

## PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL (PGAS)

### PROYECTO MANEJO INTEGRADO DE LA CUENCA DEL RÍO PUTUMAYO-IÇÁ

**AGENCIA EJECUTORA REGIONAL**  
**Wildlife Conservation Society – WCS**

El Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) tiene por objeto el cumplimiento de la legislación ambiental nacional/regional y el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) desarrollado para cumplir con las Políticas del Banco Mundial. Este PGAS contiene aspectos generales e información diagnóstica sobre características físico-naturales, ambientales y sociales del área de influencia del proyecto, la identificación de los principales impactos y una propuesta de las acciones y medidas de mitigación de los principales impactos ambientales y sociales, así mismo se incluyen medidas para velar por la Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), para los trabajadores y la población circundante.

Un PGAS se compone de un conjunto de medidas institucionales, de mitigación y seguimiento que deben tomarse durante la ejecución y operación de un proyecto para eliminar los riesgos e impactos ambientales y sociales adversos, compensarlos o reducirlos a niveles aceptables. El PGAS también incluye las medidas y acciones necesarias para implementar, se deberá:

- a) identificar el conjunto de medidas frente a los impactos potencialmente adversos;
- b) determinar los requisitos para garantizar que esas medidas se pongan en práctica de manera efectiva y oportuna, y
- c) describir los medios que se utilizarán para cumplir con esos requisitos

## Objetivos del PGAS

- Definir las medidas y acciones necesarias para eliminar, prevenir, mitigar y/o compensar los potenciales riesgos e impactos negativos ambientales.
- Definir la estrategia social para garantizar la ejecución oportuna y culturalmente adecuada de las medidas de gestión de los riesgos e impactos sociales por parte de todas las instituciones, organizaciones y consultores individuales que realicen actividades en el marco del proyecto.
- Definir el arreglo institucional a implementarse para garantizar la gestión ambiental y social de acuerdo con lo establecido en el Proyecto.
- Definir acciones para el monitoreo y seguimiento de la gestión ambiental y social del Proyecto.

Dependiendo del subproyecto y/o consultoría, se puede preparar el PGAS, y debe incluir lo siguiente:

a) Mitigación (se identifican las medidas y acciones —de conformidad con la jerarquía de mitigación— que permiten reducir los impactos ambientales y sociales potencialmente adversos a niveles aceptables. Se identifican y resumen todos los impactos ambientales y sociales adversos previstos (incluso aquellos que involucran pueblos indígenas o reasentamiento involuntario); se describe, con detalles técnicos, cada medida de mitigación, incluido el tipo de impacto con el cual se relaciona y las condiciones bajo las cuales se requiere (por ejemplo, en forma continua o en caso de contingencias), junto con los diseños, las descripciones de los equipos y los procedimientos operativos, según

corresponda; esto podría ser especialmente pertinente cuando el Prestatario requiera contratistas y el PGAS establezca los requisitos que estos deberán cumplir. En este caso, el PGAS debe incorporarse como parte del contrato suscrito entre el Prestatario y el contratista, junto con disposiciones adecuadas de seguimiento e implementación. Se toman en cuenta otros planes de mitigación requeridos para el proyecto (por ejemplo, para el reasentamiento involuntario, los pueblos indígenas o el patrimonio cultural), con los cuales debe corresponderse.

b) Seguimiento se identifican los objetivos de seguimiento y se especifica el tipo de seguimiento, en relación con los impactos identificados en la evaluación ambiental y social y las medidas de mitigación. Específicamente, comprende lo siguiente: a) una descripción específica, con detalles técnicos, de las medidas de seguimiento, con inclusión de los parámetros que se deben medir, los métodos que se utilizarán, los sitios de muestreo, la frecuencia de las mediciones, los límites de detección (cuando corresponda) y la definición de los umbrales que marcarán la necesidad de tomar medidas correctivas, y b) procedimientos de seguimiento y presentación de informes que permitan: i) garantizar la detección temprana de las condiciones que requieren medidas de mitigación particulares y ii) suministrar información sobre los avances y los resultados de la mitigación.

c) Fortalecimiento de la capacidad para respaldar la implementación oportuna y efectiva de los componentes ambientales y sociales del proyecto y de las medidas de mitigación, se utiliza la información incluida en la evaluación ambiental y social sobre la existencia, la función y la capacidad de las partes responsables.

d) Cronograma de implementación y estimación de costos para los tres aspectos (mitigación, seguimiento y desarrollo de capacidades), se establece: a) un cronograma de implementación para las medidas que deben llevarse a cabo como parte del proyecto, que muestre sincronización y coordinación con los planes generales de ejecución del proyecto, y b) las estimaciones de los costos de capital y costos ordinarios y las fuentes de los fondos para la implementación del PGAS.

A partir de los potenciales riesgos e impactos sociales de las actividades identificados en la Evaluación Social y Ambiental, se presentan las respectivas medidas de mitigación propuestas para cada uno de los componentes, que deben ser analizadas para determinar cuáles aplican y la forma de mitigarlas.

