuclear de Aguaclara.

Los habitantes indicaron que la forma de tenencia de la propiedad que predomina en el corregimiento de Aguaclara es la propiedad privada en calidad de propietarios con un 90%; en estos predios se cuentan a los que tienen administrador. El 10% restante hace referencia a los arrendatarios que viven en el corregimiento.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas que se realizan en el corregimiento Aguaclara son la agroindustria de caña de azúcar, la avicultura y el turismo asociado a restaurantes y balnearios.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar en el corregimiento de Aguaclara se basa también en la producción de materia prima para suministrar a las plantas de producción o trapiches regionales administrados por los ingenios Manuelita y Castilla. Esta producción se da en grandes predios de proveedores, como la Hacienda San José, una empresa legalmente constituida que se encarga del cultivo de caña de azúcar en la gran extensión de su predio, de manera industrial, empleando trabajadores locales y de la región para las labores

manuales, de supervisión y mantenimiento del cultivo. Esta hacienda, dueña de la tierra, es quien el vende su producción a los ingenios Manuelita y Castilla, los cuales se encargan de recoger y transportar la caña hacia sus plantas de producción. Este es un cultivo mecanizado y que utiliza agroquímicos a gran escala para la fertilización y el control de plagas. Los habitantes de Aguaclara no indican los volúmenes de producción, las áreas sembradas y los predios ocupados en esta actividad.

En el corregimiento se realizan actividades pecuarias como la ganadería de leche, la cual cuenta con 80 vacas lecheras, las cuales pastorean en los callejones de los cañaduzales durante el día y en la noche son guardadas en establos, donde también son alimentadas con concentrado. Se registró un volumen de producción de 25 litros de leche por vaca al día, vendida a un precio de \$2000 a un carro tanque que entre hasta el corregimiento. El destino de esta leche son las empresas Alquilería y Manjar Blanco en Palmira. En esta actividad se ocupan 4 predios del corregimiento.

La avicultura en Aguaclara está compuesta por un galpón con múltiples módulos donde se cuentan unas 6000 gallinas ponedoras aproximadamente. Además se registra que al corregimiento llegan aves de engorde que están en su peso ideal, las cuales deben ser peladas y desplumadas por mujeres del corregimiento, por un precio de \$1000 por gallina y lo que representa la principal entrada de dinero para las mujeres de Aguaclara. Esta actividad es administrada por la avícola Santa Anita. El trabajo en los galpones de gallinas ponedoras es de tipo industrial, en gran módulos donde las aves son constantemente alimentadas, hidratadas, vacunadas y estimuladas para mejorar la productividad. El trabajo de pelar gallinas es de tipo manual. En esta actividad se ocupan 2 predios.

Dentro de otras actividades pecuarias se registra una producción a pequeña escala de cerdos en una porqueriza, los cuales son vendidos en carnicerías de la cabecera municipal de Palmira y en el corregimiento vecino de La Buitrera; se desconoce el volumen de esta producción. También se registró la presencia de tres estanques piscícolas en la hacienda Campo Alegre, donde se realiza pesca recreativa en lagos artificiales donde hay tilapia negra y roja. Se desconoce el volumen de producción.

En la Tabla 171 se presenta la infraestructura productiva registrada en el corregimiento de Aguaclara.

Tabla 171. Infraestructura productiva en Corregimiento Aguaclara

Tipo	Cantidad
Establos de ganado de leche	3
Galpones de gallinas ponedoras	1
Tanques de acopio de leche	1
Porquerizas	1
Estanques piscícolas	3

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2021.

Los habitantes de Aguaclara señalaron que en sus viviendas tienen pequeños galpones para aves de patio, cuyo fin es el autoconsumo.



---

- Sector secundario

El sector secundario en el corregimiento de Aguaclara está representado por dos actividades económicas: la producción de insumos agrícolas de origen biológico y orgánico para el control de plagas, la fertilización y por parte de la empresa Productos Perkins Ltda; y la producción de vino artesanal por parte de una mujer del corregimiento que recibió capacitaciones en el SENA y la alcaldía municipal para realizar un emprendimiento propio.

Los habitantes de Aguaclara reconocen a Perkins como un laboratorio de innovación agrícola, ya que sus productos son insectos, hongos y aceites, entre otros, que interactúan con el ecosistema al que sean agregados, interactuando como depredadores, bacterias benéficas y parasitoides.

- Sector terciario

El sector terciario en Aguaclara está ligado al turismo ocasional en fines de semana, representado por hoteles, moteles y balnearios a los que acuden los habitantes locales o provenientes del municipio de Palmira o Pradera. Se identificaron 3 expendios de alimentos, 3 expendios de bebidas alcohólicas y 2 hoteles. La mayoría de estos balnearios tienen como principal atractivo las piscinas y el río Aguaclara, en donde los turistas acuden a pasar una mañana, almorzar y retornar a sus hogares.

Se identificó también la presencia del Centro Integral de Terapias CINTER, establecimiento privado en el que se realiza fisioterapia para adultos mayores, procesos post-operatorios y también el alquiler del espacio para eventos.

Se identificó como otra actividad turística y relacionada con el sector terciario la pesca recreativa en la Hacienda Recreativa Campo Alegre, donde se encuentran los estanques piscícolas anteriormente señalados, donde los habitantes locales y provenientes de Palmira van a pescar con anzuelo o caña, donde se cobra la entrada al predio y al final de la jornada se pesa todo lo pescado y se le cobra al turista \$7000 pesos por kilo. Estos estanques piscícolas son privados.

Las empresas identificadas que hacen presencia en el corregimiento de Aguaclara son el ingenio Manuelita y Castilla, la avícola Santa Anita y Productos Biológicos Perkins Ltda, así como el Centro Integral de Terapias de Palmira CINTER.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En el corregimiento de Aguaclara no se identificaron programas y proyectos privados, públicos y comunitarios que estén proyectados o en ejecución en relación a las obras del proyecto.

La cadena productiva de la producción cañera en el corregimiento Aguaclara comparte muchas similitudes con las demás cadenas enunciadas en unidades territoriales anteriores. La principal similitud es la realización únicamente de un proceso primario de producción agrícola, donde la transformación de la materia prima se da por fuera del corregimiento. En este proceso primario de producción los dueños de la tierra son grandes haciendas, independientes de los ingenios, con quienes establecen relaciones económicas de acuerdo al precio al que estén dispuestos a comprar la producción. Estas haciendas se encargan de

toda la parte logística de la producción: la provisión de insumos agrícolas, la compra de maquinaria, el contrato de trabajadores o el pago a jornaleros de la región. El transporte de la caña cortada corre por cuenta del ingenio que compre la producción, ya que tiene como fin su planta de producción para la transformación en productos derivados tales como azúcar, panela, mieles y etanol. Los habitantes hombres de Aguaclara se emplean principalmente como jornaleros en los campos de cultivo y como empleados formales en las plantas de producción de los ingenios.

Los principales centros de comercialización a los que acuden los habitantes del corregimiento de Aguaclara con la cabecera municipal de Palmira y el corregimiento vecino de La Buitrera, ya que las dos vías principales de acceso comunican con estos dos asentamientos.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en Aguaclara es el empleo informal como jornaleros en los campos de caña, como peladoras de gallinas y meseras y administradoras de balnearios y restaurantes. En menor medida se encuentra empleo formal pero no dentro del corregimiento, para esto las mujeres y hombres deben desplazarse hacia el municipio de Palmira, para trabajar en las plantas de los ingenios, como secretarias o vendedoras de supermercados.

El tipo de mano de obra que predomina en el corregimiento es la no calificada y pagada por jornal, como en el caso de las mujeres que se dedican al arreglo de las aves de engorde y cuyo pago es por ave pelada. Las actividades manuales en los cañaduzales, en los restaurantes, hoteles y avícolas emplean mano de obra no calificada y cuyo pago es informal, por jornal.

