



MEJORAR LA RESILIENCIA Y FRENAR LA PÉRDIDA DE
BIODIVERSIDAD
DE LA GRAN CUENCA AMAZÓNICA



OBJETIVOS



Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad en la gran cuenca de la Amazonia



Crear / apoyar a la ejecución un modelo integrado de gestión del paisaje que soporte la sostenibilidad a largo plazo de las reservas de la biosfera en la Amazonia y afuera

RESERVAS DE BIOSFERA



4 PAISES

8 RESERVAS DE BIOSFERA



Bolivia

1. Beni (creada en 1986)
2. Pilon Lajas (1977)

Brasil

3. Amazonia Central (2001)

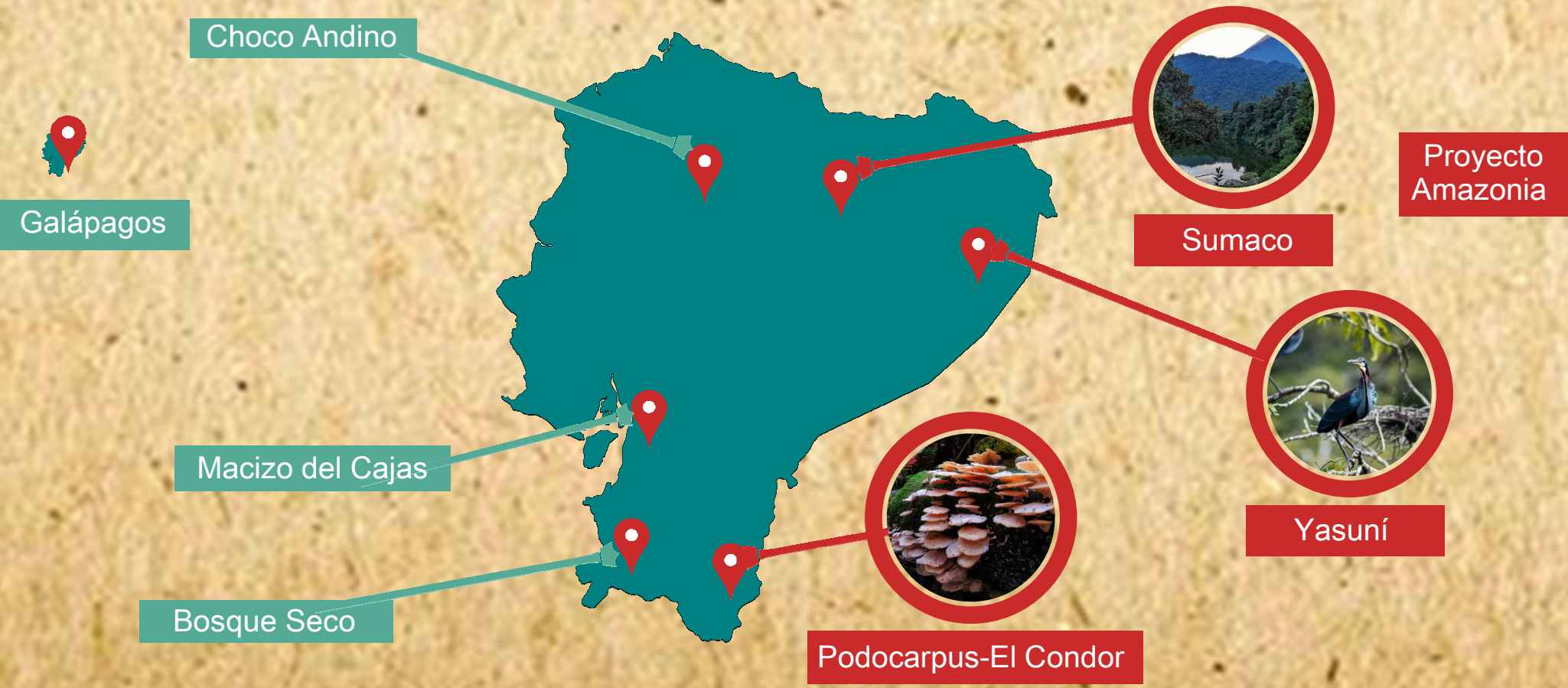
Ecuador

4. Podocarpus-El Condor (2007)
5. Sumaco (2000)
6. Yasuni (1989)

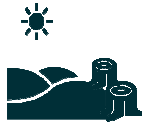
Perú

7. Manu (1977)
8. Oaxapampa-Ashaninka-Yanesha (BIOAY) (2010)

RESERVAS DE BIOSFERA EN ECUADOR



ESTRATEGIA



1 cambios socio-ecológicos

Realizar un diagnóstico socio-ecológico de referencia para identificar, cartografiar y comprender las **presiones** sobre las RBs desde el nivel local hasta el regional para planificar las acciones futuras



2 bases de datos geospacial y de iniciativas

Desarrollar una plataforma geoespacial y de iniciativas sostenibles para la **organización, el análisis y el seguimiento de actividades**



3 iniciativas de sostenibilidad

Identificar y apoyar iniciativas locales (estructurales y/o socio-económicas) que apoyen el desarrollo sostenible y la conservación, mediante asociaciones innovadoras

Apoyo a los planes de gestión integrada del paisaje y de gobernanza a largo-plazo

ENFOQUE



Pluralista

• Permitir la **participación de múltiples actores:**

- Gobiernos nacionales y locales
- Pueblos Indígenas y comunidades locales
- Comités de gestión
- ONGs



Orientado a las soluciones

• Integrar explícitamente la investigación en la acción a través de **procesos participativos** y apoyando a las **oficinas de gestión de las RB** y a las **iniciativas sostenibles** que responden a los desafíos socio-ecológicos a diferentes niveles.



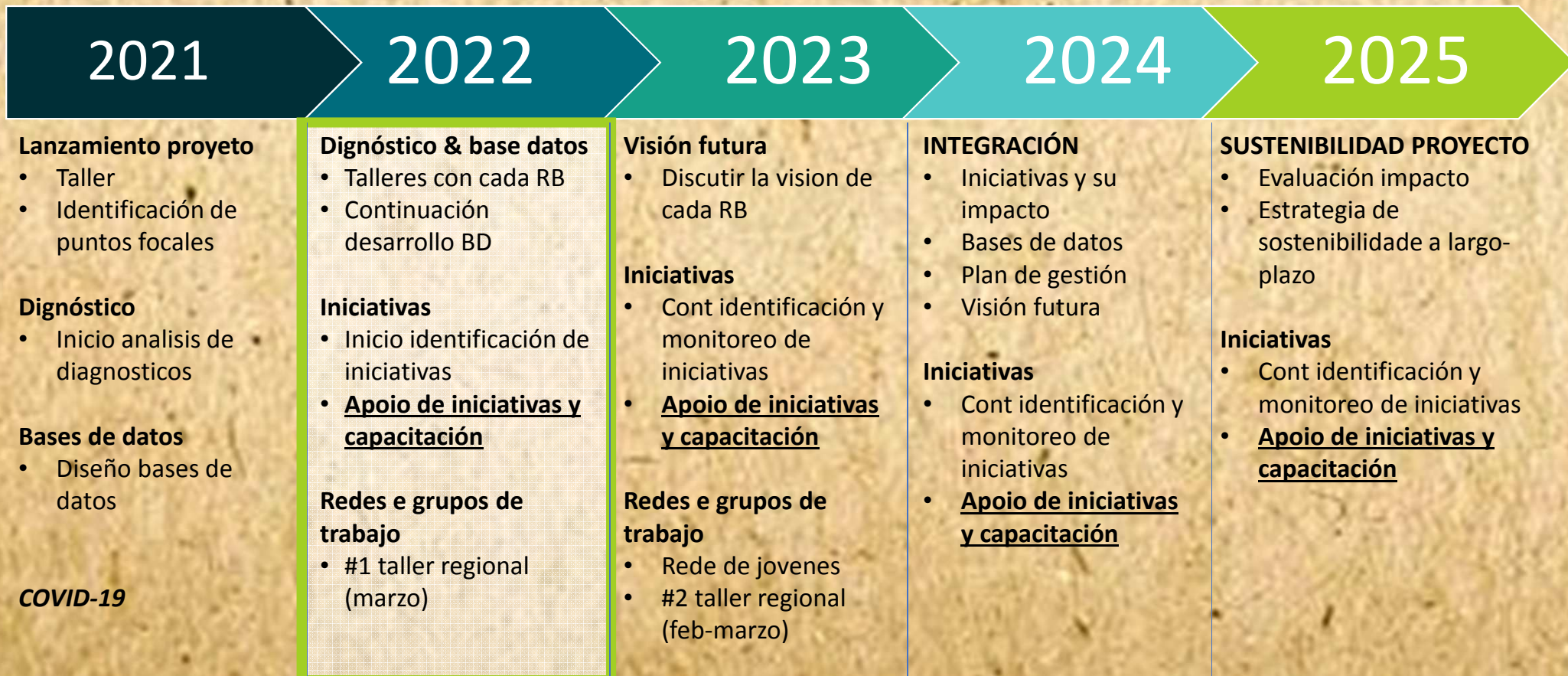
Paso a paso e interactivo

• Permitir el **aprendizaje continuo** entre los actores, el **compromiso activo** y las **interacciones frecuentes** a través de un proceso continuo por etapas.