### **Potenciales riesgos e impactos sociales del Componente 1 y medidas de mitigación propuestas.**

Se presentan los potenciales riesgos e impactos sociales identificados en actividades definidas para cada subcomponente del Componente 1 “Fortalecimiento de la gobernanza y la capacidad para la toma de decisiones informada para la gestión integrada del recurso hídrico (GIRH)” y las medidas identificadas para mitigarlos.

## Subcomponente 1.1. Gestión del conocimiento tradicional y científico para la toma informada de decisiones.

**Tabla 1.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 1.1 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Establecer y acordar principios rectores inclusivos para la gestión de la información.	No involucrar adecuadamente a los pueblos indígenas en el diseño de la estrategia de gestión del conocimiento y en la definición de los principios guía para el desarrollo de un sistema de manejo de información, causando la no identificación de cuándo se trata de "Investigación con Sujetos Humanos" y generando la aplicación de los procedimientos correspondientes en el marco de las normas de WCS y el BM.	Vulnerar los derechos de confidencialidad, privacidad o de consulta al revelar, almacenar o difundir la información sobre los conocimientos. Poner a WCS en riesgo de violar las regulaciones federales (45 CFR 46) de EUA sobre la protección de personas que son sujetos de investigación. No crear condiciones adecuadas para aplicar conocimientos indígenas con el consentimiento debido.	- Identificar y valorar los riesgos en el marco de IRB, gestionar la revisión por el Comité de WCS, y aplicar las propuestas y recomendaciones. - Involucrar a representantes indígenas en la definición de los principios guía y en el diseño del sistema de gestión, de manera que los lineamientos de manejo de información sean concertados y preparados de manera culturalmente adecuada. - Monitorear este involucramiento según los indicadores del Marco de resultados. - Revisar y adoptar las recomendaciones sobre propiedad intelectual que están en tratados internacionales o las Decisiones de la Comunidad Andina 391 y 486.
	No considerar a grupos vulnerables en los análisis de actores, por ejemplo, a pueblos indígenas con débil representación, mujeres y grupos exclusivamente con tradición oral y no escrita.	No incluir en el análisis de vacíos los conocimientos específicos de pueblos indígenas con débil representación, conocimientos de las mujeres y de pueblos con tradición oral, conllevando a una disparidad y/o subregistro de sus conocimientos.	En la planificación hacer explícita la atención que se debe prestar a los grupos vulnerables, tener en cuenta las <u>orientaciones del SEP</u> y monitorear, mediante los diferentes instrumentos sociales preparados, que se cumpla con la inclusión de estos grupos en el análisis de vacíos de información.
Sistematización y análisis del conocimiento existente relevante para el manejo integrado de la cuenca	No identificar cuándo se trata de "Investigación con Sujetos Humanos" y no aplicar los procedimientos correspondientes en el marco de las normas de WCS.	Vulnerar los derechos de confidencialidad, privacidad o de consulta al revelar, almacenar o difundir la información sobre los conocimientos. Poner a WCS a riesgo de violar las regulaciones federales (45 CFR 46) de EUA sobre la protección de personas que son sujetos de investigación.	Presentar cualquier investigación que involucre recolección de información de seres humanos al IRB de WCS para revisión correspondiente. Planificar cómo será el involucramiento de estos actores en el proceso de levantamiento de información y respetar los procesos que estos grupos establezcan.
	Débil aplicación del consentimiento previo,	No contar con el consentimiento previo,	Se adoptará el Convenio 169 de OIT, las políticas del BM y la

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
	libre e informado de los pueblos indígenas sobre la información que se recoja o divulgue sobre el proyecto.	libre e informado de los pueblos indígenas sobre la información que se recoja o divulgue sobre el proyecto	legislación que aplique en cada país sobre el Consentimiento Previo, Libre e Informado. Adicionalmente se cuenta con el <u>marco de planificación para pueblos indígenas</u> para gestionar este riesgo.
	El análisis no genera información que responda a preguntas priorizadas por pueblos indígenas.	Perder la oportunidad de fortalecer la capacidad de los pueblos indígenas de incidir en la toma de decisiones sobre uso de suelo, impacto de cambio climático y análisis de escenarios futuros.	En la planificación se definirán conjuntamente los objetivos de la recopilación de los conocimientos tradicionales y los beneficios que conlleva su apropiación y aplicación. Se implementarán acciones para la protección de estos conocimientos según lo concertado en el proceso con las comunidades y los tratados y legislación aplicable.
	No considerar las brechas en el acceso a las plataformas y/o que en su articulación existan fugas que impidan o pongan en mayor desventaja a grupos excluidos en el acceso a la información.	Vulnerar los derechos de confidencialidad, privacidad o de consulta al relevar, almacenar o difundir la información sobre los conocimientos. Poner a WCS a riesgo de violar las regulaciones federales (45 CFR 46) de EUA sobre la protección de personas que son sujetos de investigación.	Considerar las brechas en el acceso internet y, en la articulación de las plataformas asegurar una diversidad de medios para acceder a ellas. Adicionalmente, se diseñarán e implementarán conjuntamente estrategias social y culturalmente apropiadas y viables que permitan solventar estas brechas de conectividad.
Realización de estudios y análisis a escala de la cuenca relevantes para su manejo integrado	No considerar el impacto diferenciado según género, edad y sistemas de organización social de los impactos de la contaminación del agua por mercurio.	Invisibilización de impactos sobre poblaciones vulnerables.	Considerar los impactos diferenciados por género, edad, según sistemas de organización social culturalmente determinados en el programa de monitoreo. Lo anterior, a través del análisis de información existente sobre estos por género, edad y sistemas de organización, así como la consulta directa a las organizaciones y comunidades indígenas beneficiarias del proyecto, a través de encuestas, entre otros mecanismos participativos.
Desarrollar eventos para el intercambio de conocimientos	En caso de que la identificación y mapeo incluya verificaciones en campo, existiría un riesgo a la seguridad, por la posible presencia de grupos insurgentes,	Excluir a portadores de conocimiento tradicional y/o perspectivas minoritarias	Desarrollar e implementar protocolos de seguridad frente a orden público. Identificar, adoptar y respetar las medidas cautelares que sean emitidas por las autoridades competentes para proteger a la