A pesar de no identificar los porcentajes de distribución en las distintas actividades laborales, los habitantes de Aguaclara indicaron que los hombres suelen emplearse principalmente en la industria cañera, mientras que las mujeres se dedican a la avicultura, los restaurantes y en empleos por fuera del corregimiento. Los jóvenes suelen emplearse en sectores como la minería y la construcción por fuera del corregimiento, así como emigrar del país hacia España y enviar remesas a sus familias en Colombia. una de las principales entradas económicas para muchos hogares a lo largo del Valle del Cauca.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

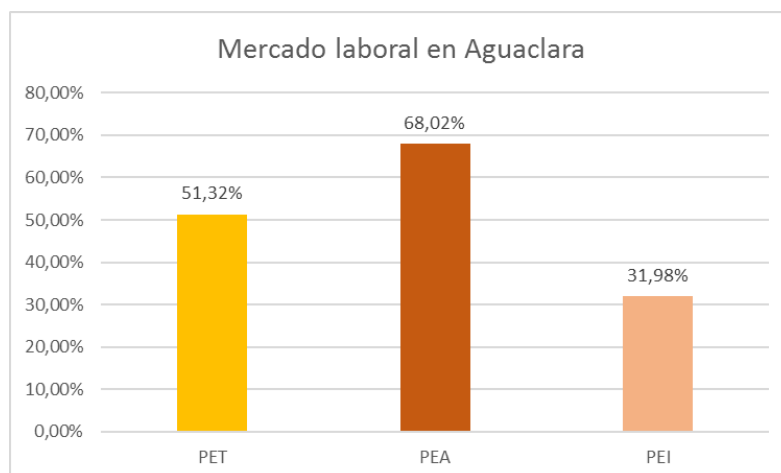


Figura 92. Mercado laboral en Aguaclara

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 92 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 486 personas y el 31,98% de PEI representa a 228 personas, que en su suma nos da 714 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. No se presentan las tasas de ocupación y desempleo ya que los habitantes no indicaron cifras respecto a estos datos, los cuales tampoco se encuentran a nivel de corregimiento en los servicios estadísticos oficiales.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en Aguaclara es decreciente, debido a que hay una falta generalizada de mano de obra no calificada, que depende de la actividad cañera que cada vez se tecnifica y mecaniza más, por lo cual los trabajadores jóvenes pueden quedarse sin empleo. A esta falta de mano de obra calificada se le suma la falta de infraestructura educativa, razón por la cual muchas mujeres dejan de estudiar y se dedican a jornalear pelando gallinas, lo que les representa un ingreso económico con el que pueden costear una vida pero no garantizar un bienestar estable en el mediano plazo. Esta falta de diversidad en las actividades laborales genera una tendencia a emigrar, sobre todo en personas jóvenes, quienes deciden abandonar el país para trabajar, enviando remesas a las familias en Colombia. Son muy pocos los casos de personas que logran establecer su propio emprendimiento a través de la capacitación y los cursos otorgados por las instituciones educativas superiores o la alcaldía municipal.

#### 5.3.4.2.16.5. Corregimiento Guayabal (UT 69)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 172 se presenta la estructura de la propiedad del corregimiento de Guayabal según la clasificación de los predios por tamaño del IGAC. En Guayabal los microfundios menores a tres hectáreas representan un 96% de los predios totales, sin embargo, en cuanto a extensión territorial los grandes predios ocupan la mayor parte del territorio, con 538 ha aproximadamente.

Tabla 172. Estructura de la propiedad en Guayabal

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Guayabal	Microfundio < 3 ha	349	96%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	4	1%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	0%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	7	2%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,6%
	<b>Total</b>	363	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño, la estructura de la propiedad en el corregimiento de Guayabal está compuesta por grandes predios dedicados a la agroindustria de caña de azúcar en el área rural dispersa, y microfundios de vocación habitacional ubicados en el centro nuclear al borde de la carretera que comunica Palmira con los corregimientos de Tienda Nueva y Tablones. La mayoría de estos microfundios solo cuentan con una vivienda y sin tierra para la producción para el autoconsumo.

Los habitantes de Guayabal indicaron que la forma de tenencia de la propiedad en el corregimiento es la propiedad privada en calidad de propietarios, donde un 80% cuenta con títulos de propiedad. Los habitantes también indicaron que en menor medida se arriendan pisos, ya que dividen las casas.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de Guayabal son la agroindustria de caña de azúcar y la elaboración de ladrillos de manera artesanal.

- Sector primario

La producción cañera en el corregimiento de Guayabal ocurre en predios de gran extensión, de manera industrial, utilizando maquinaria para el corte, el arado de la tierra y el transporte de la materia prima. En esta producción se emplean insumos agroquímicos como fertilizantes y pesticidas, suministrados de manera manual. Esta producción tiene como destino las plantas de transformación de los grandes ingenios de la región: Providencia y Manuelita. Para esto los ingenios tienen la propiedad de grandes predios, arriendan la tierra o compran la producción a proveedores locales, quienes se encargan del proceso de producción agrícola. Uno de estos proveedores es la empresa Inesa S.A. No se identificaron

los volúmenes de producción y las áreas sembradas, sin embargo los habitantes de Guayabal indican que se ocupan 2 grandes predios.

Dentro de las actividades pecuarias los habitantes señalaron la presencia de una granja avícola satélite de la Avícola Santa Anita, la cual produce aves de engorde y cuenta con varios módulos para la alimentación, hidratación, suministro de medicamentos y concentrados para que las aves lleguen a un peso ideal en el menor tiempo posible. Se desconoce el volumen de producción de esta granja.

Los habitantes identificaron la presencia de una porqueriza de gran tamaño, donde se tiene 600 cerdos para engorde y los cuales son vendidos en los corregimientos de Tienda Nueva y Barrancas, así como en la cabecera municipal de Palmira.

La infraestructura productiva del corregimiento Guayabal está compuesta por un galpón de gallinas ponedoras, una porqueriza y 8 hornos para la elaboración de ladrillos, los cuales requieren de aljibes para la toma de agua y patios de secado. Dentro de los cañaduzales se encuentran múltiples callejones los cuales transportan a los trabajadores y sirven para sacar la producción.

#### - Sector secundario

El sector secundario del corregimiento de Guayabal está conformado por la producción de ladrillos de manera artesanal, utilizando hornos a cielo abierto y con combustibles vegetales. Esta es una actividad de larga tradición en el corregimiento, la cual ha significado el primer empleo para muchos habitantes y con el cual muchos han construido sus casas. Los habitantes indican que hay 8 hornos en 7 predios, los cuales están equipados con un aljibe y espacios para el secado de los ladrillos. Para el combustible se utiliza el bagazo de la caña y guadua, cuya fuente es desconocida, pero se infiere que esta actividad se realiza sin ningún tipo de regulación medioambiental.

Estos hornos son administrados por los dueños de los predios, quienes le pagan a jornaleros para realizar las “tallas”, es decir, el modelamiento de los ladrillos y su posterior quema y secado. Una talla representa una producción de 1000 adobes o ladrillos al día, trabajando desde las 2 de la mañana. Estas tallas se hacen por encargo, por lo cual los administradores establecen los negocios con los compradores finales, quienes suelen dirigirse hasta donde están ubicados los galpones. Se registró que 40 familias se ven beneficiadas de esta actividad económica.

#### - Sector terciario

El sector terciario del corregimiento de Guayabal está conformado por negocios ubicados en el centro nuclear, tales como 8 tiendas, 2 restaurantes, 1 vivero y 1 ferretería. Por lo general estos negocios están ubicados en las viviendas de los propietarios.

Muchas mujeres del corregimiento complementan sus ingresos a través de las ventas por catálogo.

A pesar de ser una actividad representativa en el imaginario local, la presencia de moteles es una actividad privada de la cual los habitantes de Guayabal no se benefician.

Como ya se indicó anteriormente, las empresas que hacen presencia en el corregimiento de Guayabal son los ingenios Manuelita y Providencia, así como la empresa proveedora de caña Inesa S.A. También se encuentra la Avícola Santa Anita.