PARTICIPANTES

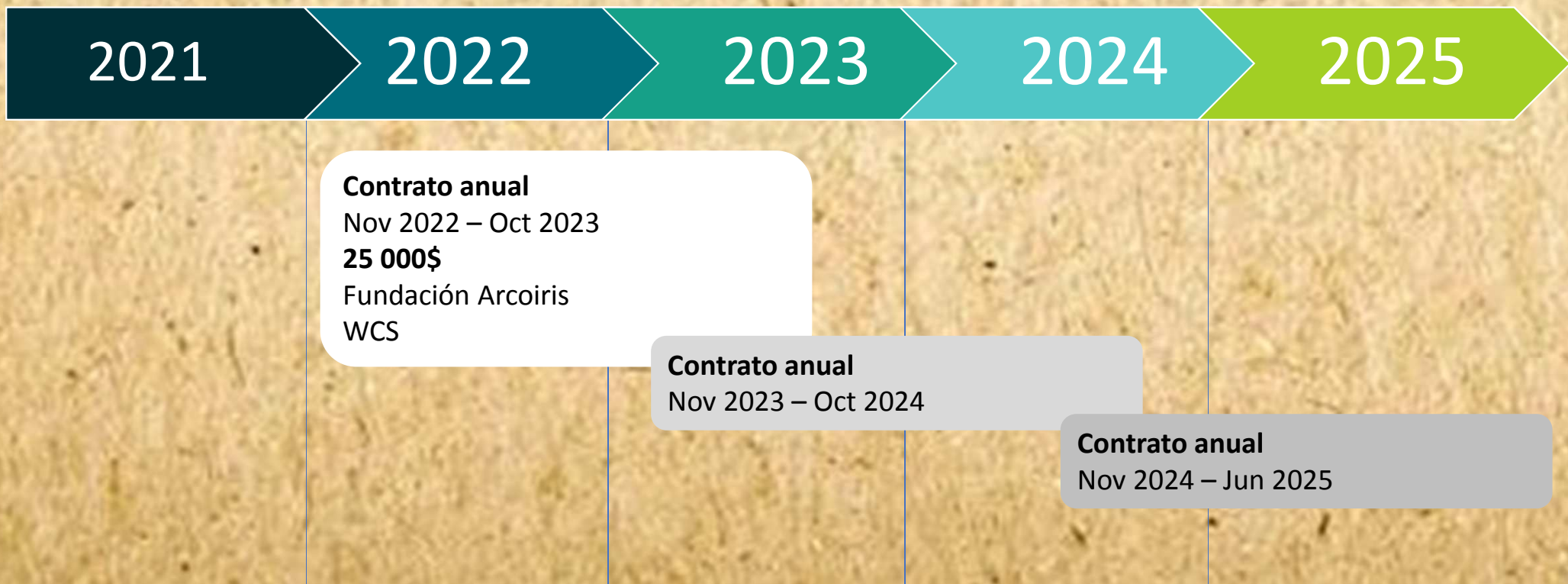


CRONOGRAMA



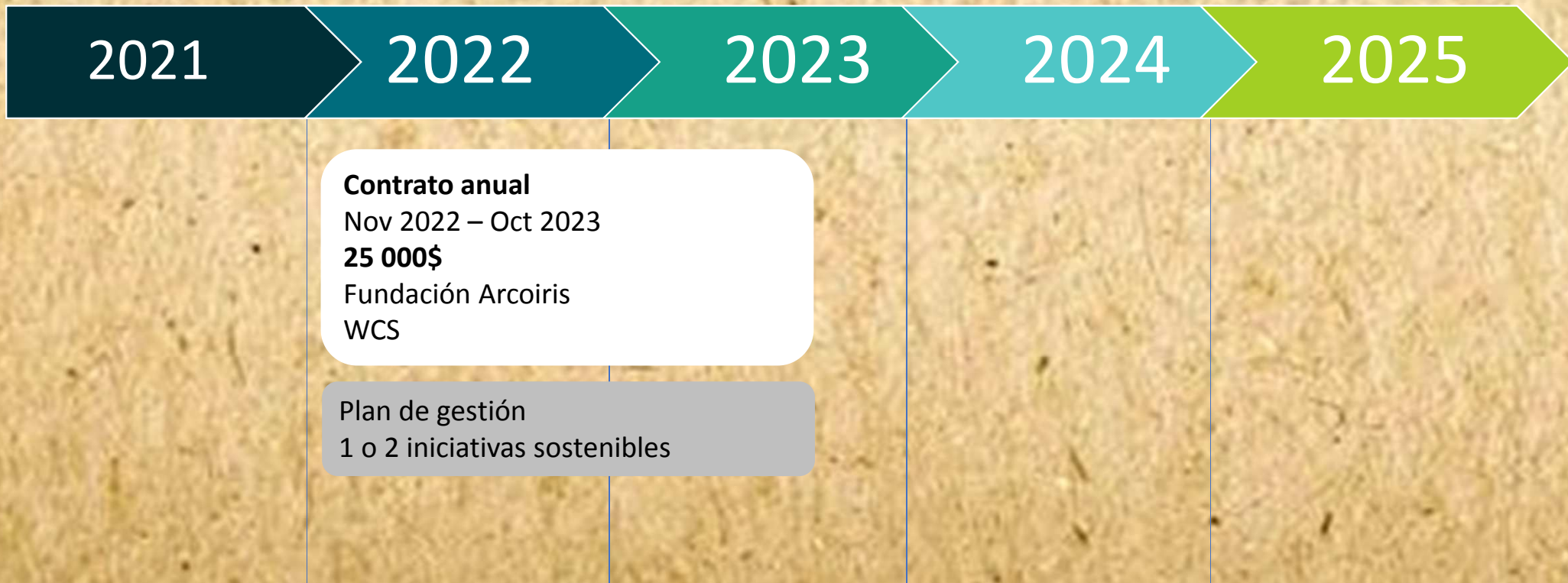
PRESUPUESTO POR RESERVA DE BIOSFERA

Total de 100 000\$ por Reserva de Biosfera distribuido en el tiempo de ejecución del proyecto



PRESUPUESTO POR RESERVA DE BIOSFERA

Total de 100 000\$ por Reserva de Biosfera distribuido en el tiempo de ejecución del proyecto



El proyecto puede apoyar iniciativas que:

- Se realizan dentro de las reservas de biosfera del proyecto
- Apoye estrechamente a los objetivos de gestión de las reservas de biosfera
- **Surgen de necesidades y aspiraciones identificadas localmente**
- Son factibles y se basan en presupuestos de trabajo plausibles
- Es probable que se vuelvan sostenibles a largo plazo, con un pequeño apoyo inicial
- Se adaptan a contextos basados en el lugar, conectando con las realidades diarias de las comunidades
- Es inclusiva (incluye mujeres, jóvenes, pueblos Indígenas), y tiene impacto más allá del beneficiario
- Reconocer explícitamente el papel fundamental que juega la cultura en la definición y configuración de interrelaciones saludables entre las personas y la naturaleza
- Apoyar la acción hacia al menos de tres Objetivos de Desarrollo Sostenible diferentes
- Tener en cuenta las normas, roles y relaciones de género de manera significativa.

WITOCA.LAB

Los Labirintos de
Guami

Centro de Turismo
Comunitario
'Yaku kawsay'



EL EQUIPO CIENTÍFICO



Álvaro Fernandez-Llamazares
Investigador

*Universidad Autónoma de
Barcelona*

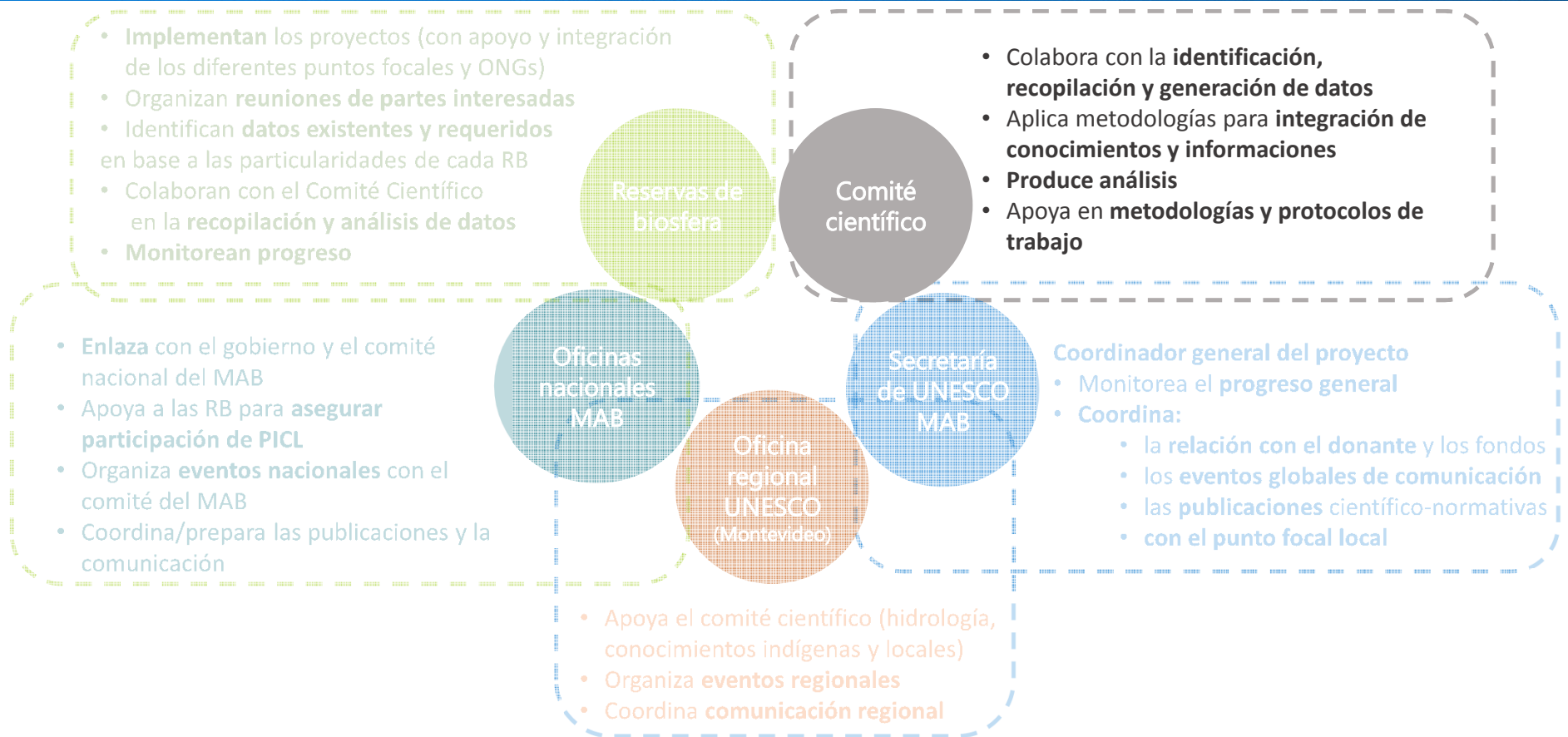
Eduardo Brondizio
Coordinador del Comité
Científico, Profesor y investigador

Universidad de Indiana

Paulo Massoca
Investigador

Universidad de Indiana

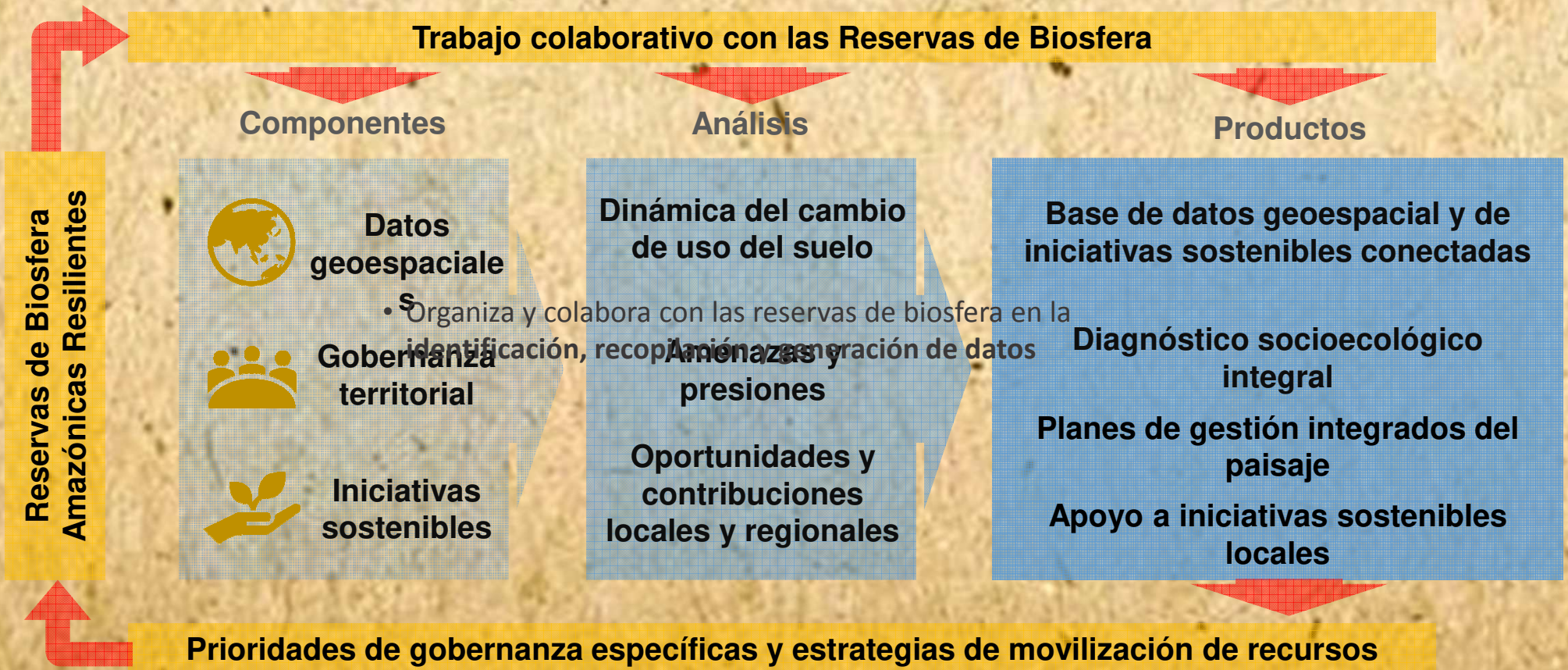
ROLES



unesco

Proyecto de reservas de biosfera de la Amazonia

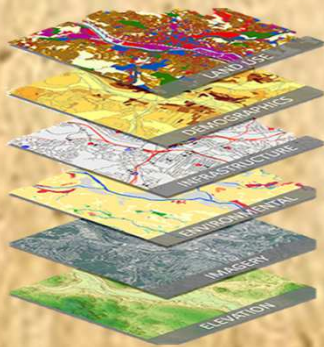
ESTRATEGIA DE TRABAJO



BASE DE DATOS GEOESPACIAL

Una plataforma geoespacial para la integración de datos y el análisis multitemporal de los cambios en las reservas de biosfera