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
	haciendo que actores aislados o vulnerables no pueden participar en condiciones equitativas		población del área del proyecto.
	No considerar las desigualdades en las relaciones de poder en el establecimiento de los programas de diálogo multiactor.	Excluir a portadores de conocimiento tradicional y/o perspectivas minoritarias	Implementar las medidas definidas en el <u>Marco de Planificación de Pueblos Indígenas</u> , las cuales permiten gestionar este riesgo.
	Desconocer los sistemas de conocimiento y cosmovisión de pueblos indígenas.	Excluir a portadores de conocimiento tradicional y/o perspectivas minoritarias	Realizar un balance sobre el tipo de conocimiento y las particularidades de los agentes que los sustentan (p.e. chamanes u otros especialistas) y asegurar que los espacios de diálogo sean sensibles a las condiciones de este tipo de conocimientos y a sus especialistas. Identificar e implementar conjuntamente acciones para proteger este conocimiento, a partir de lo concertado en el proceso con las comunidades y los tratados y legislación aplicable.

### Subcomponente 1.2. Fortalecimiento de la gobernanza a múltiples niveles, con múltiples interesados y sectores

**Tabla 2.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 1.2 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Establecer/fortalecer grupos de trabajo temáticos multisectoriales y regionales y mesas redondas para acordar actividades y propuestas conjuntas para el desarrollo de una visión conjunta.	No considerar a grupos tradicionalmente excluidos o vulnerables en el mapeo de actores	Excluir a actores que más necesiten figurar en el mapa de actores	Controlar la inclusión de grupos frecuentemente excluidos (mujeres, indígenas, afrodescendientes). <u>Implementación de las medidas definidas en el SEP</u> para mitigar este riesgo, principalmente aquellas dirigidas a garantizar crear y mantener espacios para la divulgación del proyecto y a promover la participación y consulta de los diferentes actores en la cuenca, de manera culturalmente adecuada
	Actores aislados o vulnerables no pueden participar en condiciones equitativas	Mesas de trabajo dominadas por actores más fuertes	Diseñar e implementar estrategias para promover la participación de grupos vulnerables

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Diseñar el plan de acción estratégico para la cuenca	Procesos de consulta y decisión que apunten a una visión compartida limitan el reconocimiento de múltiples cosmovisiones	Simplificación de la diversidad cultural y exclusión a los actores más débiles y vulnerables	Diseñar e implementar un sistema que incluya múltiples visiones en concordancia con la diversidad cultural de la región. Adoptar un enfoque de "abajo hacia arriba", considerando las visiones y prácticas a nivel de cuencas menores, asegurando la gobernanza e identificando vacíos en escalas sucesivas superiores, construyendo propuestas interculturales para cubrirlos. <u>Implementación del SEP y sus medidas para mitigar este riesgo.</u>
	Mecanismos binacionales no incluyen mecanismos para que pueblos indígenas divididos por fronteras internacionales mantengan los contactos, las relaciones y la cooperación.	Impedir que los PPII actúen de manera coordinada y consistente en contextos binacionales	Considerar la situación de pueblos indígenas transfronterizos y otros grupos vulnerables o pueblos indígenas en aislamiento voluntario; promoviendo la armonización, pero garantizando la protección y derechos de los pueblos aislados, de acuerdo con la legislación y protocolos vigentes.
	Insumos generados no tomen en cuenta adecuadamente múltiples cosmovisiones	Acuerdos logrados no resultan suficientemente amplios e incluyentes	El SEP cuenta con un mapa de actores exhaustivo y evaluar su situación y posibilidades de participación y representación de sus intereses y necesidades. <u>Implementación de la <a href="#">estrategia de divulgación propuesta en el SEP</a>.</u>
	No considerar los impactos diferenciados de género, edad y grupos socioculturales diferentes de la contaminación de agua por mercurio.	Profundizar brechas al no considerar a grupos vulnerables en la ejecución de los tratados binacionales y en el sistema de monitoreo	Asegurar la inclusión de los impactos diferenciados sobre grupos específicos en el monitoreo y los tratados binacionales. Como herramientas claves para alcanzar este objetivo, se cuenta con <u>el SEP y el Marco de Pueblos Indígenas</u> .
	Incumplimiento de regulaciones respecto al acceso a recursos genéticos. Restricción de acceso de pueblos indígenas a especies sin la debida consulta y restricciones en el acceso a los medios de vida y profundización de brechas de inequidad al articular normativas comunes sin	Acceso a medios de vida restringida sin debida consulta y definición de medidas para manejar el impacto	Evaluar cuidadosamente las normas propuestas e incluir en ellas medidas de mitigación o compensación, asegurando el consentimiento previo, libre e informado.



Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
	considerar las especificidades o medidas de mitigación o compensación.		
	Restricción al acceso de medios de vida en el corto plazo.	Acceso a medios de vida restringida sin debida consulta y definición de medidas para manejar el impacto	Realizar análisis participativos sobre el límite admisible de pérdida de medios de vida en el corto plazo y el balance con la sostenibilidad a largo plazo. Prever medidas de compensación si la reducción en el acceso a los recursos está por debajo del límite admisible. Adicionalmente, la aplicación de las medidas contempladas en el Marco de Proceso del Proyecto permite mitigar estos riesgos.
Promover acuerdos sectoriales hacia mejores prácticas y la planificación territorial en línea con la visión compartida	Cosmovisiones de los pueblos indígenas y usos asociados a ellas se pierdan en la construcción de una visión integrada	Acceso a medios de vida restringida sin debida consulta y definición de medidas para manejar el impacto	Los instrumentos de gestión territorial deben ser facilitados y hechos "a medida" para ser efectivos, considerando la amplia participación.

### Potenciales riesgos e impactos sociales del Componente 2 y medidas de mitigación propuestas

Se presentan los potenciales riesgos e impactos sociales identificados en actividades definidas para cada subcomponente del Componente 2 “Mejora de las intervenciones de manejo hacia una GIRH compartida” y las medidas identificadas para mitigarlos.

#### Subcomponente 2.1. Mitigación de los impactos de la contaminación que afectan las aguas de la cuenca y sus recursos.

**Tabla 3.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 2.1 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Realizar esfuerzos conjuntos para la prevención y el control	No fortalecer las estructuras de gobernanza de los pueblos indígenas para que participen plenamente en la estrategia regional con capacidad de exigir cumplimiento en áreas bajo su jurisdicción.	Pérdida de oportunidad de fortalecer instancias de gobernanza de pueblos indígenas.	Considerar el impacto y generar medidas de mitigación en el diseño e implementación de la estrategia regional de control y vigilancia a la contaminación por mercurio y otros contaminantes.



Fortalecimiento de capacidades para la aplicación de la ley y enjuiciamiento	Baja o insuficiente transferencia de conocimientos para mejorar la capacidad de respuesta por eventos de contaminación.	Pérdida de oportunidad para que pueblos indígenas y comunidades locales ejerzan efectivamente sus derechos.	Diseñar e implementar programas para el desarrollo de capacidades que identifiquen a los actores y sus necesidades específicas en términos de exposición y riesgo a la contaminación.
	No construir capacidades en instancias de gobernanza de comunidades indígenas y locales para que interactúen bajo condiciones equitativas con otros actores.	Profundización de inequidades al no considerar los impactos, de la contaminación, diferenciados según género, edad y cultura.	Diseñar e implementar programas para el desarrollo de capacidades que identifiquen de manera exhaustiva a los actores y sus necesidades específicas según sus especificidades en términos de exposición y riesgo a la contaminación.
Establecer un sistema de alerta temprana sobre la contaminación del agua en lugares prioritarios	Diseñar un sistema que no considere adecuadamente los mecanismos de participación e involucramiento de los actores locales y posibles afectados	Aumento en exposición de las comunidades a los riesgos asociados a la contaminación del agua por desconocimiento y falta de información	Mapeo de actores y área de influencia adecuados y basados en el plan de contingencia ajustado a los riesgos
Actividades de mitigación, recuperación/remediación de la contaminación del agua	Aumentar la exposición de personas y comunidades a los efectos contaminantes del mercurio durante las acciones de control, remediación y/o restauración	Sobre la salud de personas trabajadoras y miembros de las comunidades involucradas en actividades de remediación y/o restauración de áreas afectadas por contaminación por mercurio y otros contaminantes	En el MGAS se contemplan las acciones de mitigación de este riesgo en el <u>plan de seguridad y salud</u> . Para el diseño e implementación de los proyectos piloto se plantean, entre otras: - considerar reducir la exposición de personas trabajadoras y miembros de las comunidades a los contaminantes durante las acciones de remediación y/o restauración de áreas, - aplicar protocolos y medios de seguridad para reducir la exposición y sus efectos.