No se identificaron actividades deportivas o turísticas que tengan lugar en el corregimiento Guayabal, salvo la carretera como un paso obligado para quienes deseen viajar a la zona montañosa de Palmira y los corregimientos de Tienda Nueva y Tablones.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron proyectos y programas productivos privados, públicos o comunitarios en el corregimiento de Guayabal y que tengan relación con las obras del proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de Guayabal sigue un patrón similar al ya mencionado en unidades territoriales de Palmira y Candelaria, el cual se basa en proceso agrícola de producción primario realizado en grandes predios, con maquinaria especializada y utilizando insumos agroquímicos. La producción tiene como destino los ingenios y sus plantas de producción, ya sea realizando el proceso de producción en predios privados del ingenio, en tierras arrendadas o a través de proveedores de la caña de azúcar. Los principales ingenios que hacen presencia en el corregimiento de Guayabal son Manuelita y Providencia. A pesar de esto los habitantes del corregimiento señalan que no es una fuente de empleo representativa, aunque sufren de la contaminación de las aguas por los pesticidas y del humo de las quemadas entre cañaduzales.

La cadena de la producción de ladrillos inicia con los dueños de los predios, quienes también son los dueños de los hornos donde se realizan las quemadas de las tallas. Estos dueños de hornos encargan la producción a jornaleros, jóvenes principalmente, para que realicen la elaboración de los ladrillos, los quemados y los sequen al aire libre. El dueño del horno le paga a los jornaleros por esta tarea, hecha por encargo a compradores que llegan al corregimiento y se dan cuenta de la elaboración de los ladrillos. Puede ocurrir también que haya intermediarios en la venta y los negocios que ganen un porcentaje de lo pactado entre el dueño del horno y comprador. La procedencia de la materia prima para los ladrillos es desconocida pero se infiere que hay una cantera cerca de la cual se extrae, sin ningún tipo de regulación, ya que esta actividad en todo su proceso no es regulada medioambientalmente por ninguna autoridad.

El principal centro de comercialización del corregimiento de Guayabal es la cabecera municipal de Palmira, donde acuden los habitantes a realizar trámites administrativos, financieros, acceder a servicios de salud y educativos, así como a comprar los productos de la canasta familiar en las galerías y en los supermercados Cañaveral y Superinter. Señalan que también en las tiendas de Guayabal se surten de los artículos de primera necesidad.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en el corregimiento de Guayabal es el desempleo, con un 60% de desempleados en la comunidad. Esto se debe a que los ingenios no ocupan a la gente del corregimiento en sus actividades productivas, además hay una falta de actividades económicas diferentes a la alfarería o elaboración de ladrillos. En menor medida

el empleo informal se da en la elaboración de ladrillos y en las ventas en negocios. No obstante, los habitantes indican que muchos jóvenes del corregimiento han emigrado a países como Chile y España, quienes suelen enviar remesas a sus familias, una de las principales entradas económicas para las familias del corregimiento.

El tipo de mano de obra que predomina en el corregimiento es la no calificada, empleada en la elaboración de ladrillos, en los galpones avícolas o por fuera del corregimiento en oficios varios, como amas de casas, vigilantes o cajeras en supermercados de Palmira.

Aunque no se establecen los porcentajes de distribución en las actividades económicas, los habitantes indicaron que la mayoría de hombres se emplean en la elaboración de ladrillos, las mujeres como amas de casa, en tiendas en sus casas y vendiendo productos por catálogo; los jóvenes trabajan en empresas en Palmira, en el Aeropuerto o en cañaduzales por fuera del corregimiento, sin embargo indican que no están en trabajos establos y que suelen escapar de los trabajos físicos.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

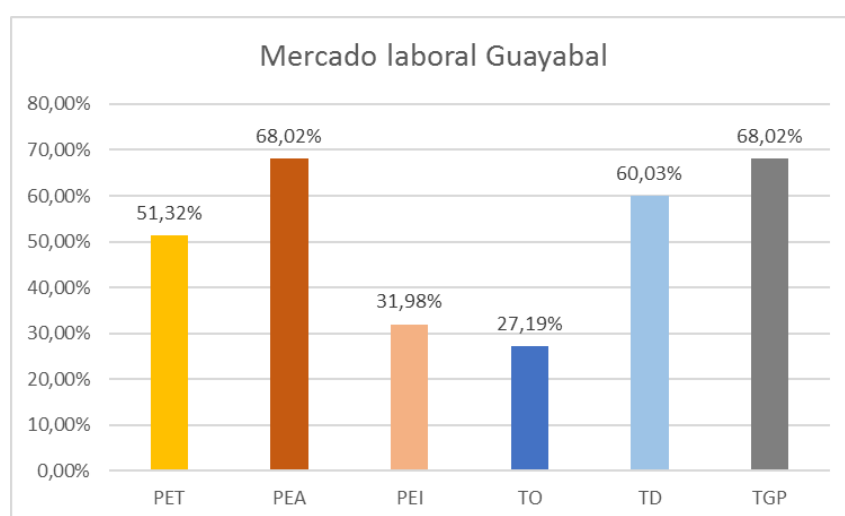


Figura 93. Mercado laboral en Guayabal

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 93 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 278 personas y el 31,98% de PEI representa a 131 personas, que en su suma nos da 409 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En Guayabal se registraron 111 ocupados y 167 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento de Guayabal es decreciente, ya que hay una condición de desempleo generalizado debido a la falta de diversidad de actividades económicas, pues la mayoría del territorio se compone de caña de azúcar que no emplea a trabajadores y trabajadoras locales. La única actividad económica representativa es la elaboración de ladrillos, pero no implica un trabajo estable o una mejora en la calidad de vida de las personas, los habitantes reconocen que esta actividad es más una primera experiencia laboral que permite “el despegue” de las personas a otras ocupaciones. Muchos jóvenes tienden a emigrar del corregimiento, buscando mejores oportunidades en las ciudades intermedias o en otros países, dejando sin mano de obra al corregimiento, el cual depende principalmente de las remesas que se envíen desde el extranjero. Debe señalarse que por su cercanía a Palmira muchas personas se emplean allí, convirtiendo a Guayabal es una especie de asentamiento dormitorio, donde los habitantes solo acuden a descansar ya que todos los días deben movilizarse constantemente a centros donde hay trabajo.

#### 5.3.4.2.16.6. Corregimiento La Pampa (UT 70)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 173 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de La Pampa según la clasificación de los predios por tamaño según el IGAC. En La Pampa los microfundios menores a tres hectáreas representan el 89% de los predios totales del corregimiento, sin embargo en cuanto a extensión territorial las dos grandes propiedades ocupan la mayor parte del territorio 907 ha aproximadamente, indicando un grado alto de la concentración de la tierra, cuya vocación es cañera agroindustrial.

Tabla 173. Estructura de la propiedad en La Pampa

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
La Pampa	Microfundio < 3 ha	328	89%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	25	7%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	5	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	9	2%
	Gran propiedad > 200 ha	2	0,5%
	<b>Total</b>	369	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño, la estructura de la propiedad del corregimiento de La Pampa está constituida por grandes predios de uso agroindustrial para el cultivo de la caña de azúcar, y microfundios ubicados de manera lineal a lo largo de la carretera principal de La Pampa los cuales tienen una vocación habitacional. Podría decirse que La Pampa es un callejón de cañaduzal habitado, ya que a lado y lado de la carretera hay cultivos de caña.



Los habitantes indicaron que la forma de la tenencia de la tierra en el corregimiento es la propiedad privada en calidad de poseedores, ya que los títulos de propiedad de estos predios fueron otorgados por el INCORA ya que antes los predios del corregimiento eran baldíos de la nación.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento La Pampa son la agroindustria cañera y la extracción de material de arrastre del río Nima.

