

ALIANZA AMAZÓNICA PARA REDUCCIÓN DE LOS IMPACTOS DE MINERÍA DE ORO

ENCUENTRO REGIONAL AMAZÓNICO

Octubre, 2022 - IQUITOS



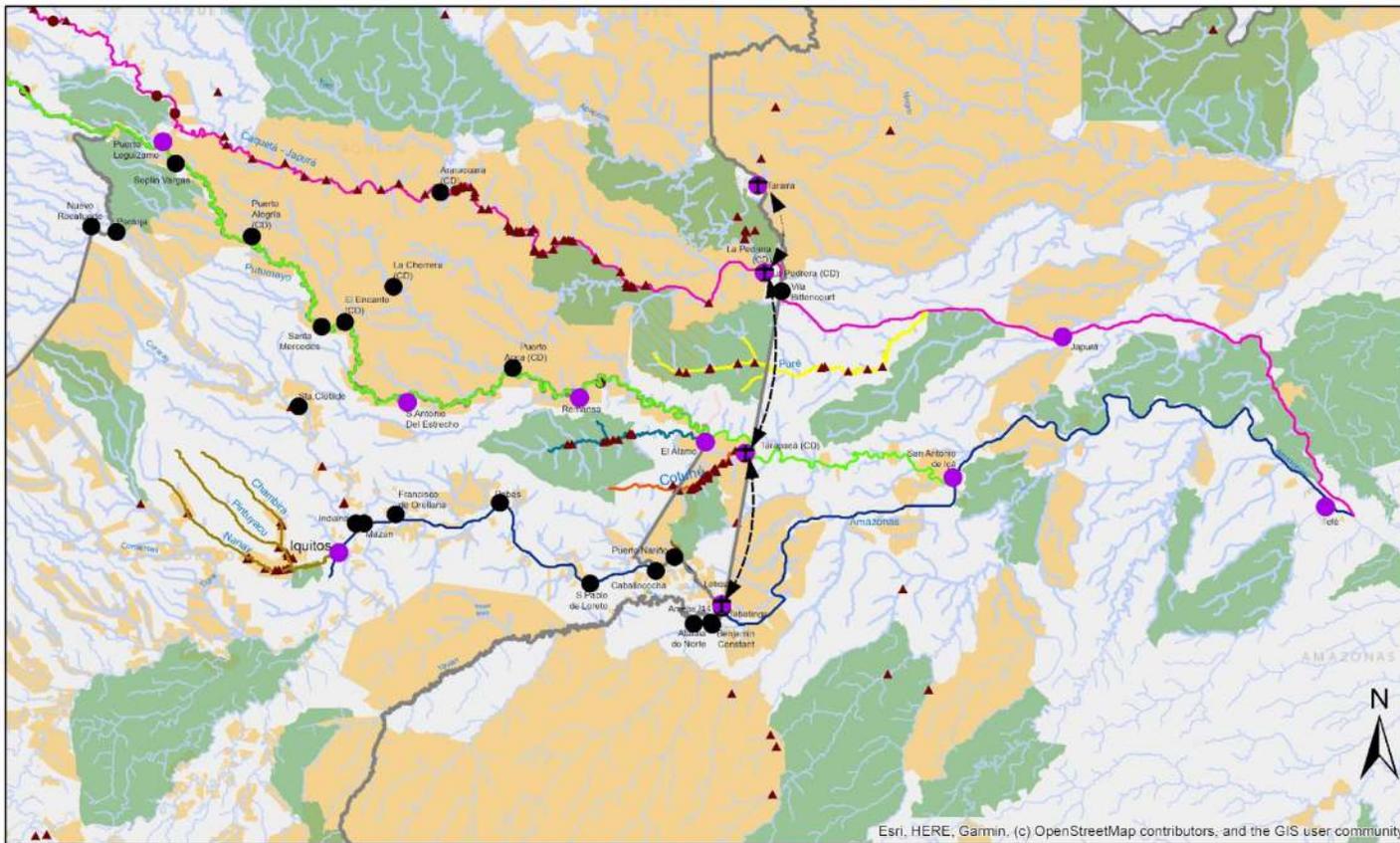
Gaia Amazonas



Motivaciones

- Incremento de la minería aurífera \$ / áreas de especial protección
- Impactos que generan alta degradación ecosistémica
- Impactos sobre la salud humana de poblaciones diezmadas por ciclos de violencia en la Amazonia
- Se convierte en el detonante de otro tipo de motores de degradación como la deforestación, construcción de vías en zonas no priorizadas
- Necesidad de un abordaje integral y transfronterizo