## Subcomponente 2.2 Producción sostenible y apoyo al uso sostenible y equitativo de los recursos naturales.

**Tabla 4.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 2.2 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Diseñar planes de manejo de PFM, pesquerías y tortugas	No considerar los sistemas de roles y la división de trabajo según género y edad, así como las brechas de género en términos de educación, acceso a cédulas de identidad y a los espacios públicos de toma de decisiones, generando potencialmente mayores desigualdades en términos del acceso a recursos, la distribución de la carga de trabajo al interior de los hogares y de los beneficios.	Las medidas para hacer sostenible el aprovechamiento afectan los medios de vida en el corto plazo mientras se busca que sean sostenibles a largo plazo, y se genera un déficit económico en el corto plazo que es necesario compensar de alguna manera.	La gestión de este riesgo se realizará a través de la <u>estrategia de género del Proyecto</u> , la cual incluye acciones como: - Realizar un análisis previo y hacer visibles los roles y la división del trabajo según género y edad - Involucrar en los acuerdos a los grupos involucrados según género, edad y tipo de actividad para el manejo. - Realizar análisis participativos de los potenciales impactos sobre la economía familiar en el corto, mediano y largo plazo y promover la identificación conjunta de medidas de mitigación o compensación.
	No considerar adecuadamente el conocimiento y la percepción de comunidades indígenas sobre potenciales restricciones en el acceso a territorios ancestrales, y en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales.	Acceso a medios de vida restringida sin debida consulta y definición de medidas para manejar el impacto	La gestión de este riesgo se realizará a través de la <u>estrategia de género del Proyecto</u> , la cual incluye acciones como el análisis participativo sobre la distribución del tiempo de trabajo y de descanso y de las cadenas de valor con enfoque de género
Implementar actividades de desarrollo de capacidades para las comunidades y las principales partes interesadas en la gestión de los recursos naturales	Excluir a grupos vulnerables con ninguna o baja representación y profundizar las desigualdades económicas y sociales de grupos menos favorecidos.	Sobre medios de vida de grupos vulnerables cuyas necesidades e intereses están débilmente representados	Identificar a todos los grupos afectados y asegurar su participación en los procesos de fortalecimiento de sus capacidades, manejo, monitoreo, vigilancia y comercialización o identificar medidas que les compensen.
Implementar actividades para impulsar las cadenas de valor regionales seleccionadas para el pescado y los PFM	Generar o acentuar conflictos y debilitamiento de los sistemas de gobernanza pre-existentes y profundizar las desigualdades socio económicas y de género	La ausencia de una visión integral de los sistemas de gobernanza genera desequilibrios, conflictos y termina debilitando la gobernanza. La ausencia de un enfoque de género en los análisis de cadena de valor oscurece la	Desde el diseño de las cadenas productivas incluir el análisis de los diferentes niveles de la gobernanza, los sistemas de acceso a los RRNN, los sistemas culturales, la distribución de roles y división del trabajo y diseñar y concertar mecanismos de distribución funciones y distribución de beneficios entre los diferentes niveles de la gobernanza según el tipo de

		participación de las mujeres y la niñez, reduciendo el potencial de contribuciones al manejo adaptativo y profundizando las brechas de inequidad en el acceso a los beneficios y la asistencia técnica.	acceso a la tierra y los RRNN, asegurando controles cruzados para asegurar "accountability" y reducir la probabilidad de conflictos. En la identificación de los eslabones de las cadenas asegurar la consideración de la participación según género y edad y asegurar una distribución justa de cargas y beneficios.
	Riesgo de que las actividades no sean sostenibles a lo largo del tiempo por falta de acompañamiento.	Abandono de la iniciativa y retorno a actividades no sostenibles, legales e ilegales, sobre explotación de recursos naturales, pérdida de hábitat, etc.	Considerar las particularidades culturales de cada Pueblo Indígena y balancear las relaciones entre diferente Pueblos Indígenas, considerando la existencia de relaciones de poder asimétricas entre ellos. Adicionalmente, se resalta que en el <u>Marco de Planificación para Pueblos Indígenas</u> se plantean medidas para gestionar este riesgo.
Implementar actividades de medios de vida alternativos que promuevan la seguridad alimentaria	No considerar las implicaciones en la toma de decisiones en seguridad alimentaria y la distribución del tiempo de los miembros de los hogares, generando como potencial consecuencia una mayor desigualdad en la distribución de los costos y beneficios, y mayores pérdidas en los medios de vida.	Debido a que generalmente el mantenimiento de las chacras y la alimentación de los animales domésticos menores recae sobre las mujeres, nuevas actividades relacionadas con estos rubros impactan sobre las mujeres aumentando la inequitativa distribución del trabajo.	Realizar análisis participativos e integrales de las economías de hogar y de las cadenas de producción para el uso doméstico. Monitorear sistemáticamente el comportamiento de las economías de hogar y de la distribución del tiempo de trabajo y descanso según género y edad.

### Potenciales riesgos e impactos ambientales del Componente 1 y medidas de mitigación propuestas

Se identifican los posibles riesgos e impactos ambientales y las medidas de mitigación propuestas para las actividades presentadas por el Proyecto en el Componente 1 "Fortalecimiento de la gobernanza y la capacidad para la toma de decisiones informada para la gestión integrada del recurso hídrico (GIRH)".

