



“ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO UPME-03-2010, SUBESTACIÓN CHIVOR II – Y NORTE 230 kV Y LÍNEAS DE TRANSMISION ASOCIADAS ”

CAPITULO 3.4 MEDIO SOCIOECONÓMICO
Numeral 3.4.2 Dimensión Demográfica

CONSORCIO AMBIENTAL CHIVOR



ESCALA SIN	FORMATO Carta	REFERENCIA EEB 2- EEB-NORTE-AMB-2002-1	HOJA 01	REV 0
----------------------	-------------------------	---	-------------------	-----------------



TABLA DE CONTENIDO

3. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	9
3.4. Medio Socioeconómico.....	9
3.4.2. Dimensión Demográfica	9
➤ <i>Departamento de Boyacá</i>	17
➤ <i>Departamento de Cundinamarca</i>	49

INDICE DE TABLAS

Tabla 3-1 Estructura de la población All	15
Tabla 3-2 Distribución por sexo municipio All	16
Tabla 3-3 Distribución por edad y sexo municipio de San Luis de Gaceno	18
Tabla 3-4 Distribución de la población veredas por sexo – veredas AID municipio de San Luis de Gaceno	20
Tabla 3-5 Distribución de la población veredas por edad – veredas AID municipio de San Luis de Gaceno	21
Tabla 3-6 Población económicamente activa AID veredas San Luis de Gaceno.....	21
Tabla 3-7 Patrones de Asentamiento AID -veredas San Luis de Gaceno	22
Tabla 3-8 Distribución por edad y sexo municipio de Santa María.....	22
Tabla 3-9 Distribución de población por sexo - veredas AID Municipio de Santa María	24
Tabla 3-10 Distribución de población por edad - veredas AID Municipio de Santa María.....	25
Tabla 3-11 Población económicamente activa AID veredas Santa María	25
Tabla 3-12 Patrones de asentamiento AID veredas Santa María.....	26
Tabla 3-13 Distribución por edad y sexo municipio de Macanal.....	26
Tabla 3-14 Distribución de la población por sexo - veredas AID Macanal	28
Tabla 3-15 Distribución de la población por edad - veredas AID Macanal.....	29
Tabla 3-16 Población económicamente activa AID veredas Macanal	30
Tabla 3-17 Patrones de asentamiento AID veredas Macanal.....	31
Tabla 3-18 Distribución por edad y sexo municipio de Garagoa	32
Tabla 3-19 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Garagoa.....	33
Tabla 3-20 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Garagoa	34
Tabla 3-21 Población económicamente activa AID veredas Garagoa.....	35
Tabla 3-22 Patrones de asentamiento veredas Garagoa.....	36
Tabla 3-23 Distribución por edad y sexo municipio de Tenza	36

Tabla 3-24 Distribución de la población por sexo - veredas AID Tenza	38
Tabla 3-25 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio Tenza	39
Tabla 3-26 Población económicamente activa AID veredas Tenza.....	40
Tabla 3-27 Distribución por edad y sexo municipio de Sutatenza	41
Tabla 3-28 Distribución de la población por sexo - vereda AID Sutatenza	43
Tabla 3-29 Distribución de la población por edad- vereda AID municipio de Sutatenza	43
Tabla 3-30 Población económicamente activa AID vereda Sutatenza	44
Tabla 3-31 Patrones de Asentamiento AID veredas Sutatenza.....	44
Tabla 3-32 Distribución por edad y sexo municipio de Guateque.....	45
Tabla 3-33 Distribución de la población por sexo - veredas AID Guateque.....	47
Tabla 3-34 Distribución de la población por edad - veredas AID Guateque	47
Tabla 3-35 Población económicamente activa AID en vereda Guateque.....	48
Tabla 3-36 Patrones de Asentamiento AID vereda de Guateque.....	48
Tabla 3-37 Distribución por edad y sexo municipio de Tibirita.....	49
Tabla 3-38 Distribución de la población por sexo - veredas AID Tibirita.....	51
Tabla 3-39 Distribución de la población por edad - veredas AID Tibirita	52
Tabla 3-40 Población económicamente activa AID veredas de Tibirita	52
Tabla 3-41 Patrones de asentamiento AID veredas de Tibirita	53
Tabla 3-42 Distribución por edad y sexo municipio de Machetá.....	54
Tabla 3-43 Distribución de la población por sexo - veredas AID Machetá.....	56
Tabla 3-44 Distribución de la población por edad - veredas AID Machetá	57
Tabla 3-45 Población económicamente activa AID veredas Machetá	58
Tabla 3-46 Patrones de asentamiento AID veredas Machetá	59
Tabla 3-47 Distribución por edad y sexo municipio de Chocontá	59
Tabla 3-48 Distribución de la población por sexo - veredas AID Chocontá	61
Tabla 3-49 Distribución de la población por edad - veredas AID Chocontá.....	63
Tabla 3-50 Población económicamente activa AID Chocontá	63

Tabla 3-51 Patrones de Asentamiento AID veredas Chocontá	64
Tabla 3-52 Distribución por edad y sexo municipio de Suesca	65
Tabla 3-53 Distribución de la población por sexo - veredas AID Suesca.....	67
Tabla 3-54 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Suesca	68
Tabla 3-55 Población económicamente activa AID veredas Suesca.....	69
Tabla 3-56 Patrones de Asentamiento AID veredas Suesca.....	70
Tabla 3-57 Distribución por edad y sexo municipio de Sesquilé.....	71
Tabla 3-58 Distribución de la población por sexo - veredas AID Sesquilé.....	72
Tabla 3-59 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Sesquilé.....	74
Tabla 3-60 Población económicamente activa AID veredas Sesquilé	74
Tabla 3-61 Patrones de asentamiento AID veredas Sesquilé	75
Tabla 3-62 Distribución por edad y sexo municipio de Gachancipá	76
Tabla 3-63 Distribución de la población por sexo - vereda AID Gachancipá	77
Tabla 3-64 Distribución de la población por edad - vereda AID Gachancipá.....	78
Tabla 3-65 Población económicamente activa AID veredas Gachancipá.....	79
Tabla 3-66 Patrones de asentamiento AID en veredas de Gachancipá	79
Tabla 3-67 Distribución por edad y sexo municipio de Nemocón	80
Tabla 3-68 Distribución de población por sexo - veredas AID Nemocón	81
Tabla 3-69 Distribución de población por edad - veredas AID municipio de Nemocón.....	82
Tabla 3-70 Población económicamente activa AID en las veredas de Nemocón	83
Tabla 3-71 Patrones de asentamiento AID en las veredas de Nemocón	84
Tabla 3-72 Distribución por edad y sexo municipio de Cogua.....	84
Tabla 3-73 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Cogua	86
Tabla 3-74 Distribución de la población por edad - veredas AID Cogua	88
Tabla 3-75 Población Económicamente Activa AID veredas Cogua	88
Tabla 3-76 Patrones de Asentamiento AID veredas Cogua	89
Tabla 3-77 Distribución por edad y sexo municipio de Zipaquirá	90

Tabla 3-78 Distribución de la población por sexo - veredas AID Zipaquirá.....	92
Tabla 3-79 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Zipaquirá	93
Tabla 3-80 Población económicamente activa AID veredas Zipaquirá.....	93
Tabla 3-81 Patrones de asentamiento AID veredas Zipaquirá	94
Tabla 3-82 Distribución por edad y sexo municipio de Tabio	94
Tabla 3-83 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Tabio.....	96
Tabla 3-84 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Tabio	97
Tabla 3-85 Población económicamente activa AID veredas Tabio.....	97
Tabla 3-86 Patrones de asentamiento AID veredas Tabio	98
Tabla 3-87 Distribución por edad y sexo municipio de Subachoque	99
Tabla 3-88 Distribución de la población por sexo - veredas Subachoque	101
Tabla 3-89 Distribución de la población por edad - veredas municipio de Subachoque	102
Tabla 3-90 Población económicamente activa AID veredas Subachoque.....	103
Tabla 3-91 Patrones de asentamiento en vereda AID de Subachoque	103
Tabla 3-92 Distribución por edad y sexo municipio de Madrid	104
Tabla 3-93 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Madrid.....	106
Tabla 3-94 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Madrid	107
Tabla 3-95 Población económicamente activa AID veredas Madrid.....	107
Tabla 3-96 Patrones de asentamiento AID veredas Madrid	108
Tabla 3-97 Distribución por edad y sexo municipio de Tenjo	109
Tabla 3-98 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Tenjo.....	110
Tabla 3-99 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Tenjo	111
Tabla 3-100 Población económicamente activa AID veredas Tenjo.....	112
Tabla 3-101 Patrones de Asentamiento AID veredas Tenjo.....	112
Tabla 3-102 Comportamiento demográfico por municipios	113
Tabla 3-103 Necesidades básicas insatisfechas en el área de Influencia indirecta All.....	115
Tabla 3-104 Índice de pobreza multidimensional área de Influencia indirecta All.....	116

INDICE DE FIGURAS

Figura 3-1 Pirámide poblacional municipio de San Luis de Gaceno.....	19
Figura 3-2 Distribución por sexo – AID San Luis de Gaceno.....	20
Figura 3-3 Pirámide poblacional municipio de Santa María.....	23
Figura 3-4 Distribución por sexo municipio de Santa María	24
Figura 3-5 Pirámide poblacional Macanal	27
Figura 3-6 Distribución por sexo Macanal	29
Figura 3-7 Pirámide poblacional municipio de Garagoa	32
Figura 3-8 Distribución por sexo Garagoa.....	34
Figura 3-9 Pirámide poblacional Tenza.....	37
Figura 3-10 Distribución por sexo Tenza.....	39
Figura 3-11 Pirámide poblacional municipio de Sutatenza	42
Figura 3-12 Distribución por sexo. Sutatenza	43
Figura 3-13 Pirámide poblacional Guateque	46
Figura 3-14 Distribución por sexo. Guateque.....	47
Figura 3-15 Pirámide poblacional municipio de Tibirita	50
Figura 3-16 Distribución por sexo Tibirita.....	51
Figura 3-17 Pirámide poblacional municipio de Machetá	55
Figura 3-18 Distribución por sexo Machetá.....	57
Figura 3-19 Pirámide poblacional Chocontá	61
Figura 3-20 Distribución por sexo Chocontá	62
Figura 3-21 Pirámide poblacional Suesca.....	66
Figura 3-22 Distribución por sexo Suesca.....	68
Figura 3-23 Pirámide poblacional Sesquilé	72
Figura 3-24 Distribución por sexo Sesquilé.....	73

Figura 3-25 Pirámide poblacional. Gachancipá.....	77
Figura 3-26 Distribución por sexo Gachancipá.....	78
Figura 3-27 Pirámide poblacional Nemocón	81
Figura 3-28 Distribución por sexo Nemocón	82
Figura 3-29 Pirámide poblacional Cogua	86
Figura 3-30 Distribución por sexo Cogua.....	87
Figura 3-31 Pirámide poblacional Zipaquirá.....	91
Figura 3-32 Distribución por sexo Zipaquirá.....	92
Figura 3-33 Pirámide poblacional Tabio.....	95
Figura 3-34 Distribución por sexo Tabio.....	96
Figura 3-35 Pirámide poblacional Subachoque.....	100
Figura 3-36 Distribución por sexo. Subachoque.....	101
Figura 3-37 Pirámide poblacional Madrid.....	105
Figura 3-38 Distribución por sexo. Madrid.....	106
Figura 3-39 Pirámide poblacional Tenjo.....	110
Figura 3-40 Distribución por sexo. Tenjo.....	111

3. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

3.4. MEDIO SOCIOECONÓMICO

3.4.2. Dimensión Demográfica

A continuación, se presenta el análisis de los datos demográficos de la población ubicada en el AII, AID y AIP. Las variables analizadas que se encuentran establecidas dentro de los términos de referencia LI-TER-1-01 son:

- ✓ Dinámicas de poblamiento
- ✓ Estructura de la población
- ✓ Comportamiento demográfico
- ✓ Condiciones de vida.

Para esto, se tiene en cuenta información de fuentes oficiales como DANE, alcaldías municipales, SISBEN, información recolectada en campo mediante la aplicación de instrumentos de captura de información socioeconómica, al igual que visitas realizadas a los predios que se encuentran dentro de la franja de servidumbre del presente proyecto y componen el área de influencia puntual (en adelante AIP) (Anexo C-3.4.11 Caracterización socioeconómica).

Se destaca que para el caso de los municipios de Cogua, Zipaquirá, Tabio, Subachoque, Madrid y Tenjo se presentaron restricciones para ingreso y levantamiento de información predio a predio, para el estudio se cuenta con información de referencia donde fue permitida la aplicación del formato de caracterización de unidades sociales y el formato de unidades productivas (Anexo C-3.4.11 Caracterización socioeconómica), así como información secundaria.

A continuación se describen cada una de las variables analizadas:

➤ **Dinámica de poblamiento**

En este apartado se presentan los aspectos históricos y contemporáneos relevantes que incidieron en el patrón de asentamiento y los procesos de consolidación en las comunidades del AII y AID del proyecto, así como la tendencia actual y futura de la movilidad de las mismas, de igual manera se describe el tipo de población asentada y la tendencia actual y futura de la movilidad espacial y la estructura de la población. Ésta información se ha tomado de los registros municipales como los Planes o Esquemas de Ordenamiento Territorial, Planes de Desarrollo Municipales, páginas web oficiales encargados de las Secretarías/Oficinas de Planeación Municipales (entrevistas de

tendencias del desarrollo) y acercamientos con líderes comunitarios (presidentes de JAC) en cada una de las veredas y municipios, respectivamente.

- **Hechos históricos relevantes**

En la primera sección se describen los eventos históricos más relevantes respecto a la dinámica de poblamiento dentro del AII y el AID del proyecto, para ello se presenta en primer lugar la información correspondiente a los municipios de la región del Valle de Tenza; y posteriormente se enuncian los datos relacionados con los municipios de Sabana de Bogotá ubicados en el departamento de Cundinamarca.

Para los municipios de San Luis de Gaceno, Santa María, Macanal, Garagoa, Tenza, Sutatenza, Guateque, Mchetá y Tibirita, se identifican como principales acontecimientos relevantes tres momentos históricos que ha tenido el país:

- ✓ El “Bogotazo”, como evento detonador de la confrontación entre liberales y conservadores desde la muerte de Jorge Eliecer Gaitán, generando la muerte de diferentes seguidores de cada uno de los partidos políticos a manos de los contrarios. Lo anterior provocó olas migratorias que generaron una la ampliación de la frontera agraria que influyó en la llegada de población a los municipios anteriormente mencionados.
- ✓ El segundo evento fue la realización de los estudios técnicos construcción y puesta en marcha del embalse La Esmeralda, y la central hidroeléctrica de Chivor, entre las décadas de 1960 y 1970. Es importante resaltar que la ejecución de este proyecto generó pasivos sociales y ambientales que son manifestados por las comunidades aledañas. La llegada de población foránea a razón del proyecto cambió la dinámica poblacional en todos los municipios de Boyacá incluidos dentro del área de influencia del proyecto, principalmente San Luis de Gaceno, Macanal, Santa María, Garagoa y Tenza por ser los más cercanos a la represa.
- ✓ Por último, en los finales de los años 80 e inicios de los años 90 la aparición de los grupos del narcotráfico encontraron en algunos puntos de esta zona un fuerte nicho para realizar sus actividades. Para esta misma época se cuenta la presencia de minas de esmeraldas que según información de las comunidades estaban a cargo del “zar de la esmeraldas”, Víctor Carranza, que tenía presuntos nexos con paramilitares, lo que conllevó a la confrontación entre grupos armados ilegales (paramilitares – guerrillas), de estos enfrentamientos se produjo el desplazamiento de habitantes en la zona del valle de Tenza y Chivor, generando consigo un desbordamiento poblacional hacia municipios aledaños y hacia el departamento del

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Casanare. Se destaca aquí el caso del municipio de San Luis de Gaceno, donde los líderes verdes del AID manifiestan que la principal causa histórica de migración fue la presencia de grupos armados al margen de la ley, que generaron destrucción, muertes y terror en la zona; situación que se vivió hasta principios de la década del 2000.

Otro evento particular de relevancia, es la fundación de Acción Cultural Popular - ACPO que utilizó la emisora Radio Sutatenza como medio de difusión para la alfabetización rural masiva entre los años 1947 y 1994. Este modelo educativo, permitió que población rural accediera a la educación formal (básica, media y secundaria) y educación no formal enfocado en la capacitación para el mejoramiento de los procesos productivos del campo¹

Para el caso de los municipios de Sabana de Bogotá: Chocontá, Sesquilé, Suesca, Gachancipá, Nemocón, Cogua, Zipaquirá, Tabio, Subachoque, Madrid y Tenjo, se pueden identificar los siguientes acontecimientos como relevantes dada su interacción con el distrito capital.

- ✓ El aumento constante de la población y el crecimiento industrial, afectando la economía agropecuaria tradicional y desencadenando procesos de expansión urbana, establecimiento de zonas francas y tecnificación de la producción agropecuaria en los municipios.
- ✓ La construcción de la doble calzada Bogotá -Tunja permitió que se desencadenaran cambios en el ordenamiento territorial en los municipios cercanos, consolidando polos de desarrollo, focos industriales y núcleos urbanos.
- ✓ Otras actividades económicas introducidas en los municipios también han dado lugar a cambios en las dinámicas de poblamiento, es el caso de la floricultura, que se ha establecido como actividad económica de importancia en los municipios de Suesca, Sesquilé, Gachancipá, Nemocón y Tenjo. La minería también ha sido desencadenante de llegada de población, hecho que se observa especialmente en los municipios de Cogua, Suesca y Madrid.

Con respecto a lo anterior cabe anotar que de acuerdo con la información consultada en los Planes de Desarrollo municipales y los EOT, POT y PBOT, la dinámica de poblamiento y la tendencia de movilidad en los municipios del área de influencia del proyecto se han visto influenciadas por factores económicos, principalmente con búsqueda de mejores

¹ Banco de la republica actividad cultural. Radio Sutatenza [Online]. [Consultado el 30 de Noviembre de 2016]. Disponible en: <http://www.banrepcultural.org/radio-sutatenza>

oportunidades laborales hacia grandes polos de desarrollo regionales de los municipios aledaños a la Sabana de Bogotá, los cuales atraen a población de municipios vecinos y de la ciudad de Bogotá.

- **Tendencia actual de movilidad espacial**

Con relación a los flujos de movilidad actual, en los municipios del departamento de Boyacá se presenta movilidad de la población residente de las veredas del AID hacia las cabeceras municipales para acceder a bienes y servicios. Los principales centros de comercio, empleo y servicios para los habitantes son los cascos urbanos de Guateque y Garagoa, por tanto, es allí hacia donde se evidencia mayores flujos de movilidad; otros centros urbanos hacia los cuales hay movilidad frecuente son Villanueva y Monterrey (Casanare) y la ciudad de Bogotá. En las veredas del AID se reporta que el mal estado de las vías dificulta la movilidad desde las veredas hacia las cabeceras municipales locales. Es común que los jóvenes salgan de las veredas en busca de oportunidades laborales y académicas que les permitan alcanzar una mejor calidad de vida.

Para el caso de Cundinamarca, se observa llegada de población flotante a razón de las actividades turísticas y la presencia de fincas de recreo, en esto se destacan las veredas del AID en el municipio de Sesquilé por su cercanía con el embalse de Tominé; también se destacan las veredas del AID en los municipios de Subachoque, Tabio, Tenjo y Madrid; por movilidad de turistas los casos más significativos son en la vereda Cacicazgo en el municipio de Suesca, ya que allí es donde se encuentran las rocas de Suesca y en Nemocón y Zipaquirá por la presencia de las minas de sal

La cercanía con las vías principales también es un factor que incide en los flujos de movilidad, en general se reporta que tienen mayor flujo de movilidad en aquellas veredas del AID que cuentan con una buena conectividad entre las vías terciarias, secundarias y primarias.

En cuanto a las actividades económicas, la movilidad es generada principalmente por la floricultura: en la vereda San José del municipio de Gachancipá, la vereda Astorga del municipio de Nemocón y las veredas San Vicente y Palmira del municipio de Suesca se reporta llegada de población flotante para laborar en las fincas con cultivos de flores, proveniente principalmente de otros municipios de Cundinamarca. Otra de las actividades económicas que dinamiza los flujos de movilidad de población es la minería.

De otra parte, el desempleo y la ausencia de centros de educación superior son la principal causa de movilidad de población hacia grandes centros urbanos (Tunja y Bogotá principalmente), esta situación se hace más evidente en el departamento de Boyacá, ya que en la Sabana de Bogotá los municipios cuentan con más fuentes generadoras de empleo y mayor equipamiento para educación, adicionalmente debido a la cercanía con la

capital del país, se evidencia una interacción constante con la ciudad de Bogotá, lo que ocasiona un alto flujo de movilidad.

- **Tendencia futura de movilidad espacial**

En el departamento de Boyacá dentro de los municipios que pertenecen al área de influencia del proyecto, se identifica como tendencia el desplazamiento de la población joven hacia grandes centros urbanos para acceder a oportunidades de empleo y de educación.

En Cundinamarca, se proyecta la continuidad en la llegada de población a los municipios con desarrollo de floricultura, industria y turismo, ya que son actividades que generan un porcentaje significativo de puestos de trabajo e impulsan el desarrollo económico de los municipios. La administración municipal de Suesca, proyecta constituir a la vereda Cacicazgo como centro poblado, lo que denota una alta tendencia de crecimiento poblacional. Además, en los municipios cercanos a Bogotá, especialmente Madrid, Tenjo, Tabio, Gachancipá y Zipaquirá, se construyen conjuntos residenciales que se vuelven atractivos para los habitantes residentes en Bogotá ante la escasez de suelo urbanizable de la ciudad y menores costos de vida, a partir de lo cual se proyecta aumento de la movilidad actual desde Bogotá hacia estos municipios.

- **Tipo de población asentada**

La población asentada en los municipios del área de influencia del proyecto es predominantemente campesina, para el caso de San Luis de Gaceno, la población se compone principalmente de colonizadores que fueron atraídos por la caza y pesca, mientras que en Santa María solían dedicarse al cultivo de café y cacao². En Macanal la mayoría de la población se identifica como oriunda de la zona, mientras que Garagoa se destaca por ser uno de los polos de llegada de la población migrante de la región. De acuerdo a la caracterización social realizada, la población de los municipios de Tibirita, Sutatenza, Tenza, Guateque y Mchetá se destaca por su arraigo a las tradiciones religiosas, su tradición capesina y poblamiento familiar estableciendo redes de apoyo en las veredas, se

² Colombia. Alcaldía de Santa María, Boyacá. Sitio oficial de la Alcaldía de Santa María, Óp. Cit.

Colombia. Alcaldía de San Luis de Gaceno, Boyacá. Página oficial del municipio de San Luis de Gaceno, Boyacá: Nuestro municipio. [Online]. [Consultado el 28 de Octubre de 2016]. Disponible en: <http://www.sanluisdegaceno-boyaca.gov.co/>

reconocen como la región del Valle de Tenza. Para el municipio de Sutatenza además de tradiciones religiosas y los asentamientos de población campesina, es importante mencionar que durante los primeros años de la época colonial las minas y los cultivos de caña de azúcar fueron focos de atracción de personas foráneas atraídos por la demanda de mano de obra, generando un alto mestizaje en la zona con relación a otros municipios del altiplano boyacense³.

Los habitantes de los municipios de Sesquilé y Gachancipá se identifican como colonos, originarios de otros municipios o regiones, Gachancipá cuenta con mayor población externa, lo cual se explica por su ubicación cercana a la zona industrial de Tocancipá y el municipio de Chocontá por las altas explotaciones de carbón⁴. También es relevante la presencia de fincas de descanso y turismo, lo que contribuye a una presencia ocasional de visitantes de ciudades como Bogotá, siendo este un registro importante de población flotante en los municipios.

En Zipaquirá se encuentra un flujo de personas provenientes de la capital del país. En este mismo municipio se reporta un 0,6% de la población que se identifica como indígena⁵, ubicada fuera del área de influencia directa del proyecto. Se destaca debido a los atractivos turísticos igualmente la presencia de población flotante y procesos acelerados de urbanización que ha generado mayores asentamientos nucleados de población proveniente de Bogotá y municipios cercanos a Zipaquirá.

Los municipios de Cogua, Nemocón Suesca cuentan con población campesina sin embargo se presenta población flotante debido al desarrollo industrial que han presentado estos municipios, también es relevante la presencia de fincas de recreo y atractivos turísticos (los mas representativos por cada municipio son Rocas de Suesca, Minas de sal, embalse del Neusa), lo que contribuye a una presencia ocasional de visitantes (población flotante) de ciudades como Bogotá.

En municipios como Subachoque, Tabio, Tenjo y Madrid se presenta una tendencia sobre el tipo de población asentada, la cual corresponde a población oriunda de Bogotá quienes debido a diferentes condiciones que brinda la zona (tranquilidad, seguridad, descanso, paisaje o motivos laborales asociados a las zonas industriales que se han desarrollado en

³ <http://www.sutatenza-boyaca.gov.co/index.shtml#4>

⁴ Censo General 2005. Boletín, perfil: Sesquilé, Cundinamarca. [Online]. [Consultado el 28 de Octubre de 2016]. Disponible en: <https://goo.gl/w6Lkqr>.

Censo General 2005. Boletín, perfil: Gachancipá, Cundinamarca. [Online]. [Consultado el 28 de Octubre de 2016]. Disponible en: <https://goo.gl/CZFdas>.

⁵ Colombia. DANE. Censo General 2005. Boletín, perfil: Zipaquirá, Cundinamarca. [Online]. [Consultado el 28 de Octubre de 2016]. Disponible en: <https://goo.gl/1Tt1gR>.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

zonas cercanas a estos municipios por ejemplo en zonas como Siberia y Cota) ha establecido en estos municipios periféricos su lugar de residencia, en este sentido se encuentra población jubilada y población que aún se encuentra vinculada laboralmente incluso en la ciudad de Bogotá.

- **Estructura de la población**

En la **Tabla 3-1**, se presenta el total de la población y la distribución de habitantes en la cabecera y el resto área y densidad de cada municipio, con base en los datos consultados en las proyecciones DANE 2016⁶ y cartografía base de los Esquemas y Planes de Ordenamiento Territorial Municipales.

