

FICHA VSM37-PSM-B-5 SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MANEJO DE FAUNA

| | |
|---------------------|--|
| MEDIO: | BIÓTICO. |
| PROGRAMA: | SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MEDIO BIÓTICO. |
| NOMBRE DE LA FICHA: | SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL MANEJO DE FAUNA |
| CÓDIGO DE LA FICHA: | VSM37-PSM-B-5 |



Fotografía 1. fauna en el AI del Proyecto
Fuente: PAREX., 2023.

| OBJETIVOS | | METAS | |
|--|--------|---|--------|
| Asegurar la aplicación correcta y oportuna de las medidas de manejo ambiental relacionadas con el programa de manejo del recurso hídrico, como se establece en la 0.3 Ficha VSM37-PMA-B-S-3 Manejo de fauna. | | 100% de cumplimiento en la aplicación de medidas relacionadas con el manejo de fauna. | |
| PROGRAMA DE MANEJO | | | |
| PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO SUELO | | | |
| PROGRAMA | APLICA | PROGRAMA | APLICA |
| Ficha VSM37-PMA-B-S-1 Manejo de remoción de cobertura vegetal y descapote y del aprovechamiento forestal. | | Ficha VSM37-PMA-B-S-4 Manejo de protección y conservación de hábitats. | |
| Ficha VSM37-PMA-B-S-2 Manejo de flora. | | Ficha VSM37-PMA-B-S-5 Programa de conservación de ecosistemas estratégicos, áreas sensibles y/o áreas naturales protegidas. | |
| Ficha VSM37-PMA-B-S-3 Manejo de fauna. | X | | |
| PROGRAMA DE REVEGETALIZACIÓN Y/O REFORESTACIÓN | | | |
| PROGRAMA | APLICA | PROGRAMA | APLICA |

| Ficha VSM37-PMA-B-RV-1 Programa de revegetalización y/o reforestación. | | | |
|--|----------------|--|---|
| PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES VEGETALES, Y FAUNÍSTICAS, ENDÉMICAS, CON ALGUNA CATEGORÍA DE AMENAZA EN PELIGRO CRÍTICO EN VEDA | | | |
| PROGRAMA | APLICA | PROGRAMA | APLICA |
| Ficha VSM37-PMA-B-EP-1.9 a Programa de manejo de especies vasculares en veda (epífitas y en otros sustratos) y de epífitas en categorías de amenaza. | | Ficha VSM37-PMA-B-EP-1.9 b Programa de manejo de especies no vasculares en veda (epífitas y en otros sustratos). | |
| PROGRAMA DE COMPENSACIÓN PARA EL MEDIO BIÓTICO | | | |
| PROGRAMA | APLICA | PROGRAMA | APLICA |
| Ficha VSM37-PMA-B-AP-10 Por aprovechamiento forestal, cambio de uso del suelo y afectación de la cobertura vegetal. | | Ficha VSM37-PMA-B-CB-11 Fauna, flora y protección y conservación de hábitats. | |
| ACCIONES Y MEDIDAS DE MANEJO | | | |
| MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO PARA LAS INTERACCIONES | | | |
| PLANTEAMIENTO DE LAS MEDIDAS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | |
| ID PMA | TIPO DE MEDIDA | ID PSM | DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE MEDIDA |
| VSM37-PMA-B-S-3 | Prevención | VSM37-PSM-B-5 | TIPO DE MEDIDA |
| | | | SEGUIMIENTO |
| | | | MONITOREO |
| | | | PERIODICIDAD DEL MONITOREO |
| | | | X |
| | | | Condición de Modo: Capacitaciones al personal Se establecen medidas preventivas de señalización Se establecen medidas preventivas para el ahuyentamiento de fauna |
| | | | Condición de Lugar: Áreas intervenidas por el proyecto |
| | | | Condición de Tiempo: Durante las etapas del proyecto. |
| | | | 1. Señalización |
| | | | Por medio del equipo ambiental de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, se adelantarán acciones de verificación de cumplimiento de la instalación de las señales propuestas para evitar la colisión de vehículos con la fauna silvestre. Se contará con un "Informe del número de señales instaladas con sus características", el cual será realizado por un el profesional asignado. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>2. Ahuyentamiento de fauna</p> <p>Se deberá reportar en ICA respectivo todos los protocolos desarrollados para el ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre, dependiendo del grupo taxonómico al que pertenezcan, al igual que toda la información relacionada a los sitios donde se desarrolle la reubicación de las especies.</p> <p>Se incluirá un registro fotográfico y de georreferenciación de los lugares de captura y lugares de liberación, así como información de la especie trasladada, responsable, fecha, estado de los individuos, entre otros. Para esto se deberá elaborar un formato de registro y seguimiento de la actividad, los cuales se deberán anexar en los ICA.</p> <p>3. Monitoreos de fauna</p> <p>Dichos monitoreos deberán desarrollarse por medio de empresas consultoras especializadas, universidades con programa de biología, u ONG's, antes y al terminar el desarrollo de las actividades del Proyecto de acuerdo con los resultados de la línea base. Los registros fotográficos, coordenadas y soportes se deben anexar a los ICA. Los monitoreos se realizarán en las zonas donde se puede presentar afectación a las poblaciones por ruido o intervención del hábitat, vías, campamentos, etc., para esto, se utilizarán diferentes métodos, algunos de los cuales se mencionan a continuación.</p> <p>4. Seguimiento y monitoreo a los impactos.</p> <p>Identificar los impactos generados, reportarlos, establecer las causas y las medidas para darle solución, tomando en cuenta las acciones incluidas en el Plan de Manejo Ambiental como aquellas que son implementadas en el momento de presentarse. Presentar un informe que relacione los impactos previamente identificados y el manejo que se les ha dado a lo largo del proyecto, teniendo en cuenta las metas, actividades e indicadores (porcentaje de cumplimiento). Los resultados del seguimiento y monitoreo realizados, tanto a los programas dirigidos al manejo de la fauna como a los impactos que sobre sus hábitats puede generar el proyecto de manera directa, serán dados a conocer al interior del equipo ambiental de PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL, para la toma de decisiones a que haya lugar; y ser reportados en el respectivo Informe de Cumplimiento Ambiental ante la ANLA, en el formato anteriormente señalado.</p> |
|--|--|--|--|

