



Los impactos identificados y evaluados para el proyecto en relación con los identificados en el taller de impactos son:

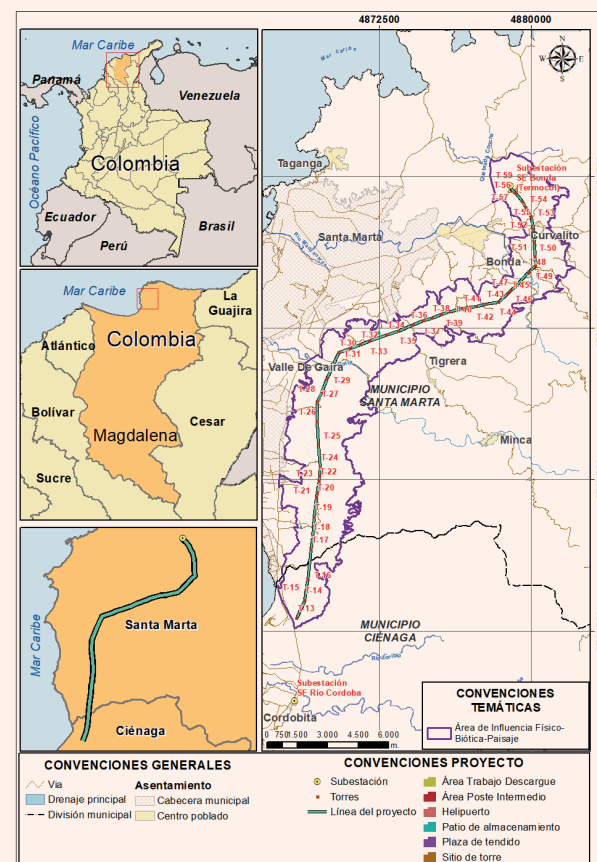
IMPACTO IDENTIFICADO EN EL ESTUDIO

- Alteración a la calidad del aire
- Alteración en los niveles de presión sonora
- Generación de campos electromagnéticos
- Alteración de la geoforma del terreno
- Alteración de las condiciones geotécnicas
- Alteración a la calidad del recurso hídrico subterráneo
- Alteración en la oferta y/o disponibilidad del recurso hídrico subterráneo
- Alteración en la calidad del recurso hídrico superficial
- Alteración hidrogeomorfológica de la dinámica fluvial y/o del régimen sedimentológico
- Cambio en el uso del suelo
- Alteración a la calidad del suelo
- Disminución de la cobertura vegetal
- Cambio en la composición y estructura de las especies de flora
- Alteración a comunidades de flora amenazada, vedada y endémica
- Alteración a comunidades de fauna terrestre
- Alteración a la hidrobiota y su hábitat
- Disminución de hábitat de ecosistemas sensibles (Bosque seco tropical)
- Generación y/o alteración de conflictos sociales
- Modificación de la accesibilidad, movilidad y conectividad local
- Generación temporal de empleo
- Cambio en el derecho de dominio
- Modificación de la infraestructura física y social, y de los servicios públicos y sociales
- Traslado involuntario de población
- Alteración de contextos arqueológicos
- Alteración en la percepción visual del paisaje

El plan de gestión del riesgo permite identificar las siguientes amenazas:

- Amenaza sísmica
- Amenaza por licuefacción
- Amenaza por procesos de remoción en masa
- Amenaza por tsunamis
- Amenaza por avenida torrencial
- Amenaza por tormentas eléctricas
- Amenaza por inundación
- **Amenaza por incendios forestales (riesgo con categoría alta)**

Localización del proyecto



Alcance del proyecto

Características	Medida/ Cantidad
Longitud aprox. de la línea de transmisión	28,8 km
Número de estructuras (torres)	45
Pórticos	1
Circuito	Sencillo
Nivel de tensión	220 kV
Ancho de la servidumbre	30 metros (15 m a cada lado del eje de la línea)

www.grupoenergiabogota.com

[@GrupoEnergiaBog](https://twitter.com/GrupoEnergiaBog) [/GrupoEnergiaBogota](https://www.facebook.com/GrupoEnergiaBogota)

[Grupo Energía Bogotá](https://www.linkedin.com/company/grupo-energia-bogota) [Grupo Energía Bogotá](https://www.youtube.com/channel/UC...)

