	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012-2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 1

CONTROL DE LA REVISIÓN

Revisión	Descripción	Numerales que cambian de la anterior revisión	Fecha
0	Documento Original	N/A	13/06/2016
1	Versión 1– Respuesta a observaciones de la interventoría		04/08/2016
2	Versión 2– Respuesta a observaciones de la interventoría		12/09/2016
3	Versión 3 – Respuesta a observaciones de la interventoría		11/10/2016
4	Versión 4 – Respuesta a observaciones de la interventoría		28/10/2016

Firma	[Firma en documento impreso]	[Firma en documento impreso]	[Firma en documento impreso]
Nombre			
Cargo			
	Elaboró	Revisó	Aprobó

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 2

TABLA DE CONTENIDO

4. ÁREAS DE INFLUENCIA	5
4.1. CONSIDERACIONES TÉCNICAS	5
4.2. DEFINICIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA	13
4.2.1. Área de Influencia Física	14
4.2.2. Área de Influencia Biótica	17
4.2.3. Área de Influencia Socio – Económica	20


Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 3

ÍNDICE TABLAS

Tabla 4. 1 Fases del Proyecto.....	6
Tabla 4. 2 Accesos a viviendas, lotes y fincas	8
Tabla 4. 3 Áreas de Influencia del proyecto	12
Tabla 4. 4 Georreferenciación Construcción de la Variante Gigante entre el K0+000 al K5+081, Unidad Funcional 3	14

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 4


INDICE DE FIGURAS

Figura 4. 1 Microcuencas del Área de Influencia del Proyecto.....	15
Figura 4. 2 Área de Influencia Física (Abiótica).....	16
Figura 4. 3 Coberturas de la Tierra relevantes.....	18
Figura 4. 4 Área de Influencia Biótica.....	20
Figura 4. 5 Área de Influencia Social.....	21

ANEXOS

Anexo 4.1: Planos de Área de Influencia

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016 pág. 5

4. ÁREAS DE INFLUENCIA

INTRODUCCIÓN

La descripción detallada del medio físico, biótico, socioeconómico y cultural es un aspecto importante para evaluar el diagnóstico de las condiciones actuales de la zona y la sensibilidad del medio natural y social frente a proyectos de desarrollo vial y de esta manera dar soporte al Estudio de Impacto Ambiental relacionado con la **Construcción de la Variante Gigante, Unidad Funcional 3, comprendido entre el K0 + 000 y el K5 + 081**, proyecto localizado en el municipio de Gigante, departamento del Huila, Veredas El Tendido, Bajo Corozal y Bajo Corozal Sector Mazatlán, es preciso anotar que a partir de las reuniones iniciales realizadas con la comunidad de la Vereda Bajo Corozal, dieron a conocer que dentro de la misma vereda, existía la presencia de un sector denominado como Mazatlán, la cual tenía su propia JAC, pero hace parte integral de la vereda Bajo Corozal, por ende se decidió realizar el proceso de participación y socialización a la comunidad de este sector. .

Teniendo en cuenta lo anterior a continuación se exponen las consideraciones técnicas y criterios de definición, identificación y delimitación de las áreas de influencia del componente físico, biótico, socioeconómico y cultural.


4.1. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

A partir de las condiciones del medio, se identifica el espacio físico, territorial y socioeconómico sobre el cuál se va a realizar el proyecto vial, a continuación, se precisan las delimitaciones que fijan las áreas focales de influencia del proyecto.

El Área de Influencia para la Construcción de la Variante Gigante entre el K0+000 al K5+081 Unidad Funcional 3, es el espacio dónde los componentes físico, biótico y socioeconómico se van a ver afectados por las actividades de construcción del proyecto vial y eventualmente por las actividades conexas que se van a realizar a lo largo de los 5 Km.

