

TABLA DE CONTENIDO

3	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO ..	3.1
3.1	ÁREAS DE INFLUENCIA	3.1
3.1.1	Medios físico y biótico.....	3.1
3.1.2	Medio social	3.3

LISTA DE TABLAS

3.1.2.1	Área de influencia directa local	3.3
---------	----------------------------------------	-----

LISTA DE MAPAS

D-PHI-110-LB-PR-AFB-010 Área de influencia físico biótica
D-PHI-110-LB-PR-AIS-010 Área de influencia social

3 DEFINICIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

3.1 ÁREAS DE INFLUENCIA

Se define como área de influencia del proyecto aquella donde, por motivos de la implementación del mismo, se presenta la ocurrencia de los impactos ambientales, de manera directa o indirecta. Para el Proyecto Hidroeléctrico Ituango se definieron las áreas de influencia directa e indirecta como se describe a continuación:

3.1.1 Medios físico y biótico

3.1.1.1 Área de influencia indirecta (All)

Se enmarca el área de influencia indirecta del proyecto Hidroeléctrico Ituango en la región biogeográfica del norte del cañón del río Cauca, entre las cordilleras Central y Occidental, la cual se extiende desde la desembocadura del río Tonusco (cota 450) en el municipio de Santa Fé de Antioquia hasta la desembocadura del río Puquí (cota 140) límite entre los municipios de Valdivia y Tarazá; incluye además las cuencas media y baja del río San Andrés. En el mapa D-PHI-110-LB-PR-AFB-010 se localiza el área de Influencia indirecta del Proyecto Hidroeléctrico Ituango.

El límite altitudinal de esta región está definido en la margen derecha por el altiplano Norte de Antioquia y por la margen izquierda las vertientes de donde se derivan los drenajes que llegan directamente al cauce del río Cauca. Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Olaya, Peque, Sabanalarga, San Andrés de Cuerquia, Santa Fé de Antioquia, Sopetrán, Toledo, Valdivia y Yarumal

Los drenajes principales en el All son: por la margen derecha: quebradas Juan García, El Junco, La Honda, Pená, Santa María, Valdivia y Puré; y los ríos San Andrés, Espíritu Santo, Pescado y Puquí. Por la Margen izquierda: los ríos Tonusco, Ituango, Guaico y las quebradas La Seca, Las Cuatro, Peque, Sinitabe, La Guamera.

Los cauces que aportan mayor carga contaminante al río Cauca en el All son los ríos Tonusco, San Andrés e Ituango y las quebradas Juan García, Pená, Peque; todos ellos asociados a la descarga de residuos líquidos principalmente de cabeceras municipales.

El All presenta los siguientes límites biogeográficos: El cañón seco del río Cauca se prolonga hacia sur hasta los límites entre el departamento de Antioquia con el Norte del Departamento de Caldas. El límite oriental se extiende a lo largo del sistema de páramos y bosques alto andinos del Noroccidente Medio Antioqueño, de gran importancia para la hidrografía de la región. Al occidente, el límite lo define la zona norte de la cordillera occidental de los Andes donde se destaca la estrella hidrográfica del Nudo de Paramillo.

El All limita al norte con la región del Bajo Cauca Antioqueño, caracterizada por presentar una alta diversidad biológica, por ser ésta un refugio de diversidad biológica del Pleistoceno.

Con respecto a la existencia de áreas protegidas en el AII se identifica la Reserva de Recursos Naturales de la Zona Ribereña del río Cauca, declarada por CORANTIOQUIA a través del Consejo Directivo No 017 de 1996. Otras áreas se encuentran en proceso de inclusión en el sistema regional de áreas protegidas-SIRAP como el Parque Central de Antioquia, éste específicamente proyecta proteger áreas en los municipios del área de influencia del proyecto como Toledo, Sabanalarga y Liborina.

3.1.1.2 Área de influencia directa (AID)

Para los medios físico y biótico se considera como área de influencia directa el polígono envolvente que incluye todas las obras asociadas al proyecto (obras asociadas a la presa, embalse, línea de transmisión, vías, etc), ver plano D-PHI-110-LB-PR-AFB-010. A continuación se hace una descripción de cada una de éstas:

- Las obras asociadas a la presa y el embalse

En estas áreas se incluyen las obras que demandan intervención directa de los recursos naturales, afectando corrientes de agua, usos del agua, usos de suelo, estabilidad de terreno y coberturas vegetales que constituyen los hábitats terrestres de la región donde se construirá y operará el proyecto; aquí se incluyen las zonas de préstamo, los depósitos, la zona de presa, los portales de túneles, la subestación y la zona de embalse; además se incluyen las vías industriales y el tramo denominado “vía sustitutiva al municipio de Ituango”.

El área de influencia directa de los medios físico y biótico se complementa con la franja de protección del embalse y las zonas de compensación, estas coberturas son importantes para la conservación, protección y manejo ambiental de los ecosistemas terrestres del proyecto.

- Línea de transmisión

Se define el área de influencia directa de los medios físico y biótico para la línea de transmisión de energía Yarumal-Sitios de Obras una franja de 1km de ancho cuyo eje es el corredor de servidumbre de la línea.