Repositorio de datos



Diversos temas

- Hidrología
- Topografía
- Vegetación
- Infraestructura
- Político-administrativo
- Territorios protegidos
- Socioeconómico
- Iniciativas locales
- Cambio del usos de suelo



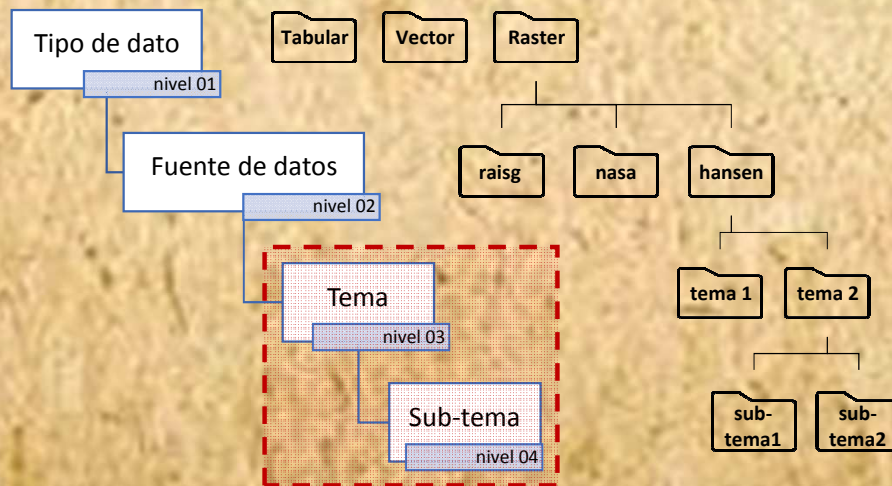
**Análisis
integrado y
padronizado**

8

**Reservas de
biosfera**

Desarrollo de una estructura de repositorio de datos y plataforma geoespacial

Estructura de varios niveles



theme (Level 03)	subtheme (Level 04)	attributes	
biophysical	biodiversity	biomes, ecoregions, species occurrence, species diversity	
	biomass	aboveground carbon	
	hydrography	rivers, watersheds, aquifers, drainage area, water runoff	
	topography	elevation	
	soils	soil fertility, soil typology	
	climate	rainfall, temperature	
	energy	dams, oil fields	
infrastructure	transportation	rails, roads, airports, ports, trails, waterways	
land use change	drought	drought events	
	fires	fires occurrence, fires alerts	
	floods	flood occurrence	
	forest loss	forest clearings, forest canopy loss, forest loss alerts	
	land use	land use and land cover	
mining	mining areas, mining concessions		
	environmental fines		
political administrative	geopolitical boundaries	national and subnational borders, geopolitical limits and zoning	
	land tenure	land ownership	
	location	towns, villages	
protected territories	biosphere reserves	borders, zoning	
	protected areas	conservation units, indigenous lands, other protected territories	
socioeconomic	demography	population density, population census	
	economy	GDP	
	education	literacy rate	
	health	mortality rate	
	violence	land conflicts, murders	
	local initiatives	restoration	area, location
	agriculture	agroforestry	
tourism	capacity building		

REPOSITORIO DE DATOS Y METADATOS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	data.type	data.source	theme	sub.theme	attribute	data.origin	region	format	geometry
2	vector-data	ibge	biophysical	biodiversity	terrestrial biomes	primary	Brazil	shapefile	polygon
3	vector-data	ibge	biophysical	biodiversity	terrestrial biomes	primary	Brazil	shapefile	polygon
4	vector-data	ibge	biophysical	biodiversity	coastal biome	primary	Brazil	shapefile	polygon
5	vector-data	ibge	political-administrative	geopolitical-boundaries	states	primary	Brazil	shapefile	polygon
6	vector-data	ibge	political-administrative	geopolitical-boundaries	municipalities	primary	Brazil	shapefile	polygon
7	vector-data	ibge	political-administrative	geopolitical-boundaries	Legal Amazon	primary	Brazil	shapefile	polygon
8	vector-data	ibge	political-administrative	geopolitical-boundaries	municipalities	primary	Brazil	shapefile	polygon
9	vector-data	ibge	political-administrative	location	town	primary	Brazil	shapefile	point
10	vector-data	raisg	infrastructure	transportation	roads	secondary	PanAmazon	shapefile	line
11	vector-data	raisg	infrastructure	transportation	railroads	secondary	PanAmazon	shapefile	line
12	vector-data	iedg	infrastructure	transportation	roads	primary	Ecuador	shapefile	line
13	vector-data	uazuay	infrastructure	transportation	roads	secondary	Ecuador	shapefile	line
14	vector-data	wdpa	protected-territories		boundaries	secondary	LatinAmerica&Caribbean	shapefile	polygon
15	vector-data	wdpa	protected-territories		location	secondary	LatinAmerica&Caribbean	shapefile	point
16	vector-data	unesco	protected-territories	biosphere-reserves	location of the BRs	primary	Global	shapefile	point
17	vector-data	raisg	political-administrative	geopolitical-boundaries	limite Raisg	secondary	PanAmazon	shapefile	polygon
18	vector-data	raisg	political-administrative	geopolitical-boundaries	biogeography	secondary	PanAmazon	shapefile	polygon
19	vector-data	qgis	political-administrative	geopolitical-boundaries	countries	na	Global	shapefile	polygon
20	vector-data	mma	protected-territories	priority-areas-conservation		primary	Brazil	shapefile	polygon
21	vector-data	icmbio	protected-territories		UCs federais	primary	Brazil	shapefile	polygon
22	vector-data	mma	protected-territories	biosphere-reserves	boundaries	primary	Brazil	shapefile	polygon
23	vector-data	mma	protected-territories	biosphere-reserves	zoning	primary	Brazil	shapefile	polygon
24	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (homologada)	primary	Brazil	shapefile	polygon
25	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (não-homologada)	primary	Brazil	shapefile	polygon
26	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (indigenous reserve)	primary	Brazil	shapefile	polygon
27	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (terras dominiais)	primary	Brazil	shapefile	polygon
28	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (areas sob interdicao)	primary	Brazil	shapefile	polygon
29	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (location of aldeias)	primary	Brazil	shapefile	point
30	vector-data	funai	protected-territories	indigenous-lands	Indigenous Lands (em estudo)	primary	Brazil	shapefile	point
31	vector-data	ana-brasil	biophysical	hydrography	inland water	primary	Brazilian Amazon	shapefile	polygon
32	vector-data	ana-brasil	biophysical	hydrography	inland water	primary	Brazil	shapefile	polygon
33	vector-data	ana-brasil	biophysical	hydrography	ottobaciaL1	primary	South America	shapefile	polygon
34	vector-data	ana-brasil	biophysical	hydrography	ottobaciaL2	primary	South America	shapefile	polyg

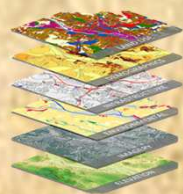
data.type	the type of data, whether a raster (matrix data structure), vector (geometric feature), tabular, or available in the Google Earth Engine library
data.source	the data source, usually referring to the organization (governmental, non-governmental, and civil society agency, project, or initiative) from where the data was downloaded
theme	the first-tier thematic data grouping indicating the categories of data for the project (e.g., land use change, political-administrative, protected territories, biophysical, infrastructure, socioeconomic)
sub.theme	the second-tier thematic data grouping indicating the sub-categories of data for each theme of the project (e.g., aquifer, archeological sites, biodiversity, biomass, biomes, biosphere reserves, boundaries, dams, deforestation, drought, elevation, fires, floods, forest area change, hydrography, indigenous territories, location, mining, population, protected areas, transportation, watershed, etc.)
attribute	further refinement about the data category
data.origin	whether the data was primarily generated by the organization (primary) or compiled, organized, and made available by the organization (secondary)
region	the coverage region for which the data is available
format	the file format
geometry	for vector data, the geometry of the features (i.e., points, polygons, lines)
spatial.resolution	for raster data, the smallest object/area resolved/detected by the sensor
mapping.scale	for vector data, the spatial scale in which the data was generated
date.reference	the date (YYYY) the data was made available in the data source
last.update	the date (YYYY) the data was last updated in the data source
file.name	the file name stored in the database
CRS.system	the data coordinate reference system
EPSG	the data coordinate reference system's code
datum	the data's projection system on the surface of the earth
link.info	the web link from which the data is accessible
link.download	the web link from which the data was downloaded
access_date	the date (DD/Month) when the data was downloaded
organized_by	the person who downloaded and organized the data in the database
detail	additional information on the data

BASE DE DATOS ESPACIAL Y HERRAMIENTA PARA ANÁLISIS

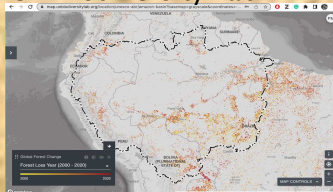
Búsqueda e integración de datos geospaciales



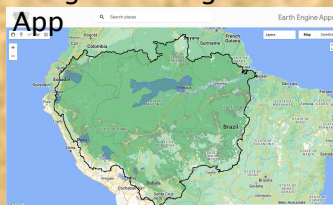
Herramientas para visualización y análisis de datos



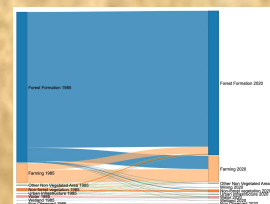
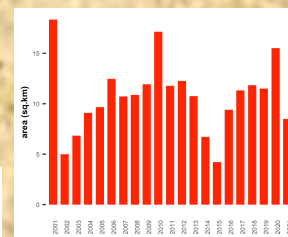
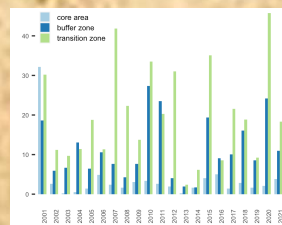
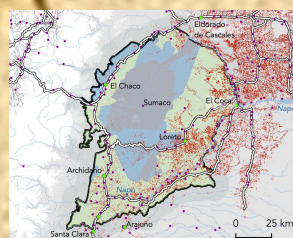
UN Biodiversity Lab