Tabla 3-1 Estructura de la población All

Departamento	Municipio	Total Población Proyectada a 2016	Población Cabecera (Urbana)	Población Resto (Rural)	Área del Municipio Km ²	Densidad Hab/Km ²
Boyacá	San Luis de Gaceno	4.996	1.771	3.225	458,41	10,90
	Santa María	3.918	2.279	1.639	327,07	11,98
	Macanal	4.827	1.119	3.708	198,46	24,32
	Garagoa	16.974	13.753	3.221	194,31	87,36
	Tenza	4.052	1.230	2.822	45,81	88,45
	Sutatenza	4.033	771	3.262	41,22	97,84
	Guateque	9.552	7.186	2.366	36,06	264,89
TOTAL BOYACA		48.352	28.109	20.243	1265,28	585,74
Cundinamarca	Tibirita	2.946	4.93	2.453	57,77	51,00
	Machetá	6.272	1.497	4.775	231,43	27,10
	Chocontá	25.895	13.237	12.658	299,07	86,59
	Suesca	17.660	8.757	8.903	173,89	101,56
	Sesquilé	14.410	3.593	10.817	144,93	99,43
	Gachancipá	14.831	8.614	6.217	40,54	365,84
	Nemocón	13.707	5.751	7.956	99,01	138
	Cogua	22.786	7.107	15.679	133,14	171,14

⁶Información consultada de:

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/proyepobla06_20/ProyeccionMunicipios2005_2020.xls. Octubre 25 de 2016

Departamento	Municipio	Total Población Proyectada a 2016	Población Cabecera (Urbana)	Población Resto (Rural)	Área del Municipio Km ²	Densidad Hab/Km ²
	Zipaquirá	131944	103.544	14.723	194,99	676,67
	Tabio	27.702	13.511	14.191	75,06	369,06
	Subachoque	16.435	6.177	10.258	209,65	78,39
	Madrid	79120	68.862	10.258	119,83	660,26
	Tenjo	19.963	9.519	10.444	112,18	177,96
TOTAL CUNDINAMARCA		393.671	250.169	129.332	1891,49	208,12
TOTAL POBLACIÓN AII		442023	278.278	149.575	3156,77	140,02

Fuente: DANE. Proyecciones de población, 2016

Como se observa en la Tabla 3-1, se identifica que los municipios con mayor población son Zipaquirá con 131.944 habitantes, Tabio con 27.702 habitantes y Chocontá con 25.825 habitantes ; en contraste los menos poblados son Tibirita con 2.957 habitantes, Santa María con 3.918 habitantes y Sutatenza con 4.033 habitantes.

➤ **Composición por edad y sexo**

En la **Tabla 3-2**, se identifica la distribución y porcentaje de la población por sexo, para cada uno de los municipios que hacen parte del área de influencia indirecta del Proyecto

Tabla 3-2 Distribución por sexo municipio AII

Departamento	Municipio	N° Mujeres	%	N° Hombres	%
Boyacá	San Luis de Gaceno	2.364	47	2.632	53
	Santa María	1.895	48	2.023	52
	Macanal	2.340	48	2.487	52
	Garagoa	8.739	51	8.235	49
	Tenza	1.965	48	2.087	52
	Sutatenza	1.998	50	2.035	50
	Guateque	4.821	50	4.731	50
Cundinamarca	Machetá	3.188	51	3.084	49
	Tibirita	1.449	49	1.497	51
	Chocontá	12.762	49	13.133	51
	Suesca	8.984	49	8.676	51
	Sesquilé	7.169	50	7.241	50
	Gachancipá	7.532	52	7.008	48
	Nemocón	6.699	50	6.682	50
	Cogua	11.375	50	11.411	50
	Zipaquirá	63.178	51	61.198	49
	Tabio	13.796	50	13.906	50
Subachoque	8.035	49	8.400	51	

Departamento	Municipio	N° Mujeres	%	N° Hombres	%
	Madrid	39.507	50	39.613	50
	Tenjo	10.008	50	9.955	50
Total		217.804	50	216.034	50

Fuente: DANE. Proyecciones de población, 2016

Con relación a la distribución de población por sexo, en los municipios del área de influencia, se observa que tanto la población femenina como la población masculina están sobre un 50% del total de la población.

Para determinar la población para los municipios del área de influencia del Proyecto, se tomaron las proyecciones de población realizadas por el DANE para el año 2016, y se realizó de manera porcentual el análisis poblacional por grupos de edad en quinquenios indicando los rangos donde se presenta la mayor y menor concentración. A continuación se presenta la información detallada por cada uno de los municipios del Área de Influencia Indirecta.

Para los datos del AID, se tomaron datos basados en las cifras del SISBEN III reporte 2016 de cada uno de los municipios y de las entrevistas con actores relevantes, la clasificación de los rangos de edad se realiza de acuerdo a la distribución poblacional propuesta para la sistematización de la Geo Data Base (GDB).

➤ **Departamento de Boyacá**

• **Municipio de San Luis de Gaceno (AII)**

El municipio tiene una población principalmente joven, la cual se ubica en los rangos de edad entre los 0-4 años, con un total de 436, de 5 a 9 años con 449, de 10 a 14 años con un total de 463 y 15 a 19 años con un total de 437 representando el 36% de la población. En menor proporción se ubica la población entre 75 y 79 años y mayor de 80 años con el 6% el total de habitantes. (Tabla 3-3 y Figura 3-1)

Tabla 3-3 Distribución por edad y sexo municipio de San Luis de Gaceno

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	223	213	436	9%
5 - 9	229	220	449	9%
10 - 14	242	221	463	9%
15 - 19	231	206	437	9%
20 - 24	201	172	373	7%
25 - 29	180	144	324	6%
30 - 34	152	124	276	6%
35 - 39	156	130	286	6%
40 -44	143	132	275	6%
45 - 49	150	143	293	6%
50 - 54	137	126	263	5%
55 - 59	125	112	237	5%
60 - 64	112	98	210	4%
65 - 69	111	100	211	4%
70 - 74	94	82	176	4%
75 - 79	78	71	149	3%
80 y más	68	70	138	3%
TOTAL	2632	2364	4996	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

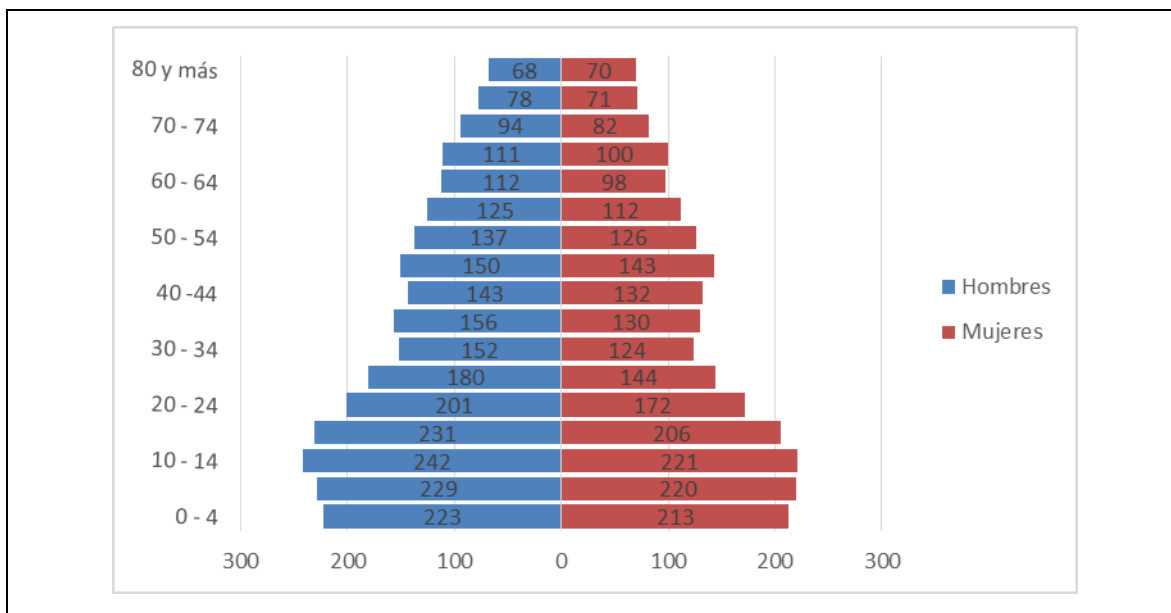


Figura 3-1 Pirámide poblacional municipio de San Luis de Gaceno

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Como se puede evidenciar en la Figura 3-1, se encuentra una disminución a partir de la población de los 20 años de edad, de acuerdo con la información recolectada en campo (2016), entre las principales causas de esto se encuentran la búsqueda de oportunidades laborales y educativas, en municipios donde se desarrollan actividades relacionadas con proyectos petroleros y/o agropecuarios intensivos (Llanos orientales) o capitales de departamento y municipios que cuentan con infraestructura para la prestación del servicio educativo a nivel técnico, tecnológico o profesional y ofrecen posibilidad de vinculación laboral. El incremento a partir de los 50-54 años, puede deberse al retorno de la población a su sitio de origen y la disminución después de los 60 años está directamente relacionado con tasas de mortalidad o desplazamiento de las personas a otras ciudades.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la **Tabla 3-4** se presenta la relación de la población perteneciente a las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del Proyecto en el municipio de San Luis de Gaceno.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

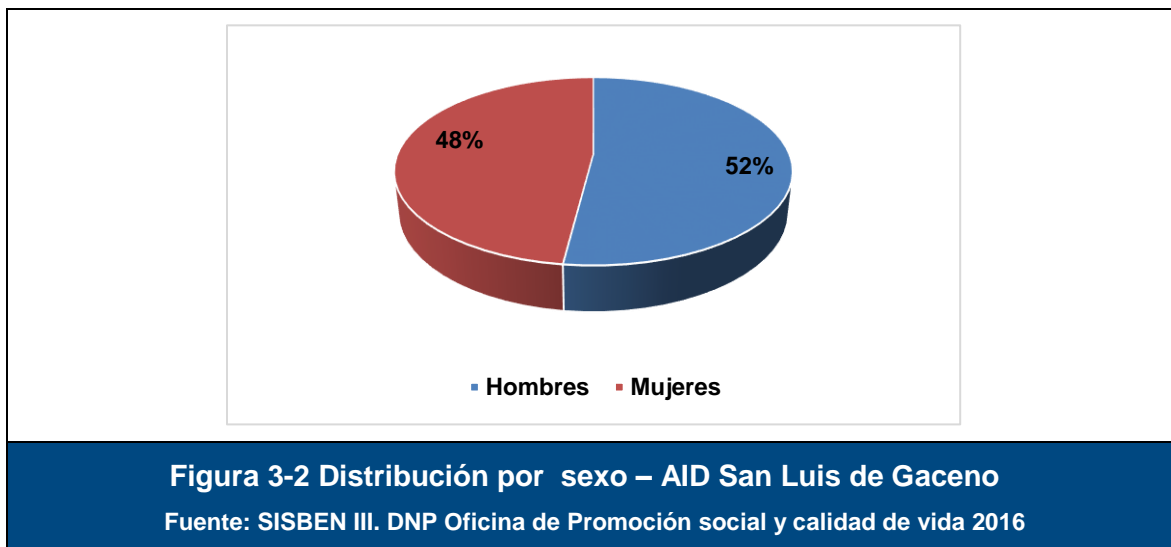
Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-4 Distribución de la población veredas por sexo – veredas AID municipio de San Luis de Gaceno

Vereda	Mujeres	Hombres	Total
Arrayanes	70	74	144
Centro	7	10	17
El Cairo	33	35	68
El Carmen Sector Agua fría	32	35	67
TOTAL	142	154	296

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 296 habitantes, de los cuales 154 son hombres, representan el 52%; y 142 son mujeres, lo que corresponde al restante 48% de la población total, como se presenta en la Figura 3-2. Se observa que las veredas con mayor número de habitantes son Arrayanes 144 personas, mientras que la vereda con menor número de habitantes es El Centro con 17 pobladores.



En la Tabla 3-5 se relaciona la distribución de la población por grupos etarios en el Municipio de San Luis de Gaceno.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Tabla 3-5 Distribución de la población veredas por edad – veredas AID municipio de San Luis de Gaceno

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Total
Arrayanes	28	25	77	14	144
Centro	2	3	12	-	17
El Cairo	9	21	34	4	68
El Carmen Sector Agua fría	9	17	33	8	67
TOTAL	48	66	156	26	296

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

De acuerdo con los datos presentados, en el AID del municipio de San Luis de Gaceno predomina la población adulta, mientras que la población de adulto mayor es la más reducida.

✓ Población Económicamente Activa

En la **Tabla 3-6** se relaciona la población económicamente activa identificada a nivel veredal en el municipio de San Luis de Gaceno.

Tabla 3-6 Población económicamente activa AID veredas San Luis de Gaceno

San Luis de Gaceno	
Vereda	Población económicamente activa
Arrayanes	La población económicamente activa es de 77 personas, representando el 53% del total de la población de la vereda y el 25,84 % del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de San Luis de Gaceno.
Centro	La población económicamente activa es de 12 personas, representando el 71% del total de la población de la vereda y el 3,0 % del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de San Luis de Gaceno.
El Cairo	La población económicamente activa es de 34 personas, las cuales representan el 49% del total de la población de la vereda y el 8,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de San Luis de Gaceno.
El Carmen Sector Agua fría	La población económicamente activa es de 33 personas, las cuales representan el 49% del total de la población de la vereda y el 8,1 % del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de San Luis de Gaceno.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

✓ Patrones de Asentamiento

En cuanto al patrón de asentamiento, se identifica que éste obedece principalmente a actividades económicas y organización familiar. También se identifica que para todas las veredas la población se encuentra asentada de manera dispersa. En la Tabla 3-7 se puede observar las características generales descritas.

Tabla 3-7 Patrones de Asentamiento AID -veredas San Luis de Gaceno

San Luis de Gaceno			
Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
El Carmen	-	X	El patrón de asentamiento para las veredas es disperso. Se identifica baja densidad poblacional.
El Cairo	-	X	
Arrayanes Abajo	-	X	
Arrayanes Arriba	-	X	
Centro	-	X	
El Carmen Sector Agua fría	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

• **Municipio de Santa María (All)**

En el municipio de Santa María se identifica que los rangos de edad más prevalentes se encuentran entre las edades de los 0 a los 14 años, 5 a 19 años, 10 a 14 años y 15 a 19 años prevaleciendo la población joven, mientras que el rango de edad que presenta menor población es a partir de los 70 a más de 80 años, el cual representa el 6% del total de la población como se observa en la **Tabla 3-8** y en la Figura 3-3.

Tabla 3-8 Distribución por edad y sexo municipio de Santa María

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	190	180	370	9%
5 - 9	184	182	366	9%
10 - 14	190	178	368	9%
15 - 19	189	173	362	9%
20 - 24	162	146	308	8%
25 - 29	140	130	270	7%
30 - 34	125	123	248	6%
35 - 39	106	102	208	5%
40 -44	116	121	237	6%
45 - 49	115	112	227	6%
50 - 54	127	121	248	6%
55 - 59	100	87	187	5%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
60 - 64	93	75	168	4%
65 - 69	63	51	114	3%
70 - 74	46	38	84	2%
75 - 79	36	33	69	2%
80 y más	41	43	84	2%
TOTAL	2023	1895	3918	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

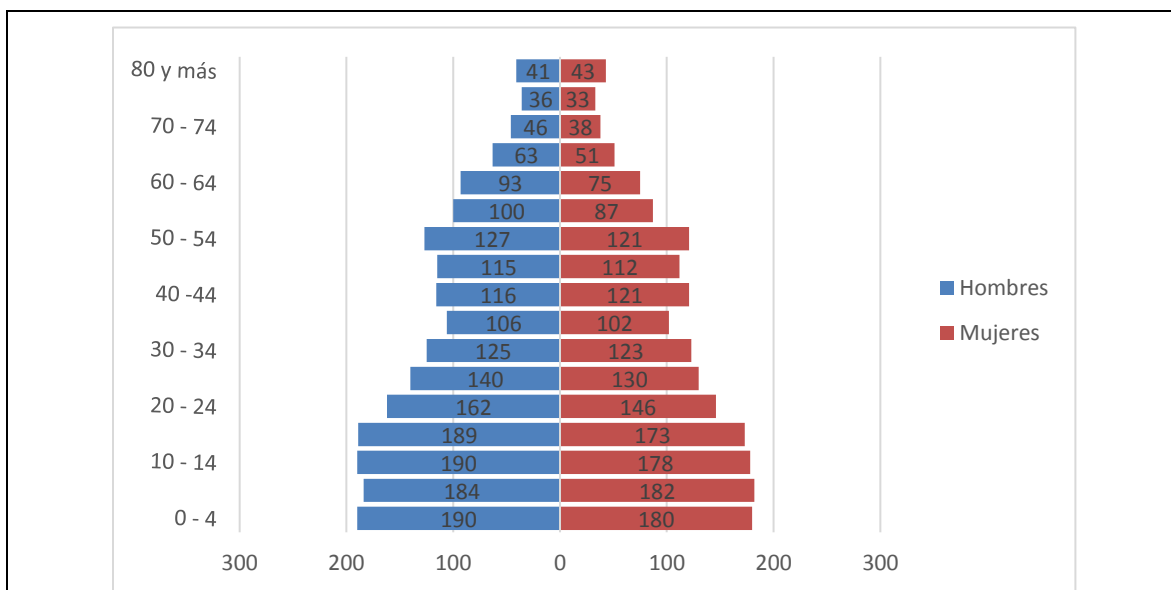


Figura 3-3 Pirámide poblacional municipio de Santa María

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Como se puede observar en la gráfica, se presenta una disminución de la población a partir de los 20 años de edad, que de acuerdo con la información levantada en campo puede estar relacionada con la búsqueda de oportunidades laborales o educativas y mejores condiciones de vida en otros municipios y regiones del país. A partir de los 45-49 años hay un aumento de población femenina y masculina, y está relacionado al retorno de las personas a sus lugares de origen en busca de una mejora en sus condiciones de vida. A partir de los 65 años puede verse una disminución de la población, ya sea por mortalidad, o desplazamiento a otras zonas.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

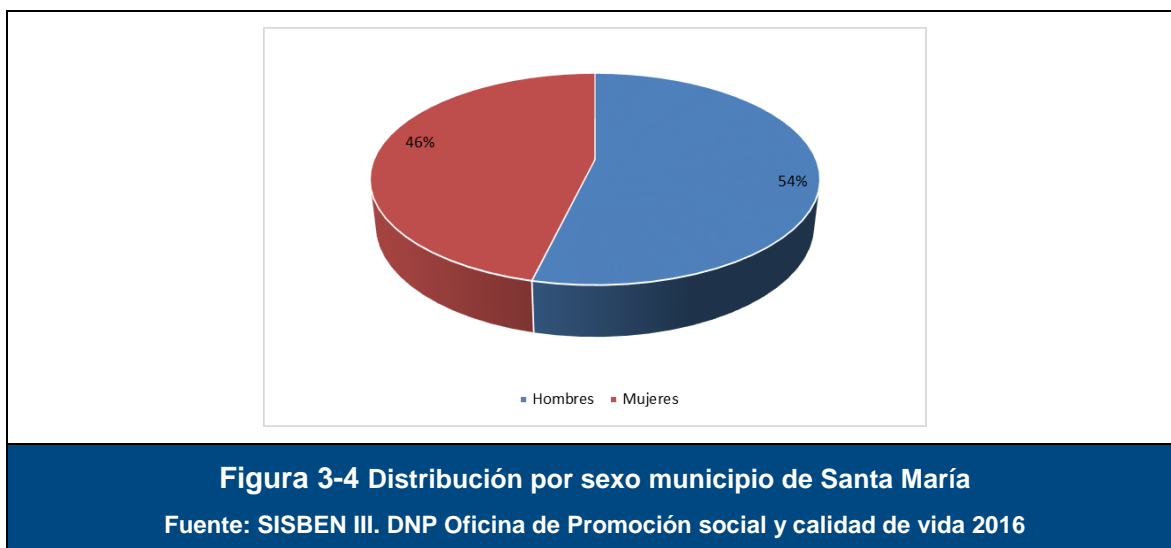
En el municipio de Santa María se identifican tres veredas a influenciar por el proyecto. En la Tabla 3-9 se presenta la distribución de la población perteneciente a las unidades territoriales del AID que hacen parte del municipio.

Tabla 3-9 Distribución de población por sexo - veredas AID Municipio de Santa María

Vereda	Mujeres	Hombres	Total Habitantes
Planadas	34	40	74
San Agustín	37	43	80
Santa Cecilia	46	53	99
TOTAL	117	136	253

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se evidencia que hay un total de 253 habitantes, de los cuales 136 son hombres, representando el 54% del total y 117 mujeres las cuales equivalen al 46% de la población como se presenta en la Figura 3-4. La vereda con mayor número de habitantes es Santa Cecilia con 99 y la vereda con menor número de habitantes es Planadas con 74 pobladores.



En la **Tabla 3-10** se presenta la distribución de la población por grupos etarios en cada una de las veredas que hacen parte del AID en el municipio de Santa María.

Tabla 3-10 Distribución de población por edad - veredas AID Municipio de Santa María

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Total Habitantes
Planadas	5	24	34	11	74
San Agustín	5	24	41	10	80
Santa Cecilia	13	27	47	12	99
TOTAL	23	75	122	33	253

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Como se observa, en las tres veredas predominan los adultos, mientras que el grupo más reducido es el de adultos mayores.

- ✓ Población económicamente activa

Respecto a la población económicamente activa, se identifica que en la vereda Santa Cecilia hay 47 personas, la vereda San Agustín cuenta con 41 personas y la vereda Planadas tiene 34 personas, como se observa en la **Tabla 3-11**.

Tabla 3-11 Población económicamente activa AID veredas Santa María

Santa María	
Vereda	Población económicamente activa
San Agustín	La población económicamente activa es de 41 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 16,2% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Santa María.
Planadas	La población económicamente activa es de 34 personas, representando el 46% del total de la población la vereda y el 13,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Santa María.
Santa Cecilia	La población económicamente activa es de 47 personas, representando el 47% del total de la población la vereda y el 18,6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Santa María.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

✓ Patrones de asentamiento

En las veredas se identifica un patrón de asentamiento disperso; como principal factor que influye en ello la población encuestada identifica el desarrollo actividades laborales asociadas a la agricultura (Ver **Tabla 3-12**).

Tabla 3-12 Patrones de asentamiento AID veredas Santa María

Santa María			
Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
San Agustín	-	X	El patrón de asentamiento de la población del AID es disperso, obedece a la forma como está organizado el territorio en términos de desarrollo de las actividades económicas.
Planadas	-	X	
Santa Cecilia	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Macanal (All)**

Según los grupos quinquenales definidos por el DANE, se encuentra que el grupo poblacional de mayor concentración se encuentra comprendido entre las edades de 0 a 4 años, representando el 9% del total de la población y el quinquenio con menor porcentaje de población es el comprendido de 75 a 79 años con un 3% del total de población. (Ver **Tabla 3-13** y **Figura 3-5**)

Tabla 3-13 Distribución por edad y sexo municipio de Macanal

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	216	205	421	9%
5 - 9	207	202	409	8%
10 - 14	198	196	394	8%
15 - 19	198	207	405	8%
20 - 24	206	183	389	8%
25 - 29	174	149	323	7%
30 - 34	132	122	254	5%
35 - 39	132	120	252	5%
40 -44	146	138	284	6%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
45 - 49	135	125	260	5%
50 - 54	145	135	280	6%
55 - 59	120	107	227	5%
60 - 64	119	104	223	5%
65 - 69	105	91	196	4%
70 - 74	90	86	176	4%
75 - 79	71	78	149	3%
80 y más	79	101	180	4%
TOTAL	2632	2364	4822	100%

Fuente: DANE. Proyecciones de población, 2016

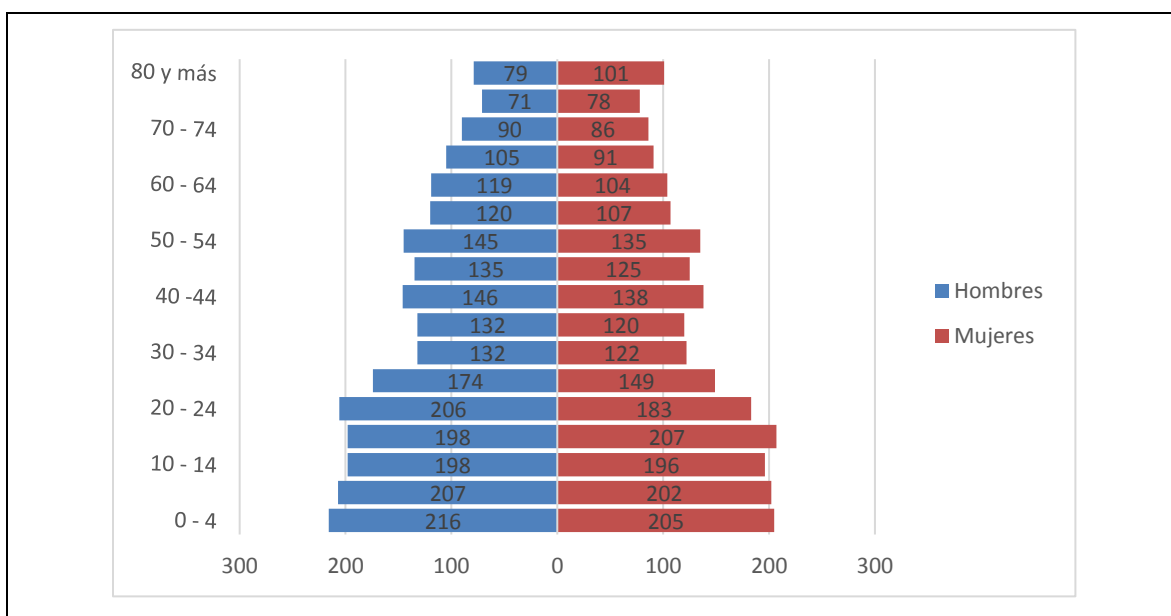


Figura 3-5 Pirámide poblacional Macanal

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Al igual que en otros municipios de la región, se identifica una disminución de la población a partir de los 25 años de edad, lo cual puede explicarse por factores como la búsqueda de la mejora de la calidad de vida a partir de la obtención de oportunidades laborales y educativas. Los principales destinos que se han identificado como receptores de población

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

son las ciudades de Tunja y Bogotá y municipios de los Llanos Orientales donde se desarrollan actividades asociadas a proyectos de desarrollo. Sin embargo, se identifica un aumento de la población en el rango comprendido entre los 40 y 54 años, que puede ser explicado por un retorno de población a su lugar de origen.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

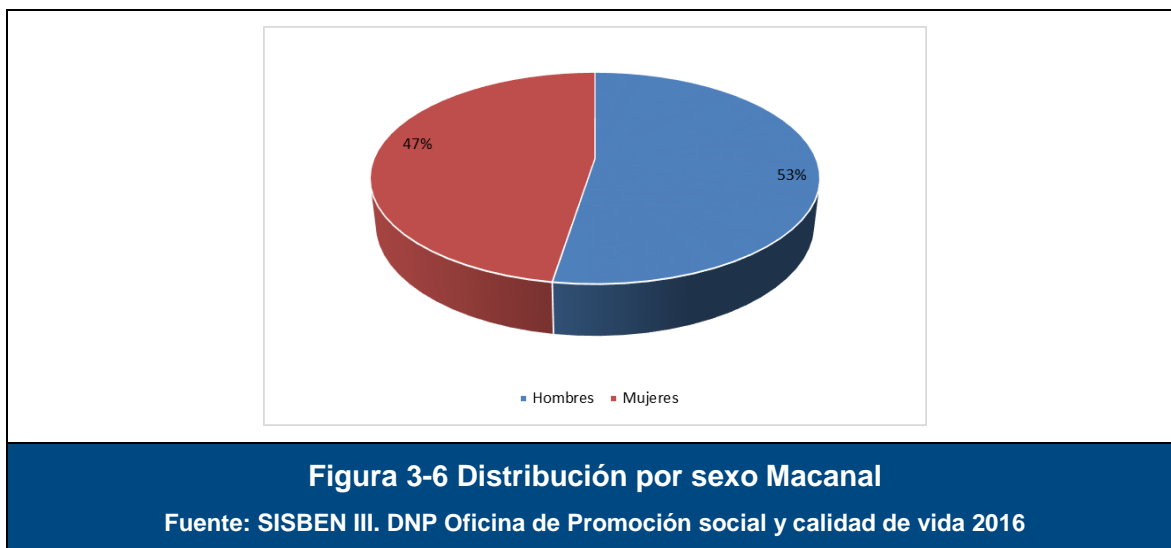
Se presenta en la Tabla 3-14 la relación de la población para las unidades territoriales que hacen parte del proyecto para el municipio de Macanal discriminada por sexo.

