

## FICHA VSM37-PMA-B-S-4 MANEJO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL HÁBITATS.

MEDIO:	BIÓTICO.
PROGRAMA:	PROGRAMAS DE MANEJO DE SUELO.
NOMBRE DE LA FICHA:	MANEJO DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL HÁBITATS.
CÓDIGO DE LA FICHA:	VSM37-PMA-B-S-4



**Fotografía 1. Río Fortalecillas, ecosistemas sensibles dentro del área de influencia.**  
Fuente: Archivo fotográfico ASI S.A.S., 2023.

OBJETIVOS				METAS			
Establecer las medidas de manejo necesarias para asegurar la protección de los hábitats de las diferentes especies de fauna silvestre y especies vegetales, endémicas o en alguna categoría de amenaza en el área del proyecto Área de Desarrollo VSM-37.				Garantizar la protección al 100% de los hábitats naturales con presencia potencial de fauna silvestre y especies vegetales, endémicas o en alguna categoría de amenaza, dentro del área de intervención del Proyecto.			
EVALUACIÓN AMBIENTAL							
ID IMPACTO	IMPACTO A MANEJAR	ETAPA EN LA QUE SE GENERA EL IMPACTO	SUB-ETAPA EN LA QUE SE GENERA EL IMPACTO	ACTIVIDAD GENERADORA DEL IMPACTO A MANEJAR	CALIFICACIÓN DEL IMPACTO A MANEJAR	ID MEDIDA DE MANEJO	MEDIDA DE MANEJO
BIO-1	Pérdida del hábitat	ACTIVIDADES TRANSVERSALES	Actividades transversales	Mantenimiento y/o adecuación de vías.	Irrelevante	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención

BIO-1	Pérdida del hábitat	CONSTRUCCIÓN	Vías (Adecuación y/o Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-1	Pérdida del hábitat		Plataforma multipozo, Facilidades de Producción, zonas de maniobras y granja solar (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-1	Pérdida del hábitat		Líneas de flujo (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-1	Pérdida del hábitat			Construcción de obras geotécnicas y ambientales (temporales y permanentes).	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-1	Pérdida del hábitat		Líneas eléctricas (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-1	Pérdida del hábitat		ZODME (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderada	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna	ACTIVIDADES TRANSVERSALES	Actividades transversales	Mantenimiento y/o adecuación de vías.	Irrelevante	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención

BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna	CONSTRUCCIÓN	Vías (Adecuación y/o Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna		Plataforma multipozo, Facilidades de Producción, zonas de maniobras y granja solar (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna		Líneas de flujo (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna		Líneas de flujo (Construcción)	Construcción de obras geotécnicas y ambientales (temporales y permanentes).	Moderado	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna		Líneas eléctricas (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Severo	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención
BIO-5	Fragmentación del hábitat de fauna		ZODME (Construcción)	Remoción de cobertura vegetal, desmonte y descapote	Moderado	VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención

PLANTEAMIENTO DE LAS MEDIDAS DE MANEJO					
ID MEDIDA DE MANEJO	TIPO DE MEDIDA DE MANEJO	ACCIONES A DESARROLLAR:			
VSM37-PMA-B-S-4-P	Prevención	Acción PMA-B-S-4-P-1 Protección y conservación de hábitats			
		Condición de Modo:	Durante la construcción, adecuación y mantenimiento de vías de acceso, líneas de flujo, líneas eléctricas, plataformas, facilidades y demás infraestructura.		
		Condición de Lugar:	Áreas intervenidas por el Área de Desarrollo VSM-37.		
		Condición de Tiempo:	Durante la etapa de: Construcción, Actividades transversales.	Sub-etapas de: Toda actividad que requiera remoción de la cobertura vegetal y descapote, Construcción de obras geotécnicas y ambientales (temporales y permanentes).	
		Periodicidad de la verificación:	Anual	% de cumplimiento:	100%
		Monitoreo:	N/A		
		Acción PMA-B-S-4-P-1 Protección y conservación de hábitats			
		Evaluar las opciones técnicas de diseño y construcción de las estrategias de desarrollo con el fin de seleccionar las mejores opciones para reducir la afectación de los bosques y vegetación natural, y producir el menor impacto en los hábitats.			
		Antes de iniciar las actividades de acondicionamiento de las de las diferentes estrategias de desarrollo en el área del proyecto, a realizar durante la etapa de construcción, se realizará una inspección y reconocimiento visual de los sectores que van a ser objeto de intervención directa, con el fin de realizar la mínima modificación del hábitat. Mediante dicha inspección se identificarán los hábitats a proteger, y se registrarán y señalarán las áreas de mayor importancia para la fauna, tales como madrigueras, comederos, corredores, zonas de paso, nidos, entre otros. En el caso de encontrar este tipo de áreas, se deberá aplicar lo establecido en la <b>ficha VSM37-PMA-B-S-3 Manejo de fauna</b> respecto al ahuyentamiento y reubicación.			
		Como medidas adicionales para prevenir los efectos que puedan ocasionarse sobre los hábitats, se contemplan las siguientes:			
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Delimitar y aislar las zonas operativas de tal manera que no exista la posibilidad de afectar coberturas boscosas no autorizadas adyacentes al área de intervención del proyecto.</li><li>• Establecer las medidas de manejo necesarias para el uso de sustancias químicas e inflamables que puedan ocasionar daños a los hábitats. Así mismo, se prohibirá el consumo de cigarrillo dentro de las áreas operativas, extendiendo la prohibición a las zonas definidas como de exclusión.</li></ul>			