Para la determinación de las áreas de influencia también se tienen en cuenta que la localización de la infraestructura de apoyo definida para la ejecución de las obras corresponde a las instalaciones

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 6


de MASSEQ (fuente de material, planta de producción de material de construcción y zona de disposición final de sobrantes) ubicadas a una distancia de 21,5 Km desde el acceso a la Plata en las coordenadas 820787,2 E – 764047,7 N hasta la vía nacional, considerando que para el transporte de material de construcción y material sobrante se utilizaran vías nacionales correspondientes a la Ruta 4505 y Ruta 2402 de la Red Nacional de Carreteras.

En el marco del Apéndice Técnico 1 del Contrato de Concesión Vial que define el Alcance del Proyecto se definen las fases del proyecto que se presentan en la siguiente Tabla.

Tabla 4. 1 Fases del Proyecto

Fase	Actividades
Pre constructiva	Adquisición predial. Emplazamiento de infraestructura de apoyo (Sitios de acopio temporal)
Constructiva	Retiro de cobertura vegetal. Desmonte y descapote. Extracción de material de construcción. Demolición y/o retiro de infraestructura y escombros. Explanación de la franja vial. Estabilización de taludes. Construcción de obras de drenaje. Construcción de puentes y viaductos. Construcción de la superestructura de puentes y viaductos. Conformación de la estructura de la vía. Construcción del pavimento.


Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 7

Fase	Actividades
Cierre y Abandono	Restitución de accesos. Revegetalización. Desmantelamiento de la infraestructura de apoyo.
Operación	Fase de operación de la concesión vial.




Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. - G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016.

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012-2015
		OCTUBRE DE 2016
ÁREAS DE INFLUENCIA		pág. 8




A continuación, se hace referencia a los accesos que se utilizarán como parte de la construcción de la variante:

Tabla 4. 2 Accesos a viviendas, lotes y fincas


Punto GPS	Altura	Sistema de proyección: Magna Colombia Bogotá		Descripción	Observaciones	Registro fotográfico
		Este	Norte			
3735	853	837.273,904	756.650,659	Camino de acceso a Finca y lotes. (Acceso comunal)	En destapado, se evidencian dos carriles en sentidos opuestos.	
3.740	863	837.490,045	756.512,163	Vía de acceso a lotes. (Acceso privado)	En destapado, solo un carril se evidencia principalmente el paso de automóviles tipo camioneta o campero y motos.	
3745	871	837.825,879	755.933,525	Acceso a Fincas de la zona. (Acceso privado)	En destapado, en este punto se encuentra rodeado por árboles de mediano porte y pastos	




Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012-2015
		OCTUBRE DE 2016
ÁREAS DE INFLUENCIA		pág. 9


Punto GPS	Altura	Sistema de proyección: Magna Colombia Bogotá		Descripción	Observaciones	Registro fotográfico
		Este	Norte			
3750	869	837.916,539	755.708,554	Vía de acceso al Caserío La Gran vía- El Tendido, así como al Centro de beneficio animal del municipio. (Acceso veredal)	Aspectos generales	
3764	863	837.538,694	755.387,847	Acceso a Fincas de la zona (Acceso comunal)	Aspectos generales	
3765	861	837.332,52	755.379,881	Acceso para ganado (Acceso privado)	Aspectos generales	




Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012-2015
		OCTUBRE DE 2016
ÁREAS DE INFLUENCIA		pág. 10

Punto GPS	Altura	Sistema de proyección: Magna Colombia Bogotá		Descripción	Observaciones	Registro fotográfico
		Este	Norte			
3768	860	837.013,054	755.343,939	Acceso para ganado (Acceso privado)	Aspectos generales	
3781	882	836.223,196	754.074,945	Acceso de los predios de la zona. (Acceso comunal)	Aspectos generales	
3794	883	836.153,127	753.994,382	Vía de acceso al municipio de Garzón, Centros poblados de Tres Esquinas-Zuluaga-Silvania. (Acceso intermunicipal)	Vía asfaltada en buen estado en este punto, con cunetas e iluminación.	