| SISTEMA DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|---|--|
| ID MEDIDA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO | | | | |
| | SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL INDICADOR DE CUMPLIMIENTO | | SEGUIMIENTO Y MONITOREO AL INDICADOR DE EFICACIA | | |
| PSM-B-5-P | NOMBRE | Seguimiento a la Inversión 1% | NOMBRE | Acciones de desarrollo y mejora | |
| | ID | PSM-B-5- P-IND-1 | ID | PSM-B-5-P-INDE-1 | |
| | PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR | (Número de jornadas de ahuyentamiento o reubicaciones realizadas / Número de jornadas programadas) x 100 | PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR | (Inspección de la realización de las jornadas de ahuyentamiento o reubicación / Jornadas de ahuyentamiento o reubicaciones programadas) x 100 | |
| | DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO) | Informe de jornadas de ahuyentamiento | DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO) | Informe de inspecciones | |
| | VALOR DE REFERENCIA | 100 % | VALOR DE REFERENCIA | 100 % | |
| | FRECUENCIA DEL INDICADOR | Semestral en etapa constructiva | FRECUENCIA DEL INDICADOR | Semestral en etapa constructiva | |
| | NOMBRE | Entrega oportuna de Informes | NOMBRE | Acciones de desarrollo y mejora | |
| | ID | PSM-B-5-P-IND-2 | ID | PSM-B-5-P-INDE-2 | |
| | PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR | (Número de señales alusivas a la protección de la fauna instaladas/ Número de señales alusivas a la protección de la fauna requeridas) X 100 | PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR | Inspecciones realizadas a las señales alusivas a la protección de la fauna instaladas que informen sobre presencia de fauna en el área. | |
| | DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO) | Informes de señales implementadas | DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO) | Informe de inspecciones | |
| | VALOR DE REFERENCIA | 100 % | VALOR DE REFERENCIA | 100 % | |
| | FRECUENCIA DEL INDICADOR | Semestral | FRECUENCIA DEL INDICADOR | Semestral | |
| | NOMBRE | Entrega oportuna de Informes | N/A | | |
| | ID | PSM-B-4-P-IND-3 | | | |