- Se prohibirá al personal vinculado al proyecto la tala, caza, pesca, lavado de vehículos, recreación, entre otros, en las áreas de intervención del proyecto.
- También se prohibirá la quema de vegetación o residuos y la elaboración de fogatas cercanos a las áreas de intervención del proyecto u operativas y se extenderá la prohibición a las áreas de exclusión.
- Para el caso de cuerpos de agua como se debe respetar la distancia mínima de conservación de márgenes de hasta (30 m) a partir de la cota máxima de inundación. Cabe resaltar que los corredores de fauna están asociados principalmente a las coberturas arbóreas, estableciéndose como corredores de alimentación, reproducción, movimiento, protección y refugio, por lo tanto, estas áreas deben ser intervenidas con restricciones, de acuerdo con lo aprobado por la autoridad ambiental, con el fin de evitar al máximo la eliminación de la cobertura vegetal, el ahuyentamiento de la fauna silvestre, la alteración de hábitats y el deterioro del paisaje.

Se utilizará en la medida de lo posible la infraestructura vial existente, con el fin de evitar al máximo la intervención de la cobertura vegetal y la regeneración natural.

## SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO

ID DE LA MEDIDA DE MANEJO	INDICADORES			
	INDICADOR DE CUMPLIMIENTO			INDICADOR DE EFICACIA
VSM37-PMA-B-S-4-P	NOMBRE	Hábitats protegidos		
	ID	PMA-B-S-4-P-IND-1		
	PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR	(Número de hábitats protegidos / Número de hábitats susceptibles identificados en el área de intervención) x 100		
	VALOR DE REFERENCIA	100%	Protección de hábitats susceptibles identificados	
	FRECUENCIA DEL INDICADOR	Semestral		
	N/A			

## OBRAS PROPUESTAS A IMPLEMENTAR

No se contemplan obras a realizar en la presente ficha.

## LUGAR DE APLICACIÓN

Las medidas de manejo descritas en la presente **Ficha VSM37-PMA-B-S-4 Manejo de protección y conservación de hábitats** serán ejecutadas en la adecuación y construcción de áreas para plataformas, facilidades de producción, zonas de maniobras e infraestructura de apoyo; áreas sujetas a retiro de infraestructura en la

etapa de abandono y restauración final en el Área de Desarrollo VSM-37, de conformidad con lo establecido en el Acto Administrativo que emite la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA en el proceso de Licenciamiento Ambiental.

## POBLACIÓN BENEFICIADA

Población del Área de Influencia del proyecto Área de Desarrollo VSM-37.

## MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Los mecanismos y estrategias participativas que se pueden ejercer en la ejecución de la **Ficha VSM37-PMA-B-S-4-P Manejo de protección y conservación de hábitats** corresponden a todos aquellos establecidos en el ordenamiento jurídico colombiano, de forma tal que se garanticen los principios constitucionales de participación, control, vigilancia y veeduría de las actividades relacionadas con el proyecto Área de Desarrollo VSM-37.

## PERSONAL REQUERIDO

Mano de obra calificada		Mano de obra no calificada	
Tipo	Cantidad	Tipo	Cantidad
Profesional ambiental	1	Auxiliares de campo	2

## RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

El responsable de la ejecución de las actividades propuestas en la ficha es **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL**

## SOPORTE DE EJECUCIÓN

### REGISTROS:

- Soporte documental y registro fotográfico de las charlas realizadas.
- Registro fotográfico.

Informes de ahuyentamiento y reubicación (Si aplica).

## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO

Actividades de las Medidas de manejo	Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20			
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40		
<b>Acción PMA-B-S-4-P-1</b> Protección y conservación de hábitats																																										

**PRESUPUESTO**

**Estructura presupuestal de las medidas de manejo**

Medida de manejo	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo parcial
Coordinador ambiental	Día/hombre	30	\$ 180.000	\$5.400.000
Interventor ambiental	Día/hombre	30	\$ 180.000	\$5.400.000
Auxiliares de campo	Día/hombre	30	\$ 60.000	\$ 1.800.000
Costo total para la implementación de las medidas de manejo				\$ 12.600.000

**Nota a la estructura presupuestal:**

- Asignación de precios de mercado en unidades de Pesos colombianos y en términos reales del año 2023.
- Estos recursos están sujetos a ajustes de acuerdo con los cambios de los precios en el mercado y al desarrollo del proyecto.