Tabla 3-14 Distribución de la población por sexo - veredas AID Macanal

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Agua Blanca (Chiquita y Grande)	54	79	133
El Dátil	113	114	227
Centro	49	73	122
Volador	69	70	139
La Mesa	91	88	179
Peña Blanca	31	36	67
Tibacota	73	71	144
TOTAL	480	531	1011

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

El total de la población del AID es de 1.011 habitantes, de los cuales 531 son hombres equivalentes al 53% del total de la población y 480 mujeres las cuales representan el 47% de la población, como se muestra en Figura 3-6 Las veredas con mayor número de habitantes son El Dátil con 227 habitantes y La Mesa con 179 habitantes, las veredas con menor número de habitantes son Centro con 122 habitantes y Peña Blanca con 67 habitantes.



La distribución de la población de Macanal por edad se presenta en la Tabla 3-15.

Tabla 3-15 Distribución de la población por edad - veredas AID Macanal

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Agua Blanca (Chiquita y Grande)	15	31	68	19	133
El Dátil	25	62	112	28	227
Centro	14	37	60	11	122
Volador	18	32	63	26	139
La Mesa	23	39	86	31	179
Peña Blanca	8	19	32	8	67
Tibacota	13	40	70	21	144
TOTAL	116	260	491	144	1011

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

De acuerdo con los datos relacionados anteriormente, en el AID dentro del municipio de Macanal predomina la población adulta, mientras que el grupo etario de menor tamaño es el infantil.

✓ Población económicamente activa

En el municipio de Macanal se identifican siete veredas intervenidas por el proyecto, de acuerdo con la información presentada, se observa que la mayor población económicamente activa pertenece a la vereda El Dátil con 112 personas, y la vereda con menor población económicamente activa es Peña Blanca con 8 personas, como se observa en la Tabla 3-16.

Tabla 3-16 Población económicamente activa AID veredas Macanal

Macanal	
Vereda	Población económicamente activa
Agua Blanca (Chiquita y Grande)	La población económicamente activa es de 68 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 6,7% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal
Peña Blanca	La población económicamente activa es de 32 personas, representando el 24% del total de la población la vereda y el 3,2% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal
Centro	La población económicamente activa es de 60 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 5,9% del total de la población de las unidades territoriales intervenidas por el proyecto para el municipio de Macanal
La Mesa	La población económicamente activa es de 86 personas, representando el 48% del total de la población la vereda y el 8,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal
Tibacota	La población económicamente activa es de 70 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 6,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal
El Dátil	La población económicamente activa es de 112 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 11,1% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal
Volador	La población económicamente activa es de 63 personas, representando el 45% del total de la población la vereda y el 6,2% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Macanal

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

✓ Patrones de asentamiento

El patrón de asentamiento en las veredas intervenidas en Macanal es disperso y están determinados por razones como la cercanía a familiares y desarrollo de actividades laborales. La información se encuentra consignada en la Tabla 3-17.

Tabla 3-17 Patrones de asentamiento AID veredas Macanal

Macanal			
Vereda	Patrones de Asentamiento		Observaciones
	Nuclear	Disperso	
Agua Blanca (Chiquita y Grande)	-	X	El patrón de asentamiento de la población del AID es disperso, según la caracterización social, obedece a sucesión familiar y desarrollo de actividades agropecuarias.
Peña Blanca	-	X	
Centro	-	X	
La Mesa	-	X	
Tibacota	-	X	
El Dátil	-	X	
Volador	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Garagoa (All)**

El municipio cuenta con una población total es de 16.974, el rango de mayor población es el comprendido entre los 10 años a los 14 años, representando un 10% del total de la población, el rango de menor población es el comprendido entre los 75 a 79 años con un 2%. En la Tabla 3-18 y Figura 3-7, se presenta la descripción por quinquenios de edad para el municipio.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-18 Distribución por edad y sexo municipio de Garagoa

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	761	731	1492	9%
5 - 9	790	779	1569	9%
10 - 14	813	809	1622	10%
15 - 19	787	795	1582	9%
20 - 24	676	637	1313	8%
25 - 29	568	504	1072	6%
30 - 34	397	440	837	5%
35 - 39	378	394	772	5%
40 -44	447	509	956	6%
45 - 49	489	534	1023	6%
50 - 54	463	531	994	6%
55 - 59	395	458	853	5%
60 - 64	352	439	791	5%
65 - 69	311	369	680	4%
70 - 74	240	282	522	3%
75 - 79	179	232	411	2%
80 y más	189	296	485	3%
TOTAL	8235	8739	16974	100%

Fuente: DANE. Proyecciones de población, 2016

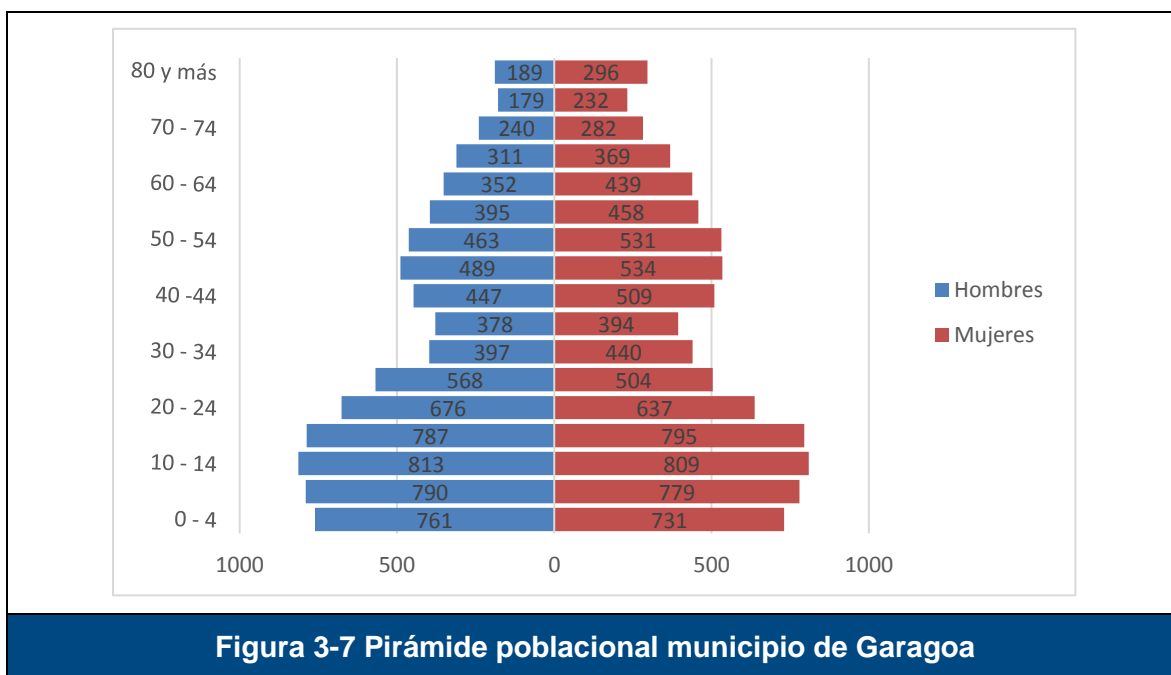


Figura 3-7 Pirámide poblacional municipio de Garagoa

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En concordancia con los municipios anteriormente descritos, se identifica una disminución de la población a partir de los 20 años de edad, lo cual puede ser explicado por factores asociados a la búsqueda de oportunidades laborales y educativas que le permitan a la población migrante una mejora en sus condiciones de vida. A partir de los 45-50 años, hay un aumento de la población femenina y masculina, esto puede ser por motivos de retorno a su lugar de origen en búsqueda de otras oportunidades que puedan generar algún sustento económico, o mejora en sus condiciones en zonas de descanso.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la Tabla 3-19 y en la Figura 3-8 se presenta la relación de habitantes para las veredas del AID en el municipio de Garagoa.

Tabla 3-19 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Garagoa

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Arada Chiquita	111	102	213
Caracol	95	119	214
Guayabal	24	21	45
Arada Grande	37	38	75
Bojacá	28	43	71
Total	295	323	618

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total 618 habitantes, de los cuales 323 son hombres representando el 52% de la población y 295 mujeres que equivalen al 48% del total de la población. La vereda Caracol presenta el mayor número de habitantes con 214 pobladores y la vereda Guayabal presenta el menor número con 45 habitantes.

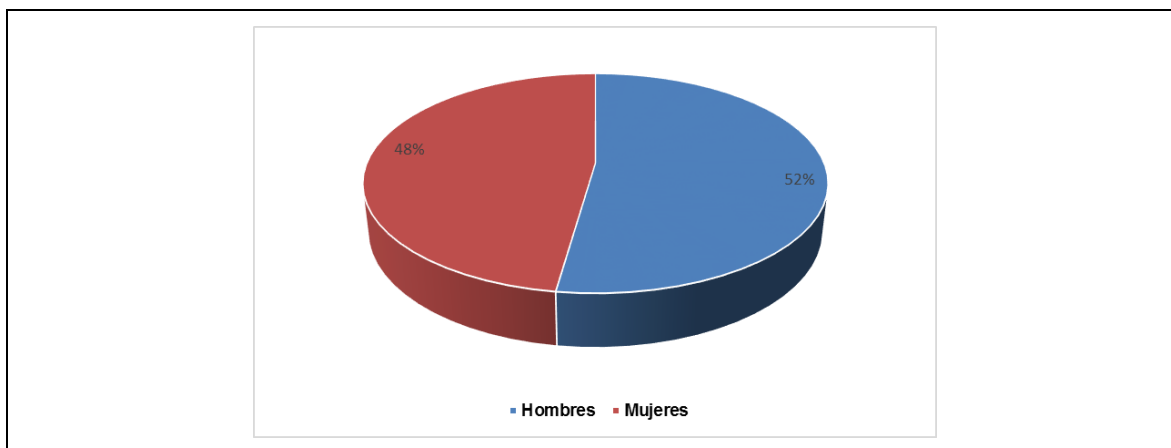


Figura 3-8 Distribución por sexo Garagoa

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

A continuación en la Tabla 3-20 se observa la distribución de la población por edad en las veredas del AID del municipio de Garagoa.

Tabla 3-20 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Garagoa

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Arada Chiquita	28	57	102	26	213
Caracol	14	57	117	26	214
Guayabal	4	7	24	10	45
Arada Grande	5	19	39	12	75
Bojacá	4	14	36	17	71
Total	55	154	318	91	618

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

En el AID del municipio predomina la población adulta, el grupo etario más reducido es el infantil.

✓ Población económicamente activa

En la Tabla 3-21, se muestra la población económicamente activa en cada una de las veredas del AID para el municipio de Garagoa. La vereda Caracol presenta el mayor número de población económicamente activa de las demás veredas que hacen parte del área de influencia.

Tabla 3-21 Población económicamente activa AID veredas Garagoa

Garagoa	
Vereda	Población económicamente activa
Bojacá	La población económicamente activa es de 36 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 5,8% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Garagoa.
Arada Grande	La población económicamente activa es de 39 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 6,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Garagoa.
Arada Chiquita	La población económicamente activa es de 102 personas, representando el 48% del total de la población la vereda y el 16,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Garagoa.
Caracol	La población económicamente activa es de 117 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 18,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Garagoa.
Guayabal	La población económicamente activa es de 24 personas, representando el 53% del total de la población la vereda y el 3,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Garagoa.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

Como principales factores que influyen los patrones de asentamiento, se encuentran las actividades laborales, la herencia familiar y la compra de predios. En todas las veredas la

población se encuentra el patrón de asentamiento disperso como se observa en la Tabla 3-22.

Tabla 3-22 Patrones de asentamiento veredas Garagoa.

GARAGOA			
Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Bojacá	-	X	El patrón de asentamiento de la población del AID, según caracterización social, obedece a actividades laborales, herencia familiar y compra de terrenos.
Arada Grande	-	X	
Arada Chiquita	-	X	
Caracol	-	X	
Guayabal	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Tenza (All)**

La población total del municipio de Tenza es de 4.052, de los cuales 2087 son hombres, y 1965 son mujeres. En cuanto a grupos etarios, el rango que representa la más alta población es el comprendido entre los 10 a 19 años representando el 16% y de menor representación es el comprendido entre los 75 a 79 años, que corresponde al 12%, como se muestra en la Tabla 3 23 y Figura 3 9.

Tabla 3-23 Distribución por edad y sexo municipio de Tenza

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	136	127	263	6%
5 - 9	153	136	289	7%
10 - 14	169	143	312	8%
15 - 19	185	141	326	8%
20 - 24	158	115	273	7%
25 - 29	137	103	240	6%
30 - 34	94	78	172	4%
35 - 39	91	83	174	4%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
40 -44	125	113	238	6%
45 - 49	157	141	298	7%
50 - 54	140	129	269	7%
55 - 59	120	125	245	6%
60 - 64	110	127	237	6%
65 - 69	85	106	191	5%
70 - 74	84	103	187	5%
75 - 79	66	87	153	4%
80 y más	77	108	185	5%
TOTAL	2087	1965	4052	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

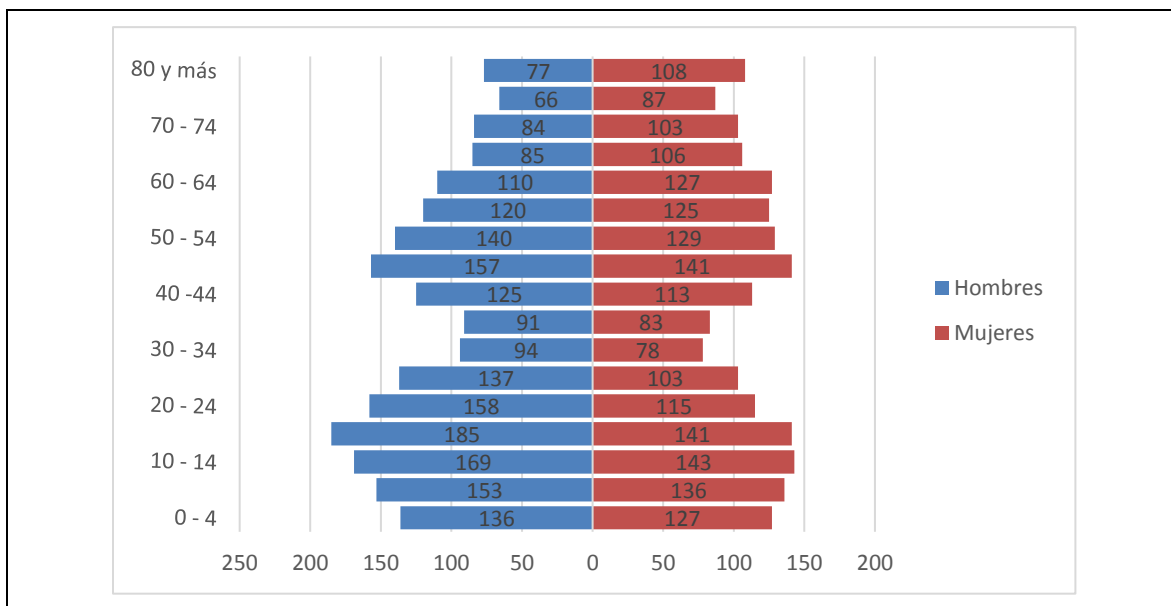


Figura 3-9 Pirámide poblacional Tenza

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En la Figura 3-9 se evidencia que hay una disminución de la población a partir de los 20 años de edad, lo cual está relacionado con dos factores, la búsqueda de acceso a estudios superiores y segundo la búsqueda por mejorar la calidad de vida en otros municipios y regiones del país, los cuales se ubican en el centro del país y la ciudad de Bogotá, lo cual

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

se identifica en toda la región del Valle de Tenza. Sin embargo, se un aumento de la población en los rangos de 40 a 64 años, y se puede deber a que esta población retorna a su lugar de origen, manteniendo una curva de descendencia mínima hasta la etapa de adulto mayor.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

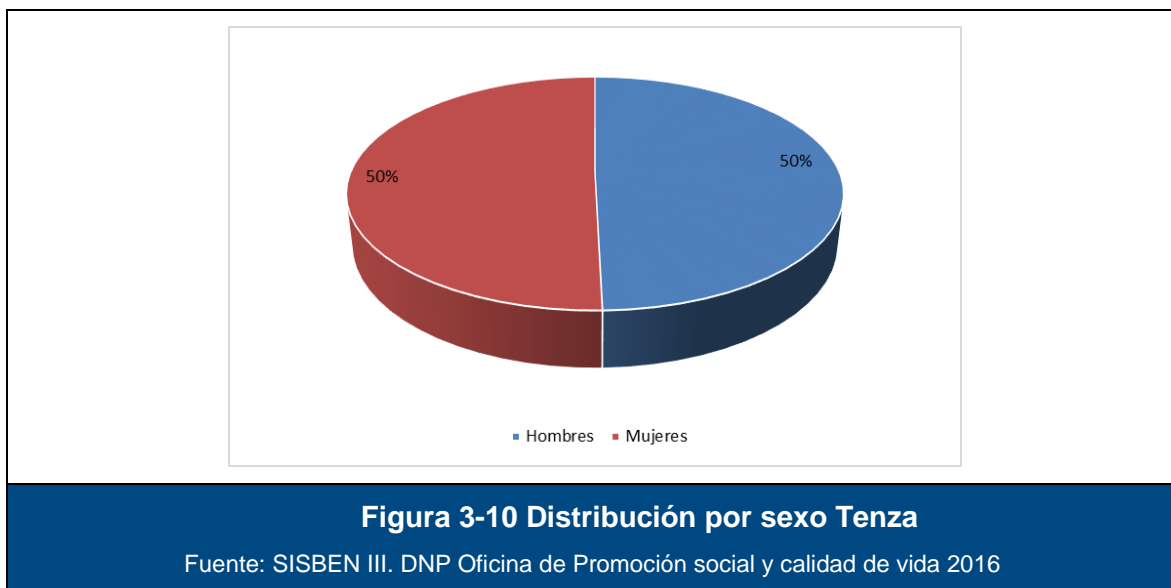
En la **Tabla 3-24** se presenta la relación de la población que habita cada una de las unidades territoriales que hacen parte del municipio de Tenza.

Tabla 3-24 Distribución de la población por sexo - veredas AID Tenza

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Mutatea	63	60	123
Quebradas	70	87	157
Resguardo	155	145	300
Rucha	152	136	288
Valle Grande Abajo	47	50	97
Valle Grande Arriba	21	22	43
Total	508	500	1008

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En la Figura 3-10 el AID se identifica un total de 1.008 habitantes, de los cuales 500 son hombres que equivalen al 50% y 508 mujeres que representan el 50%. Las veredas con mayor número de habitantes son Resguardo con 300 personas y la vereda con menor número de habitantes es Valle Grande arriba con 43 pobladores.



En la Tabla 3-25 se observa la distribución de la población por edad en las veredas del AID del municipio de Tenza.

Tabla 3-25 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio Tenza

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Mutatea	9	28	63	23	123
Quebradas	11	42	77	27	157
Resguardo	35	78	153	34	300
Rucha	27	57	158	46	288
Valle Grande Abajo	12	25	56	4	97
Valle Grande Arriba	4	10	26	3	43
Total	98	240	533	137	1008

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

De acuerdo con lo anterior, el grupo etario predominante en todas las veredas del AID es el de adultos, mientras que el que menos habitantes agrupa es el infantil.

✓ Población económicamente activa

En el municipio de Tenza se identifica que dentro de las veredas que hacen parte del AID, la unidad territorial de Rucha cuenta con la mayor cantidad de población económicamente activa con 158 personas y la vereda con menor población económicamente activa es Valle Grande Arriba con 26 personas, como se muestra en la Tabla 3-26.

Tabla 3-26 Población económicamente activa AID veredas Tenza

TENZA	
Vereda	Población económicamente activa
Rucha	La población económicamente activa es de 158 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 15,7% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza.
Valle Grande Abajo	La población económicamente activa es de 56 personas, representando el 58% del total de la población la vereda y el 5,6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza.
Valle Grande Arriba	La población económicamente activa es de 26 personas, representando el 60% del total de la población la vereda y el 2,6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza
Resguardo	La población económicamente activa es de 153 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 15,2% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza
Quebradas	La población económicamente activa es de 77 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 7,6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza.
Mutatea	La población económicamente activa es de 63 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenza.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

• **Municipio de Sutatenza (All)**

En la **Tabla 3-27** y en la **Figura 3-11** se relaciona la distribución de la población del municipio de Sutatenza por sexo y edad, se puede observar allí el número de habitantes, la distribución por quinquenios de edad junto con los correspondientes porcentajes de participación en el total de población.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-27 Distribución por edad y sexo municipio de Sutatenza

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	146	142	288	7%
5 - 9	146	153	299	7%
10 - 14	151	151	302	7%
15 - 19	161	156	317	8%
20 - 24	150	127	277	7%
25 - 29	150	125	275	7%
30 - 34	108	86	194	5%
35 - 39	114	96	210	5%
40 -44	129	110	239	6%
45 - 49	136	129	265	7%
50 - 54	117	113	230	6%
55 - 59	108	122	230	6%
60 - 64	88	94	182	5%
65 - 69	85	98	183	5%
70 - 74	73	82	155	4%
75 - 79	74	91	165	4%
80 y más	99	123	222	6%
TOTAL	2035	1998	4033	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

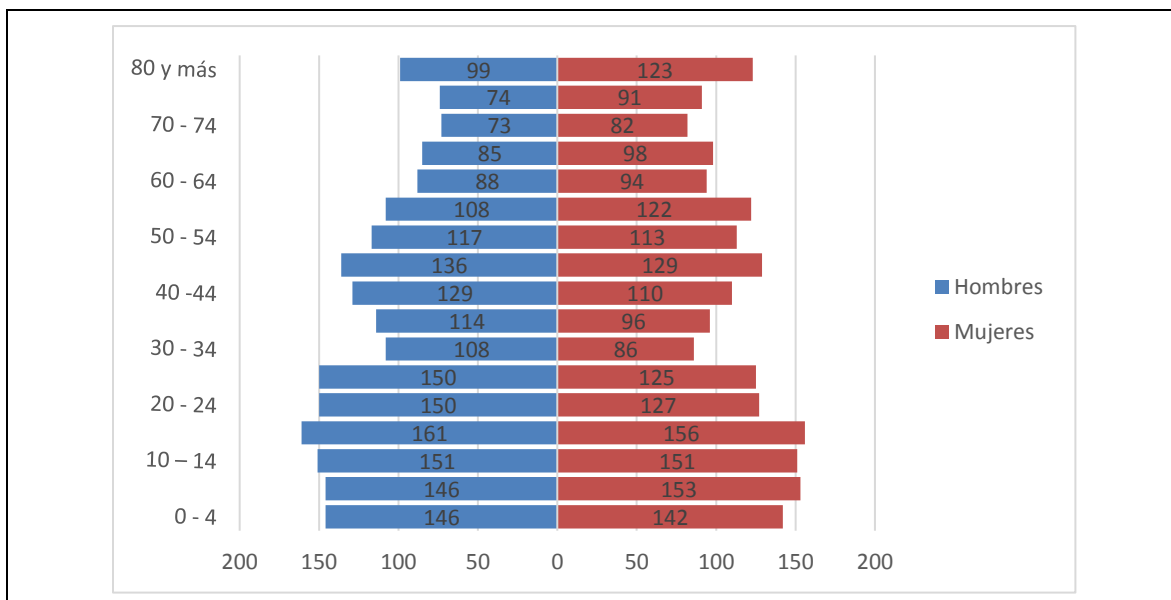


Figura 3-11 Pirámide poblacional municipio de Sutatenza

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En los municipios del Valle de Tenza, incluido Sutatenza, se identifica como tendencia la disminución de la población a partir de los 20 años de edad, lo cual se puede relacionar con dos factores, el primero la búsqueda de ofertas educativas y el segundo la búsqueda de oportunidades laborales para el mejoramiento de las condiciones de vida, los cuales se ubican en el centro del país y la ciudad de Bogotá. A partir del rango de edad entre los 40-45 años, y hasta los 59 se mantienen una tendencia de cantidad de población hasta los 69 en donde se identifica una reducción de población menor del orden de 10 habitantes aproximadamente, se destaca en este municipio un incremento para el rango de edad de 80 y más dado principalmente por el retorno a sus lugares de origen tanto de población femenina como masculina.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

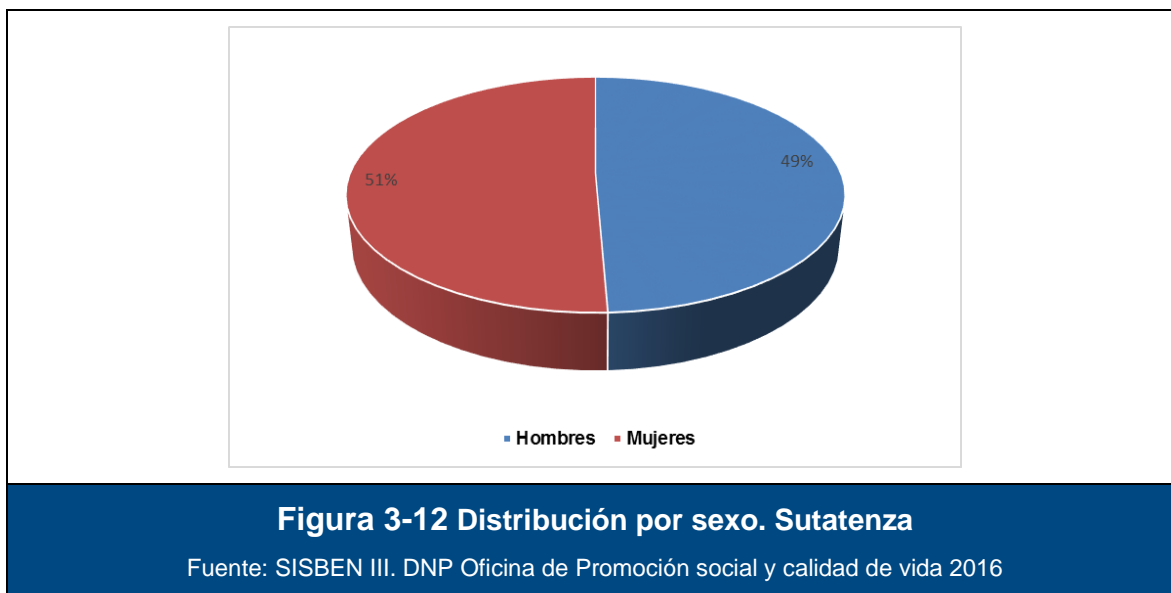
Se presenta en la Tabla 3-28 y Figura 3-12 el total de la población para la vereda Irzón por sexo y la totalidad de la población de la vereda.