MINERÍA ILEGAL – CONTEXTO REGIONAL



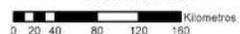
Leyenda

- Ruta aérea de minería
- Sitios estratégicos
- Centros Poblados
- Ruta fluvial Putumayo-Ica
- Dragas
- Presencia de Minería Ilegal
- Ruta fluvial Yaguas
- Ruta fluvial Nanay-Pintuyacu-Chambira
- Extracción de material de arrastre
- Ruta fluvial Caquetá-Japurá
- Ruta fluvial Leticia-Tefe
- Ruta fluvial Cotuhé
- Ruta fluvial ocasional
- Ruta fluvial Puré
- Áreas Protegidas
- Territorios Indígenas



Mapa de dinámicas de minería ilegal,
Contexto Perú - Colombia - Brasil.

Escala 1:4.900.000



Leyenda

- Ruta aérea de minería
- Sitios estratégicos
- Centros Poblados
- Ruta fluvial Putumayo-Ica
- Dragas
- Presencia de Minería Ilegal
- Ruta fluvial Yaguas
- Ruta fluvial Nanay-Pintuyacu-Chambira
- Extracción de material de arrastre
- Ruta fluvial Caquetá-Japurá
- Ruta fluvial Leticia-Tefe
- Ruta fluvial Cotuhé
- Ruta fluvial ocasional
- Ruta fluvial Puré
- Áreas Protegidas
- Territorios Indígenas

Información de referencia geográfica:

Sistema coordenadas geográficas: GCS_WGS_1984
Datum: D_WGS_1984
Meridiano primario: Greenwich
Unidad angular: Grados

Edición

Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible - FCDS

Fuente

Información tomada de las capas de AP, TI y minería ilegal proviene de RAISG (2000-2020). Los operativos fueron tomados de diferentes fuentes de periodismo, gubernamentales y centros de investigación (2012-2021).

Alianza IMO

línea de tiempo

Proyecto Cuenca
Putumayo
Diciembre 2019



Gaia Amazonas
Reuniones
Enero 2018

Covid...
Formulación proyectos
2020



Estrategia
regional
Marzo 2019



Congreso AP
Octubre 2019



Evento regional
Octubre 2018

Alianza IMO

Hitos



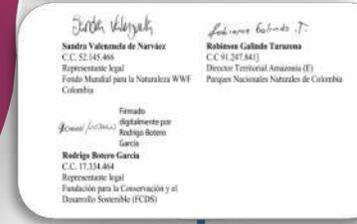
Construcción
Estrategia conjunta



Estrategia Regional



Proyectos Alianza
CLUA - ASL



Memorando de
Entendimiento



Encuentro Regional
Amazónico

VISION

En el 2030 el Bioma amazónico está libre de uso de metales pesados y se están recuperando áreas degradadas bajo instancias de coordinación multisectorial regional.

OBJETIVO

Reducir los impactos de la extracción de oro legal e ilegal en el Bioma Amazónico prevenir nuevas afectaciones y generar procesos de restauración.

RESULTADOS ESPERADOS

Fortalecer la gobernanza local e institucional para frenar y disminuir este flagelo y sus impactos

Apoyar la implementación de políticas referentes a la gestión efectiva de los impactos de la minería y la aplicación de las decisiones referentes a Hg.

