

ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO

TÍTULO DEL DOCUMENTO:		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA PARA LA LÍNEA DE CONEXIÓN SUBESTACIÓN NUEVA COLONIA-PUERTO ANTIOQUIA			
DOCUMENTO No.:		GAT-702-18-CA-AM-PIO-25			
APROBACIÓN	REVISIÓN NO:	Versión	VA	VB	VC
	V0	Nombre:	Juliana Castro / Ingeniera Ambiental		
	ELABORA / CARGO	Fecha:	08/07/2019		
	V1	Nombre:	Juliana Castro / Ingeniera Ambiental		
	ELABORA / CARGO	Fecha:	08/07/2019		
	V2	Nombre:	Juan Jose Cardona / Coordinador Ambiental		
	REVISIA / CARGO	Fecha:	08/07/2019		
	V3	Nombre:	Juan Jose Cardona / Coordinador Ambiental		
	APRUEBA / CARGO	Fecha:	09/07/2019		
	V4	Nombre:			
	AUTORIZA / CARGO	Fecha:			

TABLA DE CONTENIDO

	Página
9 ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO.....	3
9.1 Medio abiótico	4
9.2 Medio biótico	4
9.3 Medio socioeconómico	5
9.4 RESULTADO ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO.....	5

LISTA DE TABLAS

	Página
Tabla 9.1 Escala de valoración para la zonificación de manejo ambiental.....	3

LISTA DE FIGURAS

	Página
Figura 9.1 Áreas de la zonificación ambiental de manejo.....	6

9 ZONIFICACIÓN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO

La zonificación de manejo ambiental se desarrolló a partir de la zonificación ambiental, la cual se basó en la caracterización ambiental del área de influencia del proyecto teniendo en cuenta la evaluación de impactos realizada.

La zonificación de manejo tiene por objetivo garantizar la utilización racional de los recursos naturales disponibles, en armonía con la conservación y la protección de los sistemas ecológicos frágiles y/o especiales o que prestan servicios ambientales, como son las áreas con biodiversidad.

Mediante la reclasificación de la zonificación ambiental en función de las restricciones ambientales se obtuvo el mapa de zonificación de manejo ambiental, bajo una escala contrastante de valores de sensibilidad y restricciones Tabla 9.1; alcanzando un esquema de ordenación del área del proyecto, donde se reflejen los impactos globales del mismo. En otras palabras, es la imagen prospectiva general del área con proyecto.

Las áreas de manejo establecidas se obtuvieron utilizando la herramienta del sistema de información geográfica, agrupando las restricciones en áreas de exclusión, áreas de intervención con restricciones y áreas de intervención.

Tabla 9.1 Escala de valoración para la zonificación de manejo ambiental

Sensibilidad ambiental	Zonificación de manejo ambiental
Muy alta	Áreas de exclusión
Alta	Áreas de intervención con restricción alta
Moderada	Áreas de intervención con restricción media
Baja	Áreas de intervención con restricción baja
Muy baja	Áreas de intervención sin restricción

Fuente: Aqua & Terra Consultores Asociados S.A.S., 2019

Las áreas de manejo establecidas se obtuvieron utilizando la herramienta del sistema de información geográfica (SIG), agrupando las restricciones en áreas de exclusión, áreas de intervención con restricciones (alta, media y baja) y áreas de intervención sin restricción. Posteriormente se cruzaron los mapas intermedios obtenidos para cada medio (abiótico, biótico y socioeconómico) y se obtuvo la zonificación de manejo ambiental del proyecto.

La zonificación de manejo propuesta, parte de la integración de los resultados reportados en la zonificación ambiental descritos en el Capítulo 6. Zonificación ambiental, así como de los resultados obtenidos en la evaluación de los impactos significativos que se puedan generar por el proyecto, expuestos en el Capítulo 8. Evaluación Ambiental.

9.1 MEDIO ABIÓTICO

En la zonificación de manejo ambiental para el área de influencia directa del medio abiótico se identificó que 25,76 ha de la línea de transmisión eléctrica presentan áreas de intervención con restricción alta, y 2,19 ha presentan áreas de intervención con restricción media.

La restricción alta se debe a que estas áreas comprenden zonas que presentan amenaza por inundación alta según los mapas de amenazas naturales realizados por distintas entidades, en la planicie aluvial, donde se localiza el área de estudio, se definen niveles de amenaza por inundación alta, debido a la temporalidad en la cual se manifiestan, el grado de vulnerabilidad de los elementos presentes en el territorio ya que dichos eventos están asociados a fenómenos de alta precipitación, desbordes de río y baja densidad de drenajes.

9.2 MEDIO BIÓTICO

En la zonificación de manejo ambiental para el área de influencia directa del medio biótico se identificó que 579,23 ha de la línea de conexión entre las subestación Nueva Colonia y el proyecto Portuario presenta áreas de intervención con restricción alta, 162,24 ha presentan áreas de intervención con restricción media.

La identificación de intervención con restricción alta está asociada al grado de sensibilidad que presentaron las coberturas vegetales y de la tierra para el área de influencia directa de este medio, donde se destaca la presencia de Palmares, Bosque de galería y/o ripario, Arracachal, Herbazal denso inundable arbolado y no arbolado. Así mismo, se incluyó dentro de las áreas de intervención con restricción alta, la presencia de ecosistemas estratégicos y áreas de especial importancia ecológica a nivel local y regional.