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
ÁREAS DE INFLUENCIA		pág. 11

Punto GPS	Altura	Sistema de proyección: Magna Colombia Bogotá		Descripción	Observaciones	Registro fotográfico
		Este	Norte			
3804	881	835.785,32	754.017,56	Vía de Acceso viviendas. (Acceso comunal)	En destapado- Solo un carril.	
3812	865	835.280,347	754.164,883	Vía de acceso lotes- cultivos. (Acceso privado)	Aspectos generales	
3822	853	835.099,508	754.336,638	Acceso Vereda La Honda. (Acceso veredal)	Aspectos generales	

Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. - G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016.

De acuerdo a lo anterior se definieron tres (3) áreas susceptibles de ser modificadas: Área de Influencia Física (Abiótica), Área de Influencia Biótica y el Área de Influencia Socio – Económica; en este espacio se precisan intervenciones directas y/o modificaciones de las características del medio y los asentamientos poblacionales, incluyendo las relaciones socioeconómicas, culturales y administrativas.

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 12

Para el **ÁREA DE INFLUENCIA FÍSICA (1663,05 Ha)**, se tuvieron en cuenta las unidades fisiográficas principalmente el área comprendida entre las microcuencas de la Quebrada La Guandinosa. Debido a que los límites de las microcuencas presentaron una superficie bastante significativa frente a la magnitud del proyecto, se hicieron unos ajustes al área acotando de acuerdo a las curvas de nivel y a las coberturas más susceptibles a afectar.

En cuanto al **ÁREA DE INFLUENCIA BIÓTICA (869,43 Ha)**, se consideraron las unidades ecosistémicas, especialmente las coberturas de la tierra más sensibles a afectar, principalmente las de bosque de galería, cultivos y mosaico de cultivos, vegetación secundaria, entre otras, debido a que son coberturas con altos niveles de conservación y que presentan vegetación natural. Esta área resulta al considerar la longitud del proyecto (5,08 Km) y cada una de las coberturas que se cruzan con el corredor vial, además de las coberturas aledañas que debido a sus características naturales y sociales se tienen en cuenta, por lo cual resulta un área de ancho variable.

El **ÁREA DE INFLUENCIA SOCIO – ECONÓMICA (2500,5 Ha)** se definió a partir de las veredas que van a ser afectadas por la construcción de la variante, comprende un área de 2500,5 Ha y corresponde a las veredas: Bajo Corozal, Bajo Corozal Sector Mazatlán y El Tendido


Finalmente, las áreas que serán objeto de estudio e intervención para la Construcción de la Variante se presentan en la tabla a continuación:

Tabla 4. 3 Áreas de Influencia del proyecto

COMPONENTE	ÁREA DE INFLUENCIA (Ha)
Físico	1663,05
Biótico	869,43
Socioeconómico	2500,5

Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 13

El proyecto **Construcción de la Variante Gigante entre el K0+000 y el K5+081, Unidad Funcional 3**, se encuentra en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – “CAM”, la cual ejerce autoridad ambiental en el departamento del Huila.

Con el fin de precisar puntualmente las afectaciones de cada componente por las actividades de construcción desarrolladas en el proyecto, a continuación, se identifican los límites del área de influencia.


4.2. DEFINICIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Para el proyecto se definieron las áreas de influencia biótica, abiótica (física) y dentro de las mismas, el área de afectación real que se va a tener con las actividades de construcción de la variante, en este caso el área de influencia biótica equivale a 869,43 Ha, área de influencia física a 1663,05 Ha y el área de afectación real del proyecto que equivale a 13,25 Ha, para la definición de esta área se tuvieron en cuenta solamente chaflanes lo que significa que este es el espacio que va a ser intervenido por la construcción de la variante Gigante (Anexo 4.1).

