

<b>MEDIO</b>	MEDIO BIÓTICO	<b>CÓDIGO FICHA</b>	SMBT-2
<b>PROGRAMA</b>	PROGRAMA SMB – Seguimiento al Medio Biótico		
<b>NOMBRE DE LA FICHA</b>	SMBT-2 Ecosistemas estratégicos y sensibles		

OBJETIVOS	METAS
Garantizar la protección de los ecosistemas sensibles presentes en el área de influencia para mantener las condiciones que estos presentaron en la línea base del estudio	<p>Verificar que se lleven a cabo el 100% de las medidas de manejo establecidas en la CPO5-BT-MS02 Manejo de flora, fauna y protección y conservación de hábitats.</p> <p>Cero (0) impacto producido por las actividades del proyecto sobre los ecosistemas estratégicos y sensibles.</p>

ID. IMPACTO	IMPACTO	ETAPA	ACTIVIDAD	SIGNIFICANCIA AMBIENTAL	COD. MEDIDA MANEJO
BI-01	Fragmentación y/o alteración en la continuidad de las coberturas de bosques o ecosistemas	Construcción, adecuación, mantenimiento: Obras civiles asociadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de accesos viales	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Severo	SMBT-2-1 SMBT-2-2
			Construcción, adecuación y mantenimiento de infraestructura vial	Moderado	SMBT-2-1 SMBT-2-2
		Construcción, adecuación, mantenimiento: Obras asociadas a la construcción, adecuación, mantenimiento de locaciones, facilidades de superficie e infraestructura de apoyo	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	SMBT-2-1 SMBT-2-2
			Movimiento de tierras (excavaciones, cortes y rellenos)	Moderado	SMBT-2-1 SMBT-2-2
		Construcción, adecuación, mantenimiento: Líneas de flujo	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Severo	SMBT-2-1 SMBT-2-2
		Construcción, adecuación, mantenimiento: Líneas eléctricas	Remoción de la cobertura vegetal, desmonte y descapote	Severo	SMBT-2-1 SMBT-2-2

**MEDIDAS DE SEGUIMIENTO**

**COD. MEDIDA SEGUIMIENTO**

**PREVENCIÓN Y CONTROL EN LA ALTERACIÓN Y/O TRANSFORMACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y SENSIBLES**

SMBT-2-1

Mediante cartografía y diagnóstico en la línea base, ubicar los ecosistemas estratégicos y sensibles en el área de influencia directa, Así mismo, se deben respetar las distancias mínimas establecidas en la normatividad legal vigente (Áreas de retiro y/o rondas), para desarrollar las actividades del proyecto, evitando que estas los afecten.

Se debe hacer la vigilancia ambiental en todas las etapas del proyecto, con el fin de garantizar el cumplimiento de las normas para la protección y conservación de estos hábitats sensibles. Se deberá verificar que se señalicen y delimiten el 100% de las áreas sensibles aledañas a los sitios de ejecución del proyecto, de modo que se evite su afectación. Además se verificar la adecuada instalación y mantenimiento de las señales informativas sobre la prohibición de tala, quema y caza.

**TALLERES DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA EMPRESA Y SOCIALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS SENSIBLES**

SMBT-2-2

Se procurará realizar talleres de sensibilización y de medidas de protección al 100% de los trabajadores de la empresa. Estas capacitaciones se realizarán en la fase pre-operativa, con el fin de evitar cualquier impacto sobre estas unidades sensibles en las etapas constructivas, operativas y de abandono del proyecto. La temática de los talleres se estructurará en información general de la composición y dinámica biológica de estos ambientes, importancia de su protección y conservación, bienes y servicios que pueden ofrecer a la comunidad.

De la misma manera, se debe socializar y capacitar a la comunidad del área de influencia, sobre la importancia de la conservación y protección de estos ecosistemas, para que se involucren y comprometan en las medidas de gestión y protección del recurso.

**LUGAR DE APLICACIÓN**

INFRAESTRUCTURA		SITIO ASOCIADO A USO DE R.N.	
Vías	X	Ocupación de cauce	X
Plataformas	X	Sitio de captación	X
CPF	X	Área de vertimiento	X
Líneas de flujo	X	Sitio de aprovechamiento forestal	X
Zodmes	X		

**RESPONSABLE DE EJECUCIÓN**

Coordinador ambiental de ONGC VL  
Interventoría ambiental

**INDICADORES DE CUMPLIMIENTO O EFECTIVIDAD**

COD. MEDIDA SEGUIMIENTO Y MONITOREO	COD INDIC.	NOMBRE	FORMULA	TIPO DE INDICADOR	META	FRECUENCIA	SOPORTE
SMBT-2-1	SMBT 2-1-I1	Control de la alteración y transformación de ecosistemas sensibles	No. de medidas de protección para las áreas de alta sensibilidad ejecutadas / No. de medidas de protección para las áreas de alta sensibilidad planteadas en el área de influencia del proyecto * 100	Eficacia	100%	Mensual	Registro diario de obra Diseños de cada obra lineal a construir Registro fotográfico Informes de interventoría
SMBT-2-2	SMBT 2-2-I1	Capacitaciones en educación ambiental a las comunidades del área de influencia	Trabajadores y comunidad capacitada / Total de trabajadores y comunidad involucrada en el proyecto * 100	Cumplimiento	100%	Semestral	Actas de registro Informes de interventoría Registro Fotográfico

**CRONOGRAMA ANUAL DE EJECUCIÓN**

MEDIDA DE MANEJO	ETAPA			
	Activ. Transversales	Adecuac. y construcc.	Operativa	Post-operativa
Control de la alteración y transformación de ecosistemas sensibles				
Capacitaciones en educación ambiental a las comunidades del área de influencia				

**CUANTIFICACIÓN Y COSTOS POR MEDIDA DE SEGUIMIENTO**

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
Control de la alteración y transformación de ecosistemas sensibles	Global/año	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
Capacitaciones en educación ambiental a las comunidades del área de influencia	Global/año	1	\$ 15.000.000	\$ 15.000.000
<b>TOTAL:</b>			\$	<b>21.000.000</b>