#### Subcomponente 1.1. Gestión del conocimiento tradicional y científico para la toma informada de decisiones.

**Tabla 5. Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 1.1 y las medidas de mitigación propuestas.**

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Realización de estudios y análisis a escala de la cuenca relevantes para su manejo integrado	Personal no está suficientemente entrenado para realizar la recolección de muestras y en consecuencia aplicar de forma inadecuada los métodos, afectando al entorno.	Alterar la estructura física y química del hábitat por efectos como derrame de químicos en el agua, levantamiento de sedimentos y remoción de nutrientes.	Seleccionar protocolos de muestro adecuados que deberán ser contemplados en el plan de trabajo previo a la ejecución del monitoreo y verificar que los recolectores de muestras estén debidamente entrenados.
	No contar con instrucciones, materiales y/o infraestructura para gestión de residuos ocasionando el uso y disposición inadecuada de desechos provenientes de los materiales empleados para la colección y almacenamiento de muestras.	Afectación de agua y suelo con desechos que alteren el paisaje. Contaminación del aire por emisión de malos olores. Emisión de olores que potencialmente atraerían a animales que pueden ser vectores de enfermedades (ej., roedores, moscas, mosquitos) o plagas. Enredamientos de animales en la basura. Consumo accidental de plástico u otros materiales nocivos por parte de animales.	Diseño de lineamientos para manejo de residuos, dentro de los que se incluirán acciones como: Procurar emplear materiales biodegradables. Contar con recipientes adecuados y diferenciados para la disposición intermedia de desechos. Traslado adecuado de desechos (contenedores y medios de movilización que eviten fugas o liqueos). Realizar la disposición final de los desechos en sitios para su adecuada separación y tratamiento a través de gestores autorizados. Procurar que el personal que realice el monitoreo utilice productos reusables no desechables (ej. termos y recipientes de comida).

### Potenciales riesgos e impactos ambientales del Componente 2 y medidas de mitigación propuestas

Se presentan los potenciales riesgos e impactos ambientales identificados en actividades definidas para cada subcomponente del Componente 2 “Mejora de las intervenciones de manejo hacia una GIRH compartida”

#### Subcomponente 2.1. Mitigación de los impactos de la contaminación que afectan las aguas de la cuenca y sus recursos.

**Tabla 6.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 2.1 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Actividades de mitigación, recuperación/remediación de la contaminación del agua-	Impactos al entorno generados por la implementación inadecuada de técnicas de restauración y/o remediación por falta de conocimiento especializado.	Contaminación del agua, cauce y riberas. Sedimentación. Cambios en la geomorfología, propiedades físicas y químicas del suelo por la preparación del terreno. Aumento de material particulado en el aire y generación de malos olores. Pérdida de la capa orgánica del suelo. Contaminación por gestión inadecuada de desechos de los productos y materiales empleados. Contaminación, afectación o pérdida de flora y fauna del río y sus ecosistemas asociados. Desequilibrio en el ecosistema por introducción de especies foráneas e invasoras como plantas o bacterias degradadoras que compiten con especies nativas y causan desequilibrio en los ecosistemas y proliferación de plagas. Desplazamiento de animales por ruido ocasionado por motores en la zona de implantación. Emisión de olores que potencialmente atraerían a animales que pueden ser vectores de enfermedades (ej., roedores, moscas, mosquitos) o plagas. Enredamientos de animales en la basura. Consumo accidental de plástico u otros materiales nocivos por parte de animales."	*Adecuación de protocolos de remediación acorde a la naturaleza de los disturbios y las condiciones biofísicas de cada sitio a intervenir. *Contratación de expertos para desarrollo e implementación del plan de remediación y/o restauración. *Uso de especies nativas como criterio preferencial. *Uso de abonos orgánicos y/o bioinsumos de fuente conocida y procedencia garantizada. *Incorporación del control biológico de plagas y enfermedades dentro del plan de remediación y/o restauración. * Diseño de un protocolo / lista de criterios para la selección de las metodologías posibles de remediación y de las técnicas de bioremediación. * Protocolo / checklist para el análisis específico de los posibles impactos de las metodologías seleccionadas y sus medidas de prevención/mitigación.

## Subcomponente 2.2 Producción sostenible y apoyo al uso sostenible y equitativo de los recursos naturales.

**Tabla 7.** Riesgos e impactos potenciales de actividades del Subcomponente 2.2 y las medidas de mitigación propuestas.

Actividad	Descripción del riesgo	Caracterización del impacto	Estrategia para la gestión de riesgos e impactos
Implementar actividades para impulsar las cadenas de valor regionales seleccionadas para el pescado y los PFNM	Implementación de tecnologías que potencialmente generen impactos ambientales negativos durante	Introducción de especies foráneas, proliferación de plagas. Contaminación y uso no sostenible del agua.	Propuesta de lineamientos para el manejo de residuos / gestión de desechos resultantes en los diferentes procesos de las cadenas de valor. Implementación de medidas que aseguren la sostenibilidad de la

	la implementación de las iniciativas.	Contaminación del suelo con desechos contaminantes que alteren la química, geomorfología o constitución del paisaje. Contaminación del aire por emisión descontrolada de malos olores y/o material particulado. Contaminación del aire por generación de emisiones de CO2 debido al uso de energía no renovable."	iniciativa productiva a lo largo de la cadena de valor. Proveer asistencia técnica para asegurar la sostenibilidad ambiental y económica de esas actividades. Diseño de lineamientos para manejo de residuos, dentro de los que se incluirán acciones como: Procurar emplear materiales biodegradables. Contar con recipientes adecuados y diferenciados para la disposición intermedia de desechos. Traslado adecuado de desechos empleando contenedores y medios de movilización apropiados que eviten fugas o llaques. Realizar la disposición final de los desechos en sitios para su adecuada separación y tratamiento (ej. Poblaciones urbanas que cuentan con un sistema de gestión de desechos), a través de gestores autorizados. Procurar que el personal que realice el monitoreo utilice productos reusables no desechables (ej. termos y recipientes de comida).
--	---------------------------------------	---	--

## Informes de cumplimiento del PGAS

De acuerdo con los períodos de reporte establecidos en el acuerdo y/o contrato, el equipo de trabajo del Proyecto brindará informes en los que se incluirán el avance en el cumplimiento del PGAS, con los respectivos soportes. Igualmente, se plantearán sugerencias de mejoras para garantizar la prevención y gestión adecuada de potenciales conflictos sociales y ambientales.