[grupoenergiabogota](https://www.instagram.com/grupoenergiabogota)



Juntos mejoramos vidas



Activo en operación de Transmisión del GEB - Región Norte

PROYECTO
UPME 10 – 2019 CONSTRUCCIÓN,
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA
LÍNEA DE TRANSMISIÓN
RÍO CÓRDOBA – BONDA
(TERMOCOL) 220 KV.
TRAMO DOS (2)

Medio Abiótico



Hidrología

De acuerdo con la zonificación hidrográfica establecida por el IDEAM el proyecto se localiza en el área hidrográfica del Caribe (1), la zona hidrográfica del Caribe – La Guajira (15) y la subzona hidrográfica del Río Piedras – Río Manzanares (1501).

Calidad de Agua

Monitoreo 1: de 9 fuentes hídricas caracterizadas: 2 puntos corresponden a calidad de agua aceptable, y 7 puntos restantes estaban secos al momento del muestreo.

Monitoreo 2: de 11 fuentes hídricas caracterizadas: 2 puntos con una calidad de agua aceptable, 4 estaban secos y 3 tenían agua con profundidad de menos de 5 cm.

Usos y Usuarios

Se identificaron 82 captaciones de las cuales 32 son subterráneas y 57 superficiales. Se destacan entre los principales usos: consumo humano, doméstico, agropecuario y turístico.

Atmósfera

- Aire:** Como resultado se observó que el Índice de Calidad de Aire (ICA) es moderado relacionado al tránsito vehicular por las vías de acceso sin pavimentar.
- Ruido Ambiental:** Se identificaron fuentes externas como ruido de fauna (Insectos, aves), el ruido de la zona habitada y el ruido de vehículos por el tráfico alto de la zona.
- Aforo Vehicular:** Se indicaron como principales generadores de emisiones de contaminantes las motocicletas y los camiones.

Geología

La caracterización litológica, indica la presencia de la unidad geológica Batolito de Santa Marta y Plutón de Buritaca (E2smb-cd), en el área de influencia del proyecto con una mayor extensión representada por el 90,68%. Esta unidad ocasionalmente aflora dioritas, granodioritas y granitos.

Suelos

Los suelos del área de influencia físico-biótica-paisaje son principalmente de montaña, de texturas medias a moderadamente gruesas, bien drenados y fertilidad media a baja. Se identificaron 4 clases agrológicas en las que predominan los usos potenciales agroforestales y forestales. Actualmente el suelo se encuentra bajo 14 tipos de uso entre los que predominan los usos: forestal producción-protección, conservación protección y cuerpos de agua natural y asentamientos residencial y recreacional.

Paisaje

Las unidades de paisaje predominantes en el área de influencia son: bosque en laderas estructurales (bosqseel) con una ocupación de 2.528,12 hectáreas, bosque en laderas (bosqsd) con una ocupación de 1.627,39 hectáreas y vegetación herbácea y/o arbustiva en laderas estructurales (vhaseel) con un cubrimiento de 1.272,18 hectáreas. La calidad visual del paisaje alta está asociada a 16 unidades de paisaje, la calidad visual media a 25 unidades de paisaje y la calidad visual baja se identificó en 13 unidades de paisaje.

Medio Biótico



Flora

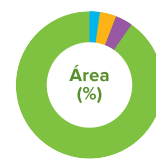
Se caracterizaron 19 unidades de coberturas.

- 5 territorios artificializados.
- 8 tejidos agrícolas.
- 5 bosques y áreas seminaturales.
- 1 superficie de agua.