Tabla 3-28 Distribución de la población por sexo - vereda AID Sutatenza

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Irzón	116	113	229

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 229 habitantes, de los cuales 113 son hombres que representan el 49% y 116 mujeres las cuales equivalen al 51%.



En la Tabla 3-29, se muestra la distribución de la población por edad en el AID del municipio de Sutatenza.

Tabla 3-29 Distribución de la población por edad- vereda AID municipio de Sutatenza

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Irzón	21	45	119	44	229

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Como puede observarse, el grupo etario predominante es el de adultos, mientras que el de menor tamaño es el infantil.

✓ Población económicamente activa

En el municipio de Sutatenza, la vereda Irzón cuenta con 119 personas en edad económicamente activa, se relaciona la información en la Tabla 3-30.

Tabla 3-30 Población económicamente activa AID vereda Sutatenza

SUTATENZA	
Vereda	Población económicamente activa
Irzón	La población económicamente activa es de 119 personas, representando el 52% del total de la población la vereda.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrón de asentamiento

En la vereda se identifica un patrón de asentamiento disperso, ver Tabla 3-31 el tamaño de los predios también se constituye en una variable para este patrón de asentamiento, al ser extensiones de 10 a 20 ha. las viviendas se encuentran dispersas unas de otras,.

Tabla 3-31 Patrones de Asentamiento AID veredas Sutatenza

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Irzón	-	X	El patrón de asentamiento es disperso y responde la organización del territorio desde su colonización para el desarrollo de actividades agropecuarias.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Guateque (All)**

En el municipio el mayor número de población se encuentra en el rango de 5 años a 19 años, las cuales representan el 24% de la misma, el quinquenio con menor población es el comprendido entre los 75 años a 79 años, que representa el 2% del total de la población como se muestra en la Tabla 3-32 y Figura 3-13.

Tabla 3-32 Distribución por edad y sexo municipio de Guateque

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	355	330	685	7%
5 - 9	395	344	739	8%
10 - 14	414	358	772	8%
15 - 19	419	348	767	8%
20 - 24	393	318	711	7%
25 - 29	357	296	653	7%
30 - 34	255	225	480	5%
35 - 39	261	265	526	6%
40 -44	293	311	604	6%
45 - 49	305	367	672	7%
50 - 54	297	360	657	7%
55 - 59	259	322	581	6%
60 - 64	210	253	463	5%
65 - 69	175	226	401	4%
70 - 74	139	181	320	3%
75 - 79	97	139	236	2%
80 y más	107	178	285	3%
TOTAL	4731	4821	9552	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

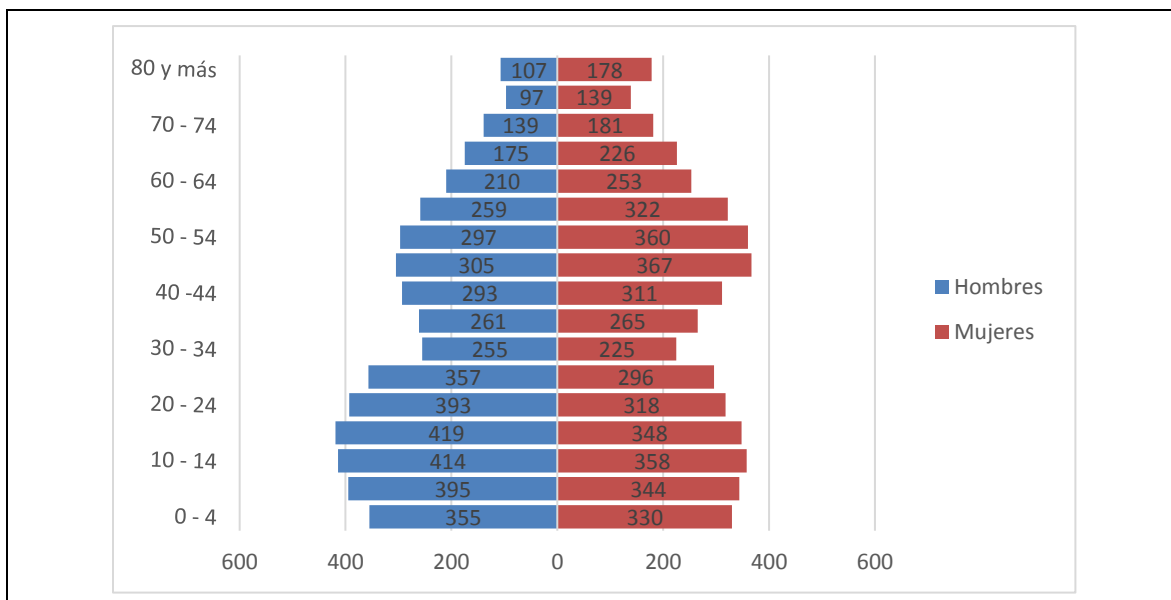


Figura 3-13 Pirámide poblacional Guateque

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En concordancia con las descripciones anteriores sobre lo que muestra la pirámide de población, para el municipio es una disminución de la población a partir de los 20 hasta los 34 años de edad, lo cual puede ser explicado por factores como el ingreso a la educación superior y el segundo la búsqueda de mejores condiciones de vida en otros municipios y regiones del país, principalmente hacia el centro del país y la ciudad de Bogotá, que es la que genera un mayor oferta para acceso a nivel superior de educación, sin embargo, se nota un progreso de recuperación de población entre los 40 y 54 años, ya que esta población retorna a su lugar de origen, para dedicarse a actividades del campo o debido a procesos de jubilación, que les permite retornar al municipio y establecerse en este.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la



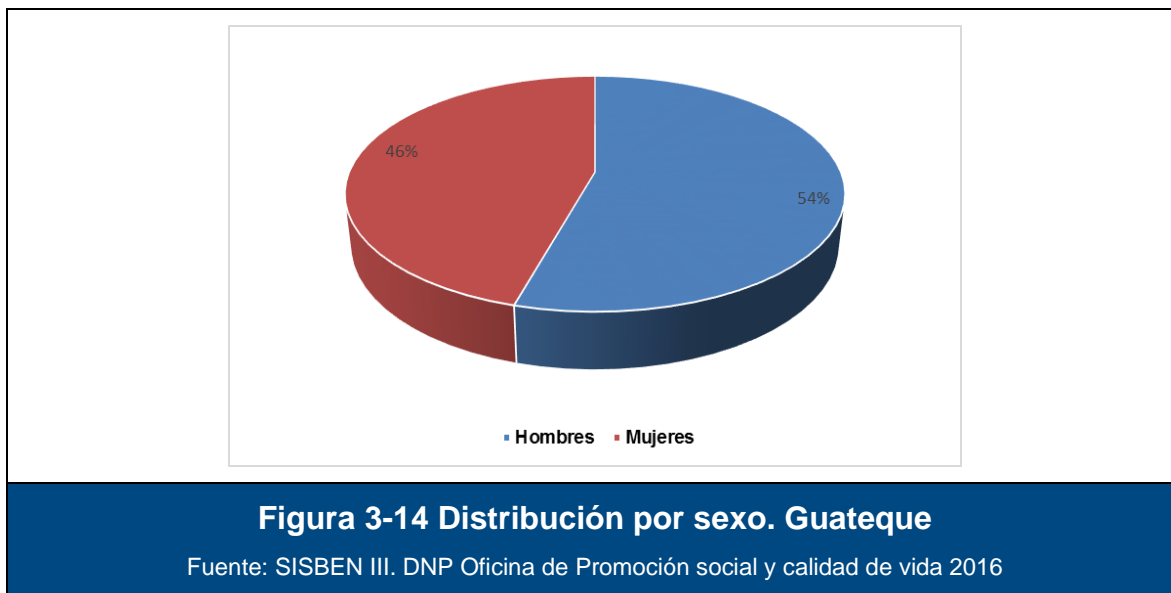
Tabla 3-33 y en la Figura 3-14 se presenta la relación de la población a influencia por el proyecto para el municipio de Guateque.

Tabla 3-33 Distribución de la población por sexo - veredas AID Guateque

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Gaunza arriba	110	131	241

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 241 habitantes, de los cuales 110 son mujeres, que representan el 46% y 131 hombres, representando el 54% del total de la población.



La distribución de la población por edad para el municipio de Guateque se observa en la Tabla 3-34

Tabla 3-34 Distribución de la población por edad - veredas AID Guateque

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Gaunza arriba	13	60	122	46	241

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

De acuerdo con los datos presentados, predomina la población adulta, seguida de la población escolar, adultos mayores y población infantil.

- ✓ Población económicamente activa

En la unidad territorial de Gaunza Arriba hay 241 personas, de las cuales 122 personas se encuentran en edad económicamente activa, con un 51% de total de la vereda, como se observa en la **Tabla 3-35**.

Tabla 3-35 Población económicamente activa AID en vereda Guateque

Guateque	
Vereda	Población económicamente activa
Gaunza Arriba	La población económicamente activa es de 122 personas, representando el 51% del total de la población la vereda.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

- ✓ Patrones de asentamiento

De acuerdo a la caracterización social realizada, el patrón de asentamiento de la vereda es disperso. Sin embargo, la vereda se ubica cerca de la cabecera municipal, lo que conlleva a tener un mayor relacionamiento y acceso a bienes y servicios. Ver **Tabla 3-36**

Tabla 3-36 Patrones de Asentamiento AID vereda de Guateque

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Gaunza Arriba	-	X	Se observa un patrón de asentamiento disperso.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Departamento de Cundinamarca**
 - **Municipio de Tibirita (All)**

En el municipio se identifica una población joven, ya que el rango de edad comprendido entre los 0 a 19 años representa el 39% de la población total, se identifica como el rango que menor población es el comprendido entre 75 años – 80 años o más, con el 4% del total de la población, en la Tabla 3-37 y en la Figura 3-15 se presentan los diferentes quinquenios.

Tabla 3-37 Distribución por edad y sexo municipio de Tibirita

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 – 4	158	150	308	10%
5 – 9	149	148	297	10%
10 – 14	143	143	286	10%
15 – 19	140	137	277	9%
20 – 24	143	137	280	10%
25 – 29	106	110	216	7%
30 – 34	85	95	180	6%
35 – 39	68	79	147	5%
40 -44	60	61	121	4%
45 – 49	74	69	143	5%
50 – 54	71	63	134	5%
55 – 59	73	61	134	5%
60 - 64	66	52	118	4%
65 - 69	54	41	95	3%
70 - 74	40	34	74	3%
75 - 79	33	31	64	2%
80 y más	34	38	72	2%
TOTAL	1497	149	2946	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

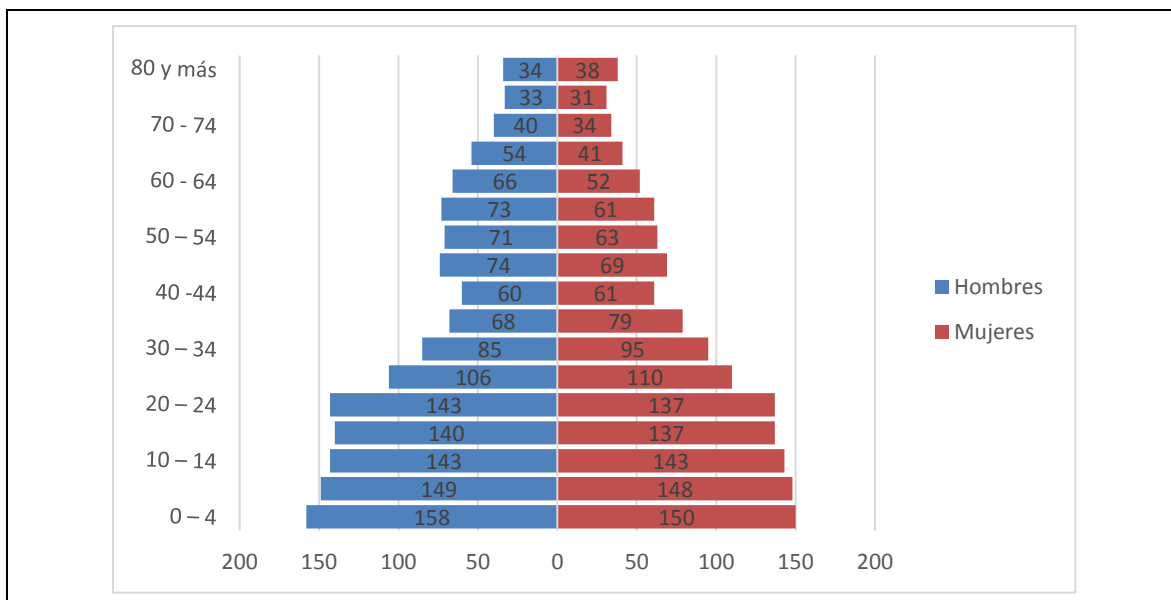


Figura 3-15 Pirámide poblacional municipio de Tibirita

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En Tibirita se identifica como tendencia la disminución de la población a partir de los 25 años de edad, lo cual puede estar relacionado con factores como la búsqueda del mejoramiento en la calidad de vida a partir del acceso a mayores oportunidades de educación y empleo. Desde el rango de edad 45-54 años se presenta un aumento de población, dado por retorno a sus lugares de origen o en busca de otras oportunidades de empleo. La disminución de hombres y mujeres después de los 65 años está directamente relacionado a tasas de mortalidad o desplazamiento a otros lugares por condiciones de salud.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

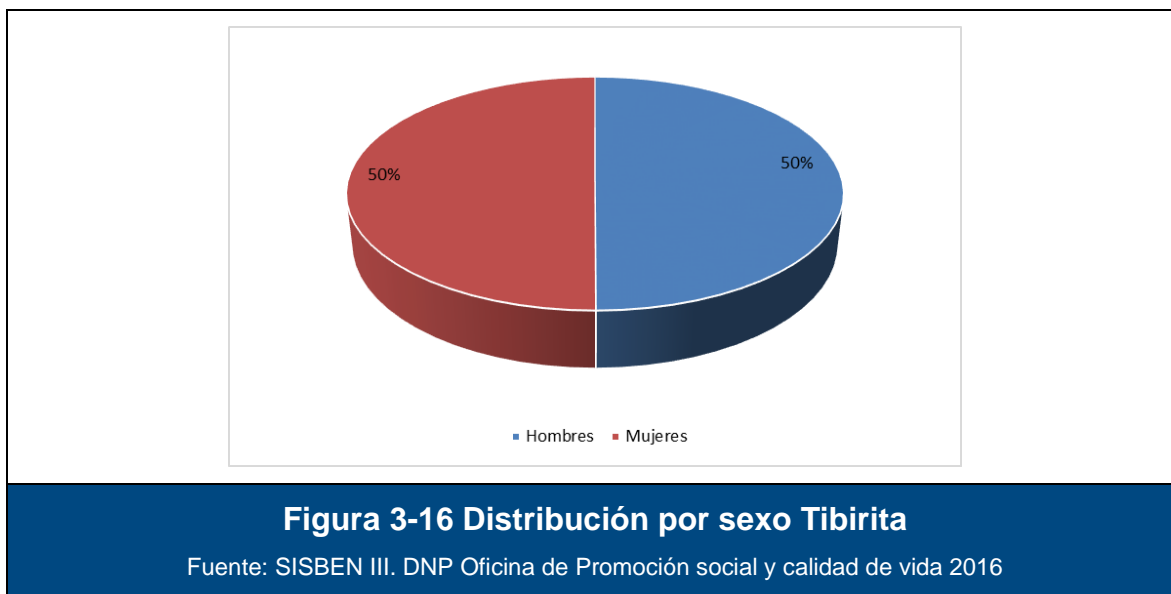
En la Tabla 3-38 se presenta la relación de la población ubicada en el área de influencia directa del proyecto, para el municipio de Tibirita.

Tabla 3-38 Distribución de la población por sexo - veredas AID Tibirita

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Renquira	50	60	110
San Antonio	68	78	146
Socoatá	86	92	178
Laguna	94	100	194
Gusvita	108	87	195
Fugunta	62	58	120
Medio Quebradas	44	36	80
Total	512	511	1023

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 1023 habitantes de los cuales 511 son hombres representado el 50% y 512 mujeres las cuales equivalen al 50% restante. La vereda con mayor número de habitantes es Gusvita con 199 habitantes y la de menor número de habitantes es Medio Quebradas con 76 pobladores como se observa en la Figura 3-16



En cuanto a la distribución de la población por edad, en la Tabla 3-39 se presentan los datos por vereda y por grupo etario.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Tabla 3-39 Distribución de la población por edad - veredas AID Tibirita

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Renquira	8	23	58	21	110
San Antonio	8	35	70	33	146
Socoatá	10	33	111	24	178
Laguna	19	45	100	30	194
Gusvita	23	48	90	34	195
Fugunta	9	33	64	14	120
Medio Quebradas	10	10	34	26	80
Total	87	227	527	182	1023

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Se observa que el grupo etario predominante en el AID del municipio es el adulto, mientras que el más reducido es el infantil.

- ✓ Población económicamente activa

La población que se encuentra en edad económicamente activa para las veredas del municipio de Tibirita es de 527 personas, y la vereda con mayor población económicamente activa es Socoatá con 111 habitantes. En la **Tabla 3-40** se describen las características de este aspecto.

Tabla 3-40 Población económicamente activa AID veredas de Tibirita

TIBIRITA	
Vereda	Población económicamente activa
Medio Quebradas	La población económicamente activa es de 34 personas, representando el 43% del total de la población de la vereda y el 3,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.
Fugunta	La población económicamente activa es de 64 personas, representando el 53% del total de la población de la vereda y el 6,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.

TIBIRITA	
Vereda	Población económicamente activa
Renquira	La población económicamente activa es de 58 personas, representando el 53% del total de la población la vereda y el 5,7% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.
Gusvita	La población económicamente activa es de 90 personas, representando el 46% del total de la población la vereda y el 9,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.
Socoatá	La población económicamente activa es de 111 personas, representando el 57% del total de la población la vereda y el 10,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.
Laguna	La población económicamente activa es de 100 personas, representando el 52% del total de la población la vereda y el 9,8% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.
San Antonio	La población económicamente activa es de 70 personas, representando el 48% del total de la población la vereda y el 6,8% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Tibirita.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En lo que se respecta a los patrones de asentamiento, en todas las veredas se identifica un patrón disperso, como se observa en la Tabla 3-41.

Tabla 3-41 Patrones de asentamiento AID veredas de Tibirita

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Medio Quebradas	-	X	Actualmente se evidencia abandono de algunas viviendas por parte de los propietarios, lo que amplía la
Fugunta	-	X	

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Renquira	-	X	distancia entre los habitantes que hacen uso habitual del espacio dentro de la vereda.
Gusvita	-	X	
San Antonio	-	X	
Socoatá	-	X	La población está asentada principalmente en cercanías a la escuela y la vía. El patrón de asentamiento es de tipo rural disperso, por su gran extensión la vereda está dividida internamente en dos sectores Socoatá Arriba y Socoatá Abajo, cada sector con un presidente de junta de acción comunal. Las actividades se organizan en cada sector, pero para acceder a servicios y beneficios se hace como una sola vereda, ya que la división no está reglamentada
Laguna	-	X	La vereda se caracteriza por tener un patrón de asentamiento disperso, las viviendas están distanciadas espacialmente entre sí.

Fuente: Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Machetá (All)**

En el municipio de Macheta el quinquenio de edad más prevalente oscila entre los 0 a 4 años con un porcentaje de representatividad del 10% y el rango que representa el menor porcentaje de población es el comprendido entre los 75 a 79 años, que corresponde al 2% de la población total. La relación por rangos de edad se presenta en la Tabla 3-42 y en la Figura 3-17

Tabla 3-42 Distribución por edad y sexo municipio de Machetá

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	304	298	602	10%
5 - 9	266	269	535	9%
10 - 14	239	268	507	8%
15 - 19	245	281	526	8%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
20 - 24	265	292	557	9%
25 - 29	255	269	524	8%
30 - 34	183	184	367	6%
35 - 39	153	159	312	5%
40 - 44	163	165	328	5%
45 - 49	160	163	323	5%
50 - 54	183	180	363	6%
55 - 59	148	133	281	4%
60 - 64	141	124	265	4%
65 - 69	118	112	230	4%
70 - 74	102	102	204	3%
75 - 79	72	81	153	2%
80 y más	87	108	195	3%
TOTAL	3084	3188	6272	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

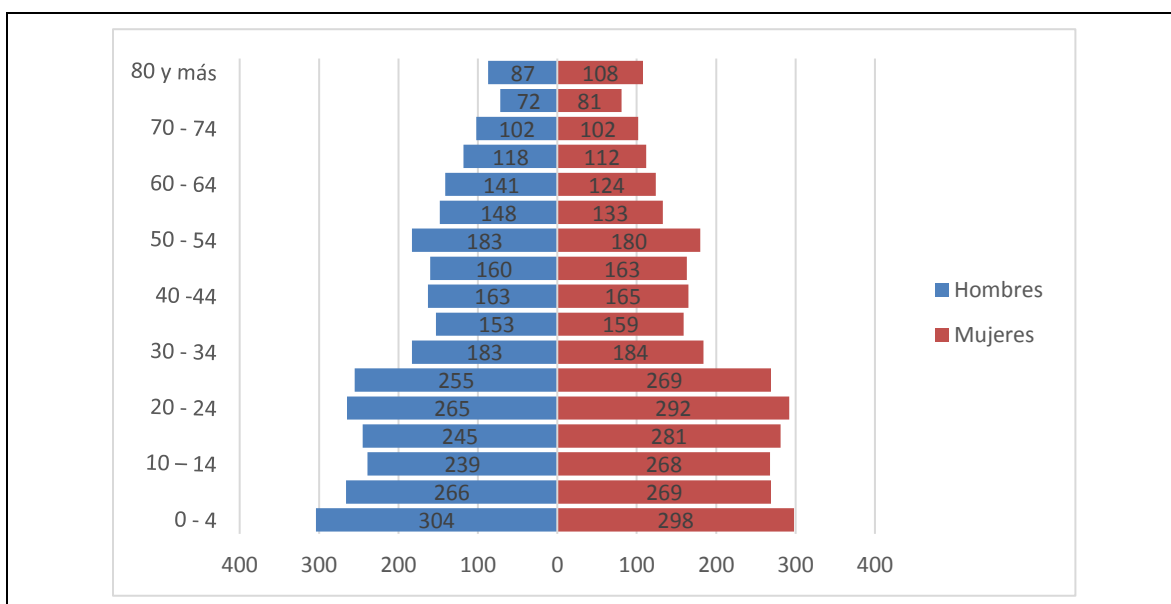


Figura 3-17 Pirámide poblacional municipio de Machetá

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

En el Municipio de Macheta, se identifica como tendencia la disminución de la población a partir de los 34 años de edad, lo cual puede estar relacionado con factores como la búsqueda del mejoramiento en la calidad de vida a partir del acceso a mayores oportunidades de educación y empleo. A los 54 años se identifica un incremento en la cantidad de población que puede darse debido al retorno de población a sus lugares de origen, por otra parte se presenta disminución de población masculina y femenina a partir de los 64 años dada por dos fenómenos: el desplazamiento de otros lugares para facilitar acceso a servicios de salud o 2, mortalidad de la población adulta mayor.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

A continuación, se presenta la población que habita cada una de las veredas que hacen parte del área de influencia del proyecto en el municipio de Machetá, como se observa en la Tabla 3-43 y en la Figura 3-18

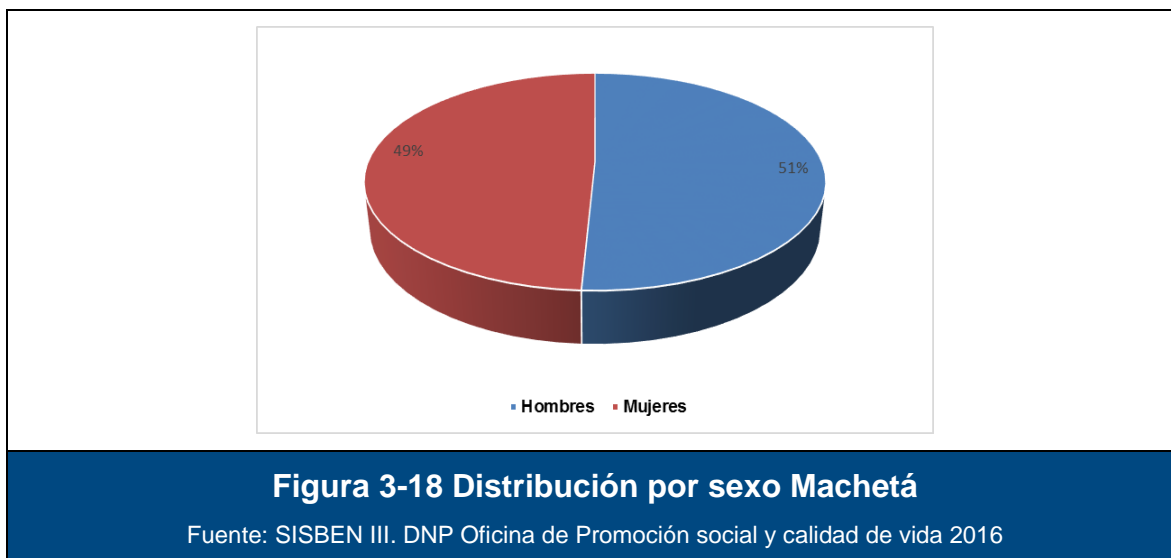
Tabla 3-43 Distribución de la población por sexo - veredas AID Machetá

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Belén	95	82	177
Lotavita	220	250	470
San Martín	84	90	174
Resguardo Bajo	34	31	65
Guina(*)	230	236	466
San Bernabé	124	123	247
Total	787	812	1599

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

(*) Para el caso de la Vereda Guina Bajo, se reporta a nivel de Sisben población de la vereda Guina como una unidad territorial única, por lo anterior el dato se reporta para Guina sin identificar sectores.