Apoyar el desarrollo y puesta en marcha de herramientas de gestión ambiental

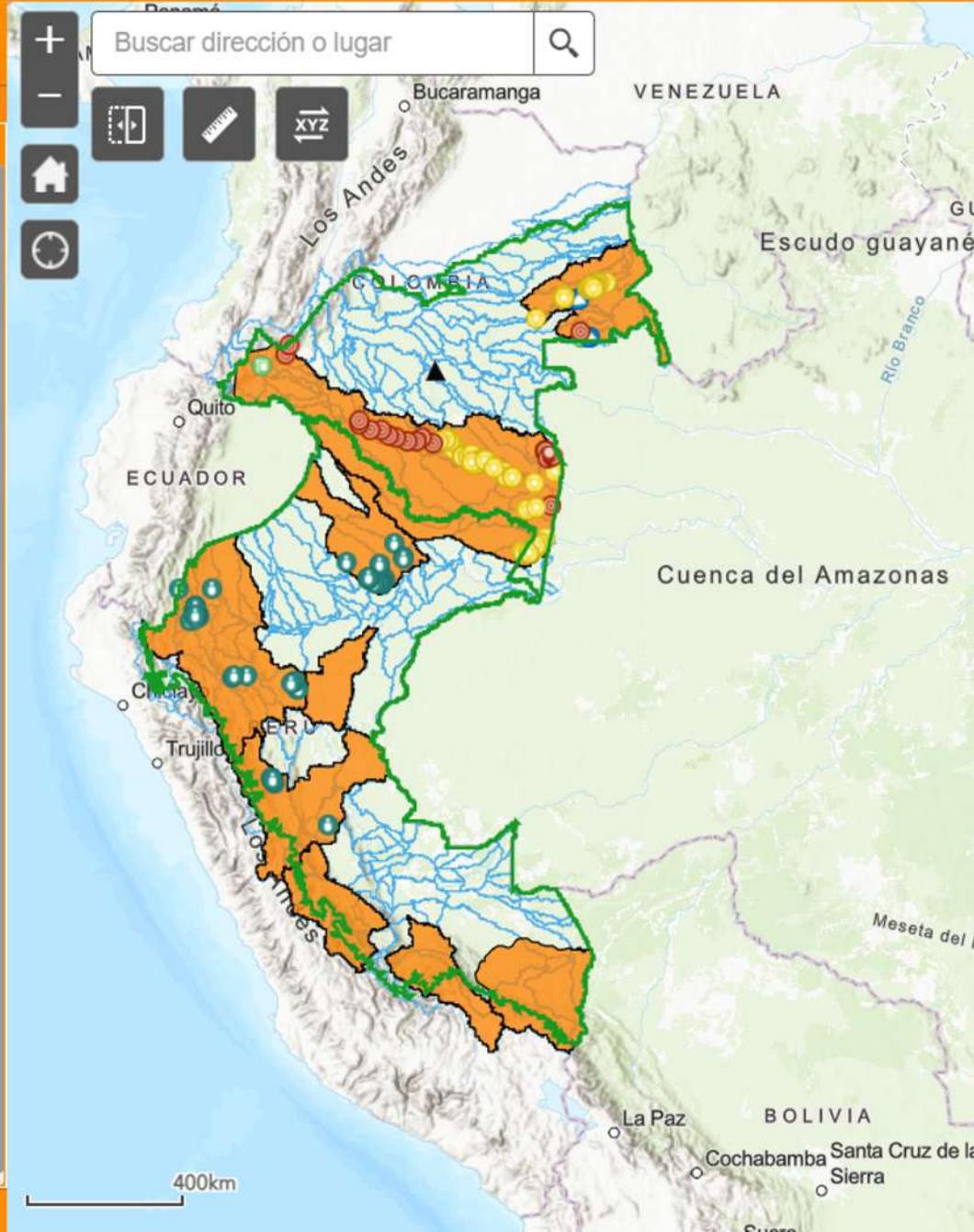
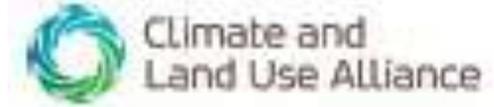


LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA ALIANZA DE MINERÍA AMAZÓNICA





PROYECTOS ALIANZA



ESTADO ACTUAL

- Alberga información de carácter binacional
- No solamente de puntos de minería ilegal
- Permite el análisis de la temática minera a escala de subcuencas

Leyenda

Bioma Peru - Colombia



Ventanas de análisis mineros (cuencas hidrográficas)