- Sector primario

La producción cañera en el corregimiento de La Pampa ocupa la mayor parte de su territorio. Desde los años 80 los cañaduzales se fueron expandiendo, absorbiendo baldíos o comprando predios donde antes se cultivaban distintos productos agrícolas para el autoconsumo. La industria cañera contemporánea se basa en la producción industrial, a gran escala, en grandes predios y con el uso de maquinaria para el corte, la fumigación y el transporte. El riego de estos cultivos se da con las acequias y ríos cercanos como el Nima. Los habitantes indican que se ocupan dos predios de gran tamaño en la actividad cañera, sin embargo desconocen los volúmenes de producción y las áreas sembradas.

Los habitantes indicaron que los dos grandes ingenios Manuelita y Providencia son arrendatarios de las tierras de ingenios que ya no operan en la región, como el ingenio Oriente.

Dentro de las actividades pecuarias los habitantes indicaron que en el corregimiento la producción avícola se basa en el autoconsumo, donde se tienen pequeños galpones o corrales para aves de posturas o pollos de engorde los cuales tienen como destino el autoconsumo y la venta local en el corregimiento. Los habitantes indicaron que hay 250 aves de posturas, 30 cerdos y 100 cuyes dentro de las especies menores que se producen a pequeña escala y se venden a los mismos habitantes del corregimiento.

Los habitantes indicaron la presencia de una marranera de cerdos de engorde que consta de múltiples módulos, los cuales son administrados por la empresa Agropecuaria de Occidente, la cual tiene su sede administrativa en la ciudad de Cali. Se desconoce el volumen de producción de esta porqueriza.

La extracción de material de arrastre en La Pampa se da a orillas del río Nima de manera artesanal, donde los trabajadores utilizan palas, caballos y carretillas para sacar arena que agrupan a orilla del río, esperando que pasen los clientes para hacer negocio. Se registró un volumen de extracción de 7 metros cuadrados diarios, actividad en la que se ocupan 8 familias y la cual es vendida dentro del mismo corregimiento. Se infiere que este mineral es vendido a personas que están construyendo sus viviendas en el mismo corregimiento, así como en los corregimientos de Amaime y Boyacá.

La infraestructura productiva del corregimiento de La Pampa está compuesta por un trapiche, una porqueriza y un entable para la extracción de material de arrastre. El trapiche

es de la hacienda Santa Rosa, el cual se encuentra en mal estado y ya no se utiliza, cuando otrora era donde se realizaba la producción de la panela para el consumo local y regional.

Excepto por los galpones pequeños para aves de patio, en el corregimiento no se encuentra más infraestructura productiva ya que los predios son de pequeños tamaño, sin cultivos productivos para el autoconsumo, generando una dependencia alta a las ofertas laborales externas a la vivienda.

- Sector secundario

En el corregimiento se identifica la presencia de la planta de transformación y refinamiento del ingenio Manuelita, que históricamente ha producido azúcares para el consumo local y regional. Además de esta no se encuentran más actividades del sector secundario o industrial en el corregimiento de La Pampa.

- Sector terciario

El sector terciario en el corregimiento de La Pampa está representado por pequeños negocios que suplen los productos de primera necesidad. Estos negocios son 15 expendios de alimentos, entre los que se encuentran principalmente tiendas. También se identificaron dos Gane, o entidades prestadoras de servicios, donde los habitantes acuden a realizar recargas de celular, pagar recibos, mandar o recibir giros y jugar al chance.

Además de esto, se identificó que 50 mujeres trabajan como empleadas del servicio doméstico en la cabecera municipal de Palmira. Los habitantes indicaron que en La Pampa hay personas particulares que prestan el servicio de transporte informal conocido como motoraton, para transportar la gente hacia y desde Palmira y El Placer.

Las empresas que hacen presencia en el corregimiento de La Pampa son los ingenios Manuelita y Providencia, la empresa Agropecuaria de Occidente administradora de una porqueriza, el antiguo Ingenio Occidente.

Se identificaron actividades deportivas o turísticas que ocurran en el corregimiento de La Pampa.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identificaron programas y proyectos productivos privados, públicos o comunitarios que estén en proyección o en ejecución en el corregimiento de La Pampa y que estén relacionados con las obras del proyecto.

La cadena productiva de la caña de azúcar en el corregimiento de La Pampa se basa en la producción agrícola a gran escala, en grandes predios y con el uso de maquinaria para la fumigación, corte y manejo de la tierra. Esta producción está a cargo principalmente del ingenio Manuelita y en menor medida del ingenio Providencia. Los habitantes indicaron que anteriormente la producción era realizada por el ingenio Oriente, pero con el tiempo este ingenio perdió fuerza económica y decidió arrendar sus tierras al ingenio Manuelita para que éste siguiera produciendo. El ingenio Manuelita contrata mano de obra regional para los trabajos en campo y en la planta de producción, sin embargo, la gente de La Pampa trabaja

en calidad de jornaleros sobre el trabajo realizado, especialmente durante las temporadas de corte.

Debido a su cercanía a las grandes plantas de transformación y refinamiento de Manuelita y Providencia, lo cultivado en La Pampa es transportado hacia estas plantas, utilizando trenes cañeros y los callejones entre los cañaduzales. Allí es donde se refina la caña de azúcar para producir azúcar, mieles y etanol, principalmente. Aunque estas plantas son cercanas al corregimiento no se identifican trabajadores allí, ya que predomina la mano de obra no calificada. El corregimiento de La Pampa no provee insumos, asistencia técnica o maquinaria a los ingenios, el corregimiento solo cuenta con tierras donde se realiza un proceso agrícola primario.

Los principales centros de comercialización al que acuden los habitantes de La Pampa son la cabecera municipal de Palmira y el corregimiento de El Placer (El Cerrito) para la compra de mercado; los trámites administrativos y financieros son realizados en Palmira, mientras que el acceso a servicios de salud se da en el corregimiento de Amaime y en la cabecera de Palmira; para acceder a la educación secundaria los habitantes acuden a Palmira y los corregimientos de Boyacá y El Placer (El Cerrito).

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que predomina en el corregimiento de La Pampa es el desempleo, seguido del empleo informal. A pesar de la presencia de dos grandes ingenios, esta producción ha sufrido una mecanización vertiginosa, lo que ha generado que los trabajos manuales ya no sean requeridos, salvo en contadas ocasiones.

El tipo de mano de obra que predomina en La Pampa es la no calificada, empleada como jornaleros para el corte y siembra en los cultivos de caña de azúcar, donde el trabajo es por temporadas según las actividades que requiera el cultivo. Dentro de la mano de obra no calificada se encuentran las mujeres que trabajan como empleadas domésticas en la cabecera municipal de Palmira, así como las familias que extraen arena del río Nima y los que trabajan como motoraton.

Aunque no se indican los porcentajes exactos de la distribución de los habitantes por actividad laboral, se indica que los hombres (450) del corregimiento se emplean principalmente en los cultivos de caña como jornaleros, cuyo pago se da por la cantidad de palos cortados, en segundo lugar se emplean como extractores de arena en el río Nima. Las mujeres del corregimiento trabajan principalmente como empleadas domésticas en Palmira y se dedican a las labores domésticas. Los jóvenes hombres trabajan en el sector de construcción en corregimientos cercanos y en Palmira, por lo cual deben movilizarse utilizando transporte particular informal; los jóvenes también se dedican a trabajar en la caña pero principalmente solo se dedican a estudiar. Los habitantes también indican que hay pensionados que trabajaron en los ingenios Oriente y Manuelita.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con