El área de influencia física de la variante Gigante, se encuentra en el norte ubicada en la vereda La Guandinosa, se dirige hacia el occidente, tomando la forma de la quebrada la Guandinosa, hasta su desembocadura en el río Magdalena, a partir de la cota de 900 m, ubicándose entre las veredas La Guandinosa y Llano Arriba, y dentro de la subcuenca de la quebrada La Guandinosa. Hacia el lado oriental se toma como límite la cota 950m, dentro de las veredas El Tendido y Bajo Corozal, dentro de la subcuenca de la quebrada La Guandinosa. El lado sur se encuentra dentro de la subcuenca de la quebrada La Honda y la vereda Llano arriba.

El área de influencia biótica de la variante Gigante, toma como límite en el norte, a las coberturas de mosaicos y vegetación secundaria que rodean a la vía existente, por lo cual el área incluye la zona urbana del municipio de gigante. El lado occidental del área se encuentra dentro de las veredas La Guandinosa, Llano Arriba, bajo corozal y la subcuenca de la quebrada la Guandinosa. Por el lado oriental el área se ubica dentro las veredas El tendido y Bajo Corozal, incluyendo coberturas de bosques de galería que son protectores de los cuerpos de agua presentes en la zona. En el sur, el área toma parte de la subcuenca de la quebrada La Honda.

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 14

4.2.1. Área de Influencia Física

El área de influencia Física para el proyecto de Construcción de la Variante Gigante, se definió como aquella franja dónde se manifiestan los impactos ambientales significativos que son derivados de las actividades de construcción de la obra, como lo son la operación de la maquinaria, el movimiento de tierras y todas las actividades que entran en el proceso de establecimiento y construcción de la variante. En la Tabla 4. 4 se encuentra la georreferenciación general del corredor vial.

Tabla 4. 4 Georreferenciación Construcción de la Variante Gigante entre el K0+000 al K5+081, Unidad Funcional 3

Sector	Abscisa		Coordenadas Inicial		Coordenadas Final	
	Inicial	Final	Este	Norte	Este	Norte
Variante Gigante	K0+000	K5+081	835092,06	754219,19	837257,83	756673,6

Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

Para definir esta área, en primer lugar, se delimitaron las microcuencas de los cuerpos de agua más representativos y que se encuentran aledaños al proyecto, además se establecieron las curvas de nivel (Base cartográfica del IGAC) y las coberturas que intersectan el corredor vial, información que posteriormente se validó en campo, de acuerdo a esto en la **Figura 4. 1** se observan los resultados obtenidos

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


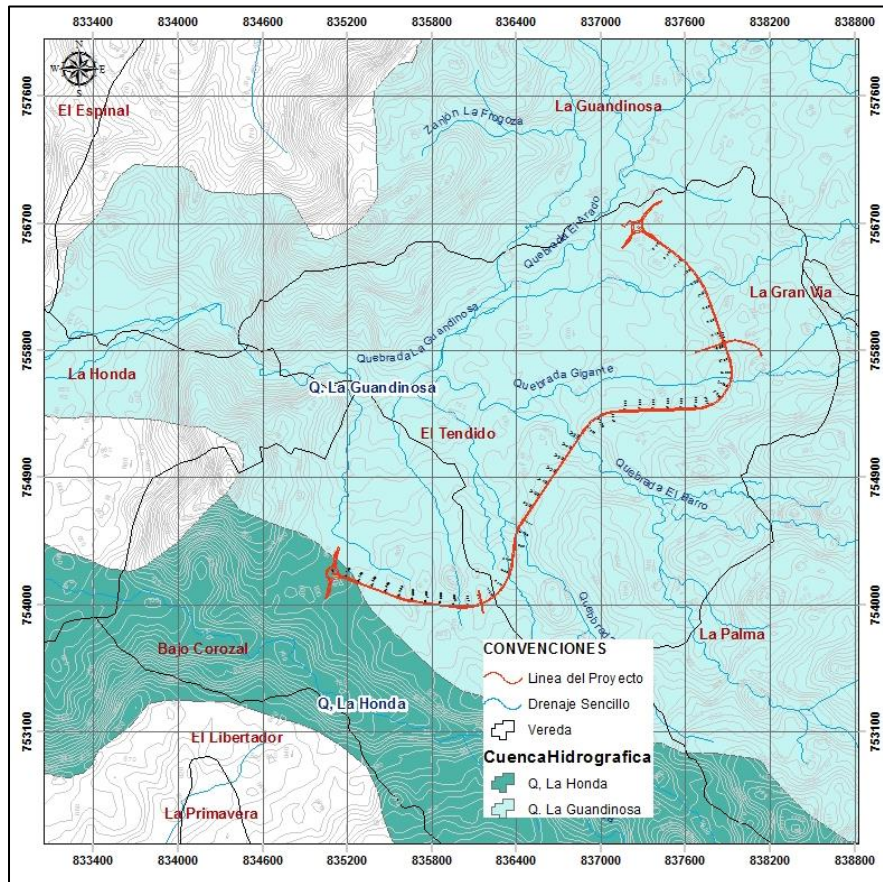
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016
		pág. 15