GoogleEarthEngine App



Análisis integrados y estandarizado

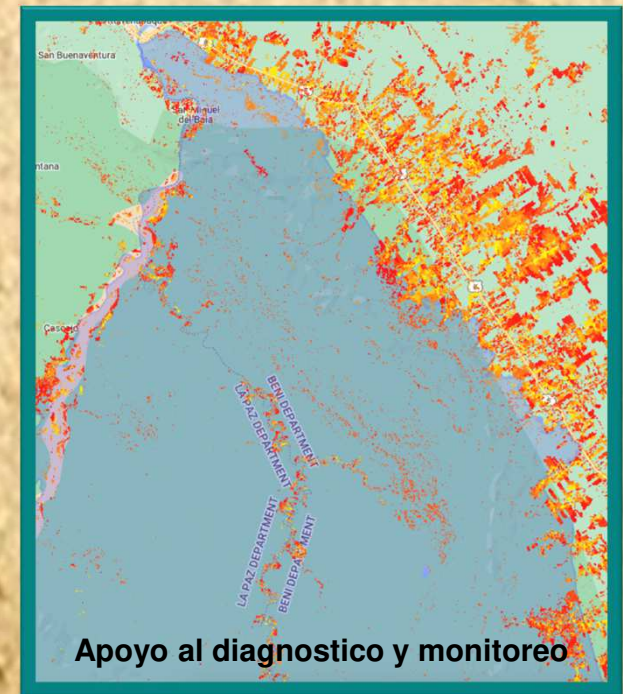
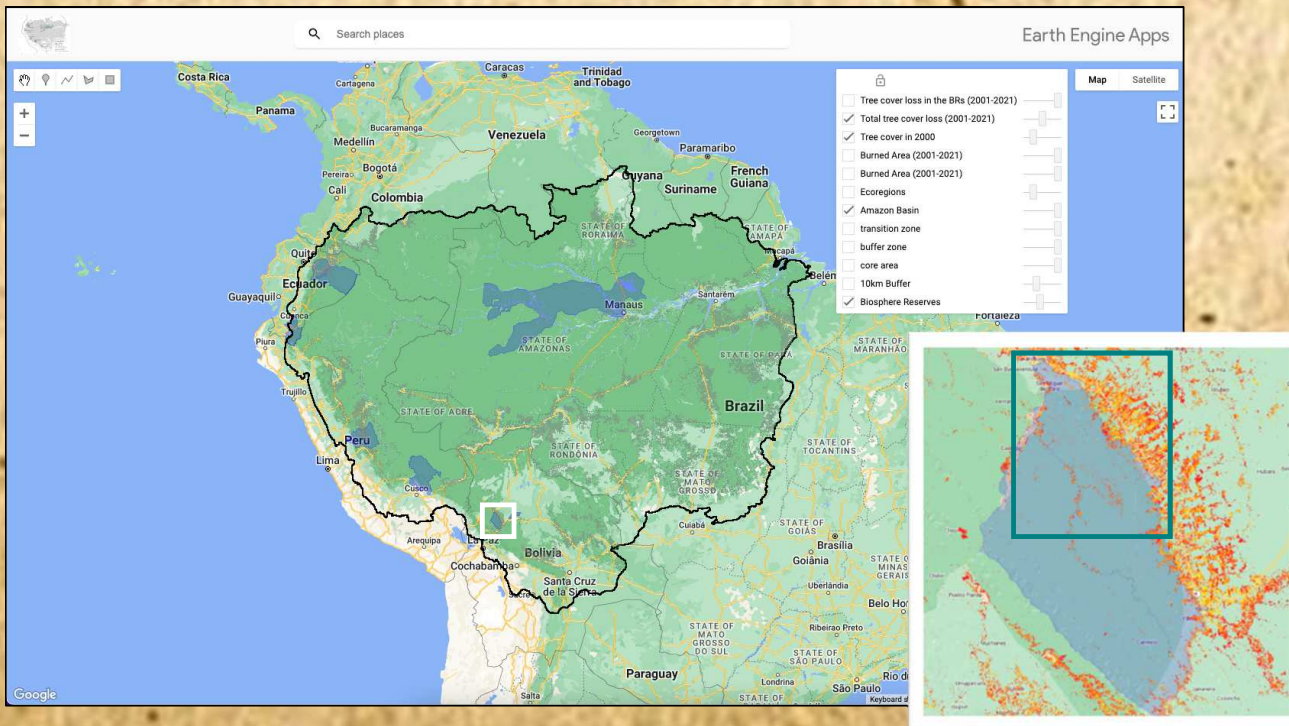


Soporte a los planes de manejo

HERRAMIENTAS

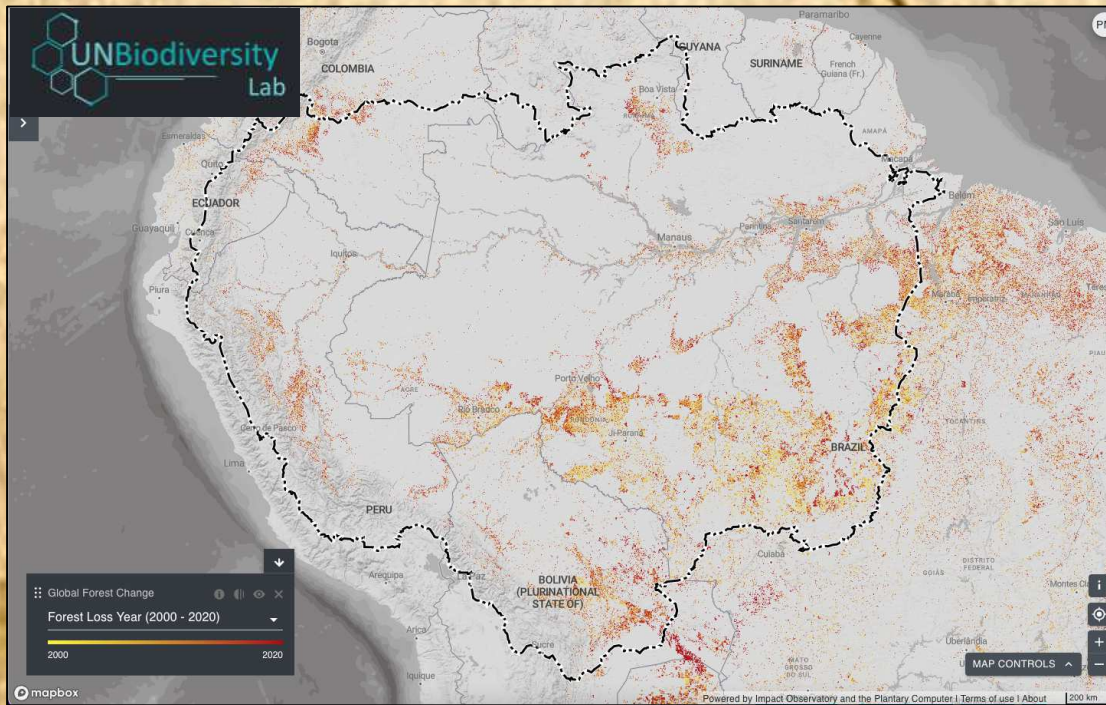
Plataforma geoespacial pública para la visualización de datos

<https://pmassoca2.users.earthengine.app/view/amazonia-unesco-lvmh-project>



HERRAMIENTAS

Plataforma geoespacial compartida para visualización, descarga y análisis de datos



Espacio de Trabajo Compartido

Disponible en Portugués y Español

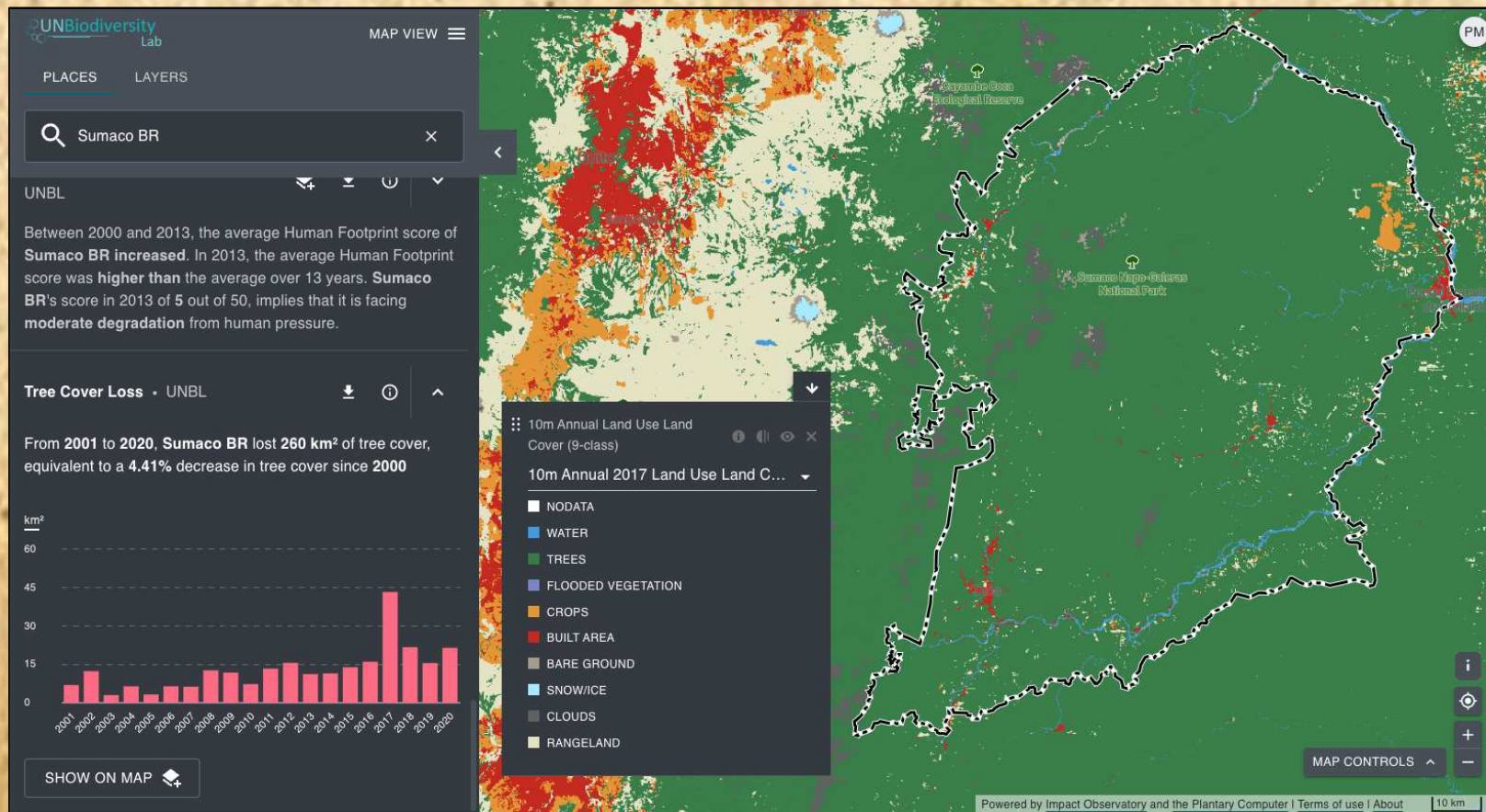


450+
capas de
datos

Descarga de datos disponible

Apoyo al diagnóstico

HERRAMIENTAS




Transferencia de conocimientos y soporte a demandas de las reservas

Pautas de soporte para acceder a datos de incendios

Fire Alerts for the Biosphere Reserves

This guide aims to support stakeholders working at the forefront of activities to mitigate the impact of fires in the biosphere reserves. The goal is to assist park rangers, managers, and directors of the biosphere reserves in receiving near real-time fire alerts detected in their territories. The document shows how to subscribe and receive fire alerts for any area of interest in your er


FIRMS' main webpage (<https://firms.modis>)



Near real-time fire alerts are released fresh information for Resource Management Systems different sensors (MODIS and VIIRS) aboard Terra, S-NPP, and NOAA 20), these data are of satellite observation.