Subcuencas Hidrográficas



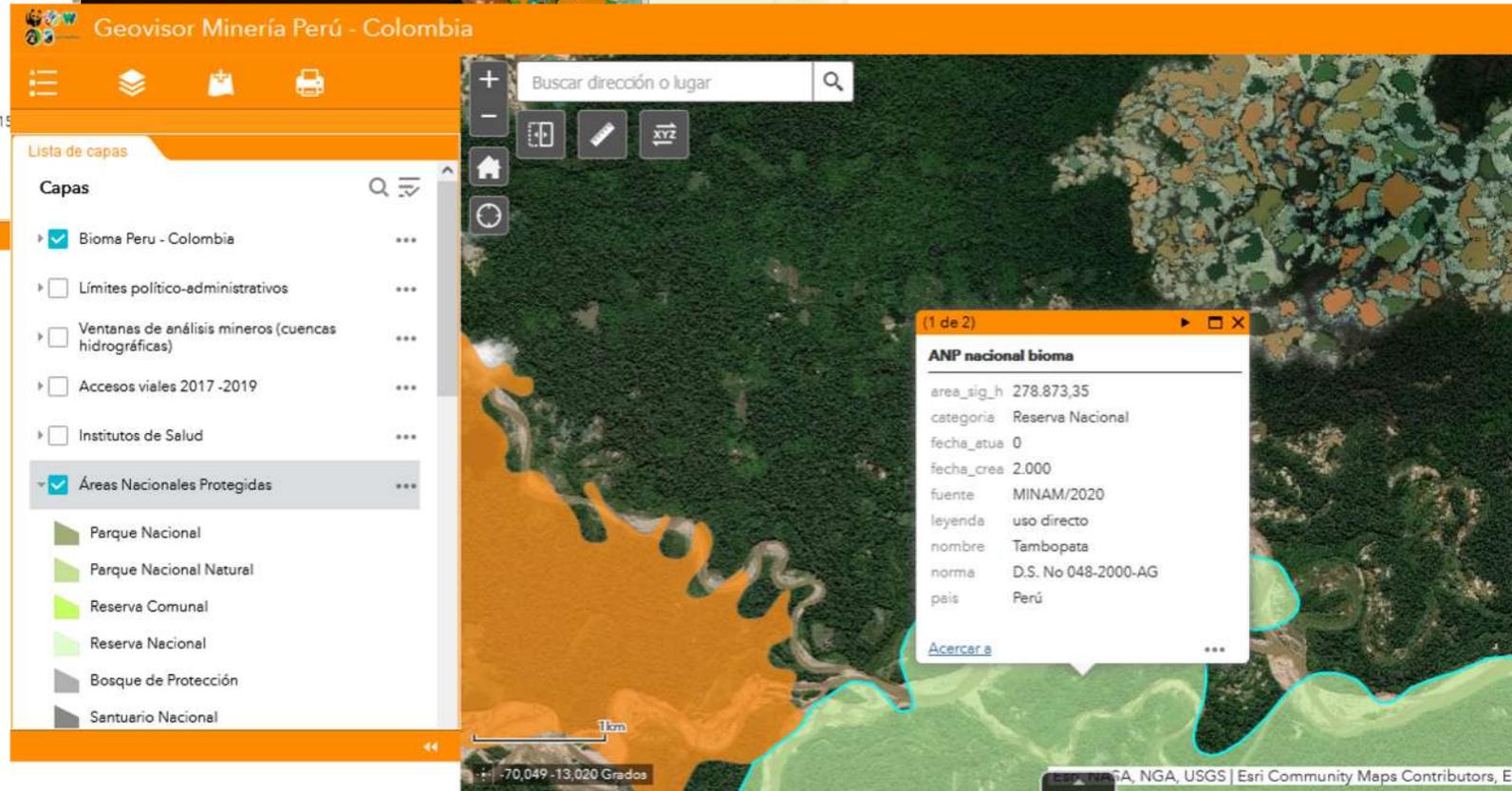
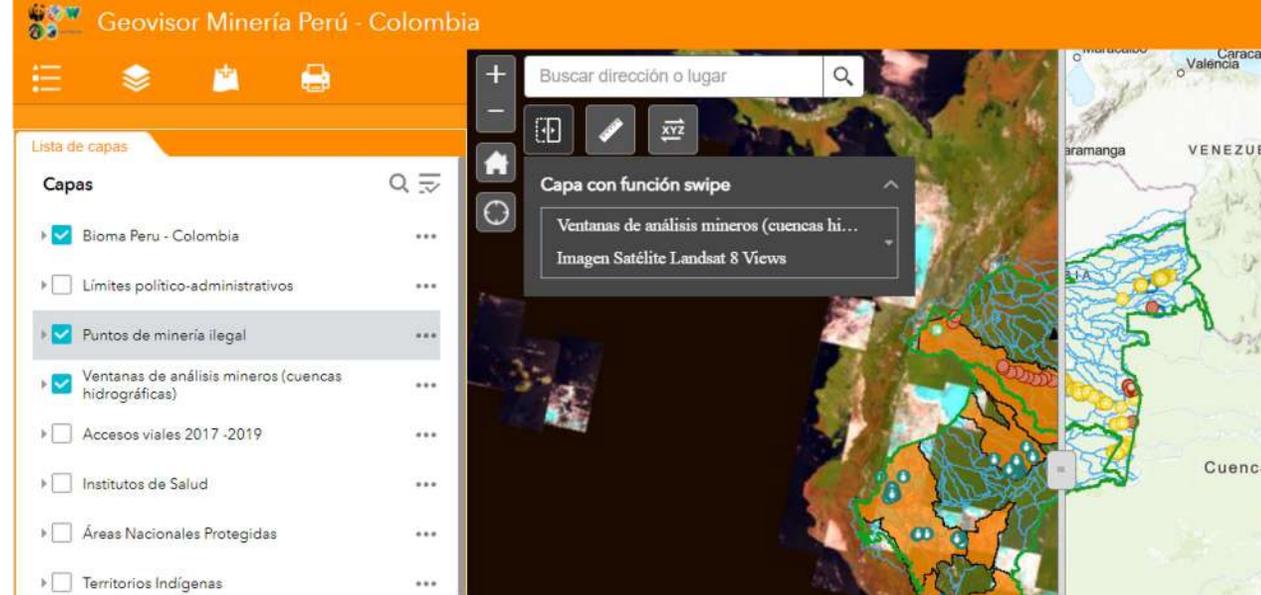
Puntos de minería ilegal