información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

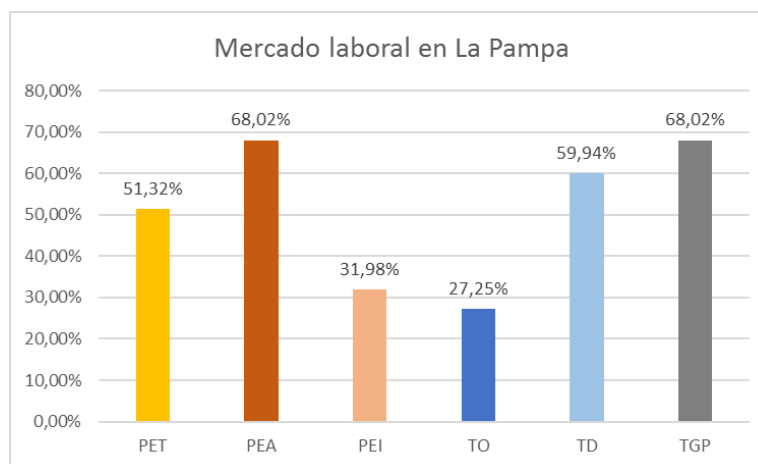


Figura 94. Mercado laboral en La Pampa

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 94 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 454 personas y el 31,98% de PEI representa a 213 personas, que en su suma nos da 667 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En La Pampa se registraron 182 ocupados y 272 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en el corregimiento es decreciente, debido a la condición generalizada de desempleo, la cual está relacionada con una dependencia alta de las actividades laborales externas al lugar de residencia, los cuales son microfundios de vocación habitacional que no permiten tener cultivos para suplir productos para el autoconsumo. Aunque los ingenios emplean a una parte importante de la población, con la creciente mecanización y automatización de los procesos productivos los empleos informales y manuales tienden a quedar en desuso, incrementado la condición de desempleo en el corregimiento. Los habitantes indican que las personas tienden a emigrar del corregimiento, cansando de la falta de trabajo.

#### 5.3.4.2.16.7. Corregimiento Amaime (UT 71)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la Tabla 174 se presenta la estructura de la propiedad en el corregimiento de Amaime según la clasificación por tamaño de los predios del IGAC. En Amaime los microfundios menores a tres hectáreas representan el 99% de los predios totales, ubicados en el centro

poblado del corregimiento. Sin embargo la mayor extensión territorial del corregimiento la ocupa el gran predio del ingenio Manuelita, con 838 ha aproximadamente.

Tabla 174. Estructura de la propiedad en Amaime

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Amaime	Microfundio < 3 ha	1130	99%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	3	0,3%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	0,2%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	6	1%
	Gran propiedad > 200 ha	1	0,1%
	<b>Total</b>	1142	100%

Fuente: Predios IGAC 2020.

Según el tamaño, la estructura de la propiedad en el corregimiento de Amaime está compuesta por medianos y grandes predios en el área rural dispersa de vocación agroindustrial para el cultivo de caña de azúcar, y microfundios en el centro poblado del corregimiento, cuya vocación es primordialmente habitacional, ya sean vivienda, casas divididas en apartamentos y barrios de invasión a orillas del río Amaime. En el corregimiento de Amaime hay muy pocos predios productivos de pequeño tamaño, por lo cual los habitantes dependen altamente de la oferta laboral para obtener ingresos económicos.

La tenencia de la propiedad en Amaime es diversa. Predomina la propiedad privada en calidad de propietarios, aunque el 80% de estos cuentan con títulos de propiedad. En segundo lugar se encuentran arrendatarios, viviendo en casas de inquilinato. En Amaime se encuentra un barrio de invasión llamado Techo Azul, donde los habitantes viven en calidad de ocupantes, viviendas cuya tenencia no se ha podido formalizar debido a que están en una zona del alto riesgo, pues viven a orillas del río Amaime, el cual puede tener alguna crecida que pongan en peligro a estos habitantes.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas del corregimiento de Amaime son la agroindustria de la caña de azúcar por parte de grandes ingenios y la extracción de arena del río Amaime por parte de los habitantes del barrio techo Azul. Debe señalarse que Amaime es reconocido por contar con la planta de producción del ingenio Manuelita, sin embargo, su vocación es residencial, siendo un poblado dormitorio para las personas que trabajan en las cabeceras municipales de Palmira y El Cerrito.

- Sector primario

El sector primario del corregimiento de Amaime está constituido principalmente por la producción de caña de azúcar y su refinamiento en la planta de producción del ingenio Manuelita.

Historicamente Amaime ha sido un poblado dedicado al cultivo de caña de azúcar, inicialmente con esclavos negros utilizando trapiches basados en la fuerza humana y animal. Con la aparición del ingenio Manulita y los avances tecnológicos como el trapiche de rueda hidráulica en la primera mitad del siglo XX la producción cañera se incrementó, pasando de la producción de panes de azúcar al azúcar refinada en polvo que ahora conocemos. Esto generó la migración de trabajadores de todas partes del país, estableciéndose en campamentos o poblados cercanos como Amaime, Boyacá y El Placer, para trabajar en las distintas etapas del proceso de producción de la caña de azúcar refinada, tanto en campo como en la planta de producción.

Los volúmenes de producción, tanto de los cultivos como de la planta de producción, no se identifican, así como los predios utilizados y las áreas sembradas.

En la actualidad el corregimiento de Amaime posee una gran extensión de caña de azúcar, cultivada en un proceso industrial y de plantación, utilizando maquinaria para la remoción de la tierra, la cosecha, el corte de la caña y la fumigación. Emplea a habitantes de Amaime y trabajadores regionales en el campo y en sus plantas de producción.

Dentro de otras actividades productivas del sector primario se registró que en la hacienda La Gertrudis se cultivan diversos productos para el consumo humano y la dieta básica, así como se tiene ganado y aves de patio para el autoconsumo, sin embargo, esta no es una actividad económica para los habitantes sino ingresos pasivos para el consumo de los propios productores de la hacienda.

La extracción de arena del río Amaime se da de manera informal, utilizando caballos, carretillas y palas en la orilla, en temporadas de aguas altas cuando el río arrastra los sedimentos que recogen hombres del barrio techo Azul, principalmente. Esta arena es utilizada en la construcción de casas en el corregimiento de Amaime, en Palmira y en El Cerrito.

Frente a la infraestructura productiva solo se identificaron 2 trapiches: Ingenio Manuelita y Trapiche El Esfuerzo. En el centro poblado no se identifica infraestructura ya que los predios son sólo casas de uso habitacional.

- Sector secundario

El sector secundario en el corregimiento de Amaime se basa en la producción de productos derivados de la caña de azúcar en la planta de transformación del Ingenio Manuelita. Los principales productos que se elaboran en esta planta son caña de azúcar refinada, azúcar industrial, endulzantes, alcoholes y etanol utilizando una infraestructura industrial. En esta planta se emplean trabajadores regionales, mano de obra calificada principalmente, en las labores de supervisión, administrativas y operativas.

Se identificó la presencia del Trapiche El Esfuerzo, el cual se dedica a la elaboración de panela, la cual también es comerciada en el mismo establecimiento. Este trapiche es de pequeña escala.

- Sector terciario

El sector terciario en el corregimiento de Amaime está ligado al centro poblado, donde se encuentran varios establecimientos de expendios de alimentos en los primeros pisos de las casas, lo cual configura una entrada económica para quienes viven allí. Se identificaron 9

expendios de alimentos, como tiendas y supermercados, 2 expendios de bebidas alcohólicas, 1 miscelánea, 1 vivero y 1 puesto de comunicaciones. Los habitantes señalaron que en el corregimiento hay 30 ventas ambulantes que funcionan los fines de semana por la cercanía a la vía Panamericana por el tránsito de turistas desde y hacia los municipios de El Cerrito y Palmira. Estas ventas ambulantes son de comidas rápidas como Fritanga y arepas.

Se identificaron tres montallantas cercanas a la vía, relacionados con el sector de transporte del corregimiento de El Placer, un lugar de estadía para camioneros y transportadores de carga que viajan continuamente a través de la vía Panamericana.

En el corregimiento de Amaime no se reconocen actividades deportivas que tengan lugar en el territorio. Sobre las actividades turísticas se reconocen como atractivos turísticos la antigua hacienda Manuelita y la capilla del ingenio Manuelita, donde se celebran matrimonio y misas privadas. La vía Panamericana es transitada los fines de semana por viajeros y turistas hacia y desde Palmira y el corregimiento de Santa Elena de El Cerrito, uno de los principales sectores turísticos de la región.