Version 1 (20/09/2022)

- Define a name for your alert
- Select the area of interest from which you want to receive the alerts
- Selecting **Country**, a new pane will pop-up; you can either select your area of interest in a map (**Use Map**) or by typing two pairs of geographic coordinates (not covered here)
- Selecting **Custom Region**, a new pane will pop-up; you can either select your area of interest in a map (**Use Map**) or by typing two pairs of geographic coordinates (not covered here)



Explore the map and zoom in to your region of interest. **Draw Custom Box** or **Draw Polygon** to select the area you want to receive the fire alerts (A).

Change the basemaps or add map layers (protected areas) as this can facilitate your visualization and the identification of your area of interest (B)

Version 2 (20/09/2022)

NASA FIRMS: Alertas Globales de Incendios

10 fuegos/puntos calientes detectados en las imágenes de satélites mas recientemente procesadas
(Área protegida: Estación Biológica del Beni (Bolivia), incluyendo un buffer de 10 KM)



Este mapa se puede ver en el servicio NASA FIRMS

NOTA: La cobertura nubosa puede obstaculizar detección de fuegos activos.

Este mensaje electrónico de alerta fue generado el 2022-09-08 19:02:12 UTC

NASA FIRMS Fuente de datos: VIIRS 375m S-NPP

[Página principal de FIRMS](#)

[Vea / elimine su suscripción](#)

[Descargue el archivo de hotspots](#)

[FIRMS FAQ](#)

[FIRMS Fire Map](#)

El sistema NASA FIRMS es parte de LANCE (Land, Atmosphere Near real-time Capability for EOS) y está operado por la NASA a través del proyecto: "Earth Observing System Data and Information System" (EOSDIS)

[Cancelar la suscripción](#) | [Contáctenos](#) | [Limitación de](#)

Soporte al cálculo de estoque de carbono en la RB Amazônia Central

Estrategía para:

- Captación de recursos
- Añadir valor a la RB
- Posicionar la RB en políticas estratégicas
- Reconocer los beneficios y servicios que ofrecen las BR

DETERMINANDO A POTENCIAL CONTRIBUIÇÃO DA RBAC PARA O PLANO ESTADUAL DE REDUÇÃO DAS EMISSÕES POR DESMATAMENTO E DEGRADAÇÃO FLORESTAL (REDD+) DO AMAZONAS

PRODUTO 1

Primeiro produto da consultoria técnica para a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) referente ao detalhamento do arcabouço legal e levantamento de iniciativas relacionadas à Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) no Estado do Amazonas. Assim como, a elaboração da metodologia para a quantificação do potencial de estoque e fluxo de carbono da Reserva da Biosfera da Amazônia Central (RBAC).

CAROLINA RAMIREZ MENDEZ
Consultora individual

Fichas informativas

Beni

PROYECTO DE RESERVAS DE BIOSFERA DE LA AMAZONIA

UNESCO-LVMH

Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de las reservas de biosfera de la gran cuenca amazónica

Hoja de datos

Reserva de Biosfera y Estación Biológica del Beni, Bolivia

UNESCO-LVMH

Sabía que ...

La Reserva de Biosfera del Beni fue designada en Enero del **1987**

135 274 ha de territorio Tomaripi (zona Comunal de Origen)

14 comunidades (13 indígenas y 1 familia mestiza)

324 familias (174 habitantes)

El taller fue una oportunidad única para revisar el progreso y conocer el plan de trabajo posterior y las características socio-ecológicas en las amazonas secas y las iniciativas que se están en curso.

Este documento resume la información proporcionada por los participantes del taller.

El Proyecto cubre cuatro provincias de la cuenca

Plan de Tomaripi

La Reserva de Biosfera y Estación Biológica del Beni cubre el territorio de las comunidades indígenas de Tomaripi y de las comunidades mestizas de Tomaripi y de las comunidades indígenas de Tomaripi y de las comunidades mestizas de Tomaripi.

Comunidad Miskitunari

Comunidad Miskitunari es una de las comunidades indígenas de Tomaripi y de las comunidades mestizas de Tomaripi.

Los Tomaripi son el pueblo indígena predominantemente en la EBB, miembros de una larga historia prehistórica, a diferencia de varios pueblos indígenas de la Amazonia que fueron reducidos o eliminados por misiones católicas y europeas en 1533.

En medio de una vida está adaptada a las condiciones ecológicas de su entorno, la conservación, reglas de patrimonio, idioma y conocimientos demuestran un trabajo ancestral respaldado de su entorno natural. Con sus costumbres religiosas que en la actualidad se están perdiendo o muy pocas familias en el monte todos los días.

Actualmente las comunidades realizan actividades de subsistencia como la agricultura, caza, pesca y recolección. Se economizan también en la venta de productos de sus chacras, bien como miel, pescado y algunas artesanías (marfiles, alfileres, entre otros) que venden en San Jorge a los comerciantes que llegan a su comunidad por el río.

UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas

Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica

Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

Sobre el proyecto

La colaboración entre el Programa Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO y LVMH comenzó en 2019. El objetivo de la asociación es crear un modelo de gestión integral del paisaje que aborde las presiones y necesidades para la sostenibilidad a largo plazo de las reservas de la biosfera en la Amazonia, empoderando así la resiliencia y deteniendo la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica.

Para ello, el Proyecto de Reservas de Biosfera reserva de biosfera, ofreciendo oportunidades experienciales y el desarrollo conjunto de agendas participativas, entre las que se encuentran actividades para conocer las realidades de los temas y debates dialogando entre los países y las partes interesadas que comparten las reservas de biosfera.

Sobre el taller

Este documento resume la información proporcionada por los participantes del taller.

El Proyecto cubre cuatro provincias de la cuenca



UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas

Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica

Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

Información de base	Principales retos	Principales respuestas
Beni Designado en 1987 233,274 ha 174 habitantes Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Exposición agrícola Intensificación y presión Actividad extractiva Reducción de biodiversidad Reducción de biodiversidad Reducción de biodiversidad 	<ul style="list-style-type: none"> Figuras clave Resiliencia comunitaria Resiliencia comunitaria Resiliencia comunitaria Resiliencia comunitaria Resiliencia comunitaria
Pilón Lajas Designado en 1977 400,000 ha 54 comunidades indígenas Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de los recursos naturales El cambio climático Creación propuesta de subdesarrollo 	<ul style="list-style-type: none"> Alignar la conservación de la cultura y la biodiversidad Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos
Central Amazonia Designado en 2001 20,835,472 ha 1 millones habitantes Brasil	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad)
Podocarpus El Condor Designado en 2007 141,000 ha 400-500 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Migración ilegal Explotación agrícola Explotación agrícola Explotación agrícola 	<ul style="list-style-type: none"> Plan de Gestión Integrada Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos
Sumaco Designado en 2000 251,000 ha 200,000 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad)
Yasuni Designado en 1989 2,062,200 ha 394,137 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos
BIOAY Designado en 2010 2,000,700 ha 100,000 habitantes Perú	<ul style="list-style-type: none"> Migración ilegal de recursos naturales Migración ilegal de recursos naturales Migración ilegal de recursos naturales Migración ilegal de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos Mejorar el conocimiento de los pueblos
Manu Designado en 1977 2,418,260 ha 54 comunidades indígenas Perú	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales Explotación ilegal de recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad) Mejorar los valores de producción (sostenibilidad)

SENSIBILIZACIÓN DEL PÚBLICO

Colaboración con Thijs Biersteker en la piece de arte "Wither"
(marchitar)



Stand en el Congreso Mundial de Conservación de IUCN en
Marseille, Francia (Septiembre 2021)



- Capacidade técnica para integrar e gerar conhecimentos que apoiem pontos focais e gestores em análises e gestão do território
- Coprodução de estratégias, metodologias e protocolos para apoiar reservas/gestores (governança, análises,)
- Inovação



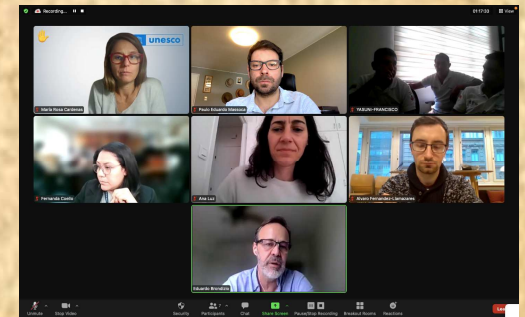
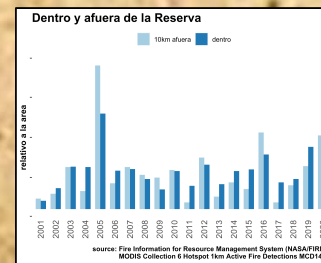
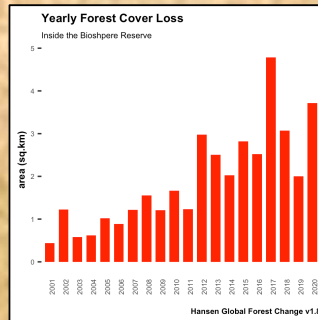
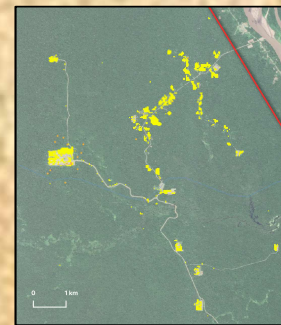
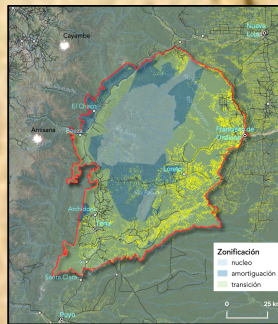
TALLERES SOBRE PRESIONES Y AMENAZAS



8 talleres virtuales con las RB

- Discusión de los análisis preliminares sobre deforestación e incendios
- Identificación de otras presiones y amenazas
- Identificación de iniciativas sostenibles locales