Descripción

- Balsa minera
- Localización de garimpo
- Actividad Minera
- Extracción Minera de Tantalita
- Mina
- Verificación sitios de minería
- Extracción de Oro
- Lancha asociada a minería
- ▲ Localización de dragas en el río Apaporis
- Minería y Cacería

ESTADO ACTUAL

Permite generar análisis de información cruzada para establecer niveles de riesgo





Fortalecimiento de la colaboración regional para hacer frente a los impactos de la contaminación por mercurio en la Amazonía de los países del ASL (Brasil, Perú y Colombia)

Estrategia de comunicación

Objetivo del proyecto

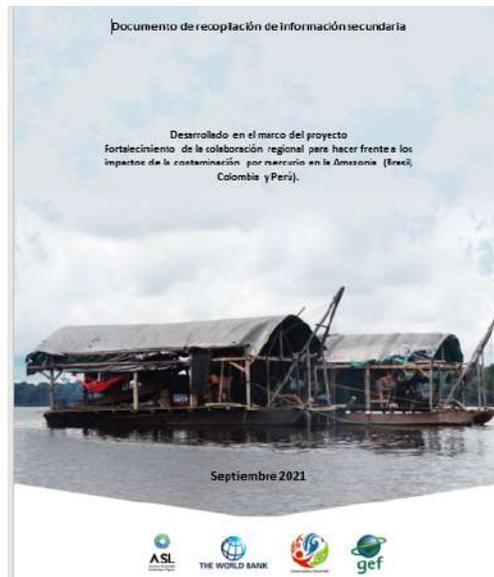
Fortalecer los procesos de gobernanza para mejorar la sensibilización, respuesta, gestión y articulación ante los impactos derivados de las explotaciones mineras y su contaminación asociada.

Objetivo de la estrategia de comunicaciones

Informar y generar comprensión en actores claves sobre los impactos directos e indirectos de la minería de oro en la región amazónica de Colombia, Perú y Brasil, y sobre las acciones y recomendaciones que se desarrollan en el marco del Proyecto ASL, con el fin de reducir o mitigar dichos impactos.

Objetivos específicos

- Socializar la investigación y análisis del proyecto en cuanto a los impactos de la minería de oro, tanto en ecosistemas como en comunidades locales y su repercusión en toda la cuenca del Amazonas.
- Divulgar acciones y recomendaciones resultado del proyecto o de otras experiencias exitosas que contribuyan a reducir o mitigar los impactos de la minería ilegal de oro.
- Visibilizar en la opinión pública los impactos de la minería de oro y la necesidad de regulación y cambio de esta práctica



Seminario virtual

IMPACTOS DEL MERCURIO EN EL AMBIENTE Y LA SALUD HUMANA



Foto: Oscar Mujica/FZS Perú

Octubre 27-28-29 | 9 a.m. - 12 m Hora Colombia | zoom

Proyecto: Fortalecimiento de la colaboración regional para hacer frente a los impactos de la contaminación por mercurio en la Amazonía (Brasil, Perú y Colombia).



Seminario virtual

PERSPECTIVAS INDÍGENAS DE LA MINERÍA DESDE Y PARA LA AMAZONÍA



Noviembre 16-17 | 9 a.m. - 12 m Hora Colombia | zoom

Aforo limitado, por favor inscribirse.