La principal empresa que hace presencia en el corregimiento de Amaime es el ingenio Manuelita, cuya infraestructura está compuesta por grandes cultivos y una planta de producción. También se encuentra el trapiche El Esfuerzo.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

A pesar de que no se encuentran en el corregimiento de Amaime proyectos y programas productivos privados, públicos y comunitarios relacionados con las obras del proyecto, el Ingenio Manuelita es una empresa que apoya iniciativas comunales de la comunidad, como donaciones en fechas especiales.

La cadena productiva de la caña de azúcar en Amaime cuenta con un proceso de producción agrícola primaria y con un proceso industrial de transformación en productos derivados. Los cultivos y proveedores de caña de azúcar realizan esta actividad a gran escala, utilizando maquinaria agrícola especializada, mano de obra calificada para operar la maquinaria, insumos agrícolas químicos y orgánicos y grandes trenes cañeros para el transporte de la materia prima a las plantas de producción. Esta etapa del proceso es realizada de manera mecánica, cada vez más prescindiendo de la mano de obra manual no calificada. Los principales empleados en esta etapa son los operarios de maquinaria y los mecánicos encargados del mantenimiento de los vehículos agrícolas.

La etapa de transformación se da en la planta, utilizando una infraestructura tecnológica especializada para la extracción del jugo de la caña, su destilación y sus diversos procesos térmicos para la realización de los distintos derivados. En esta planta se emplean operarios de maquinaria, modistas dedicadas a la confección de los uniformes y empleados en los servicios alimentarios, así como empaquetadores en la línea de producción. Muchas de estas vinculaciones laborales se dan a través de empresas temporales o contratistas. En el corregimiento de Amaime se registró que 50 personas trabajan en el ingenio Manuelita, el resto de la planta son trabajadores de la región de Palmira, Pradera y El Cerrito.

Los principales centros de comercialización de los habitantes del corregimiento Amaime son Palmira y El Placer para la compra de mercado, la venta de productos y el acceso a

---

servicios de educación secundaria. En Palmira los habitantes acuden a realizar los trámites administrativos y el acceso a servicios de salud. El corregimiento de El Placer es un polo de trabajo, cultural y social por su cercanía, ya que queda en la otra orilla del río Amaime.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en el corregimiento de Amaime es el desempleo. Los habitantes indican que un 70% de los habitantes están desempleados, dedicándose a actividades informales como las ventas ambulantes o por catálogo. En menor medida indican que un 10% de los habitantes se emplean de manera informal. El 20% son empleados en distintas labores, especialmente el sector automotriz relacionado con la maquinaria de los ingenios y con talleres mecánicos en el corregimiento de El Placer.

El tipo de mano de obra que predomina en Amaime es la mano de obra no calificada, sin embargo se encuentra mano de obra calificada empleada en diversas actividades. Se encuentran técnicos empleados en los ingenios o enfermeras o auxiliares de enfermería que trabajan en la ciudad de Palmira y viven en el corregimiento. La mano de obra no calificada se emplea en el rebusque, la recolección de uva en el corregimiento de Santa Elena o como mecánicos en el corregimiento de El Placer.

Aunque no se reconocen los porcentajes exactos de distribución en las distintas actividades laborales, los habitantes en el taller de caracterización indicaron que a pesar del desempleo generalizado los hombres se emplean principalmente en labores relacionadas con el área automotriz, ya sea en los ingenios como operarios o mecánicos de la maquinaria, así mismo se emplean como mecánicos en el corregimiento de El Placer por el flujo constante de transportadores de carga pesada que acuden a este lugar para descansar, almorzar y entretenerse. Los mujeres se emplean en actividades diversas, hay recolectoras de uva que se movilizan al corregimiento de Santa Elena, hay enfermeras que trabajan en Palmira y muchas dedicadas a las ventas informales de alimentos o por catálogo, también se dedican a las labores del hogar y al cuidado de los niños.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.



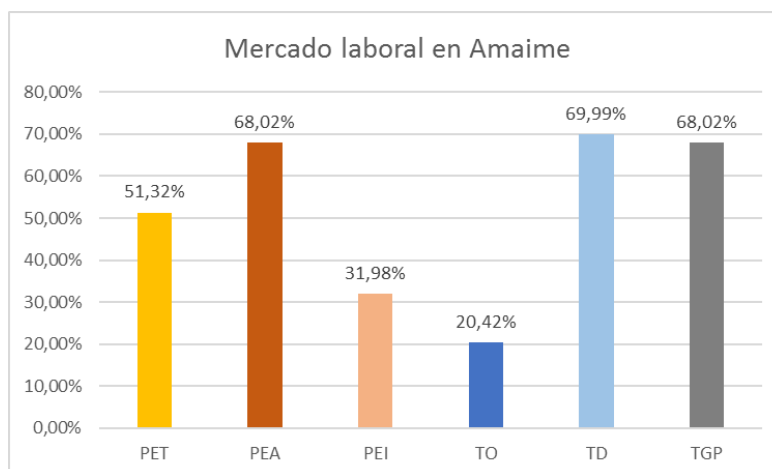


Figura 95. Mercado laboral en Amaime

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 95 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 51,32%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,02% de PEA representa 1103 personas y el 31,98% de PEI representa a 519 personas, que en su suma nos da 1622 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En Amaime se registraron 331 ocupados y 772 desocupados.

La tendencia de empleo en el corregimiento de Amaime es decreciente. Como tal en el corregimiento no hay fuentes de empleo mayoritarias para la población local, este poblado sirve como un asentamiento dormitorio, donde llegan a descansar y dormir los trabajadores que se movilizan hacia los corregimientos y cabeceras municipales de El Cerrito y Palmira donde se encuentra trabajo, ya sea de manera formal, subcontratada o informal por pago por jornal. Esto se debe a que es más barato vivir en Amaime que en las ciudades, especialmente por los costos de los arriendos y la propiedad; esto también ha generado un crecimiento informal de Amaime, ya que se establecen invasiones cerca al río Amaime, poblaciones vulnerables sin acceso a servicios básicos y en alto riesgo por las crecientes del río. Los habitantes en el taller de caracterización indicaron que en estos barrios de invasión la seguridad es preocupante, pues hay bandas criminales que tienen enfrentamientos con armas de fuego y extorsionan a los pocos comerciantes.

#### 5.3.4.2.17. Unidades territoriales del Municipio de Cali

##### 5.3.4.2.17.1. Vereda El Estero (UT 72)

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En la tabla se presenta la estructura de la propiedad según la clasificación por tamaño de los predios según IGAC, cuya fuente de información es la ficha territorial ya que la capa predial de IGAC para esta zona no es concluyente. Los microfundios menores a tres hectáreas son los predios predominantes en la unidad territorial, con un 97% de los predios totales.

Tabla 175. Estructura de la propiedad vereda El Estereo

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
El Estero	Microfundio < 3 ha	151	97%
	Minifundio entre 3 y 10 ha	2	1%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	2	1%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	0	0%
	Gran propiedad > 200 ha	0	0,0%
	<b>Total</b>	155	100%

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020

Estos microfundios son predios de vocación habitacional, mientras que los microfundios y predios pequeños tienen usos agrícolas y ganaderos.

Los habitantes indicaron en la ficha territorial sobre la tenencia de la propiedad que el 85% de los predios son propietarios sin títulos, mientras que el 15% son predios tomados en arriendo.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Las principales actividades económicas de la vereda El Estero son la agricultura de caña de azúcar y la agricultura a pequeña escala de frutales.