Para el AID se identifica un total de 1599 habitantes, como se muestra en la Tabla 3-4, de los cuales 812 son hombres representando el 51 % y 787 mujeres las cuales representan el 49%. La vereda con mayor número de habitantes es Lotavita con 470 habitantes y la vereda con menor número de habitantes es Resguardo Bajo con 65 pobladores.



La distribución de la población por grupos etarios se presenta en la Tabla 3-44.

Tabla 3-44 Distribución de la población por edad - veredas AID Machetá

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Belén	17	53	87	20	177
Lotavita	40	121	247	62	470
San Martin	15	45	95	19	174
Resguardo Bajo	11	14	38	2	65
Guina	59	124	235	48	466
San Bernabé	28	64	135	20	247
Total	170	421	837	171	1599

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

De acuerdo con los datos presentados, predomina la población adulta, mientras que la población infantil es la más reducida.

✓ Población económicamente activa

La población económicamente activa de las unidades territoriales que hacen parte del municipio de Machetá es de 837 personas. En la Tabla 3-45 se presenta la relación de la población por vereda.

Tabla 3-45 Población económicamente activa AID veredas Machetá

MACHETÁ	
Vereda	Población económicamente activa
Belén	La población económicamente activa es de 87 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 5,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto
Guina Bajo	La población económicamente activa es de 235 personas, representando el 50% del total de la población la vereda y el 14,7% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto
San Bernabé	La población económicamente activa es de 135 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 8,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto
Resguardo Bajo	La población económicamente activa es de 38 personas, representando el 58% del total de la población la vereda y el 2,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto
Lotavita	La población económicamente activa es de 247 personas, representando el 53% del total de la población la vereda y el 15,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto
San Martín	La población económicamente activa es de 95 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 5,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En las veredas intervenidas por el desarrollo del proyecto en el municipio, se identifica un patrón de asentamiento disperso, como se presenta en la Tabla 3-46.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-46 Patrones de asentamiento AID veredas Machetá

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Belén	-	X	Las viviendas se encuentran alejadas entre sí, dinámica típica de la zona rural.
Guina Bajo	-	X	
San Bernabé	-	X	
Resguardo Bajo	-	X	
Lotavita	-	X	
San Martín	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Chocontá (All)**

Para el municipio de Chocontá el 36% de la población se encuentra entre los rangos de 0 y 20 años, solo el 2% corresponde al rango de edad comprendido entre los 75 a 79 años, los datos se presentan en la Tabla 3-47 y en la Figura 3-19

Tabla 3-47 Distribución por edad y sexo municipio de Chocontá

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	1245	1187	2432	9%
5 - 9	1171	1134	2305	9%
10 - 14	1139	1116	2255	9%
15 - 19	1105	1085	2190	8%
20 - 24	1158	1148	2306	9%

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
25 - 29	1039	992	2031	8%
30 - 34	793	755	1548	6%
35 - 39	737	688	1425	6%
40 - 44	730	640	1370	5%
45 - 49	782	667	1449	6%
50 - 54	738	631	1369	5%
55 - 59	625	596	1221	5%
60 - 64	511	531	1042	4%
65 - 69	425	470	895	3%
70 - 74	345	392	737	3%
75 - 79	291	343	634	2%
80 y más	299	387	686	3%
TOTAL	13133	12762	25895	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

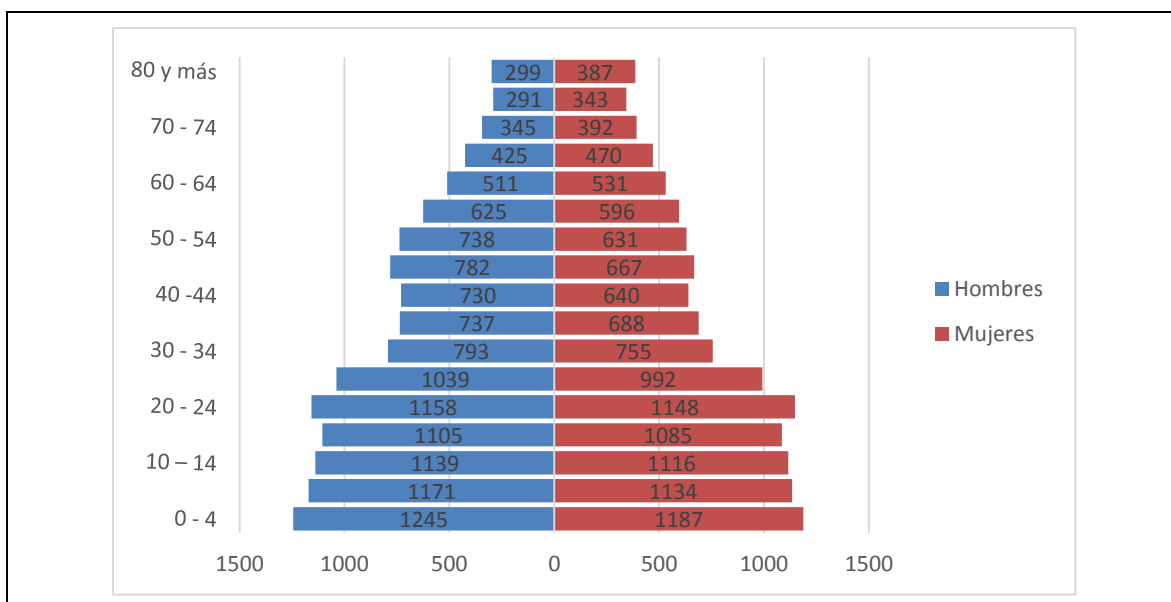


Figura 3-19 Pirámide poblacional Chocontá

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Teniendo en cuenta la pirámide poblacional del municipio de Chocontá (Tabla 3-19), se puede indicar que la población es joven, ya que los rangos de menor edad concentran la mayor cantidad de población disminuyendo conforme aumenta la edad de la población. Este comportamiento es diferente de los municipios caracterizados hasta el momento.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la Tabla 3-48 y en la Figura 3-20, se presenta la relación de población del AID en Chocontá discriminada por sexo.

Tabla 3-48 Distribución de la población por sexo - veredas AID Chocontá

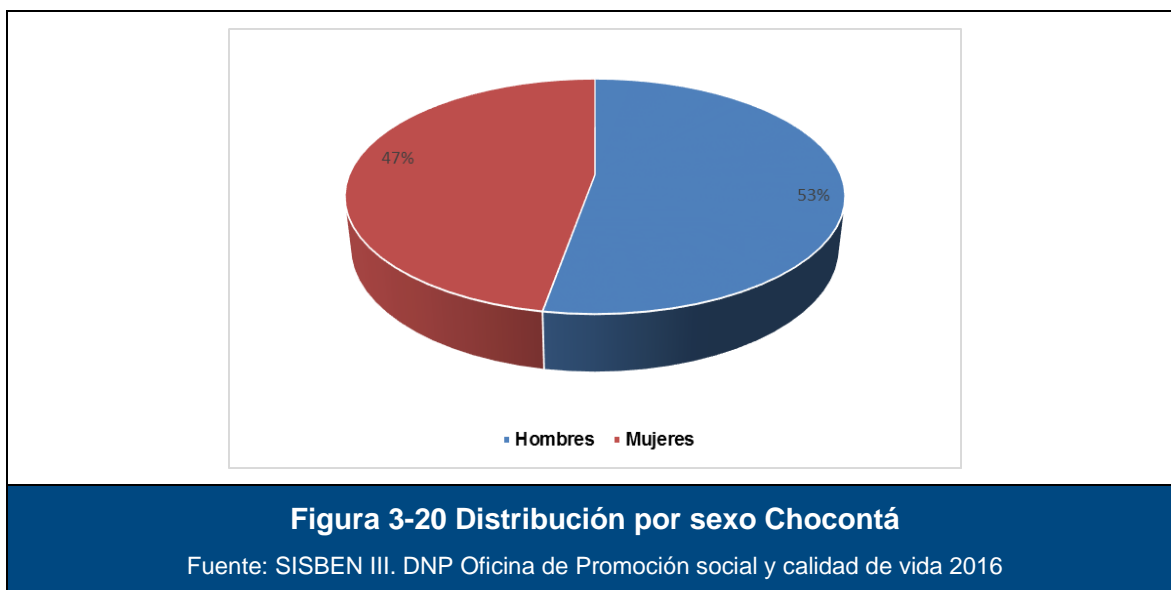
Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Chinatá	50	59	109
Saucío	227	231	458

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Tilatá	236	252	488
Boquerón	164	215	379
Total	677	757	1434

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 1434 habitantes, de los cuales 757 son hombres que equivalen el 53% de la población y 677 mujeres que representan el 47% de la población. La vereda con mayor número de habitantes es Tilatá con 488 habitantes y la vereda con menor número de habitantes es Chinatá con 109 pobladores



En la Tabla 3-49 se presenta la distribución de la población por edad en cada una de las veredas del AID en Chocontá.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-49 Distribución de la población por edad - veredas AID Chocontá

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Chinatá	14	38	49	8	109
Saucío	71	153	207	27	458
Tilatá	58	154	251	25	488
Boquerón	59	113	185	22	379
Total	202	458	692	79	1434

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Como se observa, es el grupo que concentra mayor población es el adulto, seguido del grupo escolar, el grupo de adultos mayores y el grupo infantil resulta ser el más reducido.

✓ Población económicamente activa

El número de población económicamente activa es de 692 personas, los cuales representan el 48% del total de la población. La vereda Tilatá es la que tiene mayor PEA con 251 personas y la vereda con el menor número de PEA es Chinatá con 49 personas. En la Tabla 3-50 se presenta la relación por unidad territorial.

Tabla 3-50 Población económicamente activa AID Chocontá

Chocontá	
Vereda	Población económicamente activa
Boquerón	La población económicamente activa es de 185 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 12,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Chocontá
Saucío	La población económicamente activa es de 207 personas, representando el 45% del total de la población la vereda y el 14,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Chocontá

Chocontá	
Vereda	Población económicamente activa
Tilatá	La población económicamente activa es de 251 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 17,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Chocontá
Chinatá	La población económicamente activa es de 49 personas, representando el 45% del total de la población la vereda y el 3,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Chocontá

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016.

✓ Patrones de asentamiento

En las veredas de Chinatá, Tilatá y Boquerón predomina un patrón de asentamiento disperso. Por otra parte, Saucío se destaca una aglomeración de viviendas, sin embargo, por sus características no se puede deducir que por ello se constituya un patrón de asentamiento nuclear. En la **Tabla 3-51** se presenta la relación de los datos.

Tabla 3-51 Patrones de Asentamiento AID veredas Chocontá

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Tilatá	-	X	El asentamiento es disperso y las viviendas se ubican en su mayoría en torno a la vía secundaria que conecta Chocontá – Suesca. Se identifican facilidades de acceso y movilidad para la población residente.
Chinatá	-	X	
Boquerón	-	X	
Saucío	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Suesca (All)**

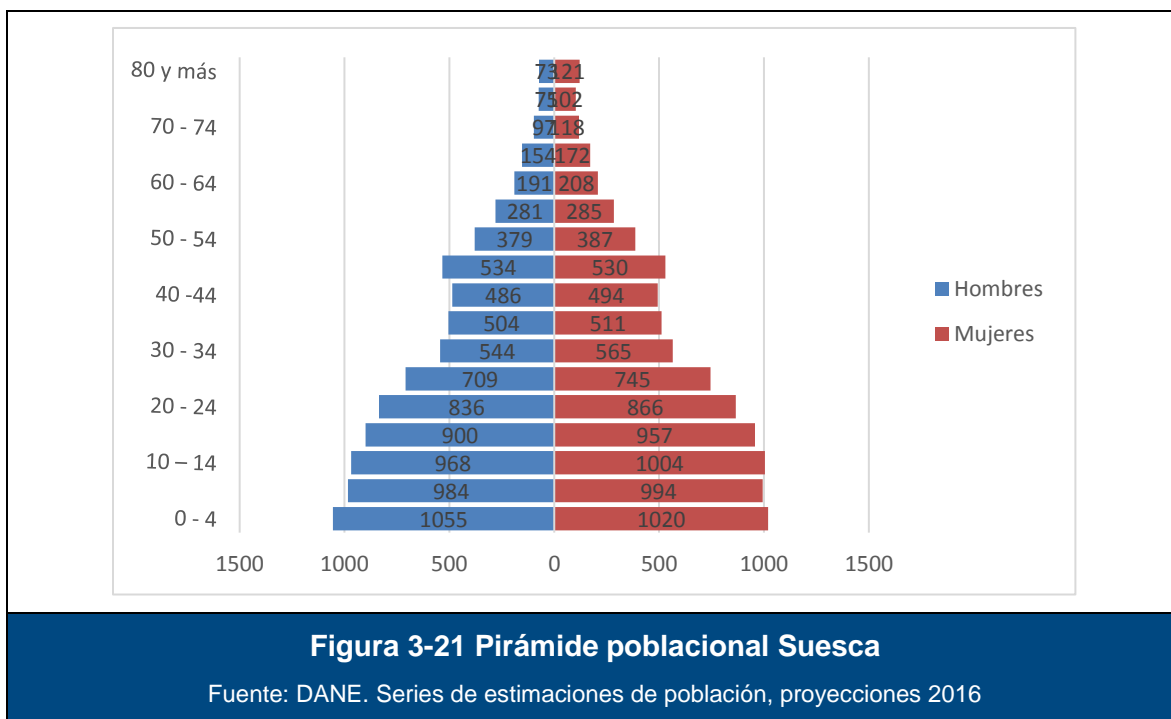
Del total de la población para el municipio de Suesca, se evidencia que el 33% se ubica en el rango de edad comprendido entre los 0 a 14 años siendo un alto porcentaje para la población infantil, la población entre los rangos 70-80 años y más representa el rango de menor población con el 3%. En la Tabla 3-52 y en la Figura 3-21 se relaciona por quinquenios la población.

Tabla 3-52 Distribución por edad y sexo municipio de Suesca

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	1055	1020	2075	11%
5 - 9	984	994	1978	11%
10 - 14	968	1004	1972	11%
15 - 19	900	957	1857	10%
20 - 24	836	866	1702	9%
25 - 29	709	745	1454	8%
30 - 34	544	565	1109	6%
35 - 39	504	511	1015	6%
40 - 44	486	494	980	5%
45 - 49	534	530	1064	6%
50 - 54	379	387	766	4%
55 - 59	281	285	566	3%
60 - 64	191	208	399	2%
65 - 69	154	172	541	3%
70 - 74	97	118	215	1%
75 - 79	75	102	177	1%

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
80 y más	73	121	194	1%
TOTAL	8770	9079	18064	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016



Teniendo en cuenta la pirámide poblacional del municipio de Suesca, se identifica que hay una población joven, ya que los rangos de menor edad concentran la mayor cantidad de población y va disminuyendo considerablemente conforme aumenta la edad de la población. Este comportamiento difiere del de los municipios del Valle de Tenza caracterizados con anterioridad.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

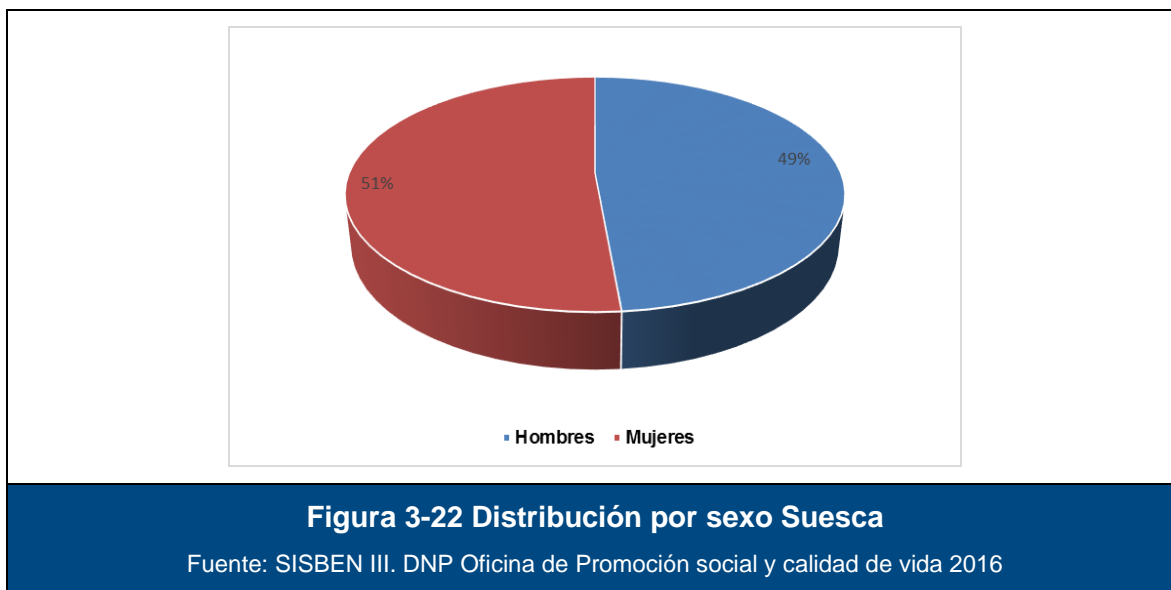
En la Tabla 3-53 y en la Figura 3-22 se presenta la relación de la población para las unidades territoriales a influenciar por el proyecto en el municipio de Suesca.

Tabla 3-53 Distribución de la población por sexo - veredas AID Suesca

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
San Vicente	287	285	572
Palmira	79	70	149
Cacicazgo	1172	1075	2247
Tenería	181	185	366
Santa Rosa	136	138	274
Total	1855	1753	3608

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID dentro del municipio de Suesca se identifica un total de 3608 habitantes, de los cuales 1753 son hombres representando el 49% de la población y 1855 mujeres las cuales equivalen al 51% restante de la población. La vereda con mayor número de habitantes es Cacicazgo con 2247 habitantes y la de menor población es Palmira con 149 pobladores.



A continuación, en la Tabla 3-54 se presentan los datos de distribución de la población por edad en el AID para el municipio de Suesca.

Tabla 3-54 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Suesca

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
San Vicente	78	183	266	45	572
Palmira	13	42	84	10	149
Cacicazgo	302	768	1088	89	2247
Tenería	40	120	180	26	366
Santa Rosa	30	88	142	14	274
Total	463	1201	1760	184	3608

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Se observa predominio de la población adulta, como grupo etario más reducido se identifica el de adultos mayores.

✓ Población económicamente activa

En el municipio de Suesca, el 48,8% de la población corresponde a habitantes económicamente activos. La vereda con mayor población económicamente activa es Cacicazgo con 1088 personas, y la de menor proporción es la vereda Palmira. La información por veredas se encuentra en la **Tabla 3-55**.

Tabla 3-55 Población económicamente activa AID veredas Suesca

SUESCA	
Vereda	Población económicamente activa
Santa Rosa	La población económicamente activa es de 142 personas, representando el 52% del total de la población la vereda y el 3,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Suesca
San Vicente	La población económicamente activa es de 266 personas, representando el 47% del total de la población la vereda y el 7,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Suesca
Cacicazgo	La población económicamente activa es de 1088 personas, representando el 48% del total de la población la vereda y el 30,2% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Suesca
Tenería	La población económicamente activa es de 180 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 5,0% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Suesca
Palmira	La población económicamente activa es de 84 personas, representando el 56% del total de la población la vereda y el 2,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Suesca

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

Para las veredas del AID en el municipio de Suesca se identifica asentamiento disperso en dos las veredas Tenería y Palmira, asentamiento nucleado en Cacicazgo y asentamiento

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

mixto (disperso y nucleado dentro del mismo territorio) en las veredas Santa Rosa y San Vicente, como se observa en la Tabla 3-56.

Tabla 3-56 Patrones de Asentamiento AID veredas Suesca

Vereda	Patrones de asentamiento			Observación
	Nuclear	Disperso	Mixto	
Santa Rosa	-	-	X	En la vereda se ha conformado un caserío alrededor de la vía Suesca-Chocontá, donde hay acceso a educación, y comercio.
San Vicente	-	-	X	Aun cuando las viviendas se encuentran en la zona veredal en donde la característica predominante es rural dispersa, se observa una alta concentración de viviendas por su cercanía con el centro urbano del municipio y la vereda Cacicazgo.
Cacicazgo	X	-	-	Presenta una alta densidad poblacional y desarrollo de servicios que hace que se configure como centro poblado y esto se verá reflejado en el nuevo EOT.
Tenería		X	-	La vereda cuenta con un patrón de asentamiento rural disperso, no se identifican centros poblados o caseríos.
Palmira	-	X	-	Las viviendas se encuentran ubicadas de manera dispersa en área rural del municipio, no se identifican centros poblados o caseríos.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Sesquilé (All)**

El municipio concentra el 30% de su población entre los rangos de edad comprendidos en las edades de 0 años y 14 años, siendo este un municipio de población joven, el rango con menor proporción de población es el de 70 a 80 años o más, que agrupa al 3% de los habitantes, como se presenta en la Tabla 3-57 y en la Figura 3-23

Tabla 3-57 Distribución por edad y sexo municipio de Sesquilé

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	708	676	1384	10%
5 - 9	705	665	1370	10%
10 - 14	688	689	1377	10%
15 - 19	674	657	1331	9%
20 - 24	677	659	1336	9%
25 - 29	644	593	1237	9%
30 - 34	562	546	1108	8%
35 - 39	480	469	949	7%
40 - 44	414	413	827	6%
45 - 49	405	402	807	6%
50 - 54	380	377	757	5%
55 - 59	308	310	618	4%
60 - 64	211	231	442	3%
65 - 69	147	176	323	2%
70 - 74	96	120	216	1%
75 - 79	72	90	162	1%
80 y más	70	96	172	1%
TOTAL	7247	7169	14416	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

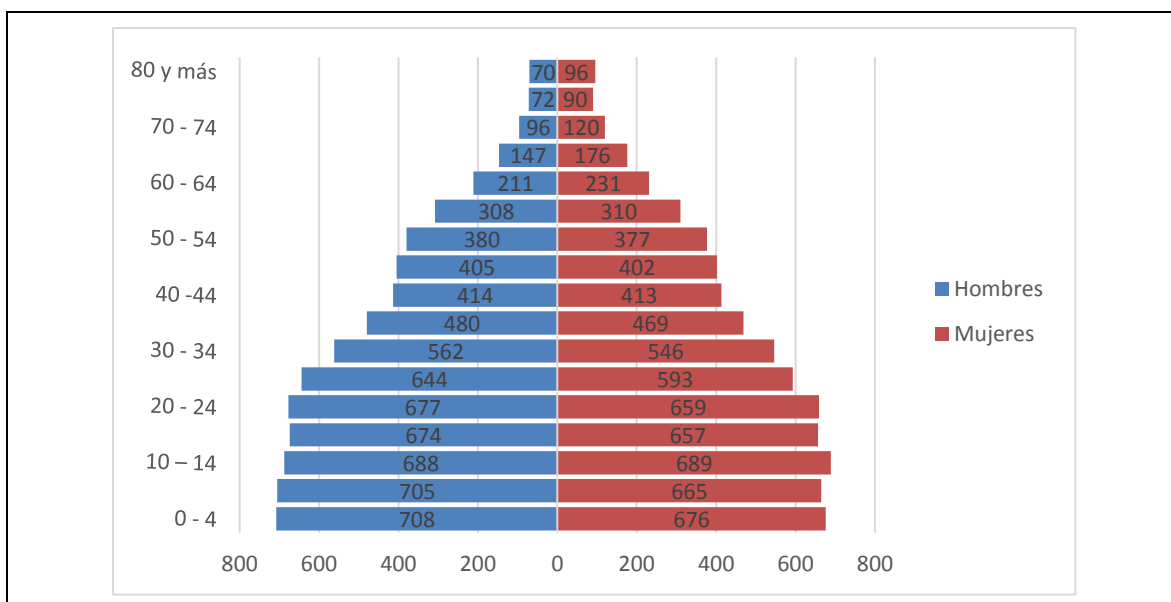


Figura 3-23 Pirámide poblacional Sesquilé

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016z

Teniendo en cuenta la pirámide poblacional del municipio de Sesquilé, se puede indicar que cuenta con una población joven, ya que los rangos de menor edad concentran la mayor cantidad de población disminuyendo conforme aumenta la edad de la población.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la

Tabla 3-58, se presenta el número total de población que hace parte del AID en el municipio, discriminada por vereda y sexo.