Ecuador 15-18 de Febrero del 2022



FACILITACIÓN PARA LA CREACIÓN DE UN GRUPO DE INTERACCIÓN ENTRE RESERVAS

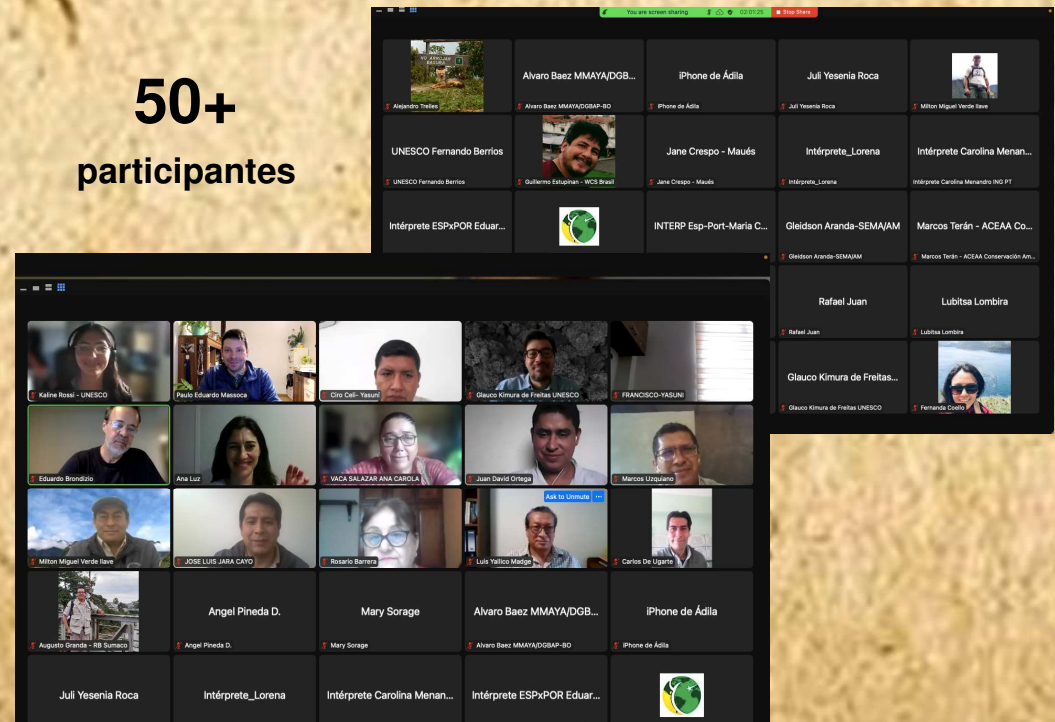


1º taller regional

- Balance de actividades de 2021
- Programa de trabajo para 2022
- Intercambio de información entre las RBs
- Creación de una lista de correo para la interacción entre las RBs

07 de Marzo de 2022

50+ participantes



MISIONES DE CAMPO Y TALLERES PRESENCIALES



Reuniones protocolares



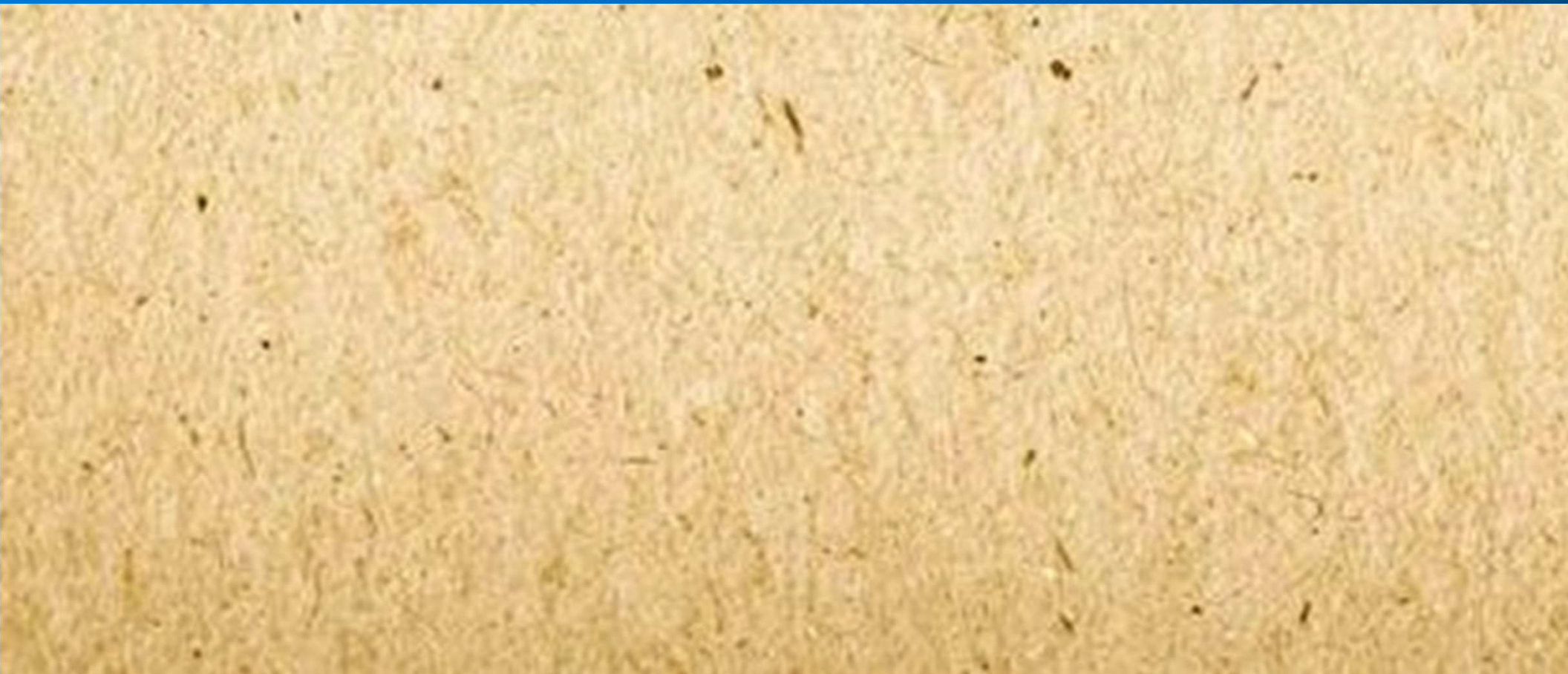
Espacio y actividades para la discusión colectiva



Visitas de campo a iniciativas sostenibles locales



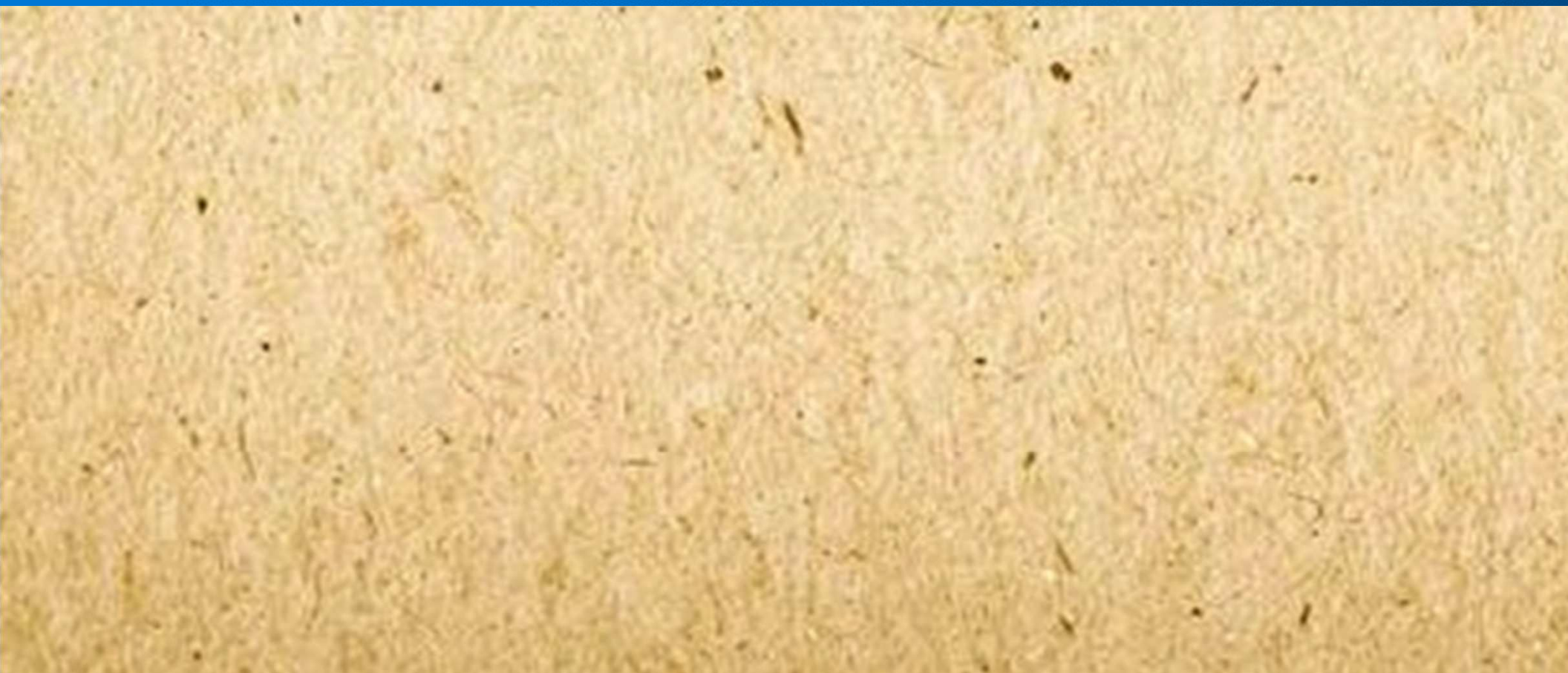
APOYO A EL DESARROLLO DE PLANES DE GESTIÓN INTEGRADA DEL PAISAJE



5 PASOS PARA APOYAR EL DESARROLLO DE PLANES DE GESTIÓN INTEGRADA DEL PAISAJE



ANÁLISIS DE LA CADENA DE IMPACTO



ANÁLISIS DE LA CADENA DE IMPACTO

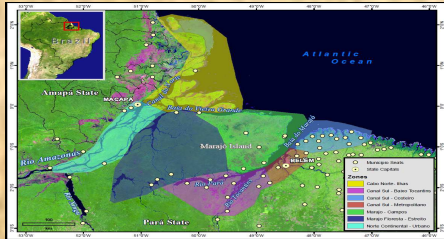


ACTIVIDADES EN GRUPO

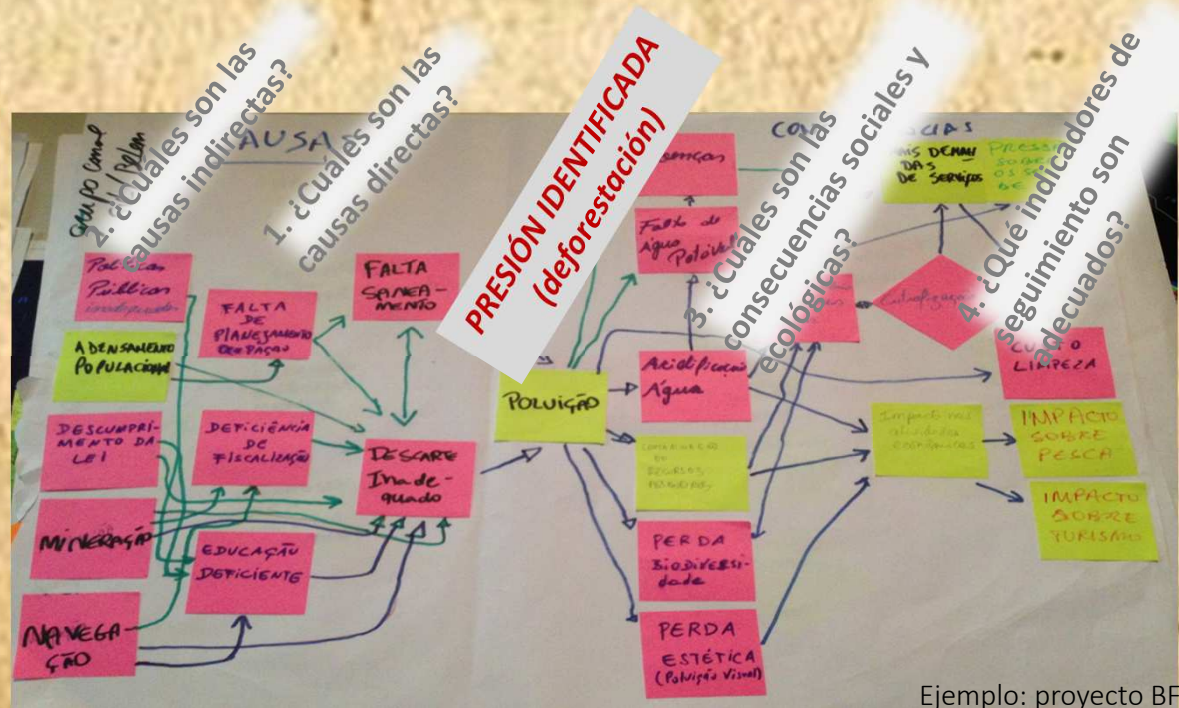
Reducir las presiones directas (deforestación, incendios, extracción ilegal, contaminación)

OBJETIVO 1 - Reducir la deforestación en 50% en 5 años

OBJETIVO 2 - Eliminar el uso del fuego en 5 años



Cartografía y construcción conjunta de diagramas de la cadena de impacto



Ejemplo: proyecto BF Deltas [Brondizio]

ACTIVIDADES EN GRUPO

2. ¿Cuáles son las causas indirectas?