Para este reporte del PGAS, se incluirán los siguientes aspectos:

- Listado de actividades, indicando los contratos de consultoría o asistencia técnica contratados para el desarrollo de los diferentes componentes.
- Estado de avance de cada uno de los contratos realizados para el desarrollo del subproyecto y/o contrato: involucra descripción de las actividades que se ejecuten para el desarrollo del subproyecto y/o contrato en cualquiera de sus componentes indicando los nombres de los contratistas, la interventoría y el personal responsable de la gestión ambiental, social, de salud y de seguridad.
- Avance de ejecución con las medidas de gestión social y las medidas de manejo ambiental, así como de cada uno de los instrumentos que lo complementan: PPPI, MPPI, PGL, PGR y medidas SST.
- Reporte consolidando el avance de los indicadores de gestión del subproyecto y/o contratos establecidos.
- Reporte y análisis del comportamiento del mecanismo de gestión de PQR.
- Conclusiones y recomendaciones de la gestión ambiental y social.

## Formato del Informe de Mitigación Ambiental Y Social de WCS.

### PARTE 1: INFORME DE MITIGACIÓN AMBIENTAL (IMR)

El propósito de este formulario es identificar los impactos y riesgos ambientales asociados con las actividades llevadas a cabo durante las actividades del Proyecto, apoyar la definición de medidas de mitigación apropiadas y monitorear la implementación de esas medidas.

El formulario y los informes asociados deben ser completados por los ejecutores de los Subproyectos, consultorías, y contrataciones con el apoyo del personal de la UMP y los especialistas y, según corresponda según sus regulaciones y requisitos, los representantes de los donantes con responsabilidades de supervisión.

Estado de cumplimiento de las medidas de mitigación y monitoreo:

- ☐ Sí ☐ No. Se adjunta un IMR inicial que describe el plan de mitigación.
- ☐ Sí ☐ No. Se establece y adjunta un IMR anual que describe el estado de las medidas de mitigación.
- ☐ Sí ☐ No. No se pudieron satisfacer ciertas condiciones de mitigación y se proporcionaron medidas correctivas dentro del IMR.

El informe inicial y las actualizaciones anuales de los impactos ambientales y las medidas de mitigación asociadas deben ser aprobados por el Director del Proyecto y, si lo requiere un donante, por el oficial de supervisión correspondiente.

### PARTE 2: Esquema del Informe Narrativo Ambiental.

Este informe debe completarse antes de implementar la actividad y actualizarse anualmente.

1. Antecedentes, fundamento y resultados esperados:
2. Descripción de la actividad:
3. Línea de base ambiental:
4. Evaluación del potencial de impacto ambiental de las actividades (Tabla 2):
5. Acciones de mitigación ambiental (Tablas 2 y 3):