Figura 4. 1 Microcuencas del Área de Influencia del Proyecto



Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

En segundo lugar, se hizo un ajuste del área de influencia, debido a que las microcuencas de La Quebrada La Guandinosa tienen un área bastante significativa en comparación con la magnitud del proyecto, se hizo un acotamiento teniendo en cuenta las curvas de nivel y las coberturas más relevantes a ser afectadas, como se observa en la Figura 4. 2

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


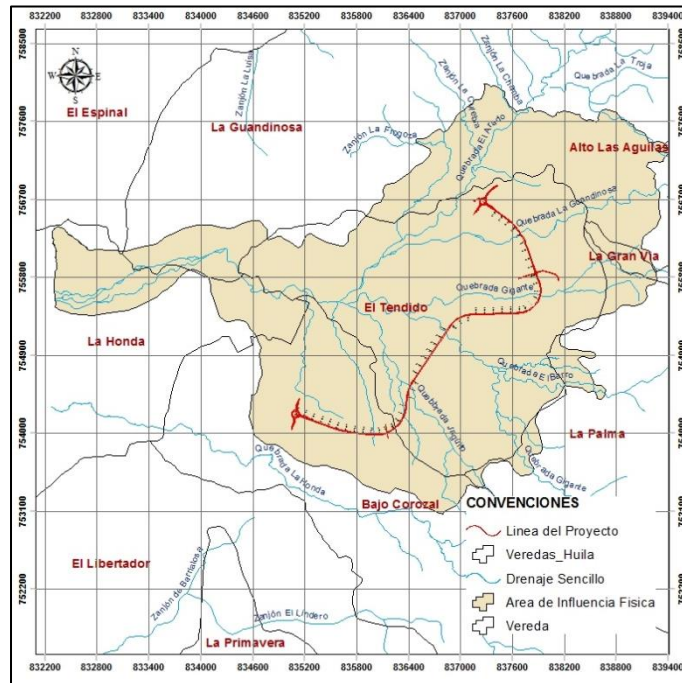
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016
		pág. 16

Figura 4. 2 Área de Influencia Física (Abiótica)




Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

El área definida corresponde a espacios territoriales que en su gran mayoría no serán intervenidos por las actividades constructivas, pero que en el transcurso del proyecto se prevé una potencial afectación debida a las operaciones con maquinaria y equipos y todas las demás acciones relacionadas con el proceso de construcción vial, es decir que la definición de estos espacios de influencia incluye las áreas donde pueden trascender los impactos generados por los procesos constructivos.

Para una descripción detallada de la localización del área, los límites que presenta el área de influencia física son los siguientes: Por el Norte, limita con La Vereda La Guandinosa y toma una parte importante de la Quebrada La Guandinosa, aproximadamente a la altura de la cota de 900 m, continuando hacia el Este se encuentran las veredas Alto Las Águilas y La Gran Vía, hacia el Sur

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016 pág. 17

limita con la Vereda Bajo Corozal y al Oeste limita con la Vereda La Honda además se encuentra dentro de los límites la Quebrada La Honda.