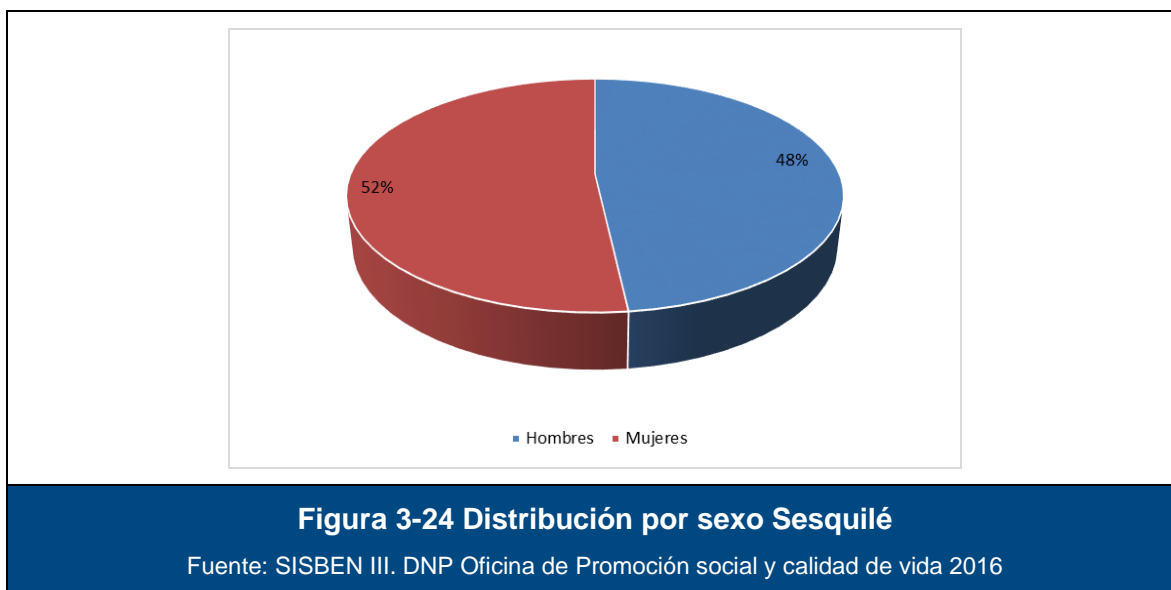
Tabla 3-58 Distribución de la población por sexo - veredas AID Sesquilé

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Nescuatá	586	537	1123

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Boitá	95	119	214
Boitivá	506	449	955
Total	1187	1105	2292

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 2292 habitantes, de los cuales 1105 son hombres representando el 48% y 1187 mujeres, que representan al 52% de la población. La vereda con mayor número de habitantes es Nescuatá con 1123 habitantes y la de menor número de habitantes es Boitá con 214 pobladores.



En la tabla Tabla 3-59 se presenta la población del AID en el municipio de Sesquilé, discriminada por grupos etarios.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-59 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Sesquilé

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Nescuatá	181	306	575	61	1123
Boitá	34	75	98	7	214
Boitivá	116	275	496	68	955
Total	331	656	1169	136	2292

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Según los datos relacionados, predomina la población adulta, mientras que la población adulta mayor es la más reducida.

- Población económicamente activa

En el AID dentro del municipio de Sesquilé hay 1169 habitantes económicamente activos, lo que representa el 51% de la población total del AID. La vereda Nescuatá tiene la mayor cantidad de PEA, con 575 habitantes, como se observa en la **Tabla 3-60**.

Tabla 3-60 Población económicamente activa AID veredas Sesquilé

SESQUILÉ	
Vereda	Población económicamente activa
Nescuatá	La población económicamente activa es de 575 personas, representando el 15,9% del total de la población la vereda y el 51% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Sesquilé.
Boitá	La población económicamente activa es de 98 personas, representando el 46% del total de la población la vereda y el 4,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Sesquilé.

SESQUILÉ	
Vereda	Población económicamente activa
Boitivá	La población económicamente activa es de 496 personas, representando el 52% del total de la población la vereda y el 21,6% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Sesquilé.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En lo referente a los patrones de asentamiento, se evidencia que todas las veredas a influenciar por el proyecto tienen un asentamiento disperso, excepto la vereda Boitá con un patrón de asentamiento nuclear como se relaciona en la Tabla 3-61.

Tabla 3-61 Patrones de asentamiento AID veredas Sesquilé

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Nescuatá	-	X	El asentamiento en la vereda es de carácter disperso, no se identifican sectores constituidos como caseríos o centros poblados.
Boitá	X	-	Existe dentro de la vereda un centro poblado, sin embargo, el área que será intervenida por el proyecto es dispersa.
Boitivá	-	X	En el sector Boitivá se identifica un asentamiento disperso.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Gachancipá (All)**

El 33% de la población del municipio se ubica en el rango de edad comprendido entre los 0 a 14 años, el grupo etario que concentra al menor porcentaje de la población está entre

70a 80 y más años con un 3%. En la Tabla 3-62 y en la Figura 3-25 se presenta la relación para todos los rangos de edad.

Tabla 3-62 Distribución por edad y sexo municipio de Gachancipá

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	864	824	1688	11%
5 - 9	829	787	1616	11%
10 - 14	819	782	1601	11%
15 - 19	754	742	1496	10%
20 - 24	672	726	1398	9%
25 - 29	576	628	1204	8%
30 - 34	524	581	1105	7%
35 - 39	478	487	965	7%
40 -44	417	425	842	6%
45 - 49	403	419	822	6%
50 - 54	307	334	641	4%
55 - 59	224	252	476	3%
60 - 64	162	170	332	2%
65 - 69	109	118	227	2%
70 - 74	75	95	170	1%
75 - 79	46	76	122	1%
80 y más	40	86	126	1%
TOTAL	7299	7532	14831	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

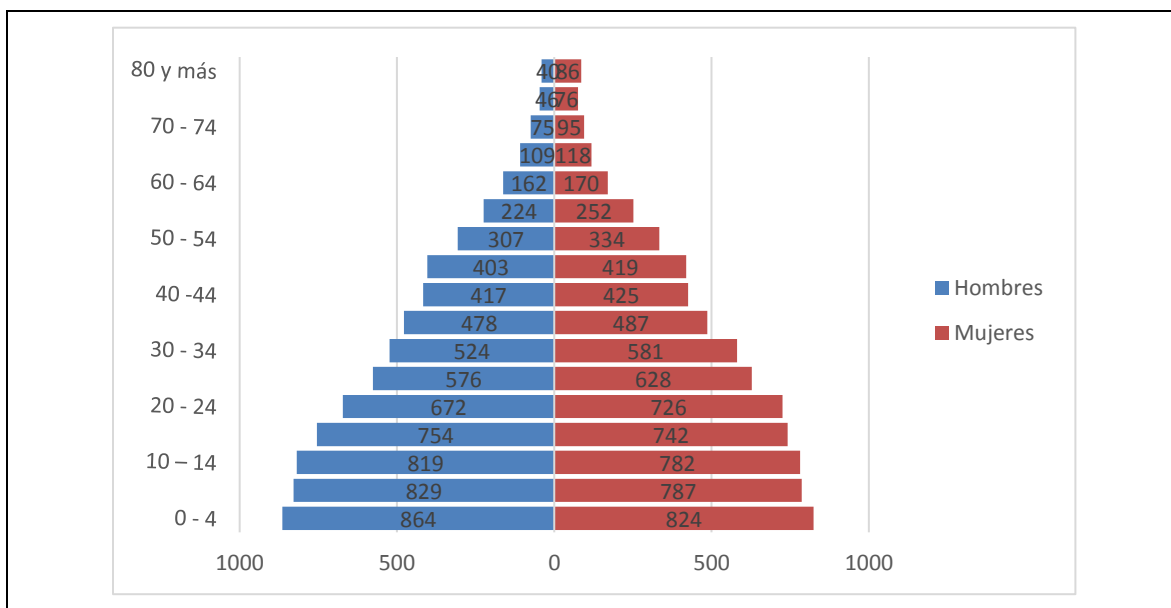


Figura 3-25 Pirámide poblacional. Gachancipá

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Teniendo en cuenta la pirámide poblacional del municipio de Gachancipá, se puede indicar que hay una población predominantemente joven, ya que los rangos de menor edad son los que agrupan a la mayor cantidad de población disminuyendo conforme aumenta la edad de la población.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la Tabla 3-63, se presenta la relación de la población para la unidad territorial que se ve intervenida para el proyecto en este municipio.

Tabla 3-63 Distribución de la población por sexo - vereda AID Gachancipá

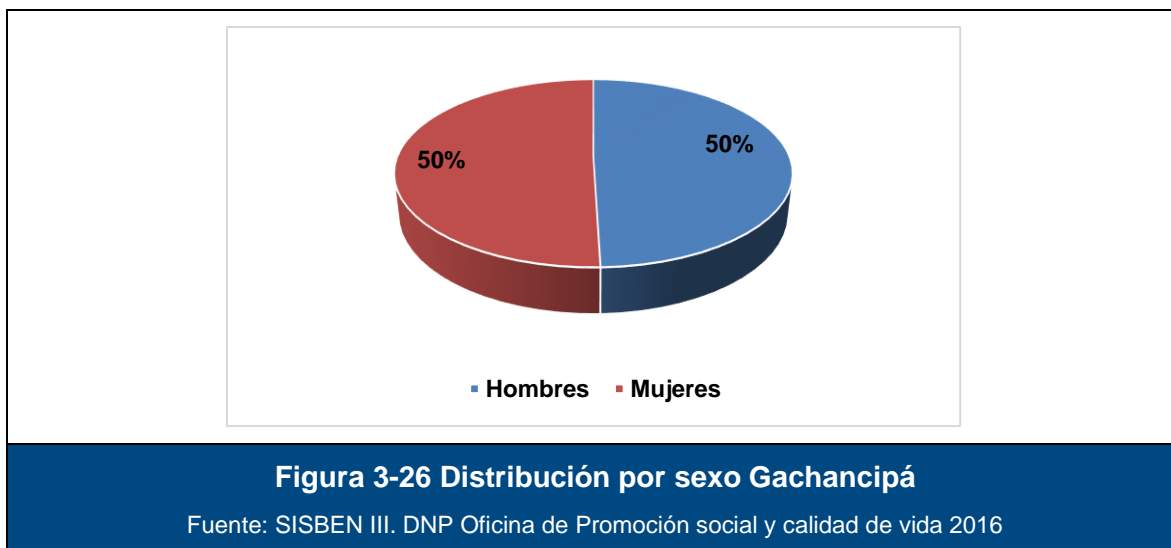
Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
San José	212	216	428

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

En el AID se identifica un total de 428 habitantes, de los cuales 216 son hombres representando el 50% y 212 mujeres, que representan el porcentaje restante.



En la Tabla 3-64, se expone la distribución de la población por edad en el AID dentro del municipio de Gachancipá.

Tabla 3-64 Distribución de la población por edad - vereda AID Gachancipá

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
San José	56	145	210	17	428

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Predomina en la vereda San José la población adulta, mientras que el grupo etario más reducido es el de adultos mayores.

✓ Población económicamente activa

La vereda San José que hace parte del Municipio de Gachancipá cuenta con 210 personas económicamente activas representando el 49% del total de la población de la vereda como se muestra en la **Tabla 3-65**.

Tabla 3-65 Población económicamente activa AID veredas Gachancipá

Gachancipá	
Vereda	Población económicamente activa
San José	La población económicamente activa es de 210 personas, representando el 49% del total de la población la vereda y el 49,1% del total de la población de la unidad territorial intervenida por el proyecto para el municipio de Gachancipá.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En la vereda se identifica la existencia de viviendas ubicadas en un patrón disperso, como se puede observar en la **Tabla 3-66**, debido al tamaño de los predios de mediana y gran extensión, como se pudo constatar con las observaciones realizadas en campo.

Tabla 3-66 Patrones de asentamiento AID en veredas de Gachancipá

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
San José	-	X	La vereda San José se caracteriza por la presencia de viviendas rurales dispersas.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

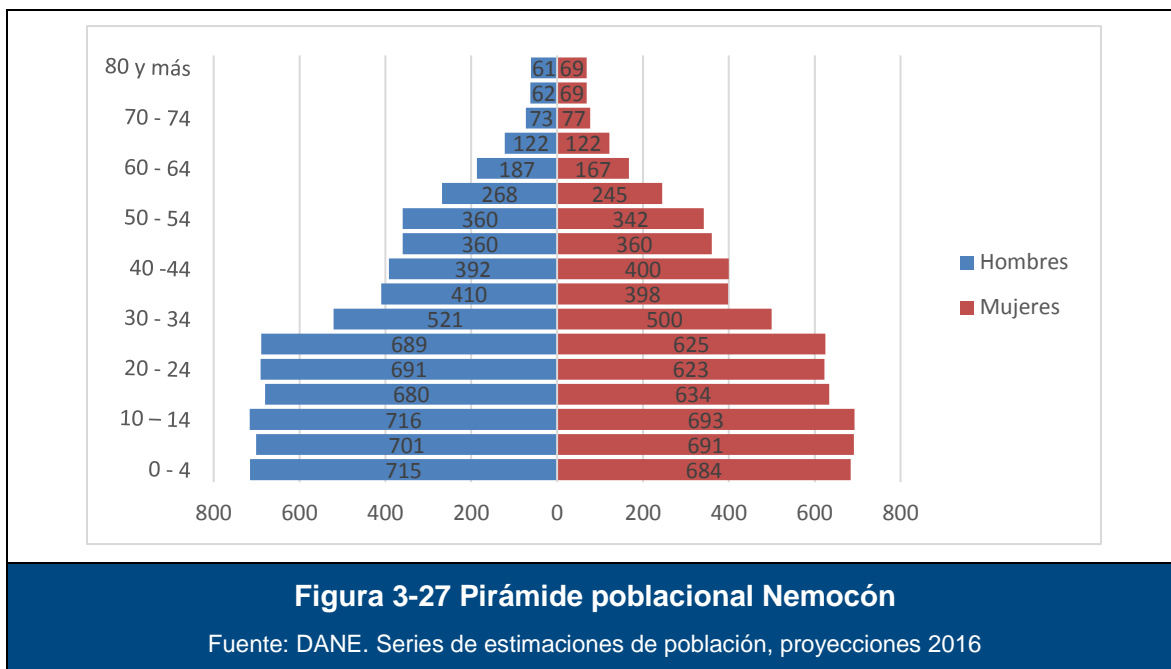
• **Municipio de Nemocón (All)**

El 60% de la población se ubica entre los rangos de edad de 0- 29 años, y el 3% de la población se ubica en el rango comprendido entre 70 a 80 años y más. En la **Tabla 3-67** y en la **Figura 3-27** se presenta la relación.

Tabla 3-67 Distribución por edad y sexo municipio de Nemocón

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	715	684	1399	10%
5 - 9	701	691	1392	10%
10 - 14	716	693	1409	10%
15 - 19	680	634	1314	10%
20 - 24	691	623	1314	10%
25 - 29	689	625	1314	10%
30 - 34	521	500	1021	7%
35 - 39	410	398	808	6%
40 - 44	392	400	792	6%
45 - 49	360	360	720	5%
50 - 54	360	342	702	5%
55 - 59	268	245	513	4%
60 - 64	187	167	354	3%
65 - 69	122	122	244	2%
70 - 74	73	77	150	1%
75 - 79	62	69	131	1%
80 y más	61	69	130	1%
TOTAL	7008	6699	13707	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016



Teniendo en cuenta la pirámide poblacional para el municipio de Nemocón, se identifica que la población joven es la predominante, lo que puede explicarse por la existencia de mayor equipamiento para servicios sociales, la cercanía con Bogotá y la mayor cantidad de fuentes de empleo, destacándose la floricultura, el sector industrial y el turismo.,

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la Tabla 3-68 y en la Figura 3-28, se presenta la relación de la población que habita en cada una de las veredas que hacen parte del AID del proyecto para el municipio de Nemocón.

Tabla 3-68 Distribución de población por sexo - veredas AID Nemocón

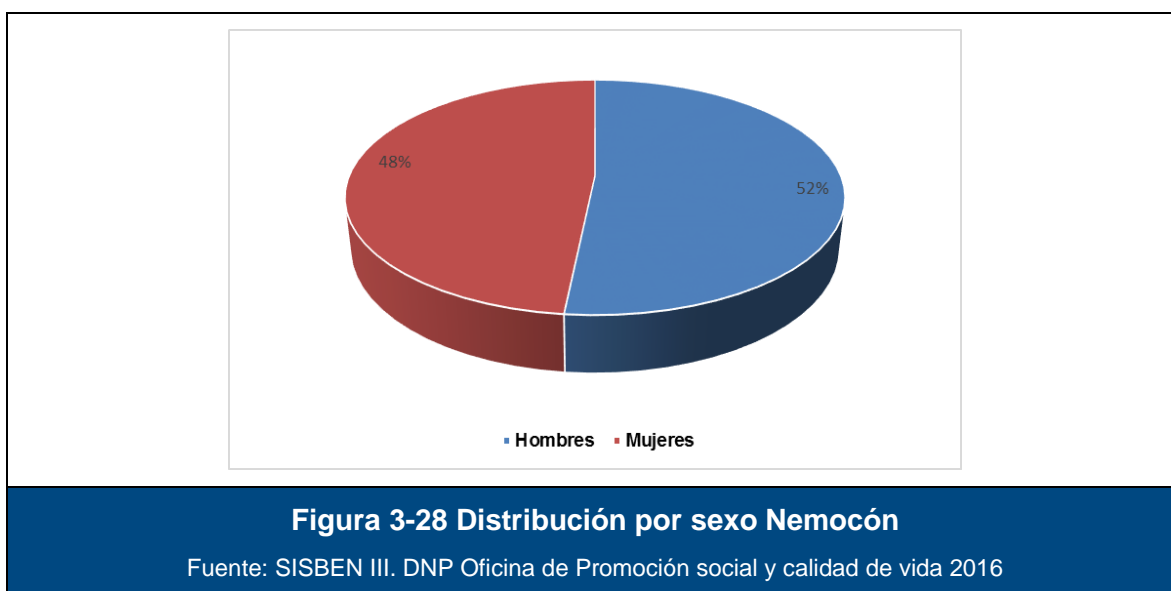
Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Agua Clara	41	47	88
Astorga	253	268	521
La Puerta	281	299	580

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Total	575	614	1189

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 1189 habitantes, de los cuales 614 son hombres los cuales equivalen al 52% de la población y 575 mujeres que representan el 48% de la población. La vereda con mayor número de habitantes es La Puerta con 580 y 88 pobladores de la vereda Agua Clara siendo la de menor número de habitantes.



La distribución de la población por edad en el AID para el municipio de Nemocón se presenta Tabla 3-69.

Tabla 3-69 Distribución de población por edad - veredas AID municipio de Nemocón

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Agua Clara	11	23	49	5	88

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Astorga	77	159	261	24	521
La Puerta	69	188	290	33	580
Total	157	362	600	62	1189

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

Como se observa, predomina la población adulta, mientras que el grupo más reducido es el de adultos mayores.

✓ Población económicamente activa

En las veredas a influenciar por el proyecto se encuentra que el 50,5% de la población es económicamente activa. La información se puede consultar en la **Tabla 3-70**.

Tabla 3-70 Población económicamente activa AID en las veredas de Nemocón

NEMOCÓN	
Vereda	Población económicamente activa
Astorga	La población económicamente activa es de 261 personas, representando el 50% del total de la población la vereda y el 22,0% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Nemocón.
La Puerta	La población económicamente activa es de 290 personas, representando el 50% del total de la población la vereda y el 24,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Nemocón.
Agua Clara	La población económicamente activa es de 49 personas, representando el 56% del total de la población la vereda y el 4.1% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Nemocón.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

✓ Patrones de asentamiento

En la Tabla 3-71 se presentan las características de poblamiento de las veredas del AID en Nemocón. Observándose que las veredas La Puerta y Agua Clara tienen un tipo de asentamiento disperso y la vereda Astorga mixto.

Tabla 3-71 Patrones de asentamiento AID en las veredas de Nemocón

Vereda	Patrones de asentamiento			Observación
	Nuclear	Disperso	Mixto	
Astorga	-	-	X	Se identifica dentro de la vereda un caserío ubicado sobre la vía Gachancipá – Suesca, en el resto del territorio el asentamiento es disperso.
La Puerta	-	X	-	El asentamiento en la vereda es disperso, las viviendas se encuentran distanciadas entre sí.
Agua Clara	-	X	-	El asentamiento en la vereda es disperso, las viviendas se encuentran distanciadas entre sí.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Cogua (All)**

En el municipio de Cogua el rango de edad más prevalente es de 0 a 29 años representando el 54% del total de la población, y el rango menos prevalente es de 75 a 79 años, con el 1%. Los datos se relacionan en la Tabla 3-72 y en la Figura 3-29.

Tabla 3-72 Distribución por edad y sexo municipio de Cogua

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	1041	1005	2046	9%
5 - 9	1023	1011	2034	9%
10 - 14	1007	1061	2068	9%
15 - 19	1096	980	2076	9%
20 - 24	1069	1011	2080	9%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
25 - 29	955	986	1941	9%
30 - 34	812	799	1611	7%
35 - 39	715	728	1443	6%
40 - 44	703	701	1404	6%
45 - 49	733	692	1425	6%
50 - 54	660	661	1321	6%
55 - 59	517	509	1026	5%
60 - 64	349	344	693	3%
65 - 69	255	282	537	2%
70 - 74	188	220	408	2%
75 - 79	145	183	328	1%
80 y más	143	202	345	2%
TOTAL	11411	11375	22786	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

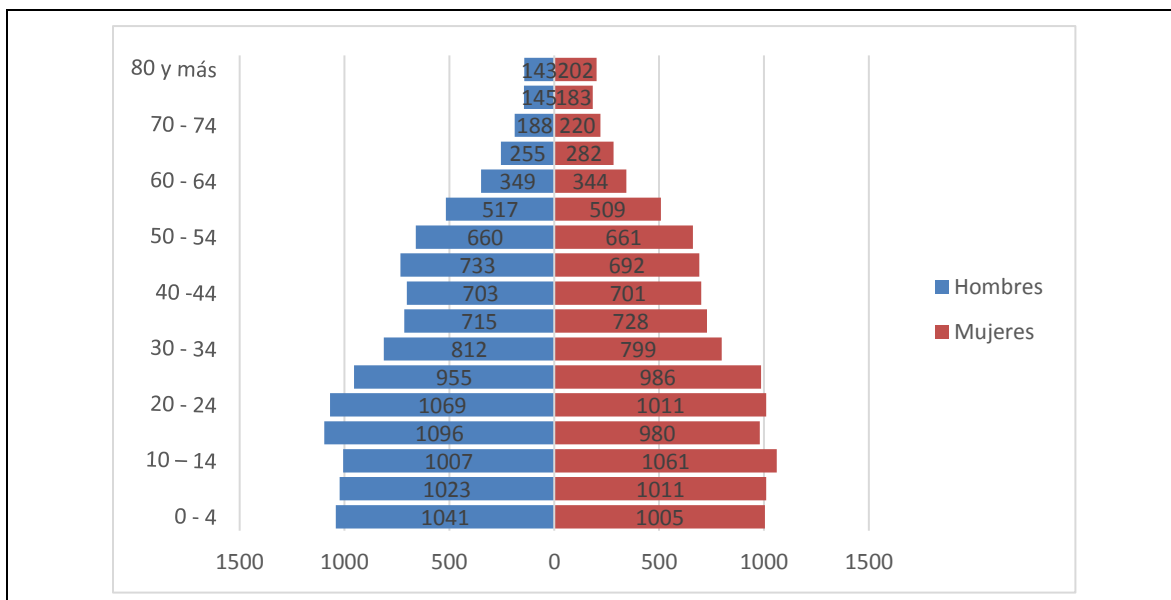


Figura 3-29 Pirámide poblacional Cogua

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

Teniendo en cuenta la pirámide de población para el municipio de Cogua, se tiene que la población joven es predominante. Esto se puede explicar por factores como el crecimiento poblacional dado por la cercanía con Zipaquirá, la presencia de procesos de industrialización y la minería, que representan un mayor número de oportunidades para el acceso a empleo.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

En la **Tabla 3-73** y en la **Figura 3-30** se presenta la información poblacional discriminada por sexo para las unidades territoriales AID pertenecientes al municipio de Cogua.

Tabla 3-73 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Cogua

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Rodamontal	657	677	1334
Rincón Santo	670	655	1325

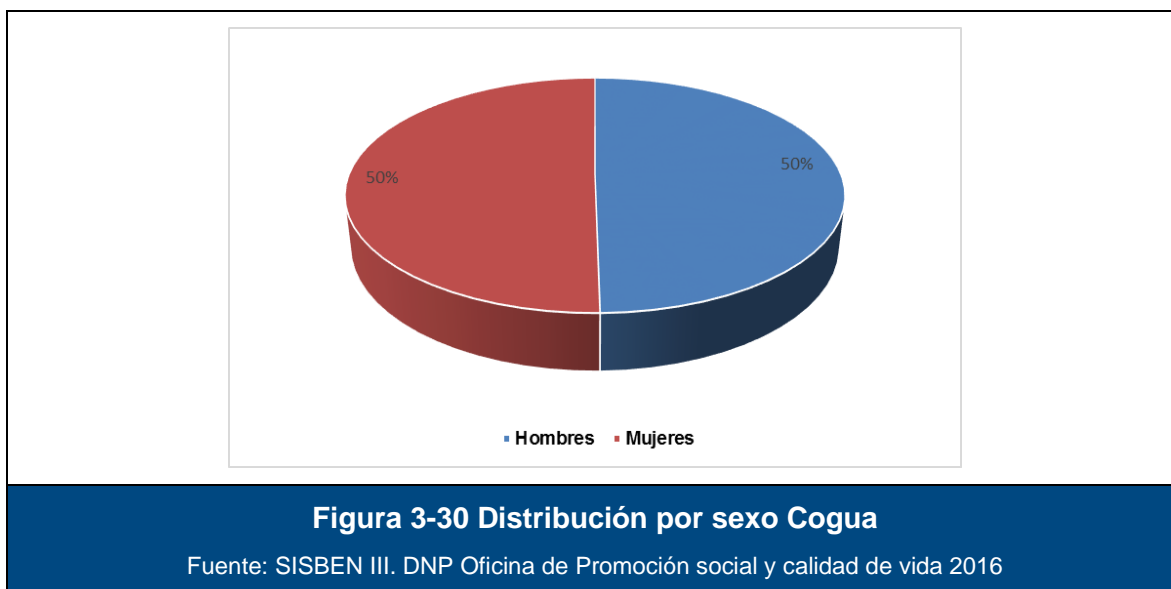
3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Mortiño	701	677	1378
Susagua	301	295	596
Total	2329	2304	4633

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 4633 habitantes, de los cuales 2304 son hombres, representando el 50% de la población y 2329 son mujeres, cantidad que equivale al 50% del total de la población, como se observa en la **Figura 3-30** La vereda con mayor número de habitantes es Mortiño con 1378 pobladores y la vereda con menor número de habitantes es Susagua con 596 pobladores.



En la Tabla 3-74, se presenta la distribución de la población por grupos etarios en el AID para el municipio de Cogua.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Tabla 3-74 Distribución de la población por edad - veredas AID Cogua

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Rodamontal	137	365	725	107	1334
Rincón Santo	187	388	681	69	1325
Mortiño	152	426	744	56	1378
Susagua	75	192	304	25	596
Total	551	1371	2454	257	4633

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Población Económicamente Activa

En la Tabla 3-75 se presentan los datos de población económicamente activa para las veredas del AID en el municipio de Cogua. La vereda con mayor población económicamente activa es Rodamontal con 581 personas y con menor proporción la vereda Susagua con 224 personas.