- Sector primario

La producción de caña de azúcar está a cargo de tres grandes ingenios: Mayagüez, Cauca y La Cabaña. Esta producción se realiza en grandes extensiones de tierra, a manera de plantación y monocultivo, utilizando mano de obra local para las actividades de corte y fumigación, a diferencia de el municipio de Candelaria antes mencionado donde el proceso estaba altamente mecanizado. Los habitantes indican que por hectáreas de cultivo se pueden sacar 130 toneladas al año, sin embargo desconocen el número de predios, el área sembrada y el volumen total de producción.

Por otro lado, en la vereda se registró la producción agrícola a pequeña escala de cultivos frutales, como guayaba, mandarina, limón y plátano. En la Tabla 176 se indica la producción agrícola en El Estero.

**Tabla 176. Producción agrícola en vereda El Estero**

<b>Producto</b>	<b>Cosechas al año</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Sitio de comercialización</b>	<b>Precio de venta</b>
Guayaba	2	8 toneladas	Casona	\$800/kilogramo
Mandarina	2	30 canastillas	Casona	\$20000/kilogramo
Limonos	2	3 toneladas	Casona	\$1000/kilogramo
Plátano	1	1 tonelada	Autoconsumo	N/A

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Esta producción es realizada a pequeña escala en dos predios que tienen diversidad de cultivos, empleando mano de obra local en las temporadas de siembra y cosecha de manera generalizada. Ya por fuera de estas temporadas los administradores o cuidadores se encargan del mantenimiento de los cultivos, por lo que a pesar de generar empleo no es una actividad estable. Se infiere que para esta agricultura se emplean aguas del humedal El Estero y del río Cauca para regar los cultivos, así como insumos agroquímicos para el control de plagas, hongos y fertilizar la tierra. Esta producción es vendida localmente y también es comprada por un intermediario que la lleva a comercializar en la ciudad de Santiago de Cali.

Dentro de otras actividades productivas menores se registró la presencia de 6 vacas lecheras, alimentadas con pastos nativo y que producen 6 litros diarios de leche por vaca, la cual es vendida a un precio de \$1250 por botella. Los compradores son los mismos habitantes de la vereda.

En la Tabla 177 se registran los valores para las especies menores en la vereda El Estero.

**Tabla 177. Producción de especies menores en El Estero**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad en promedio</b>	<b>Sitio de comercialización</b>
Aves de postura	170	Cali - Barrio Villa Nueva
Aves de patio	40	Cali - Casona - Mercado Móvil
Cerdo	60	Cali - Casona - Mercado Móvil
Peces (tilapia roja)	5000	Cali - Casona - Vereda

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Esta producción de especies menores también se da en algunos predios y no es generalizada la presencia de animales de patio en las viviendas de pequeño tamaño, ya que son construcciones sin patio. En relación a esto se identifica en la Tabla 178 la infraestructura productiva en la vereda El Estero.

**Tabla 178. Infraestructura productiva en vereda El Estero**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Establos de ganado de leche	6
Galpones de gallinas ponedoras	3
Porquerizas	1
Estanques piscícolas	1

Fuente: Ficha territorial INGETEC 2020.

Sobre lo anterior se indica que esta infraestructura es propiedad de predios particulares, fincas productivas diversas donde se emplea temporalmente a los trabajadores según la temporada de cosecha de los distintos productos, ya sean animales o cultivos.

También se identificó que 10 familias suplen parte de su dieta en época de verano pescando tilapia roja en el humedal El Estero, utilizando anzuelo y pescando hasta 5 faenas por semana, lo que representa 25 individuos.

- Sector secundario

No se identificaron actividades económicas o infraestructura productiva relacionada con el sector secundario en la vereda El Estero.

- Sector terciario

El sector terciario en la vereda El Estero solo está representado por 1 tiendas y 3 lugares de venta de bebidas alcohólicas.

No se identificaron actividades deportivas o turísticas que ocurran en el territorio de la vereda El Estero.

Las únicas empresas que hacen presencia en la vereda El Estero son los ingenios Mayagüez, Cauca y La Cabaña.

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

En la vereda El Estero no se identificaron proyectos o programas productivos locales de distintas índole relacionados con las obras del proyecto.

La cadena productiva de la agricultura a pequeña escala en El Estero se basa en la producción primaria en predios productivos, diversos en cultivos y actividades, donde se emplean administradores y jornaleros en las temporadas de cosecha. El resto de actividades son realizadas por los mismos administradores y sus familias, encargados del mantenimiento diario de los cultivos y los animales, de la compra de insumos y de herramientas para asegurar la productividad de la finca. Los administradores son los encargados también de establecer negocios con los compradores directos o los intermediarios que llevan los productos a otras zonas, especialmente a Cali.

Los principales centros de comercialización son Casona para la venta de productos, trámites administrativos y compra de mercado, mientras que en Navarro se accede a los servicios de salud y de educación secundaria.

- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La condición laboral que prima en la vereda El Estero es el desempleo, ya que no hay actividades económicas que logren emplear de manera estable a todos los habitantes de la vereda. Los trabajos se dan por temporadas en las fincas productivas y en los cañaduzales y son empleo informales por pago de jornal, igualmente en los habitantes que se dedican a trabajar en el sector de construcción y que deben desplazarse hasta otras zonas a conseguir trabajo, especialmente en Cali.

El tipo de mano de obra que predomina es la mano de obra no calificada en actividades agropecuarias y de la vida campesina, así como en la construcción.

Los porcentajes de distribución en las actividades laborales no son exactos, y los habitantes indican que en mayor medida los hombres se emplean en las actividades agropecuarias, seguidas por el sector de construcción y finalmente en la ganadería.

Frente a los conceptos sobre el mercado laboral, se abordará la Población en Edad de Trabajar (PET), Población Económicamente Activa (PEA) e Inactiva (PEI), la Tasa de Ocupados (TO) y Desocupados (TD), y la Tasa Global de Participación (TGP) de acuerdo a la disponibilidad de estos datos a través de las fichas de caracterización territorial y con información complementaria sobre población rural y empleo del Censo Nacional de Población y Vivienda 2018 del DANE, de ahora en adelante CNVP.

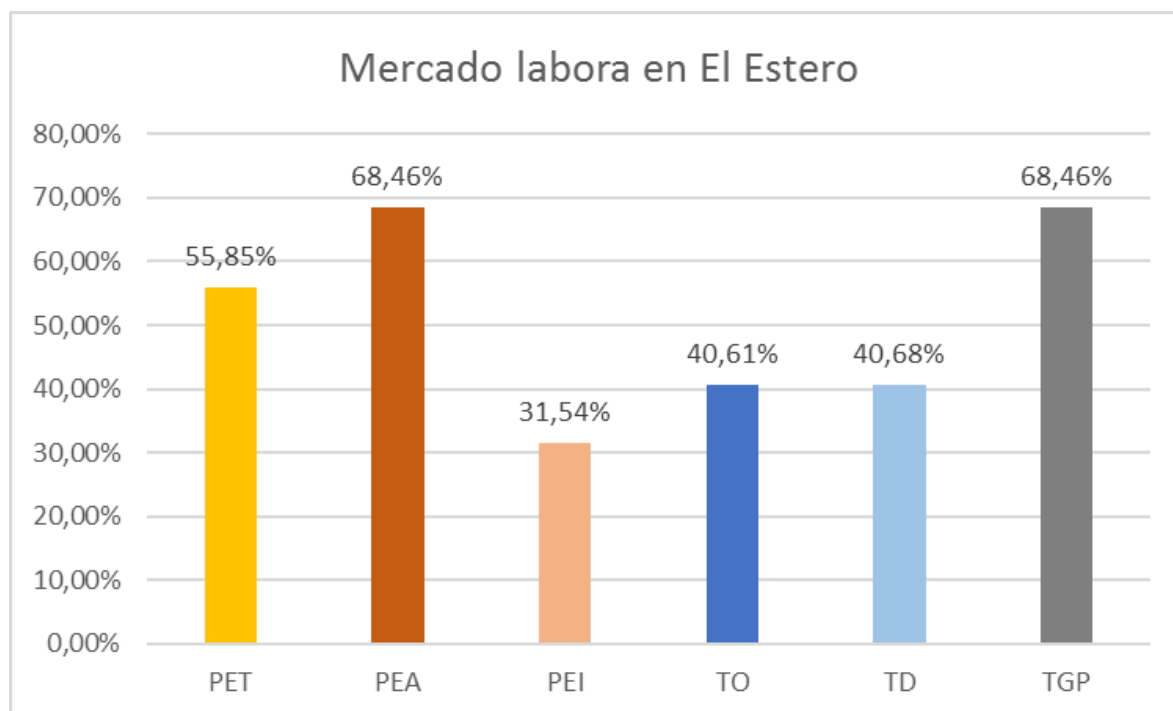


Figura 96. Mercado laboral Vereda El Estereo

---

Fuentes: Censo Nacional de Vivienda y Población DANE 2018 y Ficha territorial INGETEC 2021.