4.2.2. Área de Influencia Biótica

El área de influencia biótica se delimitó dentro del área de influencia física, el cual se definió a partir de las unidades ecosistémicas, principalmente las coberturas de la tierra más susceptibles de afectación por la construcción del proyecto. Este espacio equivale a las coberturas presentes en una franja entre 400 y 800 m de ancho a partir del eje de la vía, las coberturas como Bosques de galería, vegetación secundaria, tejido urbano continuo y pastos, se consideran áreas que en algún caso eventual pueden ser afectadas por la construcción de la Variante, aunque es importante considerar que no van a ser afectadas en su totalidad.

En la parte central del área de influencia rodeando la Quebrada El Barro se encuentra la cobertura de Bosque de galería, en la parte Norte se presentan las coberturas de tejido urbano continuo, pastos y vegetación secundaria, al Este del área de encuentran Bosques de galería bordeando las microcuencas de la Quebrada Jagüito y El Barro, hacia al Sur se encuentran coberturas de mosaicos de cultivos y pastos y finalmente al Oeste se observan las coberturas de Pastos limpios y Cultivos.

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


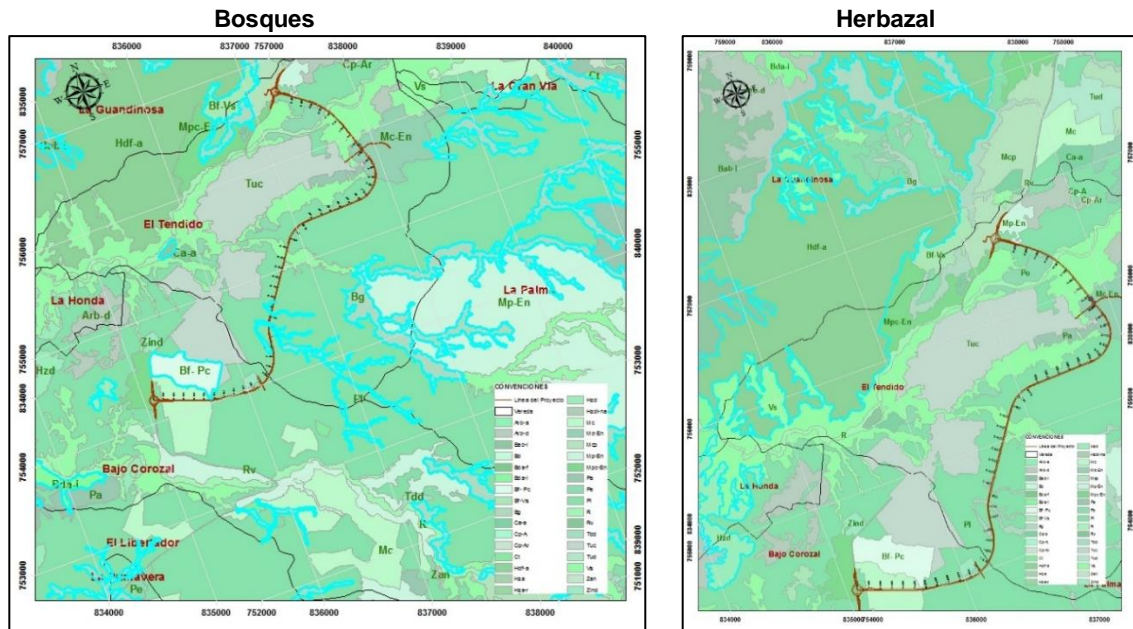

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016
		pág. 18

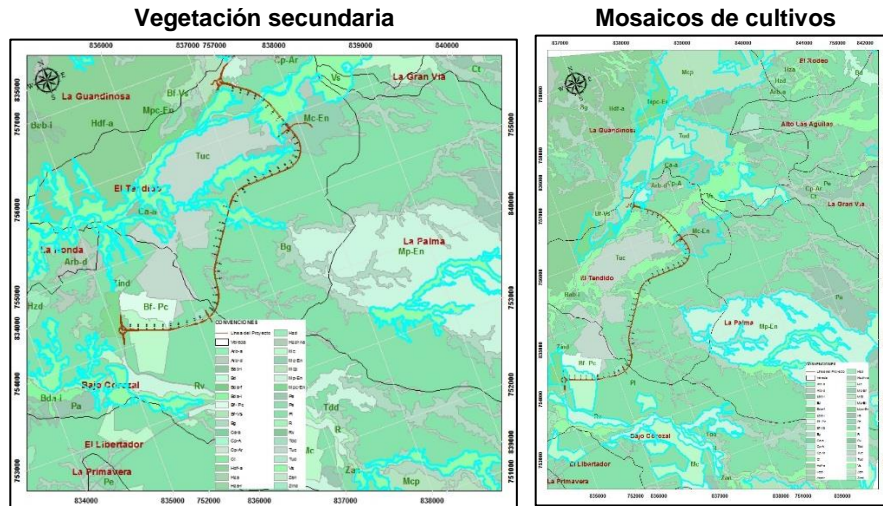
Figura 4. 3 Coberturas de la Tierra relevantes



Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
	ÁREAS DE INFLUENCIA	OCTUBRE DE 2016 pág. 19



Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

En la siguiente figura se observa en su totalidad el Área de Influencia Biótica para el proyecto Construcción de la Variante Gigante K0+000 a K5+081

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


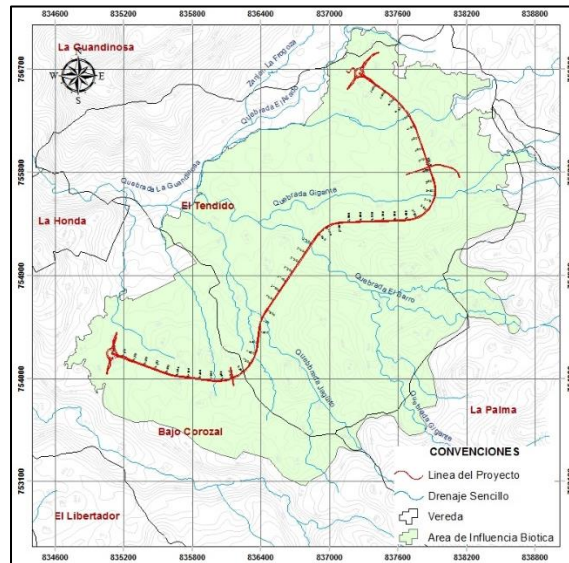
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
ÁREAS DE INFLUENCIA		pág. 20

Figura 4. 4 Área de Influencia Biótica



Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

Finalmente, el área de influencia Físico – Biótica, resulta de sobreponer las áreas resultantes, para un total de 2532,6 Ha.

4.2.3. Área de Influencia Socio – Económica

Para efectos del estudio, el área de influencia socio – económica (8.400,664 Ha), hace referencia al área social que se ve afectada puntualmente de forma positiva y negativa por la Construcción de la Variante Gigante entre el K0+000 y el K5+081 y las dos Intersecciones Sur (K27+170 – K27+680) y Norte (K27+326 – K31+161).

Las veredas que conforman el área de influencia y que serán intervenidas directa e indirectamente por el proyecto son: Vereda El Tendido y Vereda Bajo Corozal y Bajo Corozal Sector Mazatlán.

A continuación, la Figura 4. 5 muestra el área de influencia socio – económica en su totalidad.

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.