Tabla 3-75 Población Económicamente Activa AID veredas Cogua

COGUA	
Vereda	Población económicamente activa
Mortiño	La población económicamente activa es de 744 personas, representando el 54% del total de la población la vereda y el 16 % del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Cogua
Rincón Santo	La población económicamente activa es de 681 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 15% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Cogua
Susagua	La población económicamente activa es de 304 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 7% del

COGUA	
Vereda	Población económicamente activa
	total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Cogua
Rodamontal	La población económicamente activa es de 725 personas, representando el 54% del total de la población la vereda y el 16% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Cogua

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En las veredas predomina el patrón de asentamiento disperso, esto se debe al desarrollo de actividades económicas y el tamaño de los predios, a continuación en la **Tabla 3-76** se presenta la relación.

Tabla 3-76 Patrones de Asentamiento AID veredas Cogua

Vereda	Patrones de asentamiento			Observación
	Nuclear	Disperso	Mixto	
Mortiño	-	-	X	En el área veredal del municipio el patrón de asentamiento ha estado determinado por la vía, el centro poblado y la construcción de viviendas que se han dado por la proximidad a la carretera.
Rincón Santo	-	-	X	En estas veredas se identifican centros poblados alrededor de las vías de acceso, sin embargo, en el resto del territorio predomina el asentamiento disperso.
Susagua	-	-	X	
Rodamontal	-	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Zipaquirá (All)**

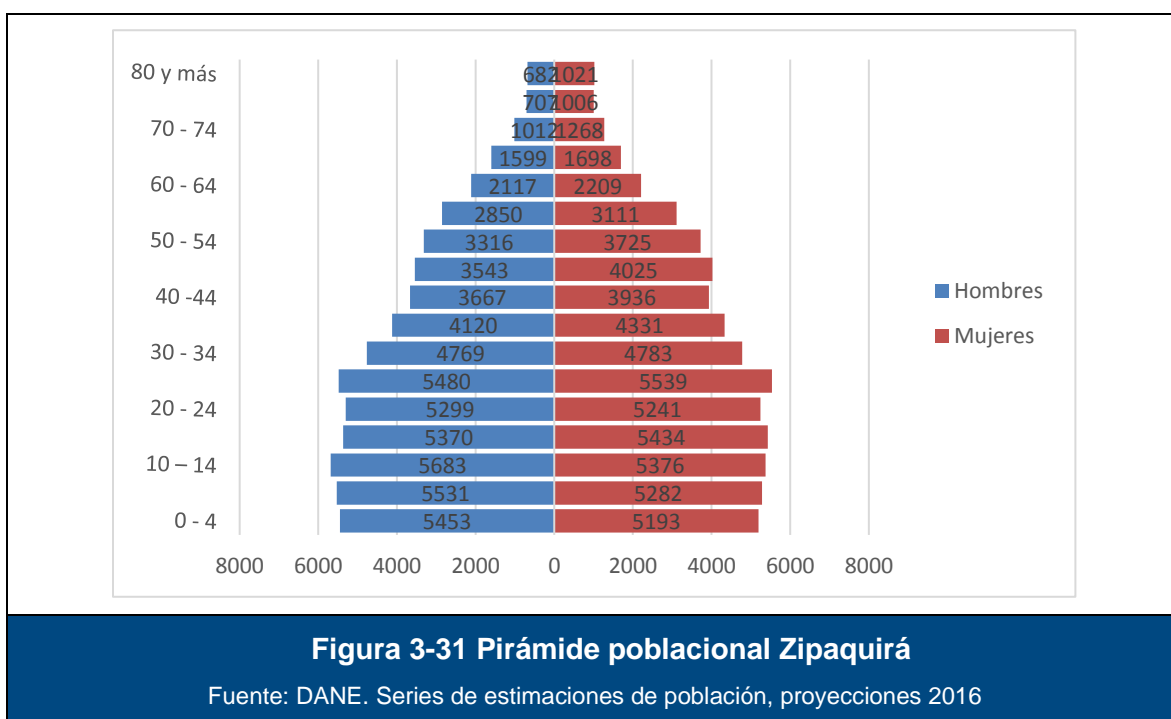
El municipio concentra el 48% de la población entre los rangos de edad entre los 0 a 29 años, el 2% de los habitantes se encuentra entre los 75 a 80 y más años, siendo éste un municipio de población predominantemente joven, relacionado en la Tabla 3-77.

Tabla 3-77 Distribución por edad y sexo municipio de Zipaquirá

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	5453	5193	10646	8%
5 - 9	5531	5282	10813	8%
10 - 14	5683	5376	11059	8%
15 - 19	5370	5434	10804	8%
20 - 24	5299	5241	10540	8%
25 - 29	5480	5539	11019	8%
30 - 34	4769	4783	9552	7%
35 - 39	4120	4331	8451	6%
40 - 44	3667	3936	7603	6%
45 - 49	3543	4025	7568	6%
50 - 54	3316	3725	7041	5%
55 - 59	2850	3111	5961	5%
60 - 64	2117	2209	4326	3%
65 - 69	1599	1698	3297	2%
70 - 74	1012	1268	2280	2%
75 - 79	707	1006	1713	1%
80 y más	682	1021	1703	1%

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	61198	63178	131944	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016



En la pirámide de población para el municipio de Zipaquirá se observa una población joven predominante, esto se puede atribuir a la llegada de población por ser una capital de provincia, que brinda acceso a comercio y servicios de carácter regional; adicionalmente, es un municipio turístico, por lo que los flujos migratorios son altos.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

Se presenta en la Tabla 3-78 y en la Figura 3-32 la relación de población de las veredas del municipio de Zipaquirá, que se verán influenciadas por el proyecto. Cabe mencionar que la base de datos SISBEN III- 2016, suministrada por el DNP, no incluye información sobre la

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

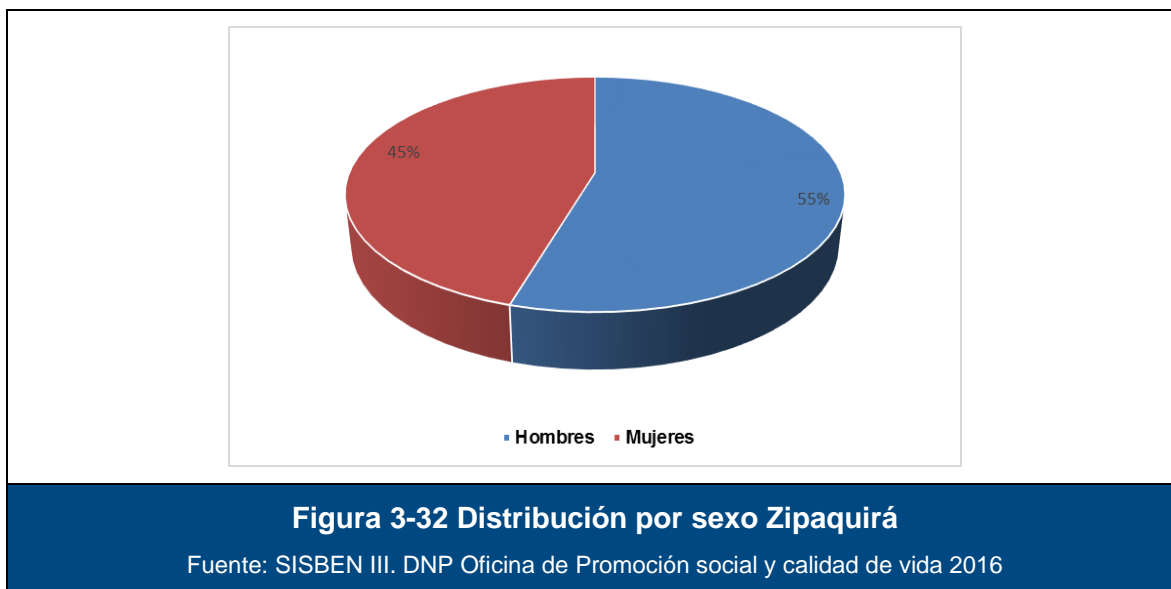
vereda Centro, teniendo en cuenta que se constituyen en divisiones territoriales que no han sido incorporadas a los documentos del POT.

Tabla 3-78 Distribución de la población por sexo - veredas AID Zipaquirá

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Centro	S/I	S/I	S/I
Barroblanco	2	1	3
San Antonio	67	82	149
Total	69	83	152

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 152 habitantes de los cuales 83 son hombres los cuales representan el 55% y 69 mujeres equivalente al 45% del total de la población. La vereda con mayor número de población es San Antonio con 129 habitantes.



3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

A continuación en la Tabla 3-79 se presenta la distribución de la población por grupos etarios para el AID en el municipio de Zipaquirá. Es importante aclarar que para esta distribución la base de datos del SISBEN III no incluye información sobre la vereda centro.

Tabla 3-79 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Zipaquirá

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
El Centro(*)	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
Barroblanco	1	0	2	0	3
San Antonio	27	33	83	6	149
Total	28	33	85	6	152

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

(*) La base de datos SISBEN III- 2016, suministrada por el DNP, no incluye información sobre la vereda Centro, teniendo en cuenta que se constituyen en divisiones territoriales que no han sido incorporadas a los documentos del POT

Como se observa en la Tabla 3-79, predomina la población adulta, mientras que la población adulta mayor es la más reducida.

✓ Población económicamente activa

El total de la población que se encuentra en edad económicamente activa es de 1223, de las cuales 1.140 personas se encuentran en la vereda El Centro con mayor participación y 83 personas de la vereda San Antonio, como se relaciona en la **Tabla 3-80**.

Tabla 3-80 Población económicamente activa AID veredas Zipaquirá

ZIPAQUIRÁ	
Vereda	Población económicamente activa
El Centro	Según base de datos SISBEN III-2016, no se incluye información de la vereda.
Barroblanco	La población económicamente activa es de 2 personas, representando el 67% del total de la población la vereda y el 1,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Zipaquirá
San Antonio	La población económicamente activa es de 83 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 3,8% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Zipaquirá

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En lo que se refiere a los patrones de asentamiento de las cuatro veredas, el patrón predominante es rural dispersa, como se relaciona en la **Tabla 3-81**.

Tabla 3-81 Patrones de asentamiento AID veredas Zipaquirá

Vereda	Patrones de asentamiento			Observación
	Nuclear	Disperso	Mixto	
Barroblanco	-	X	-	El patrón de asentamiento que se presenta es rural disperso, donde se desarrollan actividades agropecuarias.
El Centro	-	X	-	
San Antonio	-	-	X	Se identifica un área urbanizada dentro de la vereda (centro poblado), en el resto del territorio se observa asentamiento disperso.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

• **Municipio de Tabio (All)**

En la Tabla 3-82 y en la Figura 3-33, se presenta la relación de población para el municipio de Tabio, donde se observa que el rango de edad de los 0 a 19 años concentra el 36% de la población, el rango comprendido entre los 75 a los 80 y más años se agrupa el 2% del total de la población.

Tabla 3-82 Distribución por edad y sexo municipio de Tabio

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	1211	1155	2366	9%
5 - 9	1232	1168	2400	9%
10 - 14	1231	1186	2417	9%
15 - 19	1326	1276	2602	9%
20 - 24	1172	1125	2297	8%
25 - 29	1278	1220	2498	9%
30 - 34	1116	1062	2178	8%
35 - 39	925	909	1834	7%
40 -44	859	862	1721	6%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
45 - 49	828	856	1684	6%
50 - 54	784	781	1565	6%
55 - 59	580	599	1179	4%
60 - 64	489	511	1000	4%
65 - 69	362	404	766	3%
70 - 74	210	247	457	2%
75 - 79	164	217	381	1%
80 y más	139	218	357	1%
TOTAL	13906	13796	27702	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

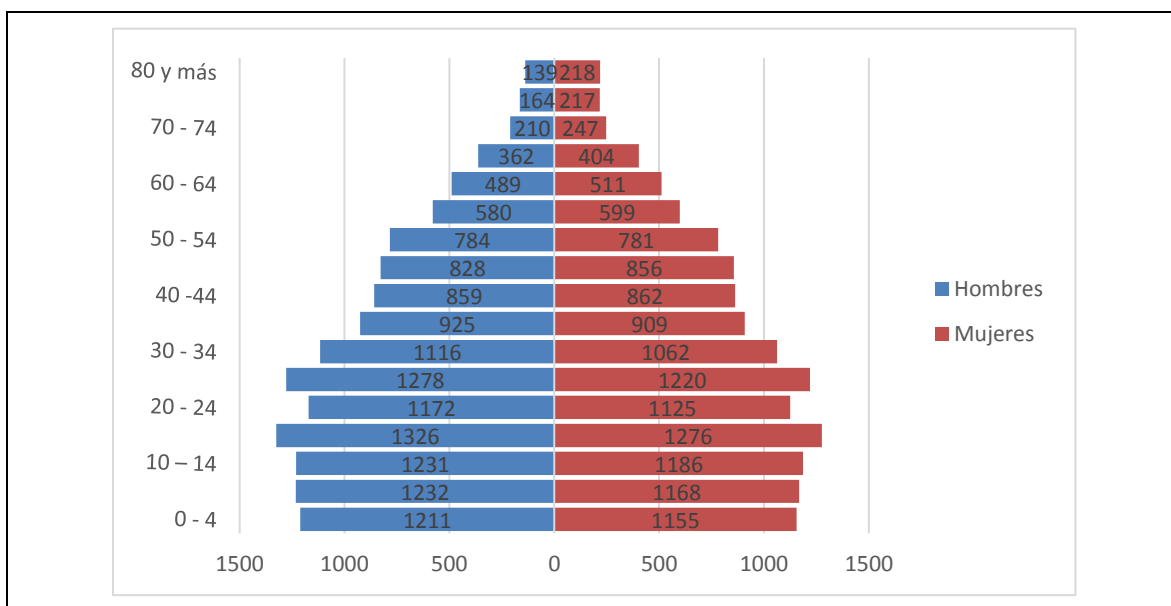


Figura 3-33 Pirámide poblacional Tabio

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En la pirámide de población para el municipio de Tabio se observa una población joven predominante, esto se puede atribuir a las posibilidades de empleo o comercio que hay alrededor del municipio. A partir de los 60 años los rangos de edad tanto para población femenina como masculina disminuyen notablemente.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

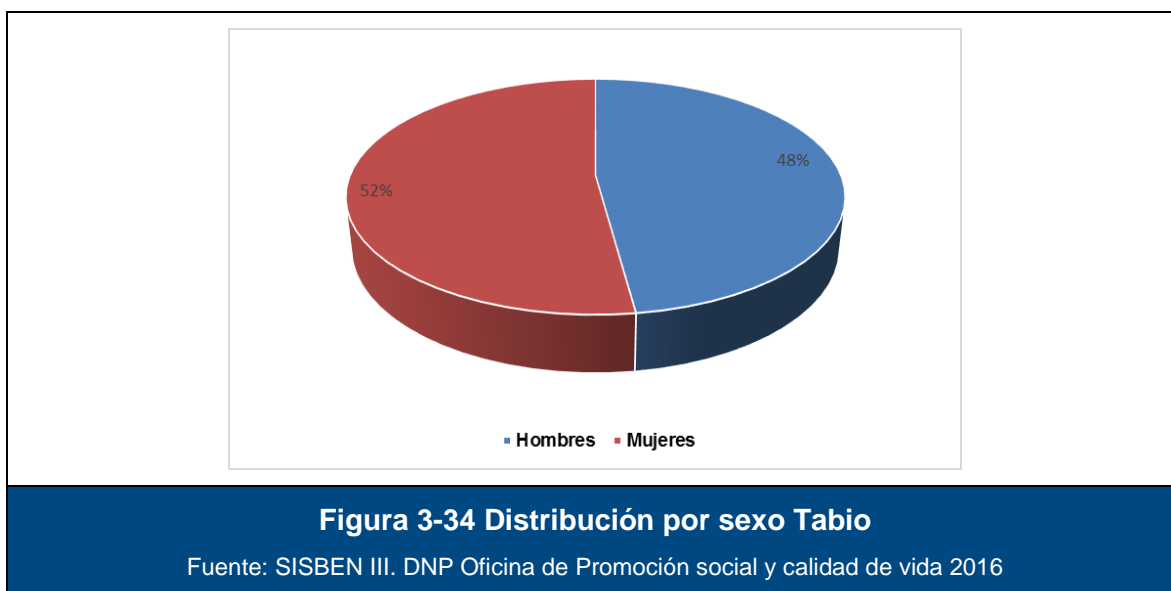
En la Tabla 3-83 y en la Figura 3-34 se presenta la relación de la población de las veredas del AID para el municipio de Tabio. La herramienta SISBEN III-2016, no incluye información de distribución de población para la vereda Llano grande.

Tabla 3-83 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Tabio

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Llano Grande	S/I	S/I	S/I
Salitre	837	745	1582
Rio Frio Occidental	797	754	1551
Total	1634	1499	3133

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 3133 habitantes, de los cuales 1499 son hombres los cuales equivalen al 48% y 1634 mujeres representando el 52%. La vereda con mayor número de habitantes es Salitre con 1582 pobladores.



En la Tabla 3-84, se presenta la distribución de la población para las veredas del AID en el municipio de Tabio.

Tabla 3-84 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Tabio

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Llano Grande	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
Salitre	189	505	838	50	1582
Rio Frio Occidental	185	482	810	74	1551
Total	374	987	1648	124	3133

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

(*) La base de datos SISBEN III- 2016, suministrada por el DNP, no incluye información sobre la vereda Llano Grande.

De acuerdo con los datos presentados anteriormente, en el AID dentro del municipio de Tabio es predominante la población adulta, el grupo etario de menor tamaño es el de adultos mayores.

✓ Población económicamente activa

El total de población económicamente activa de las veredas del AID para el municipio de Tabio es de 1734 personas, encontrando que la vereda que tiene mayor participación es la vereda Salitre con 838 personas y la de menor participación es la vereda Llano Grande con 86 personas. En la **Tabla 3-85** se presenta la relación por vereda.

Tabla 3-85 Población económicamente activa AID veredas Tabio

Tabio	
Vereda	Población económicamente activa
Rio Frío Occidental	La población económicamente activa es de 810 personas, representando el 52% del total de la población la vereda y el 24,7% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tabio

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Tabio	
Vereda	Población económicamente activa
Llano Grande	La herramienta SISBEN III-2016, no incluye información de distribución de población para la vereda Llano grande
Salitre	La población económicamente activa es de 838 personas, representando el 53% del total de la población la vereda y el 25,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tabio

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En lo que se refiere a los patrones de asentamiento de las tres veredas del AID en el municipio de Tabio, se observan dos centros poblados y una vereda con viviendas dispersas, como se relaciona en la **Tabla 3-81**.

Tabla 3-86 Patrones de asentamiento AID veredas Tabio

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Río Frío Occidental	X	-	Dentro de la vereda se encuentra ubicado el Centro Poblado El Bote.
Llano Grande	-	X	El patrón de asentamiento de la vereda es disperso.
Salitre	X	-	Dentro de la vereda se encuentra ubicado el Centro poblado Salitre Medio

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Subachoque (AII)**

En la Tabla 3-87 y en la Figura 3-35 se presenta la distribución por edad y sexo en la población del AID para Subachoque, el 18% de la población total se concentra en el rango de 20 a 29 años y el rango que menor cantidad de población agrupa es el de 75 a 80 y más años, los cuales representan el 2% del total de la población.

Tabla 3-87 Distribución por edad y sexo municipio de Subachoque

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	702	673	1375	8%
5 - 9	672	662	1334	8%
10 - 14	706	675	1381	8%
15 - 19	697	669	1366	8%
20 - 24	802	739	1541	9%
25 - 29	778	719	1497	9%
30 - 34	622	568	1190	7%
35 - 39	571	522	1093	7%
40 - 44	561	526	1087	7%
45 - 49	572	547	1119	7%
50 - 54	523	483	1006	6%
55 - 59	387	375	762	5%
60 - 64	267	264	531	3%
65 - 69	189	216	405	2%
70 - 74	149	164	313	2%
75 - 79	106	120	226	1%
80 y más	96	113	209	1%
TOTAL	8400	8035	16435	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

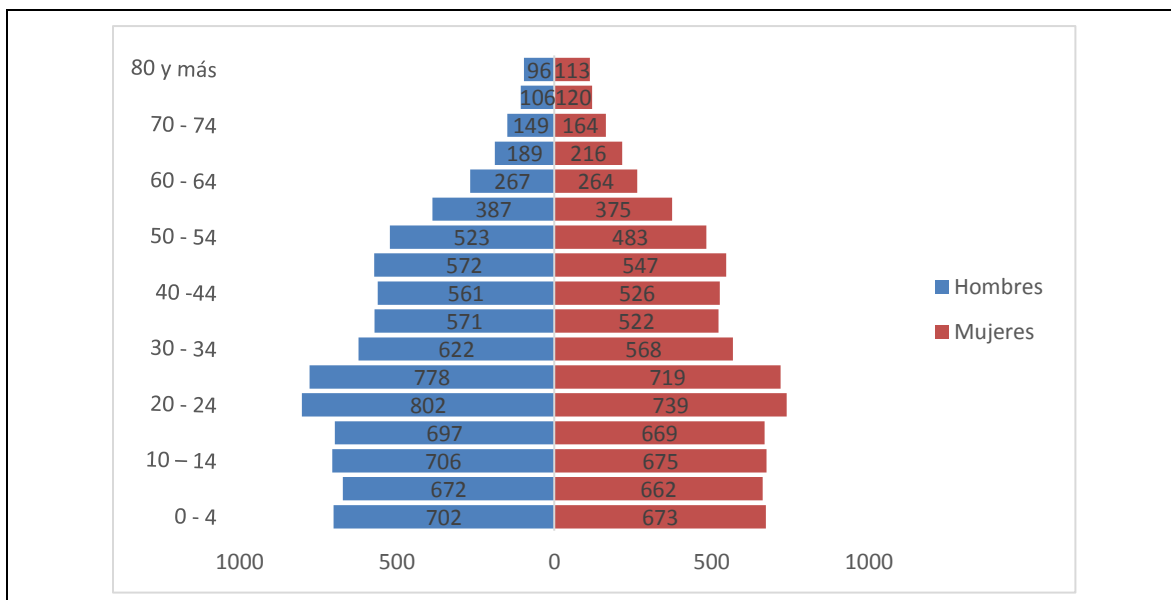


Figura 3-35 Pirámide poblacional Subachoque

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En la pirámide de población para el municipio de Subachoque se observa una población joven predominante, esto se puede atribuir a las posibilidades de empleo, educación que hay en el municipio y considerando el aumento de población en el rango de edad de 20-30 años. A partir de los 55 años los rangos de edad tanto para población femenina como masculina disminuyen notablemente. Esto puede estar relacionado, con altas tasas de mortalidad o desplazamiento de la población a otras zonas.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

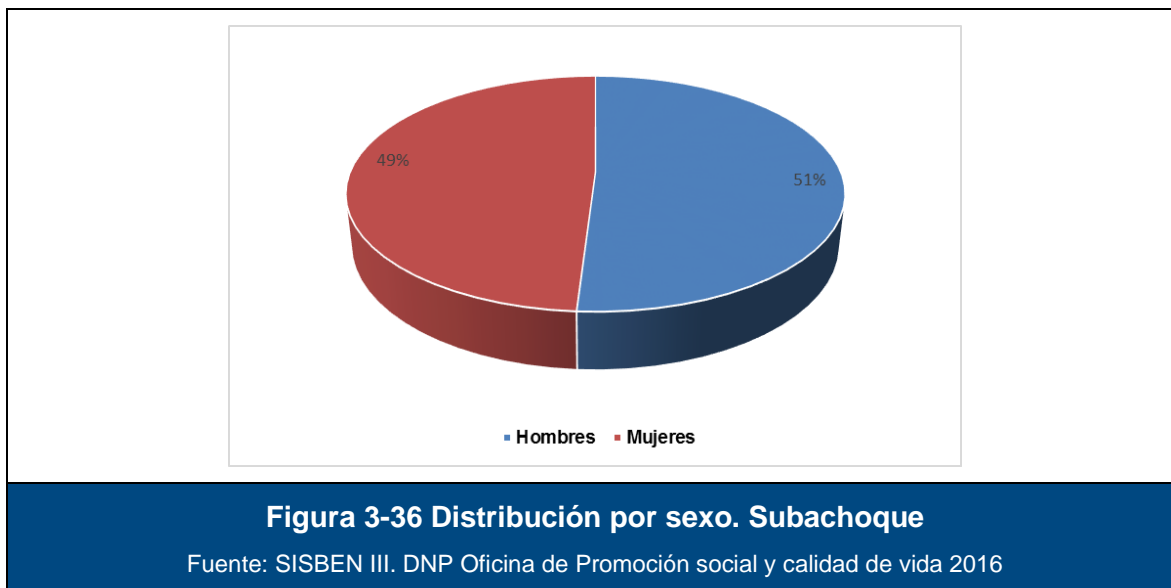
La relación de la población para las veredas a influenciar por el proyecto para el municipio de Subachoque se presenta en la Tabla 3-88 y en la **Figura 3-36**

Tabla 3-88 Distribución de la población por sexo - veredas Subachoque

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Santuario La Cuesta	188	166	354
Canica Alta	38	57	95
Galdámez	385	398	783
Canica Baja	223	247	470
Total	834	868	1702

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 1702 habitantes, de los cuales 868 son hombres representando el 51% y 834 mujeres equivalente al restante 49% de la población. La vereda con mayor número de habitantes es Galdámez con 783 pobladores y la vereda con el menor número de habitantes es Canica Alta (95).



3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

En la Tabla 3-89, se presenta la distribución de la población para el AID en el municipio de Subachoque.

Tabla 3-89 Distribución de la población por edad - veredas municipio de Subachoque

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Santuario La Cuesta	39	97	196	22	354
Canica Alta	8	29	56	2	95
Galdámez	88	234	428	33	783
Canica Baja	37	154	262	17	470
Total	172	514	942	74	1702

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

El grupo etario con mayor población en las veredas del AID del proyecto en el municipio de Subachoque corresponde a adultos, mientras que la población adulta mayor es el de menor población.

✓ Población económicamente activa

La población económicamente activa para el municipio es de 942 personas, de las cuales 428 son de la vereda Galdámez, ubicándose como la vereda con mayor número de población económicamente activa - PEA, mientras que la vereda Canica Alta tiene el menor número de PEA con 56 personas. En la **Tabla 3-90** se presentan los datos para todas las veredas del área de influencia.