3.1.1.2.1 Las obras asociadas a vías

- Rectificación de la Vía San Andrés de Cuerquia-El Valle y variante El Valle

El polígono de intervención delimitado por las líneas de chaflanes definen el área de influencia directa de estas dos vías; al cual se le suma el área de los polígonos de los depósitos; esta área se amplía en los cruces de los drenajes sobre las vías 100m aguas arriba y 100m aguas abajo.

- Apertura de la Vía Puerto Valdivia – Sitio de Presa

Para esta vía el área de influencia directa la definen los sistemas lóticos que cruzan la futura vía en el polígono demarcado por las vertientes del río Cauca desde 100m de distancia del eje de la vía hasta el cauce del río, los cuales son: las quebrada Irsi, Arrocería, Remolinos, Vagamentón, Las Ciruelas, Tapias, Arenales, Santa Bárbara,

ACTUALIZACIÓN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – ÁREAS DE INFLUENCIA

Achira, Puerto Escondido 1 y 2, Mojaculo, La Guamera, Las Pavas, Organí, La Tigrera, Sevilla, El Aro, La Honda, Los Rodríguez, Golondrina, El Pescadito y río Sinitave, además se incluyen los depósitos hasta el río Puquí, hacia el norte en la vía que comunica con el municipio de Caucaasia.

3.1.2 Medio social

3.1.2.1 Área de influencia indirecta (AII)

Es aquella donde se presentan impactos de orden secundario y comprometen tanto el contexto local como el regional. Comprende los municipios de Briceño, Buriticá, Ituango, Liborina, Olaya, Peque, Sabanalarga, San Andrés de Cuerquia, Santa Fé de Antioquia, Toledo, Valdivia y Yarumal (Ver mapa D-PHI-110-LB-PR-AIS-010).

3.1.2.2 Área de influencia directa (AID)

El área de influencia directa es el área en la cual predominan o son relevantes los impactos primarios o de primer orden que puedan producirse con el emplazamiento del proyecto. En ella se identifican el área de influencia directa local y el área de influencia directa puntual. (Ver mapa D-PHI-110-LB-PR-AIS-010)

3.1.2.2.1 Área de influencia directa local

De la cual hacen parte las veredas y corregimientos intervenidos directamente por algún tipo de obras del proyecto. (Ver Tabla 3.1).

Tabla 3.1 Área de influencia directa local

Municipio	Vereda/corregimiento	Interacción con el proyecto
Briceño	Alto del Chiri, Orejón, La Calera, Gurimán y Palestina	Embalse, campamentos, vías de acceso, línea de transmisión y depósitos.
Buriticá	La Angelina, Buenavista, La Fragua, Mogotes, Carauquia.	Embalse
Ituango	Los Galgos – El Mote, Cortaderal, Las Agüitas, La Honda, Organí, Sevilla ¹ , El Aro, Filadelfia, La Rica, El Torrente, Tinajas	Embalse, vías de acceso
Liborina	La Sucia	Embalse
Peque	La Bastilla, Nueva Llanada, Renegado-Valle, Barbacoas	Embalse
Sabalarga	Remartín, Membrillal, San Cristóbal-Pená, El Junco, Orobajo	Embalse
San Andrés de	El Cántaro, Loma Grande, Cañaduzales, Santa	Vías de acceso

¹ Aunque Sevilla no aparece en los mapas, su existencia como vereda fue validada por Planeación municipal y Desarrollo comunitario

ACTUALIZACIÓN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – ÁREAS DE INFLUENCIA

Municipio	Vereda/corregimiento	Interacción con el proyecto
Cuerquia	Gertrudis, Alto Seco	
Santafé de Antioquia	Cativo, El Tunal	Embalse
Toledo	Brugo, La Cascarela, Miraflores, Barrancas, El Valle.	Embalse, vías de acceso, campamentos
Valdivia	Montefrío, Bijagual, Santa Bárbara, Pensilvania, Astilleros	Vías de acceso
Yarumal	Yarumo Alto, Espíritu Santo, Ochalí, La Esmeralda, La Zorra, La Loma	Línea de energía para construcción

Fuente: Consorcio Generación Ituango

3.1.2.2.2 Área de influencia directa puntual

Conformada por las localidades objeto de desplazamiento involuntario como el centro poblado del corregimiento de Barbacoas del municipio de Peque, el centro poblado de la vereda Orobajo del municipio de Sabanalarga y las viviendas dispersas ubicadas a lo largo de la zona de embalse.

Hacen parte además, la zona urbana del municipio de San Andrés de Cuerquia; sectores rurales del corredor San Andrés de Cuerquia - El Valle (municipio de Toledo), en el que se encuentran viviendas que serán intervenidas con las vías de acceso al proyecto; y sectores rurales del corredor Puerto Valdivia – Presa, donde se ubican 34 viviendas que serán intervenidas por la vía industrial.

Los centros poblados del corregimiento El Valle del municipio de Toledo, por su cercanía a las obras principales y del corregimiento de Puerto Valdivia, donde se prevé impactos por presión migratoria.