PROGRAMA

ENCUENTRO REGIONAL AMAZÓNICO SOBRE LOS IMPACTOS DE LAS ACTIVIDADES MINERAS EN BRASIL, COLOMBIA Y PERÚ

Fecha: 7, 8 y 9 de diciembre
Hora: de 8:00 a.m. a 5:30 p.m. (hora colombiana)
Lugar: Hotel Anaconda - Leticia, Colombia



ENCUENTRO REGIONAL AMAZÓNICO



- *Desarrollo conjunto Geovisor Alianza*
- *Implementación Calculadora de impactos de la minería de oro (Colombia y Perú), tomando de base la experiencia en Brasil (BM-MINAM-USAID-FCDS).*
- *Casos pilotos: Cuenca del Río Puré (Colombia-Brasil), y Cuenca del Río Cotuhé (Perú-Colombia)*
- *Dinamizar un trabajo conjunto de aplicación de la ley, con la participación de las Fiscalías de Colombia y Perú, propiciando un proceso de formación que permita definir los elementos técnicos requeridos para los procesos penales y desde el trabajo de la Alianza Regional se contribuya como socios técnicos, en el fortalecimiento de la información técnico/científica que permita la toma de decisiones.*
- *Estudio epidemiológico (CINCIA-FIOCRUZ-Sec. Salud Amazonas-SINCHI-Univ. Cartagena)*
- *Encuentro intercambio de experiencias pueblos indígenas*
- *Fortalecer la dimensión Regional de la Alianza para incidir en espacios fronterizos, regionales e internacionales.*

Gobernación, fiscalías, ministerios (ambiente, salud, minas y energía), institutos de investigación, fuerza pública, Organizaciones/ autoridades indígenas; Universidades; Sistemas de áreas protegidas (PNNC- SERNANP); Corporaciones ambientales, entre otras, ONG.



2. CONTINUIDAD ACCIONES 2022 - 2023

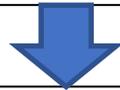


Apoyo reducción de contaminación por mercurio en minería de oro

ASL Proyecto regional (financiado por GEF)

Promueve la colaboración, el intercambio de experiencias y el fortalecimiento de las capacidades entre los proyectos nacionales y otras iniciativas de carácter regional

- Financiado por el GEF
- A cargo del **Banco Mundial**



Fortalecimiento de la gobernanza

Fortalecimiento de la colaboración regional a través de la "Alianza Amazónica para la reducción de los impactos de la minería de oro" que está involucrando a diversos sectores (salud, minas, justicia, sociedad civil, academia, entre otros)

- Fase I (2021) y actualmente en fase 2 (2022). Colombia, Peru y Brasil
- A cargo de **FCDS**



Calculadora de impactos mineros

Reforzar la capacidad de las instituciones de Brasil, Colombia y Perú para evaluar económicamente los impactos socioambientales de la minería aurífera, mediante el uso de herramientas económicas, con base en la calculadora diseñada para Brasil

- 2022
- A cargo de **CSF en colaboración con FCDS**



**ARTICULACIÓN ENTRE LÍNEAS DEL PLAN DE ACCIÓN DEL COMITÉ
CLEIYM AMAZONAS Y LA ALIANZA REGIONAL**

1. Establecer grupos de trabajo multisectoriales y multinacionales para realizar evaluaciones, hojas de ruta y validar resultados.

**Adelantar reuniones presenciales y virtuales con socios de los tres países, como insumo para la definición de las caracterizaciones de los sitios prioritarios y las hojas de ruta (constante).*

2. Hojas de ruta diseñadas incluyendo al menos actividades, responsables, colaboradores, casos de éxito, vacíos de información y necesidades.