| | | | |
|--|------------------------------------|--|--|
| | PLANTEAMIENTO DEL INDICADOR | (Número de monitoreos de fauna silvestre ejecutados/Número de monitoreos de fauna silvestre programados) x 100 | |
| | DATOS REQUERIDOS (CÁLCULO) | Informes de monitoreos de fauna | |
| | VALOR DE REFERENCIA | 100 % | |
| | FRECUENCIA DEL INDICADOR | Semestral | |

| | | | |
|--|--------------------------------|----------|-----------------------------------|
| ACCIONES PARA ADELANTAR EN CASO DE BAJA EFICIENCIA DE LOS PLANES Y PROGRAMAS FORMULADOS | | | |
| Se aumentará la frecuencia del seguimiento a los procesos planteados en la presente ficha, de semestral a trimestral. | | | |
| LUGAR DE APLICACIÓN | | | |
| Las medidas de seguimiento y monitoreo descritas en la presente Ficha VSM37-PSM-B-5 Manejo de Fauna, serán ejecutadas en el Área de Influencia del proyecto Área de Desarrollo VSM-37, de conformidad con lo establecido en el Acto Administrativo emitido por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales en el proceso de Licenciamiento Ambiental. | | | |
| POBLACIÓN BENEFICIADA | | | |
| La población que se beneficiará con la implementación de las medidas de manejo descritas en la presente ficha VSM37-PSM-B-5 Manejo de Fauna, incluyendo especies endémicas o en cualquier categoría de amenaza corresponderá a los grupos poblacionales que se emplazan 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. | | | |
| MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS | | | |
| Los mecanismos y estrategias participativas que se pueden ejercer en la ejecución de la ficha de seguimiento y monitoreo VSM37-PSM-B-5 Manejo de Fauna 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. | | | |
| PERSONAL REQUERIDO | | | |
| | Mano de obra calificada | | Mano de obra no calificada |
| | Tipo | Cantidad | Tipo Cantidad |
| | Profesional Fauna | 3 | Auxiliar de campo 3 |
| RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN | | | |
| El responsable de la ejecución de las actividades propuestas en la ficha es PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL | | | |
| SOPORTES DE SEGUIMIENTO Y CUMPLIMIENTO | | | |

- Soporte documental de la inclusión de medidas obligatorias sobre la prohibición de caza, captura, pesca y/o comercialización de cualquier especie animal, así como sanciones sobre el exceso de velocidad de los vehículos en el área, en los contratos de trabajo de los diferentes contratistas.
- Georreferenciación, archivo fotográfico y soporte documental de: Los sitios donde se instalaron las señales informativas de prohibido la caza, captura, pesca y/o comercialización de fauna silvestre. Estado de las señales informativas de prohibición de la caza, captura, pesca y/o comercialización de fauna silvestre, instaladas. Las áreas señalizadas y que serán objeto de intervención por cada actividad a desarrollar. Las actividades de ahuyentamiento y rescate de las especies de fauna silvestre durante el desmonte y descapote. Los lugares seleccionados para la reubicación de la fauna silvestre capturada durante el desmonte y descapote o hallada en los frentes de trabajo durante las obras civiles y operación del Proyecto. Lugares seleccionados para las actividades de corrección de los impactos generados por la fragmentación de ecosistemas.
- Registros de la entrega de animales muertos durante el traslado y/o reubicación, a una colección biológica dentro del País (v.gr Instituto de Investigación en Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales en Bogotá, etc.).
- Informe técnico de los procedimientos de ahuyentamiento y rescate.
- Informes de la Interventoría
- Fotografías, bases de datos de sitios definidos como de avistamiento frecuente de fauna, registros de eventos con encuentros de fauna reportados.

CRONOGRAMA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MANEJO

El cronograma de ejecución de las actividades de monitoreo y seguimiento se presenta a continuación:

| Actividades de Seguimiento y Monitoreo | 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 |
| Acción PSM-B-5-P-1 Manejo de Fauna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PRESUPUESTO

Los costos relacionados al seguimiento y monitoreo de la presente ficha se encuentran incluidos en los costos operativos del proyecto.