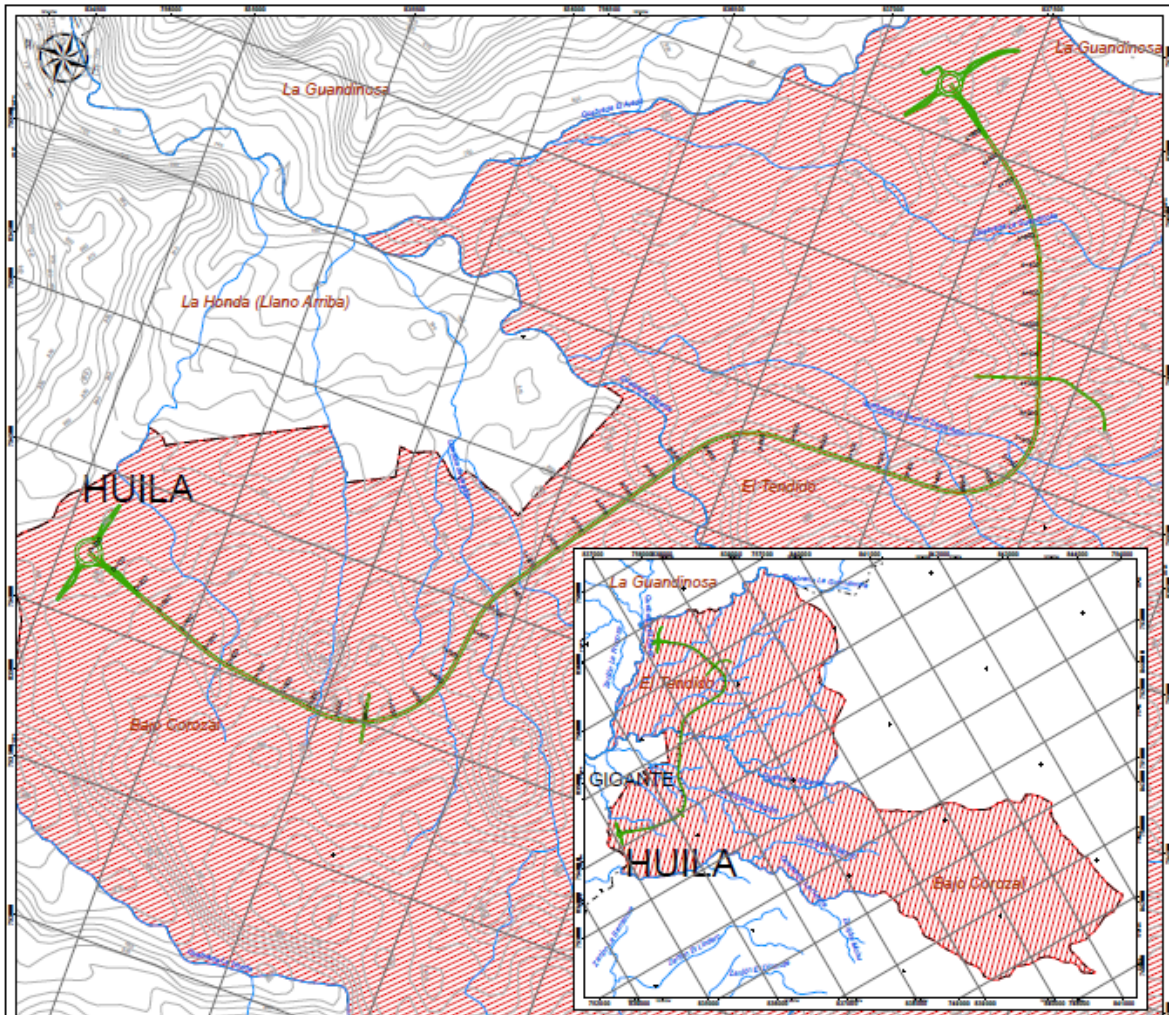
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN SANTANA-MOCHOA-NEIVA. UNIDAD FUNCIONAL 3 VARIANTE GIGANTE PLGI-A-000	VERSIÓN 03
		CONTRATO 012- 2015
		OCTUBRE DE 2016
	ÁREAS DE INFLUENCIA	pág. 21

Figura 4. 5 Área de Influencia Social



Fuente: Concesionaria Aliadas para el Progreso S.A.S. – G&R Ingeniería y Desarrollo S.A.S., 2016

Este documento pertenece a **ALIADAS PARA EL PROGRESO SAS**. Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia de la Organización.