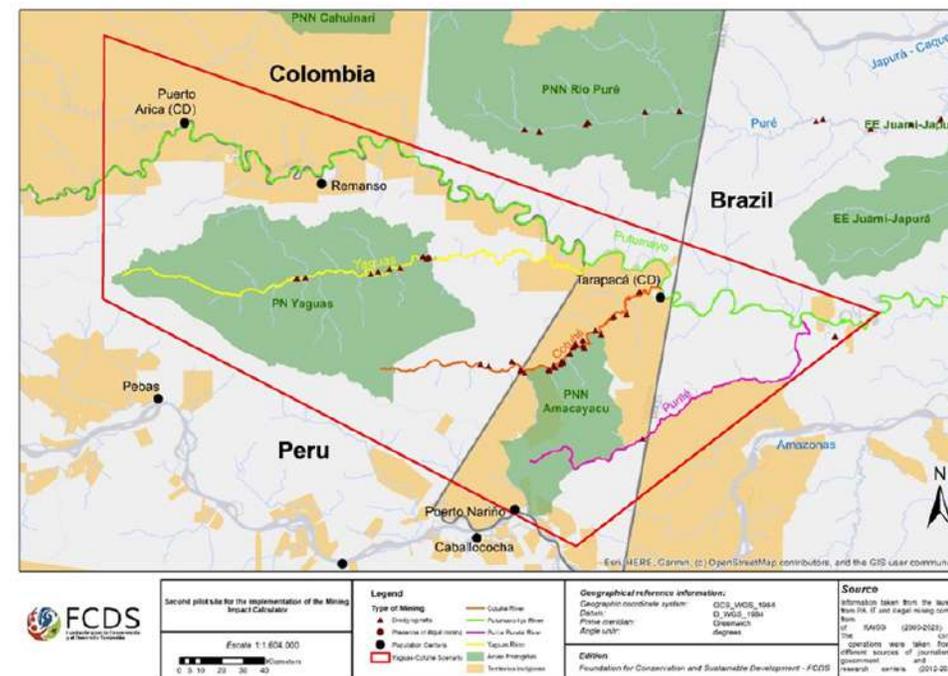
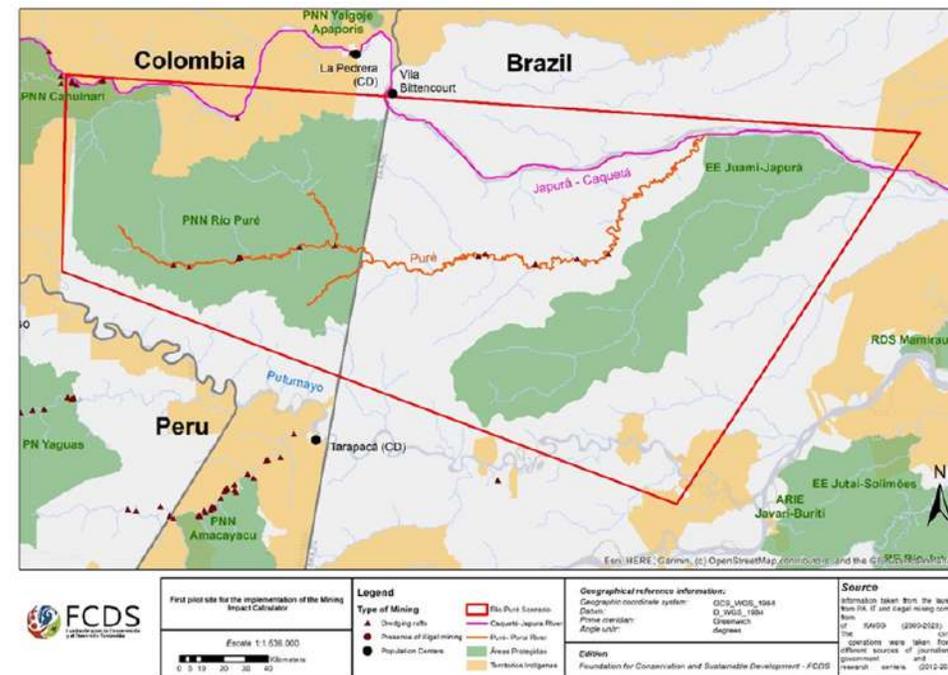
**(3) Hojas de ruta por los temas priorizados, en el marco de los dos sitios prioritarios:*

1. Acciones para restaurar y recuperar el ecosistema degradado (identificando lugares, actividades, responsables responsables)

2. Acciones de apoyo a las comunidades vulnerables afectadas por la contaminación por mercurio

3. Creación de capacidades y armonización de políticas y protocolos para la aplicación de las leyes medioambientales

**El diseño de las tres hojas de ruta - cuarta semana de noviembre de 2022)*



1. OPERACIONES INTERAGENCIALES PARA CONTRARRESTAR LOS IMPACTOS DE LA EXPLOTACIÓN ILÍCITA DE YACIMIENTOS MINEROS EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

1.1 Fortalecimiento de la gestión ambiental, de salud pública, seguridad y sectorial-tecnológica y social (PUNHG), articulado al Plan Único Nacional de Mercurio.