Tabla 3-90 Población económicamente activa AID veredas Subachoque

SUBACHOQUE	
Vereda	Población económicamente activa
Santuario La Cuesta	La población económicamente activa es de 196 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 11,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Subachoque.
Canica Alta	La población económicamente activa es de 56 personas, representando el 59% del total de la población la vereda y el 3,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Subachoque.
Galdámez	La población económicamente activa es de 428 personas, representando el 55% del total de la población la vereda y el 25,1% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Subachoque.
Canica Baja	La población económicamente activa es de 262 personas, representando el 56% del total de la población la vereda y el 15,4% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Subachoque.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En las veredas que conforman el área de influencia del proyecto, se identifica un patrón de asentamiento disperso como se muestra en la Tabla 3-91

Tabla 3-91 Patrones de asentamiento en vereda AID de Subachoque

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
Santuario La Cuesta	-	X	Las viviendas se encuentran ubicadas de manera dispersa dentro de las veredas, se caracterizan por predios de gran extensión, los cuales se utilizan para actividades agropecuarias y uso residencial
Canica Alta	-	X	
Galdámez	-	X	
Canica Baja	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Madrid (All)**

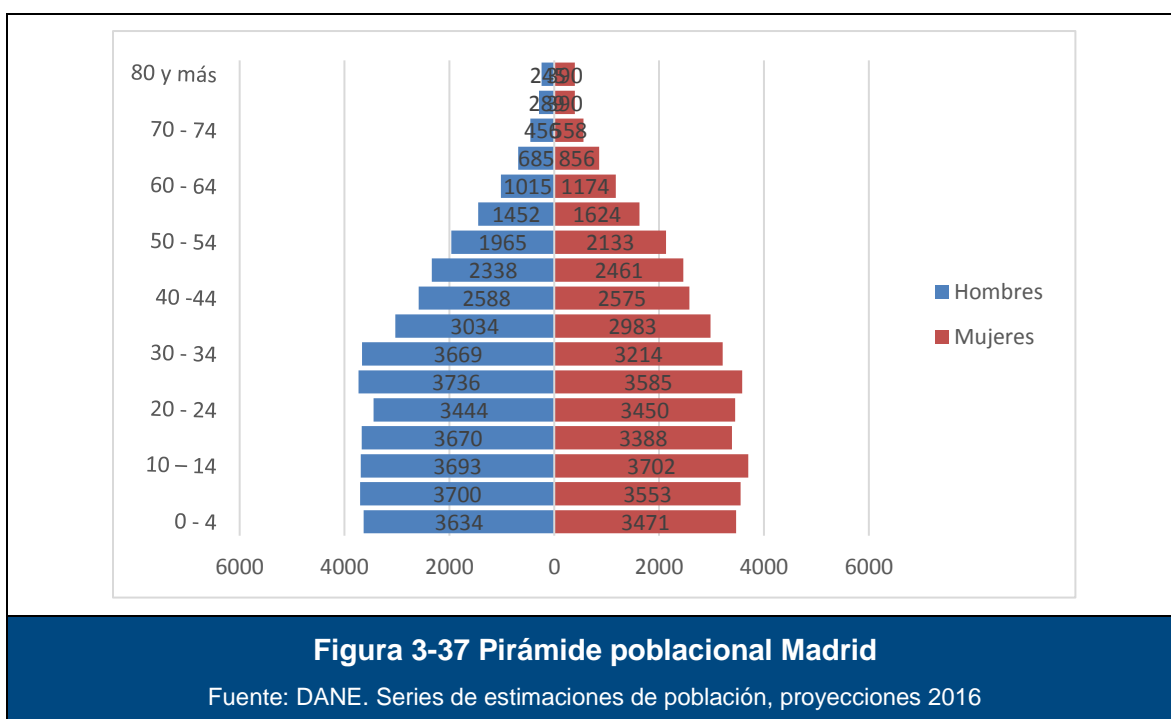
En el municipio de Madrid el 63% de la población se concentra en el rango de edad de 0-34 años, la menor cantidad de población se concentra en el rango comprendido entre los 70 años y 80 años y más representando el 3% del total de la población, como se observa en la **Tabla 3-92** y en la **Figura 3-37**

Tabla 3-92 Distribución por edad y sexo municipio de Madrid

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	3634	3471	7105	9%
5 - 9	3700	3553	7253	9%
10 - 14	3693	3702	7395	9%
15 - 19	3670	3388	7058	9%
20 - 24	3444	3450	6894	9%
25 - 29	3736	3585	7321	9%
30 - 34	3669	3214	6883	9%
35 - 39	3034	2983	6017	8%
40 - 44	2588	2575	5163	7%
45 - 49	2338	2461	4799	6%
50 - 54	1965	2133	4098	5%
55 - 59	1452	1624	3076	4%
60 - 64	1015	1174	2189	3%
65 - 69	685	856	1541	2%
70 - 74	456	558	1014	1%
75 - 79	289	390	679	1%
80 y más	245	390	635	1%

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
TOTAL	39613	39507	79120	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016



En el municipio de Madrid, se identifica como tendencia la disminución de la población a partir de los 35 a los 39 años de edad, lo cual puede estar relacionado con factores como la búsqueda del mejoramiento en la calidad de vida a partir del acceso a mayores oportunidades de educación y empleo. Y es notorio la disminución de población a partir de los 54 años. La concentración de población en edades menores a 40 años se presenta igualmente por el establecimiento de familias jóvenes en las nuevas urbanizaciones del municipio, las cuales debido a la alta oferta y costos menores con relación a Bogotá, se constituyen en lugares para la compra de vivienda por parte de personas de Bogotá y municipios cercanos.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

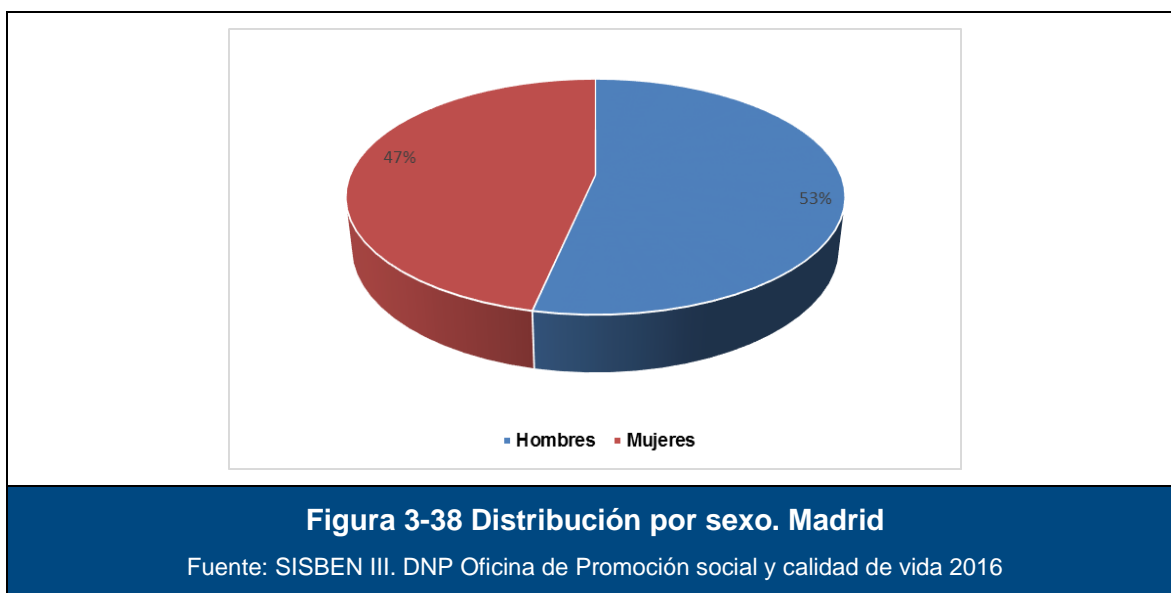
La relación de la población del municipio se presenta en la Tabla 3-4 y en la Figura 3-38, donde se discrimina la población por sexo y veredas de residencia.

Tabla 3-93 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Madrid

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
La Cuesta	92	105	197
Carrasquilla	121	136	257
Valle Del Abra	77	91	168
Total	290	332	622

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 622 habitantes, de los cuales 332 son hombres representando el 53% y 290 mujeres las cuales representan el 47% restante de la población. La vereda mayor población es Carrasquilla con 257 habitantes y de menor número de habitantes es Valle del Abra con 168 pobladores.



En la Tabla 3-94, se presenta la distribución de la población para el AID en el municipio de Madrid.

Tabla 3-94 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Madrid

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
La Cuesta	21	55	111	10	197
Carrasquilla	25	94	130	8	257
Valle Del Abra	14	62	84	8	168
Total	60	211	325	26	622

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

El grupo etario de mayor tamaño es el de adultos, seguido de la población en edad escolar, infantil y adultos mayores.

✓ Población económicamente activa

Para las unidades territoriales que hacen parte del municipio como AID, se identifica que la población económicamente activa corresponde a 325 personas. La vereda con mayor población económicamente activa es Carrasquilla con 130 personas y la vereda con menor PEA es Valle del Abra con 84 habitantes como se observa en la **Tabla 3-95**.

Tabla 3-95 Población económicamente activa AID veredas Madrid

MADRID	
Vereda	Población económicamente activa
La Cuesta	La población económicamente activa es de 111 personas, representando el 56% del total de la población la vereda y el 17,8% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Madrid.
Valle del Abra	La población económicamente activa es de 84 personas, representando el 50% del total de la población la vereda y el 13,5% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Madrid

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

MADRID	
Vereda	Población económicamente activa
Carrasquilla	La población económicamente activa es de 130 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 20,9% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Madrid

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

El patrón de asentamiento que está presente en las 3 veredas es de tipo disperso, como se observa en la **Tabla 3-96**.

Tabla 3-96 Patrones de asentamiento AID veredas Madrid

Vereda	Patrones de asentamiento		Observación
	Nuclear	Disperso	
La Cuesta	-	X	Las viviendas se encuentran ubicadas de manera dispersa, el tamaño de los predios es de mediana propiedad. Se identifican usos residencial campestre y productivo, donde se desarrollan actividades ganaderas
Valle del Abra	-	X	
Carrasquilla	-	X	

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

- **Municipio de Tenjo (All)**

El municipio cuenta con el 29% de la población en los rangos de edad comprendidos entre los 0 a 14 años y los rangos de edad que cuenta con menor población es el comprendido entre 75 a 80 años y más con el 2% de los habitantes totales, en la **Tabla 3-97** y en la Figura 3-39 se presenta la distribución de la población por quinquenios y sexo.

Tabla 3-97 Distribución por edad y sexo municipio de Tenjo

Rango de edad	Hombres	Mujeres	Total	%
0 - 4	955	904	1859	9%
5 - 9	926	883	1809	9%
10 - 14	937	911	1848	9%
15 - 19	956	934	1890	9%
20 - 24	885	873	1758	9%
25 - 29	885	866	1751	9%
30 - 34	840	830	1670	8%
35 - 39	591	589	1180	6%
40 -44	571	593	1164	6%
45 - 49	507	548	1055	5%
50 - 54	504	547	1051	5%
55 - 59	418	437	855	4%
60 - 64	325	340	665	3%
65 - 69	267	275	542	3%
70 - 74	183	197	380	2%
75 - 79	104	123	227	1%
80 y más	101	158	259	1%
TOTAL	9955	10008	19963	100%

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

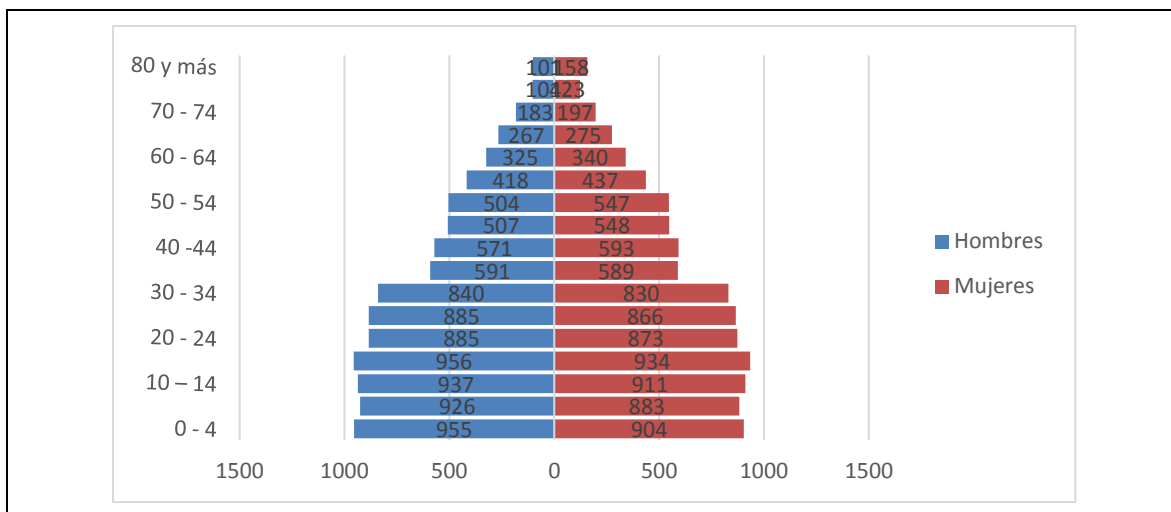


Figura 3-39 Pirámide poblacional Tenjo

Fuente: DANE. Series de estimaciones de población, proyecciones 2016

En la pirámide de población para el municipio de Tenjo se observa una población joven predominante, esto se puede atribuir a las posibilidades de empleo, educación que hay en el municipio. A partir de los 35 años hay una disminución de la población relacionado con la búsqueda del mejoramiento en la calidad de vida a partir del acceso a mayores oportunidades de educación y empleo. Disminuyendo la población tanto femenina como masculina desde los 65 años.

➤ **Área de Influencia Directa (AID)**

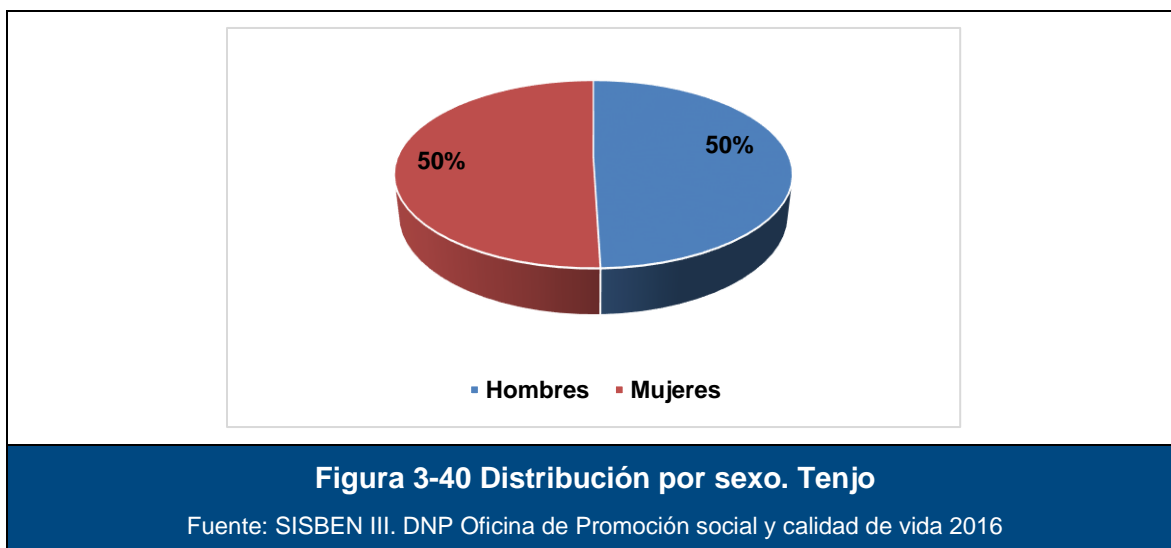
Respecto a la población que habita el AID, en la Tabla 3-98 y en la Figura 3-40 se puede observar la población de las veredas que conforman el AID para el municipio de Tenjo discriminada por sexo.

Tabla 3-98 Distribución de la población por sexo - veredas AID municipio de Tenjo

Vereda	Mujeres	Hombres	Habitantes
Jacalito	108	141	249
Carrasquilla	474	430	904
Total	582	571	1153

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

En el AID se identifica un total de 1.153 habitantes, de los cuales 571 son hombres representando el 50% y 582 mujeres las cuales equivalen al 50%. La vereda con mayor población es Carrasquilla con un total de 904 habitantes.



En la tabla Tabla 3-99, se presenta la distribución de la población por grupos etarios por veredas pertenecientes al AID en el municipio de Tenjo.

Tabla 3-99 Distribución de la población por edad - veredas AID municipio de Tenjo

Vereda	Infantil	Escolar	Adultos	Adul_may	Habitantes
Jacalito	22	88	130	9	249
Carrasquilla	97	308	461	38	904
Total	119	396	591	47	1153

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

De acuerdo con los datos presentados anteriormente, en el AID dentro del municipio de Tenjo predomina la población adulta, seguida de la población escolar, luego se encuentra la población infantil y por último se encuentra el grupo de adultos mayores.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

✓ Población económicamente activa

El proyecto en el municipio interviene dos veredas, de las cuales Carrasquilla cuenta con una población económicamente activa de 461 personas y la vereda Jacalito cuenta con 130, como se observa en la **Tabla 3-100**.

Tabla 3-100 Población económicamente activa AID veredas Tenjo

TENJO	
Vereda	Población económicamente activa
Carrasquilla	La población económicamente activa es de 461 personas, representando el 51% del total de la población la vereda y el 40,0% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Tenjo.
Jacalito	La población económicamente activa es de 130 personas, representando el 52% del total de la población la vereda y el 11,3% del total de la población de las unidades territoriales a influenciar por el proyecto para el municipio de Madrid.

Fuente: SISBEN III. DNP Oficina de Promoción social y calidad de vida 2016

✓ Patrones de asentamiento

En la **Tabla 3-101** se presenta el tipo de asentamiento en las dos veredas a influenciar por el proyecto y que hacen parte lo municipio de Tenjo.

Tabla 3-101 Patrones de Asentamiento AID veredas Tenjo

Vereda	Patrones de asentamiento			Observación
	Nuclear	Disperso	Mixto	
Carrasquilla	-	-	X	Carrasquilla tiene una concentración de viviendas dada por la llegada y asentamiento de una familia en crecimiento, sector conocido como los Chitiva. A excepción de esto, las viviendas se encuentran dispersas.
Jacalito	-	-	X	Dentro de la vereda existe una zona urbanizada donde se concentra el mayor número de viviendas, en el resto del territorio el asentamiento es disperso.

Fuente: Consorcio Ambiental Chivor, 2016.

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

➤ **Comportamiento demográfico**

En el siguiente apartado se darán a conocer el número de nacimientos y defunciones para los municipios que hacen parte del All, con proyección al año 2016 y corte hasta el 30 de Junio. **Tabla 3-102.**

Tabla 3-102 Comportamiento demográfico por municipios

Municipio	Tasa de Natalidad			Tasa de mortalidad		
	Total Nacimientos	No. Hombres	No. Mujeres	Total Defunciones	No. Hombres	No. Mujeres
San Luis de Gaceno	6	5	1	12	6	6
Santa María	0	0	0	3	1	2
Macanal	2	2	0	8	8	0
Garagoa	158	81	77	57	30	27
Tenza	0	0	0	8	3	5
Sutatenza	0	0	0	5	3	2
Guateque	107	43	64	47	23	24
Tibirita	0	0	0	4	1	3
Machetá	0	0	0	13	11	2
Chocontá	78	44	34	41	21	20
Suesca	9	3	6	14	8	6
Sesquilé	6	4	2	7	4	3
Gachancipá	0	0	0	4	4	0
Nemocón	16	7	9	13	8	5
Cogua	0	0	0	20	12	8
Zipaquirá	619	325	293	151	76	75

Municipio	Tasa de Natalidad			Tasa de mortalidad		
	Total Nacimientos	No. Hombres	No. Mujeres	Total Defunciones	No. Hombres	No. Mujeres
Tabio	12	4	8	9	5	4
Subachoque	1	1	0	15	5	10
Madrid	107	53	54	70	37	33
Tenjo	16	6	10	13	9	4
TOTAL	1137	578	558	514	275	239

Fuente: DANE. Estadísticas vitales, proyecciones 2016

De la información oficial publicada por el DANE (Estadísticas vitales), se tiene que durante el año 2016 (corte al 30 de Junio), hubo un total de 1137 nacimientos dentro del área de influencia del proyecto, el municipio con mayor número de nacimientos es Zipaquirá, mientras que en los municipios de Santa María, Tenza, Sutatenza, Tibirita, Macheta y Gachancipá no se presentan nacimientos durante el período citado. Por otro lado, de acuerdo con la tasa de mortalidad, las cifras del DANE indican que en lo transcurrido del presente año hasta el 30 de Junio, se han registrado 514 defunciones en el área de influencia, el municipio donde más se han presentado defunciones dentro del período analizado es Zipaquirá, mientras que los de menor incidencia son Santa María, Tibirita y Gachancipá.

Los casos de mortalidad presentados se encuentran directamente relacionados con variables que se dan a nivel nacional las cuales se relacionan a continuación⁷:

- Enfermedades del corazón
- Agresiones (homicidios)
- Enfermedades Cerebrovasculares
- Enfermedades Cardiovasculares
- Enfermedades Crónicas Vías Respiratorias Inferiores

⁷ Censo DANE 2005. [Online]. [Consultado el 28 de Octubre de 2016]. Disponible en: <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2016>

- Infecciones Respiratorias Agudas –IRA-
- Enfermedades Hipertensivas
- Diabetes Mellitus
- Accidente de Transporte Terrestre
- Enfermedades Sistema Digestivo
- Enfermedades Sistema Urinario

➤ **Condiciones de vida**

Se enuncian para los municipios del AII índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI, el cual busca determinar, con ayuda de algunos indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas o no. Los indicadores de referencia son: vivienda inadecuada, servicios inadecuados, hacinamiento crítico, alta dependencia económica y niños en edad escolar que no asisten a la escuela. En la **Tabla 3-103** se relacionan los porcentajes de NBI, para las cabeceras y el área rural de cada municipio.

Tabla 3-103 Necesidades básicas insatisfechas en el área de Influencia indirecta AII

Municipio	% NBI Cabecera	% NBI resto (rural)	% NBI Total
San Luis de Gaceno	17,89%	41,22%	33,53%
Santa María	21,53%	46,39%	32,73%
Macanal	15,48%	40,18%	35,23%
Garagoa	15,18%	46,79%	23,28%
Tenza	10,03%	34,60%	28,23%
Sutatenza	15,67%	65,93%	57,70%
Guateque	13,30%	55,85%	25,96%
Tibirita	9,15%	39,03%	34,05%
Machetá	17,48%	52,44%	45,07%
Chocontá	39,98%	46,09%	34,24%
Suesca	21,40%	25,47%	23,62%

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010

Municipio	% NBI Cabecera	% NBI resto (rural)	% NBI Total
Sesquilé	8,83%	19,02%	16,56%
Gachancipá	24,22%	17,08%	20,96%
Nemocón	14,58%	19,22%	17,16%
Cogua	10,29%	14,41%	13,18%
Zipaquirá	11,40%	18,74%	12,34%
Tabio	14,79%	10,48%	12,41%
Subachoque	12,20%	15,26%	14,02%
Madrid	13,55%	13,36%	13,52%
Tenjo	16,17%	15,28%	16,17%

Fuente: Censo DANE, 2005

Adicionalmente y como complemento a la metodología anteriormente presentada, se enuncia el Índice de Pobreza Multidimensional, generado por el DANE y DNP, como complemento para la identificación de las carencias de las personas y los hogares en cuanto salud, educación y nivel de vida⁸. En la **Tabla 3-104** se presenta los indicadores correspondientes a los municipios que conforman el All.

Tabla 3-104 Índice de pobreza multidimensional área de Influencia indirecta All

Municipio	Número de hogares pobres por IPM	Población rural pobre por IPM (en personas)	Porcentaje de hogares pobres según el IPM	Porcentaje de hogares pobres en zonas urbanas según el IPM	Porcentaje de hogares pobres en zonas rurales según el IPM
San Luis de Gaceno	1.687	0,81	70,4	47	82
Santa María	1.223	0,84	60,8	42	84
Macanal	1.397	0,74	66,6	35	74
Garagoa	4.502	0,76	47,3	37	76

⁸ DPS. [Online]. [Consultado el 01 de Noviembre de 2016]. Disponible en: <http://www.mapasocial.prosperidadsocial.gov.co/mapa/>

Municipio	Número de hogares pobres por IPM	Población rural pobre por IPM (en personas)	Porcentaje de hogares pobres según el IPM	Porcentaje de hogares pobres en zonas urbanas según el IPM	Porcentaje de hogares pobres en zonas rurales según el IPM
Tenza	1.458	0,75	62	25	75
Sutatenza	1.375	0,78	69,7	28	78
Guateque	3.028	0,75	42,6	29	75
Tibirita	1.001	0,64	57,4	22	64
Machetá	1.902	0,85	74,5	34	85
Chocontá	3.763	0,78	63,6	48	78
Suesca	3.444	0,5	41,4	31	50
Sesquilé	2.512	0,45	39,1	20	45
Gachancipá	2.716	0,42	33,4	27	42
Nemocón	2.856	0,46	37,7	27	46
Cogua	4.747	0,41	35,8	24	41
Zipaquirá	26.730	0,53	30,4	27	53
Tabio	5.323	0,39	35,8	32	39
Subachoque	3.522	0,44	35,7	24	44
Madrid	16.483	0,33	21,9	20	33
Tenjo	4.391	0,32	32	32	32

Fuente: DPS. Mapa social, 2016

De acuerdo con los datos presentados, en términos generales, el índice de NBI es más alto en el área rural que en las cabeceras municipales. En Boyacá, el municipio con el índice de NBI más alto es Sutatenza (57,70%), mientras que el que presenta el menor índice es Garagoa; en Cundinamarca, Machetá presenta el índice de NBI más alto (45,07%), Zipaquirá y Tabio poseen los menores índices (12,34% y 12,41% respectivamente). En ese orden, dentro del área de influencia los municipios de Boyacá presentan índices de NBI más altos que la mayoría de municipios de Cundinamarca.

En cuanto al IPM, en Boyacá el municipio con mayor número de hogares pobres por IPM es Guateque, el de menor cantidad de hogares en esa condición es Santa María; en Cundinamarca, la mayor cantidad de hogares pobres por IPM es Zipaquirá, el de menor cantidad es Tibirita. Al igual que para el índice de NBI, en el área de influencia el IPM dentro de los municipios de Boyacá resulta en general más alto en los municipios de Cundinamarca, así mismo, es más alto en hogares de áreas rurales que en hogares de áreas urbanas

3.4.2 DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA

Proyecto UPME-03-2010