Extensión de las coberturas de la tierra

Unidades de cobertura	Área (Ha)	Área (%)
Tejido urbano discontinuo	179,06	2,42
Zonas industriales o comerciales	9,14	0,12
Red vial y territorios asociados	5,49	0,07
Zonas de extracción minera	11,10	0,15
Instalaciones recreativas	150,89	2,04
Otros cultivos transitorios	4,04	0,05
Cultivos permanentes arbustivos	6,34	0,09
Cultivos permanentes arbóreos	7,64	0,10
Pastos limpios	51,75	0,70
Pastos arbolados	138,19	1,87
Pastos enmalezados	55,78	0,76
Mosaico de cultivos	22,14	0,30
Mosaico de pastos y cultivos	4,22	0,06
Bosque fragmentado	3742,48	50,65
Bosque de galería y ripario	1140,20	15,43
Arbustal	998,89	13,52
Vegetación secundaria alta	848,73	11,49
Tierras desnudas y degradadas	4,34	0,06
Ríos (50m)	7,92	0,11

Unidades de coberturas



- Superficies de agua **0.11%**
- Bosques y áreas seminaturales **91.15%**
- Tejidos agrícolas **3.93%**
- Territorios artificializados **4.81%**

Fauna

Durante la caracterización de la fauna se encontraron un total de 176 especies de fauna entre los diferentes grupos faunísticos (anfibios, reptiles, aves y mamíferos).

GRUPO	No individuos	No especies	No ordenes	No familias representativas	Orden (es)	Familia (s) representativas	Especie (s) abundantes
Anfibios	94	6	1	3	Anura (6 spp)	Leptodactylidae (3 spp)	Engystomops pustulosus (94 individuos)
Reptiles	464	29	2	16	Squamata (28 spp)	Dipsadidae, Gymnophthalmidae, Teiidae (3 spp c/u)	Cnemidophorus cf. gaigei (132 individuos) y Gonatodes abogularis (91 individuos)
Aves	1217	113	16	36	Passeriformes (67 spp)	Tyrannidae (24 spp) y Thraupidae (11 spp)	Brotogeris jugularis (94 individuos) y Eupsittula pertinax (70 individuos)
Mamíferos	159	28	9	17	Chiroptera (9 spp)	Phyllostomidae (8 spp)	Marmosa robinsoni (38 individuos) y Cerdocyon thous (18 individuos)

Fuente: INGEDISA SA., 2022

Así mismo, se obtuvo un total de 85 especies de interés ecológico para el área de influencia ya sea por estar en alguna categoría de amenaza, restricción de comercio, veda, en algún grado de endemismo o patrón de migración una.

GRUPO	ESTADO DE AMENAZA					MIGRATORIAS
	UICN	Res. 1912/Libros Rojos	CITES	VEDA	ENDEMICAS	
Anfibios	0	0	0	0	0	0
Reptiles	1	1	5	1	5 especies casi endémicas	0
Aves	1	2	21	0	1 endémica, 9 casi endémica	11
Mamíferos	4	1	7	9	1 endémica, 1 casi endémica	4

Fuente: INGEDISA SA., 2022



Medio Socioeconómico

Se ejecutó el proceso de participación y socialización con los distintos grupos de interés del área de influencia del proyecto (autoridades locales y regionales, líderes, dignatarios de las JAC, comunidades y propietarios), con el propósito de suministrar información de manera oportuna, clara y suficiente y obtener retroalimentación del proyecto.

Población:

En el área de influencia del proyecto se encuentran asentadas aproximadamente 31.000 personas.

Servicios:

- Baja cobertura en prestación de servicios públicos.
- Acceso a educación en las instituciones educativas de las veredas, especialmente básica primaria.
- Acceso servicio de salud en centros poblados cercanos o cabecera municipal de Ciénaga y distrital de Santa Marta.
- Vías de acceso terciarias en regular y mal estado.

Economía:

Actividades agrícolas, avícolas, apícolas, turismo y prestación de servicios de manera informal (restaurantes, tiendas, mototaxismo, etc.).

Cultura:

Celebración de la Virgen del Carmen.
Fiestas del Mar.
Festival del Caimán Cienaguero.
Festival Nacional de Música con Guitarra.
Fiestas decembrinas.

Organización comunitaria:

Nivel organizativo a través de las Juntas de Acción Comunal – JAC.