Territorializar el PUNHG (Amazonia), espacio de coordinación entre los Ministerios, CLEIYM Amazonas y la Alianza.

1.1.2 Articular los sistemas, procedimientos y operaciones de captura y levantamiento de información georeferenciada en aspectos de salud, ambiente y sectores productivos y de servicios en todo el ciclo del mercurio, que permita definir zonas y acciones prioritarias de manejo para la toma de decisiones.

Capacitación para avanzar en la revisión y recomendaciones del sistema de información generado en el marco de la Alianza Amazónica para la reducción de los impactos de la minería de oro a través del Geovisor y que contiene información base y de análisis de la región amazónica de Colombia y Perú.

Apoyar la realización de análisis de la problemática de la minería ilegal

1.1.3 Fortalecer las capacidades en innovación tecnológica enfocadas a la determinación, mitigación y compensación de los impactos asociados a la acumulación de mercurio en el departamento del Amazonas.

Conservation Strategy Fund – CSF y la Alianza Regional, presentan al CLEIYM la Calculadora de Impactos de la Minería de Oro, con el propósito de avanzar en una ruta de trabajo que permita la estructuración y puesta en marcha de la herramienta, como aporte a la gestión de los impactos ambientales, sociales y culturales generados por las actividades de minería ilegal y la contaminación por mercurio.

Gestiones con la Fiscalía y el MADS, para la implementación y adopción de la Calculadora de impactos.

Vigilancia y control de la comercialización y distribución de insumos requeridos en las actividades de extracción ilícitas

Poner a disposición información generada por los socios de la Alianza Regional.

Proporcionar información que permita la implementación de la Calculadora y la caracterización de los sitios prioritarios, por parte de las entidades que hacen parte del CLEIYM.

Diseño y desarrollo de estudios y conceptos técnicos estructurados relacionados con los impactos (ambientales, sociales, culturales, económicos) en los territorios afectados.

Generar alertas de biodiversidad que puedan estar siendo afectados por la explotación ilícita de minerales

En el marco de las caracterizaciones priorizadas en los dos (02) sitios, así: Frontera entre Colombia y Perú (Parque Nacional Yaguas, río Cotuhé, PNN Amacayacu) y Colombia y Brasil (confluencia entre el Parque Nacional Natural río Puré, y estación científica de Juami Yapura, y Purité, y la implementación de la Calculadora de impactos de la Minería de Oro, aportaran a la generación de información sobre los impactos generados por las actividades de minería y la contaminación por mercurio. La Alianza en articulación con Conservation Strategy Fund – CSF apoyaran técnicamente el CLEIYM.

2.1 Diseño y desarrollo de estudios y conceptos técnicos estructurados relacionados con los impactos (ambientales, sociales, culturales, económicos) en los territorios afectados.

2.1.3 Determinar y evaluar mediante un análisis físico-químico el grado de contaminación por concentración de metales en el recurso hídrico, animales y humanos.

Acompañar técnica y apoyar logísticamente la realización de estudios sobre las afectaciones de la contaminación por causada por la minería ilegal en los sitios priorizados que acuerde el CLEIYM con la Alianza Regional.

La Alianza Regional puede acompañar técnicamente la formulación de iniciativas acordadas al interior del CLEIYM y aportar en el intercambio de información.



5. EXPLOTACIÓN ILÍCITA DE YACIMIENTOS MINEROS TRANSFRONTERIZA

5.1 Acompañar las estrategias que tengan relación con asuntos fronterizos sobre la explotación de ilícita de yacimientos mineros.

Actividades:

5.1.1 Impulsar el intercambio de experiencias entre países de las zonas fronterizas sobre las experiencias en el manejo de la problemática.

5.1.2 Consolidar las iniciativas de carácter binacional para que la Cancillería a través de los mecanismos binacionales existentes la presenten al país vecino (Brasil y Perú)

La Alianza Regional puede generar espacios de coordinación transfronterizos:

Segundo Encuentro Regional, sobre intercambio de experiencias para abordar la problemática de la minería y la contaminación por mercurio: Aplicación de la Ley, impactos ambientales y a la salud humana con participación de delegados (Brasil, Perú y Colombia), en la ciudad de Iquitos.

Educación ambiental: plegables, cartillas, videos

**Herramientas técnicas y conceptuales a los formadores en colegios, estructuralmente y de manera pedagógica
Módulos educativos en el marco de la Estrategia CLEIYM Amazonas*



GRACIAS...