1. ¿Cuáles son las causas directas?

PRESIÓN DIRECTA

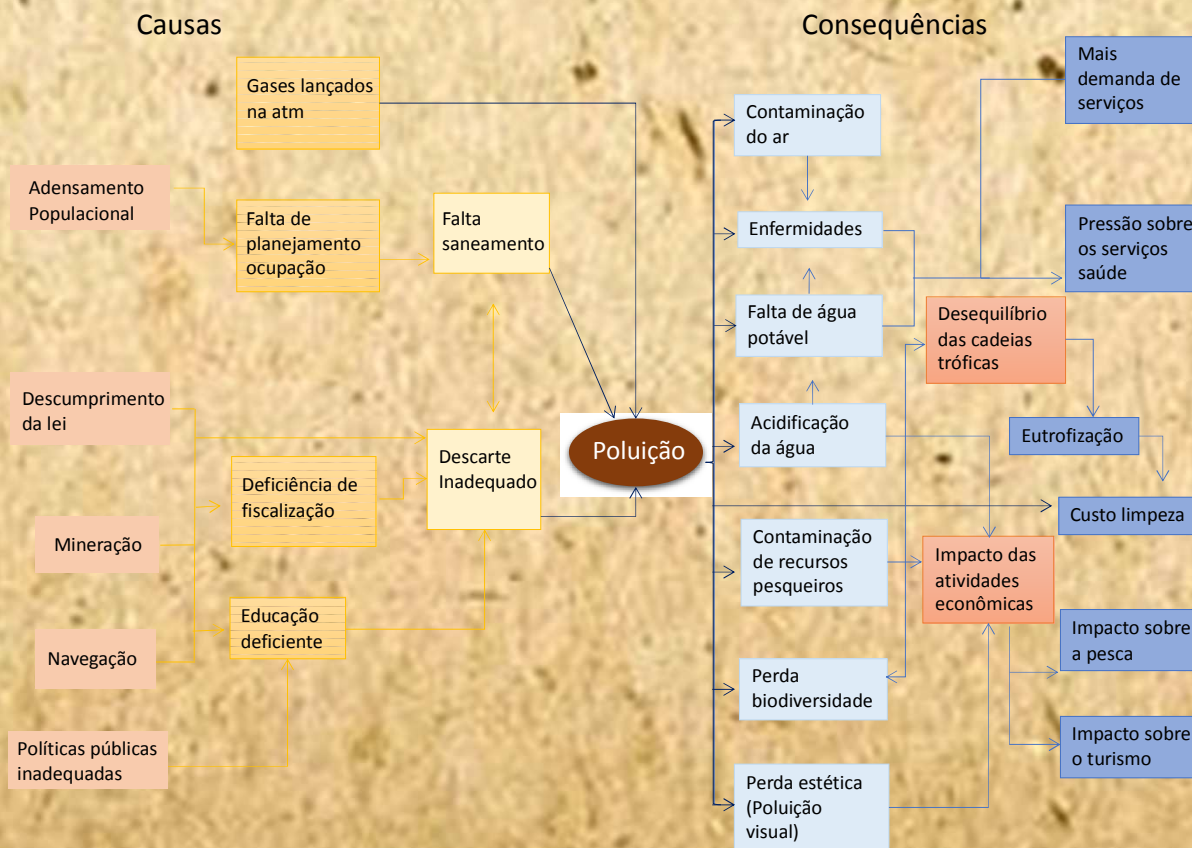
3. ¿Cuáles son las consecuencias sociales y ecológicas?



¿A quiénes afecta?

4. ¿Qué indicadores de seguimiento son adecuados?

ANÁLISIS DE LA CADENA DE IMPACTO



1. DISCUSIÓN DE OBJETIVOS, METAS E INDICADORES PARA LAS RESERVAS DE BIOSFERA DE ECUADOR

Día 1

Discusión sobre los **OBJETIVOS** compartidos

Objetivos nacionales **[APENAS EJEMPLOS]**

1. **Reducir las presiones directas** (deforestación, incendios, extracción ilegal, contaminación)
2. **Restaurar y recuperar** la biodiversidad y los ecosistemas y aumentar la **resiliencia al cambio climático**
3. **Apoyar las iniciativas locales que** promuevan la inclusión social, las mejoras económicas y los sistemas de producción y gestión sostenibles dentro de la reserva y en sus alrededores.
4. Aumentar la **visibilidad, el reconocimiento de la contribución regional y el apoyo público** a las reservas
5. Consolidar una **estructura de gobernanza inclusiva** para las Reservas de Biosfera

Objetivos específicos de la RB

Discusión sobre los **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Priorización conjunta de objetivos
- Alineación con los informes de contribución nacional para la biodiversidad y el clima

INDICADORES
para cada
objetivo

Indicadores específicos de objetivos

- Indicadores a múltiples niveles
- Datos y sistemas de control disponibles y necesarios
- Alineación con los informes de contribución nacional para la biodiversidad y el clima

2. CARTOGRAFÍA PARTICIPATIVA DE LAS PRESIONES DIRECTAS Y SUS CADENAS DE IMPACTO

Día 2

2. Identificación de las PRESIONES DIRECTAS

Análisis de la cadena de impacto de la deforestación y los incendios

- cadenas de impacto de las presiones clave
- causas directas e indirectas que afectan a los objetivos y metas

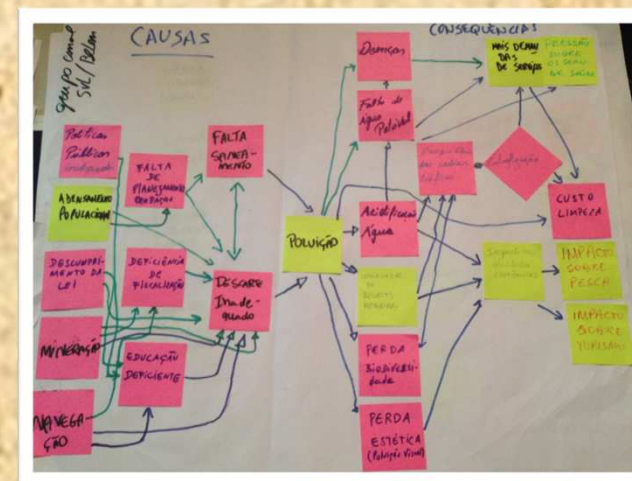
Identificación de las consecuencias, reparto de beneficios y cargas

Identificación de las principales PRESIONES INDIRECTAS

- Cuáles son las consecuencias sociales y ecológicas
- Quiénes son los afectados por los diferentes tipos de impacto

Qué indicadores podrían contribuir al seguimiento

- Indicadores sociales: locales y estandarizados
- Indicadores ecológicos: locales y estandarizados



3. DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE GOBERNANZA APOYANDO LOS PLANES DE GESTIÓN

Diagnóstico colaborativo detallado de los principios de gobernanza

Discusión detallada sobre las condiciones de gobernanza para facilitar la aplicación del plan de gestión hacia las metas y objetivos a largo plazo

Día 2

3. CONDICIONES DE GOBERNANZA presiones subyacentes

RESUMEN Valoración y puntuación de las condiciones de gobernanza

Resumen rápido de la existencia y eficacia de los "principios de gobernanza" para identificar las áreas prioritarias a considerar

5.1 Six Dimensions of governance Adapted Ostrom Governance Principles

1. Social and Physical Boundaries
1.1 Social boundaries 1.2 Physical boundaries

2. Forms of collective arrangements

3. Resource use rights and conflict resolution mechanisms

4. Control and monitoring

5. Types of sanctions and enforcement

6. Nested governance and institutional interplay
6.1 Inter-play BR-other levels; 6.2 Fit BR – ecological systems

	RESERVA		ZONA NÚCLEO		ZONA TAMPAO/AMORTECIMIENTO		ZONA TRANSICIÓN	
	Existencia	Efetividade	Existencia	Efetividade	Existencia	Efetividade	Existencia	Efetividade
Limites físicos "Definição dos limites"	5	3	5	4	2	2	5	3
Limites sociais - "categorias de usuários"	5	3	5	3	5	3	5	4
Arranjos coletivos: Elaboração das regras de uso do solo	5	4	5	3	5	4	4	4
Controle / monitoramento / fiscalização	2	2	2	2	2	2	2	3
Sanções e punições	2	2	3	2	3	3	3	3
Mecanismo de resolução de conflitos	2	3	2	2	3	3	3	2
Arranjos coletivos: Clareza responsabilidade	5	4	5	3	4	3	5	3
RESERVA BIOSFERA - TOTAL			ZONA NÚCLEO		ZONA TAMPAO/AMORTECIMIENTO		ZONA TRANSICIÓN	
	Existencia		Existencia		Existencia		Existencia	
	Efetividade		Efetividade		Efetividade		Efetividade	

ACTIVIDADES EN GRUPO

1) Objetivos del Plan de Gestión

- Grandes objetivos
- Objetivos específicos
- Indicadores

2) Análisis de Gobernanza

- Principios de buena gobernanza
- Evaluación
- Discusión

3) Análisis de Cadena de Impactos

- Definición de amenazas
- Discusión sobre los impulsores
- Discusión sobre las consecuencias
- Definición de intervención

ACTIVIDADES EN GRUPO

1) Objetivos del Plan de Gestión

- Grandes objetivos
- Objetivos específicos
- Indicadores

PLAN DE GESTIÓN

Grandes objetivos	Objetivos específicos	Indicadores
Contról de presiones	<ul style="list-style-type: none">• Reducir deforestación• Reducir incêndios• Licenciar actividades mineras• ...	
Promoción de iniciativas locales	<ul style="list-style-type: none">• Identificar iniciaticas locales• Definir actividades prioritárias• Buscar soporte para las iniciativas• ...	
Consolidación de una gobernanza efectiva	<ul style="list-style-type: none">• Formación del comité de gestion• ...	