En la Figura 89 se expresa gráficamente la distribución en porcentajes de los distintos conceptos del mercado laboral para la unidad territorial. El porcentaje de Población en Edad de Trabajar corresponde al porcentaje general del municipio de Palmira, que según el CNVP del 2018 es de 55,85%. Los porcentajes de Personas Económicamente Activas (PEA) y Personas Económicamente Inactivas (PEI) también son valores basados en los datos municipales sobre población rural y ocupación del CNVP. El 68,46% de PEA representa 172 personas y el 31,54% de PEI representa a 79 personas, que en su suma nos da 251 Personas en Edad de Trabajar, un 51,73% de la población total. En El Estero se registraron 102 ocupados y 70 desocupados.

La tendencia de empleo a corto y mediano plazo en la vereda El Estero es decreciente debido a la falta de actividades laborales y la llegada reciente de personas que establecen barrios de invasión. A estos se le suma la falta de infraestructura de transporte y las distancias que deben recorrer para llegar a las cabeceras municipales y sacar los productos agrícolas, los cuales tampoco generan empleo representativo al ser actividades temporales.

#### 5.3.4.2.17.2. Vereda Zona de Reserva Agrícola (UT 73)

A continuación se abordan los aspectos económicos para la unidad territorial Vereda Zona de Reserva Agrícola. Dicha información, se establece de acuerdo con lo indicado en las entrevistas y de lo contenido en Formulación de la Unidad de Planificación Rural (UPR) 5-Cuenca del Río Cauca de 2018.

- Estructura de la propiedad y formas de tenencia de la tierra

En el caso de la vereda Zona de Reserva agrícola que presenta 960 ha de extensión, una vez se restan las áreas de equipamiento de alto impacto (áreas de colegios y del Centro Deportivo y Recreativo de Comfenalco y un área de pastos de la hacienda Jauja y el Recreo (150 hectáreas), restan 700 hectáreas dedicada al cultivo de caña de azúcar bajo la administración del Ingenio Mayagüez en la Figura 97 se ilustra los predios y las áreas dedicadas a este cultivo.



Figura 97. Actividad agrícola a partir del cultivo de Caña de Azúcar en la Zona de Reserva Agrícola.

Fuente Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali

En la Tabla 179 se muestran los predios clasificados por tamaño según el IGAC, donde podemos observar que en la estructura de la propiedad de la Vereda Zona de Reserva Agrícola predomina la gran propiedad, la cual representa un 45% del área de la vereda.

Tabla 179. Estructura de la propiedad en Zona de Reserva Agrícola

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
Vereda Área de Reserva Agrícola	Microfundio < 3 ha	0	0%

UT	Tamaño	# de predios	Porcentaje
	Minifundio entre 3 y 10 ha	7	12,5%
	Pequeña propiedad entre 10 y 20 ha	1	15%
	Mediana propiedad entre 20 y 200 ha	6	32,5%
	Gran propiedad > 200 ha	4	40%
	<b>Total</b>	18	100%

Fuente: Entrevistas.

En relación a la información disponible del tamaño de la propiedad en IGAC se puede inferir que los microfundios son predios de reducido tamaño, que no pueden producir excedentes agropecuarios para la comercialización que les permita la subsistencia por sí mismos.

En la Tabla 180 se condensa la información referente a estructura de la propiedad, el tamaño de los predios y el uso económico del suelo de la vereda Zona de Reserva Agrícola.

Tabla 180. Tamaño y distribución en el uso del suelo. Vereda Zona de Reserva Agrícola

Tamaño	No. Predios	% en uso ganadería	% en uso agricultura
<b>Microfundio</b> 6 x 12 mts <sup>2</sup>	0	0%	0%
<b>Pequeña</b> 8x20 mts <sup>2</sup>	8	50%	50%
<b>Mediana</b> 70 a 100 (ha)	6	20%	80%
<b>Gran Propiedad</b> >500 (ha)	4	20%	80%
<b>Total</b>	18		

Fuente: Departamento Administrativo de Planeación Municipal Cali .

La forma de tenencia de la propiedad que predomina en la Vereda Área de Reserva Agrícola según la información es la propiedad privada, en calidad de propietarios, condición en la que se encuentra 100% de los predios.

- Procesos productivos y tecnológicos, áreas, predios y volúmenes de producción, infraestructuras y empresas de los distintos sectores económicos y actividades de turismo y recreación

Según la información aportada, en la unidad territorial la actividad económica principal es la agroindustria a partir del cultivo de la caña y el manejo de los predios por el ingenio



Mayagüez. Esta actividad se realiza a gran escala, con un modelo de plantación monocultivo, utilizando maquinaria para el riego, corte, fumigación y transporte de las astillas una vez llegada a su maduración.

El territorio de la vereda Zona de Reserva Agrícola se dedica en un porcentaje del 70% a la actividad agroindustrial de la caña.



Fotografía 2. Actividad agrícola en predios de mediano tamaño Vereda Zona de Reserva Agrícola  
Fuente : INGETEC 2020

No se identifican más actividades productivas del sector primario o secundario en la unidad territorial. Tampoco se identifica infraestructura productiva.

Dentro del sector terciario se identifica la presencia del Club Cañasgordas de Comfenalco, un lugar recreativo y de descanso de habitantes de Cali, principalmente.

No se reportó la realización de actividades turísticas o deportivas en su territorio

- Programas y proyectos productivos privados, públicos y/o comunitarios, cadenas productivas y centros de comercialización

No se identifican proyectos productivos locales en la vereda Zona de Reserva Agrícola.

La cadena productiva de la caña de azúcar se basa en una producción agrícola primaria, sin transformación, basándose en grandes extensiones cultivadas y trabajadas de manera industrial, mecanizada y escalonada en el tiempo para que siempre haya flujo de materia prima hacia la planta de transformación del ingenio Mayagüez. Estos predios donde se cultiva la caña de azúcar pueden ser propiedad del ingenio, así como de proveedores particulares que se encargan del proceso de producción y venden la materia prima al ingenio, quien se encarga del transporte de esta hacia sus plantas.

El principal centro de comercialización cercano a la vereda Zona de Reserva Agrícola es la ciudad de Santiago de Cali.

- 
- Mercado laboral actual, porcentajes de distribución en las principales actividades económicas y tendencias de empleo en el corto y mediano plazo

La actividad alrededor de la Caña de azúcar que es manejada por los ingenios, establece el trabajo y contratos de manera formal, ya sea con trabajadores locales (escasos) o con trabajadores de otras regiones y corregimientos cercanos. Esta mano de obra es principalmente no calificada y son hombres los que se emplean en estas actividades cañeras.

Respecto a la oportunidad laboral, en la zona no hay desempleo, y la poca gente que hay, se dedica a la actividad alrededor de la caña de azúcar.

Debido a la poca población que hay en la vereda no se pueden establecer tendencias de empleo representativas, sin embargo se puede indicar que las actividades cañeras y su mecanización cada vez prescinden de las actividades manuales que antes eran realizadas por jornaleros dedicados al trabajo manual, especialmente a la hora de corte y fumigación.