De acuerdo al ejercicio realizado, se identificó desde la zonificación de la Unidad Ambiental Costera del Darién – UACD las zonas con restricción de intervención alta y moderada como

consecuencia de las zonas para la recuperación de ecosistemas estratégicos, y la producción sostenible agrícola.

9.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO

En la zonificación de manejo ambiental para el área de influencia directa del medio socioeconómico se identificó que 591,08 ha de la línea de transmisión presenta áreas de intervención con restricción alta, 901,07 presenta áreas de intervención con restricción media y 489,9 ha corresponde a restricción baja.

Se presenta como área de exclusión las zonas con presencia de tejidos urbanos como es el casco urbano del municipio de Nueva Colonia y como zonas de intervención alta las áreas que cuentan con infraestructura de servicios públicos y sociales. De igual manera, gran parte de los elementos para la zonificación para el componente socioeconómico comprende zonas con restricción de intervención media de acuerdo a la importancia de las zonas de producción de banano presentes en el territorio. Seguido, se identifican las zonas de intervención sin restricción, representadas principalmente por aquellas áreas en las cuales no se cuenta con infraestructura de servicios públicos y sociales, y zonas en las cuales no se obtiene un beneficio económico directo significativo por parte de comunidades.

9.4 RESULTADO ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DE MANEJO

En la Figura 9.1 se presenta la zonificación de manejo ambiental teniendo en cuenta la zonificación de manejo y los tipos de restricciones según la sensibilidad que presenta el área de interés.

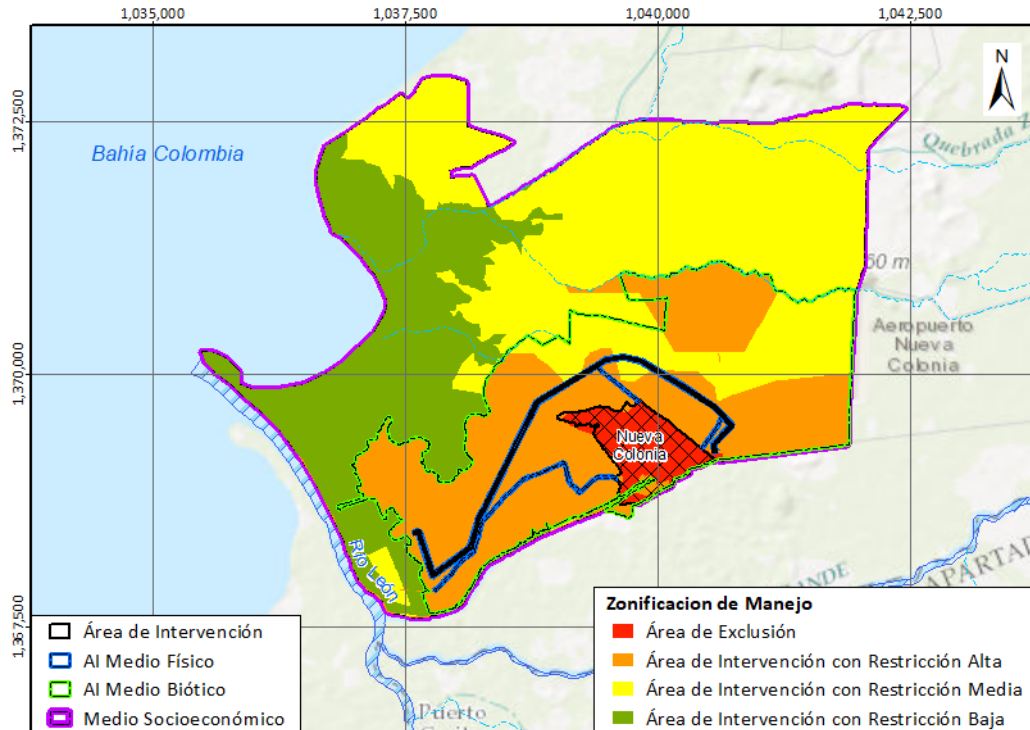


Figura 9.1 Áreas de la zonificación ambiental de manejo

Fuente: Aqua & Terra Consultores Asociados S.A.S., 2019.

Gran porcentaje del área de influencia del proyecto se denomina principalmente en Áreas de Intervención Moderada (901,22 ha, representando el 43,88 % del área), seguidas por la clasificación de Áreas de Intervención con Restricción Alta (593,57 ha) y Áreas de Intervención con restricción baja con 489,9 ha (23,85 %). Se resalta en el análisis de la zonificación de manejo ambiental del proyecto la ausencia de Áreas de exclusión diferentes al centro poblado de Nueva Colonia (69,26 ha), por lo cual no hay áreas que no pueden ser intervenidas por las actividades del proyecto.

En su mayoría las identificadas dentro de la zonificación de manejo ambiental del proyecto, se tratan de áreas donde se deben tener en cuenta manejos especiales acordes con las actividades y fases del proyecto, ya que la vulnerabilidad ambiental identificada de la zona del proyecto así lo requiere.