### Parte 3: A. Formulario de evaluación ambiental (Tabla 1)



Nombre de la actividad: Incluir actividad. Completar tabla por cada actividad		Si	No	¿Si la respuesta es sí, el riesgo es?	
Organización Implementadora: Fecha:				Riesgo Alto	Riesgo Medio
<b>Impacto en los Recursos Naturales y las Comunidades</b>					
1	¿El Proyecto implicará la construcción1 de algún tipo de estructura (edificio, presa de contención, etc)?				
2	¿El Proyecto implicará la construcción2 o reconstrucción de carreteras o senderos?				
3	¿El Proyecto implicará el uso, planes de uso o capacitación en el uso de cualquier compuesto químico como pesticidas3 (incluido el neem), herbicidas, pinturas, barniz, etc?				
4	¿Implicará la construcción o reparación de sistemas de irrigación?				
5	¿Implicará la construcción o reparación de estanques de peces?				
6	¿Implicará la eliminación de aceite de motor usado?				
7	¿El Proyecto implicará la implementación de la gestión de la madera4 o la extracción de productos forestales?				
8	¿Existen áreas terrestres o acuáticas potencialmente sensibles cerca del sitio del Proyecto, incluidas las áreas protegidas?				
9	¿La actividad tiene un impacto sobre la vida silvestre (peces, tortugas, etc), los recursos forestales o los humedales?				
10	¿Las actividades propuestas generarán gases, líquidos o sólidos en el aire (es decir, descargan contaminantes)?				
11	¿Los desechos generados durante o después del Proyecto tendrán un impacto sobre las aguas superficiales o subterráneas vecinas?				
12	¿La actividad provocará la tala de la cubierta forestal?				
13	¿La actividad contribuirá a la erosión?				
14	¿La actividad es incompatible con el uso de la tierra existentes en las inmediaciones?				
15	¿La actividad contribuirá a desplazar viviendas?				
16	¿La actividad afectará a características geológicas o físicas únicas?				
17	¿La actividad contribuirá a cambiar la cantidad de agua superficial en algún lugar?				
18	¿La actividad afectará a los manglares y arrecifes de coral?				
19	¿La actividad expondrá a personas o propiedades a inundaciones?				
20	¿La actividad contribuirá a una reducción sustancial de la cantidad de agua subterránea que de otro modo estaría disponible para el suministro público de agua?				
21	¿La actividad creará olores desagradables?				
22	¿La actividad violará las normas del aire?				
<b>PERMISOS LOCALES DE PLANEACIÓN</b>					
23	¿La actividad, por ejemplo, las mejoras de infraestructura requieren permisos de planeación?				
24	¿LA actividad cumple con el Código de construcción nacional (¿por ejemplo, mejoras de infraestructura?				
25	¿La actividad es incompatible con el uso actual del terreno?				
<b>MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD EN LA COMUNIDAD</b>					
26	¿Las actividades del Proyecto crearán condiciones que favorezcan el aumento de enfermedad transmitidas por el agua o de poblaciones de vectores portadores de enfermedades?				
27	¿Se ha presentado un plan de mantenimiento para la rehabilitación de carreteras y las subvenciones para agua y saneamiento?				
28	¿La actividad generará peligros o barreras para peatones, automovilistas o personas con discapacidad?				
29	¿La actividad aumentara los niveles de ruido existentes?				
30	¿El Proyecto implicará la eliminación de jeringas, gases, guantes, y otros desechos médicos con riesgo biológico?				
31	¿Es de conocimiento del Proyecto los planes de contingencia ante emergencias del municipio o municipios donde se implementan las actividades del Proyecto?				
32	¿Es de conocimiento del Proyecto las medidas de emergencia ante riesgo en las comunidades donde se implementan las actividades del Proyecto?				
33	¿El Proyecto conoce los responsables y líderes a cargo de las respuestas inmediatas ante emergencia?				
34	¿EL Proyecto tiene los datos de contacto, teléfono, WhatsApp, de los responsables y líderes a cargo de las respuestas inmediatas ante emergencia?				

<sup>1</sup> Los proyectos de construcción deben revisarse en cuanto a escala, uso planificado, necesidades de código de construcción y mantenimiento. Algunos proyectos de construcción pequeños, como la construcción de un cartel de entrada a un parque, pueden requerir mitigaciones simples, mientras que los edificios más grandes requerirán una revisión y un seguimiento más exhaustivos.

<sup>2</sup> La construcción de nuevas carreteras y senderos requerirá una evaluación ambiental completa de la construcción planificada.

<sup>3</sup> La participación planificada de pesticidas desencadenará la necesidad de desarrollar un examen ambiental inicial complementario que cumpla con los procedimientos de pesticidas del gobierno y de los donantes.

<sup>4</sup> Cualquier actividad que implique la tala de árboles o la conversión de bosques requerirá una evaluación ambiental completa de la actividad.

### **Parte 3 B. Identificación del Plan de Mitigación (Tabla 2)**

Este formulario debe completarse para cualquier actividad que requiera una marca de verificación en la Columna A de la Tabla 1, arriba. Complete una tabla separada para cada actividad que describa las medidas de mitigación para reducir o eliminar el problema identificado.

#	Subactividad o componente	Descripción del impacto	Medidas de Mitigación

### **ACCIÓN RECOMENDADA (Marque la acción apropiada):**

(Control)

(a)	El Proyecto no tiene potencial de causar efectos ambientales adversos importantes. No se requiere ninguna evaluación ambiental adicional.	
(b)	El Proyecto tiene pocas posibilidades de generar efectos ambientales adversos importantes, pero las medidas de mitigación recomendadas se incorporarán en el diseño de la actividad. No se requiere ninguna otra evaluación ambiental.	
(c)	El Proyecto tiene efectos ambientales adversos sustanciales pero mitigables y se incorporaran las medidas necesarias para mitigarlos.	
(d)	El Proyecto puede tener efectos ambientales adversos importantes o potencialmente significativos, pero se requiere un análisis más profundo para llegar a una conclusión. Se prepara una evaluación ambiental.	
(e)	El Proyecto tiene efectos ambientales adversos potencialmente importantes y se requieren revisiones del diseño o la ubicación del Proyecto o el Desarrollo de nuevas alternativas.	
(f)	El Proyecto tiene efectos ambientales adversos importantes e inatenuables. La mitigación no es suficiente para eliminar estos efectos y no existen alternativas viables. No se recomienda financiar el Proyecto.	

### **Parte 3-C. Tabla de Seguimiento de Monitoreo y Evaluación Ambiental (Tabla 3).**

Tipo de Proyecto:	
Nombre del Proyecto:	
Organización Implementadora:	
Lugar donde se implementa:	
Monto aprobado:	
Comunidades impactadas directas/# beneficiarios:	
Coordinador del Proyecto:	Fecha:
Periodo de Reporte:	

Descripción	Responsable	Metodos de Monitoreo			Costo	Resultados			Ajustes
		Indicador	Metodo	Frecuencia		Fecha Monitoreo	Problemas	Mitigación	