ACTIVIDADES EN GRUPO

2) Análisis de Gobernanza

- Principios de buena gobernanza
- Evaluación
- Discusión

Recursos comunes y demandas competitivas



- Tenencia de la tierra
- Diferentes usos del suelo
- Extracción de recursos
- Turismo
- Expansión de la infraestructura
- Conservación
- Mitigación climática
- Restauración

GOBERNANZA TERRITORIAL

Recursos comunes y demandas competitivas



Sostenibilidad ambiental y repartición de beneficios

Dependerán de cómo se definan,
perciban y supervisen las reglas de
acceso, manejo y uso del territorio

- ¿Donde se puede hacer?
- ¿Qué se puede hacer?
- ¿Quién puede hacer?
- ¿En qué zonas se puede hacer?
- ¿Cómo se puede hacer?
- ¿Cuándo se puede hacer?
- ¿Cuánto se puede hacer?

GOBERNANZA TERRITORIAL

Aspecto	Evaluación (1-5)	Detalles
Límites físicos		
Límites sociales		
Arranjos colectivos / organización social		
Monitoreo		
Resolución de conflictos		
Sanciones / castigos		

3) Análisis de Cadena de Impactos

- Definición de amenazas
- Discusión sobre los impulsores
- Discusión sobre los consecuencias
- Definición de intervención

INTERCAMBIO DE EXPERIÊNCIAS



1º Taller regional

- Interacción e intercambio de conocimientos e experiências entre las reservas de biosfera
- Presentación de sus historias, las amenazas acuciantes y las iniciativas para hacer frente a esos retos




UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas

Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica

Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

About the project

La colaboración entre el Programa Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO y LVMH comenzó en 2021. El objetivo de la asociación es crear un modelo de gestión integrada del paisaje que aborde las presiones y necesidades para la sostenibilidad a largo plazo de las reservas de la biosfera en la Amazonia, mejorando así la resiliencia y deteniendo la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica.

Para ello, el Proyecto de Reservas de Biosfera de la Amazonia reforzará la cooperación entre las reservas de biosfera, ofreciendo oportunidades para compartir conocimientos, el intercambio de experiencias y el desarrollo conjunto de capacidades. El primer taller regional reunió a más de 50 participantes, entre los que se encontraban actores y representantes de las 8 reservas de biosfera, para conocer las realidades de los demás y debatir la creación de un grupo de trabajo que facilite el diálogo entre los gestores y las partes interesadas sobre los retos, las oportunidades y los problemas que comparten las reservas de biosfera.



About the workshop

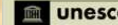

El taller fue una oportunidad única para revisar las actividades desarrolladas durante el primer año del proyecto y conocer el plan de trabajo para 2022. Los participantes también presentaron la historia y las características socio-ecológicas especiales de cada reserva de biosfera, y expusieron las amenazas acuciantes y las iniciativas que se pusieron en marcha a nivel local para hacer frente a esos retos.

Un resultado importante del taller es el intercambio de conocimientos y la creación de una lista de correo central para concentrar la interacción continua entre las reservas de biosfera.

Este documento resume la información proporcionada por cada reserva de biosfera durante el taller.



“El Proyecto UNESCO-LVMH trabaja en colaboración con ocho reservas de biosfera de cuatro países amazónicos para mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad en la cuenca del Amazonas”

UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas

Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica

Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

	Información de base	Principales retos	Principales respuestas
Beni	Designado en 1987 185.274 ha 1.744 habitantes Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Explotación agrícola Inundaciones y pedregadas Inciendas forestales Resiliencia excesiva de hueros de paja 	<ul style="list-style-type: none"> Fijación local Brigadas contra incendios Sistemas agroforestales Proyecto "Quilónis"
Pilón Lajas	Designado en 1977 400.000 ha 54 comunidades indígenas Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de los recursos naturales El cambio climático Grandes proyectos de infraestructura 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la conservación de la cultura y la biodiversidad Mediación estratégica de conflictos Aplicación del plan de gestión
Central Amazon	Designado en 2001 19.836.472 ha 3 millones habitantes Brasil	<ul style="list-style-type: none"> Frentes climáticos extremos Mecanismos limitados de gobernanza conjunta Actividades ilegales relacionadas con incendios y pérdida de bosques 	<ul style="list-style-type: none"> Impulsar los canales de producción (biocombustibles) Brigadas contra incendios Aplicar el plan de acción
Podocarpus El Cóndor	Designado en 2007 1.140.080 ha 400.648 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Minería ilegal Explotación agrícola Inciendas y pérdida de bosques 	<ul style="list-style-type: none"> Planes de Gestión Integrada Rehabilitar zonas degradadas Impulsar los canales de producción locales y ecológicos Apoyar el conocimiento y el intercambio local
Sumaco	Designado en 2000 981.930 ha 200.000 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Extracción de oro Extracción de hidrocarburos Aterramientos de colonización no planificados 	<ul style="list-style-type: none"> Turismo ecológico local Mejora de la gestión de las actividades agrícolas Producción y comercio de productos locales (café y hongos comestibles)
Yasuní	Designado en 1989 2.740.313 ha 394.137 habitantes Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> Explotación ilegal de recursos naturales Comercio ilegal de fauna y flora silvestres Tala de bosques 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitación de la zona intangible Protección de los grupos indígenas aislados Campañas de sensibilización
BIOAY	Designado en 2010 1.788.785 ha 100.000 habitantes Perú	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la gobernanza y participación local Salvaguardar los modos de vida locales Detener la pérdida de bosques 	<ul style="list-style-type: none"> Registro del linaje y la marca BIOAY Designación de zonas protegidas Aplicación del plan de acción
Manu	Designado en 1977 2.438.956 ha 54 comunidades indígenas Perú	<ul style="list-style-type: none"> Centobular el comercio de productos locales Mejorar la interacción con los visitantes Reconocer oficialmente el sistema de gobierno local 	<ul style="list-style-type: none"> Protección de la zona núcleo Acuerdos comerciales que involucran a diversos actores Gobernanza integrada del territorio

APOYO A INICIATIVAS SOSTENIBLES LOCALES

Identificar y apoyar las iniciativas locales de sostenibilidad mediante asociaciones innovadoras



**8 talleres
virtuales
realizados**

+



**Trabajo con el
punto focal**

=



Lista de iniciativas

Apoyar cerca de 5 a 8 iniciativas por RB por año

BASE DE DATOS DE INICIATIVAS

Documentar y analizar las iniciativas de sostenibilidad locales

Estructura para organizar datos y apoyar selección de iniciativas

12 categorías

General category	Variable name	Question	Options	Response format
Coding information	Country	Please list the country	Bolivia Brazil Ecuador Peru	Categorical
	Biosphere reserve	Please list the Biosphere Reserve (BR)	Beni BR Piñón Lajas BR Central Amazon BR Podocarpus – El Cóndor BR Yasuni BR Sumaco BR BIOAY BR Manu BR	Categorical
	ID initiative	Create a number ID for the sustainability initiative	(e.g., 001, 002, 003)	Number
	Coder	Name of the person entering the information on the database		Text
	Coder_contact	E-mail of the person entering the information on the database		Text
Location	State / Department	Name of the state / department where the initiative takes place		Text
	Municipality	Name of the municipality where the initiative takes place		Text
	Location	Name of the village / place where the initiative takes place		Text
	Zonification	Name of the BR zone (e.g., core, buffer, transition zone)		Text
	GPS coordinates	Provide the GPS coordinates of the exact location where the initiative takes place	UTM coordinates	Text
General information	Initiative_name	Title/Name of the initiative		Text
	General_description	Please briefly describe the initiative		Text
	Action_promoters	Describe how this initiative came about		Text
	Promoters	Who were the main promoters of this initiative?	Social movement Government initiative NGO intervention Indigenous Peoples and local communities (IPLC) Biosphere reserve Other (which one?)	Categorical (multiple allowed)



- Localización y contexto
- Organización
- Acuerdos
- Financiación
- Historia
- Definición de objetivos
- Participación del IPLC

- Integración de la perspectiva de género
- Resultados
- Obstáculos
- Oportunidades
- Fuentes



60 variables



unesco

LVMH

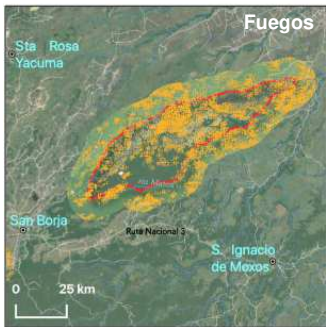
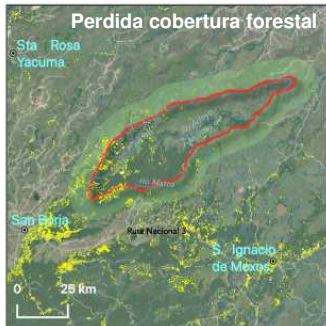
**Proyecto de las reservas de Biosfera de Amazonia:
Mejorar la resiliencia y parar la Perdida de biodiversidad en la Gran Bacia
AMazonia**

Muchas gracias



Realizar un diagnóstico socio-ecológico para identificar, cartografiar y comprender las presiones de las RB desde el nivel local hasta el regional

Análisis de las presiones alrededor y dentro de las RB



8 talleres virtuales con las RB

+



1 taller regional

unesco **LVMH**
UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas
Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica
 Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

About the project

La colaboración entre el Programa Hombre y la Biosfera (MAB) de la UNESCO y LVMH comenzó en 2021. El objetivo de la asociación es crear un modelo de gestión integrada del paisaje que aborde las presiones y necesidades para la sostenibilidad a largo plazo de las reservas de la biosfera en la Amazonia, mejorando así la resiliencia y deteniendo la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica.

Para ello, el Proyecto de Reservas de Biosfera de la Amazonia reforzará la cooperación entre las reservas de biosfera, ofreciendo oportunidades para compartir conocimientos, el intercambio de experiencias y el desarrollo conjunto de capacidades. El primer taller regional reunió a más de 50 participantes, entre los que se encontraban actores y representantes de las 8 reservas de biosfera, para conocer las realidades de los demás y debatir la creación de un grupo de trabajo que facilite el diálogo entre los gestores y las partes interesadas sobre los retos, las oportunidades y los problemas que comparan las reservas de biosfera.

About the workshop

El taller fue una oportunidad única para revisar las actividades desarrolladas durante el primer año del proyecto y conocer el plan de trabajo para 2022. Los participantes también presentaron la historia y las características socio-ecológicas especiales de cada reserva de biosfera, y expusieron las amenazas acuciantes y las iniciativas que se pusieron en marcha a nivel local para hacer frente a esos retos.

Un resultado importante del taller es el intercambio de conocimientos y la creación de una lista de correo central para concentrar la interacción continua entre las reservas de biosfera.

Este documento resume la información proporcionada por cada reserva de biosfera durante el taller.

El Proyecto UNESCO-LVMH trabaja en colaboración con ocho reservas de biosfera de cuatro países amazónicos para mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad en la cuenca del Amazonas

unesco **LVMH**
UNESCO-LVMH Proyecto de Reservas de la Biosfera del Amazonas
Mejorar la resiliencia y detener la pérdida de biodiversidad de la gran cuenca amazónica
 Resumen - Primer taller regional virtual - 07 de marzo de 2022

	Información de base	Principales retos	Principales respuestas
Beni	Designado en 1987 155.274 ha 1.744 habitantes Bolivia	• Expansión agrícola • Incendios y paludismo • Invasión forestal • Revolución exitosa de huera de papa	• Fijación local • Brigadas contra incendios • Sistemas agroforestales • Proyecto "Quilmas"
Pilón Lajas	Designado en 1977 400.000 ha 54 comunidades indígenas Bolivia	• Explotación ilegal de las reservas naturales • El cambio climático • Grandes proyectos de infraestructura	• Mejorar la conservación de la cultura y la biodiversidad • Mitigación estratégica de conflictos • Aplicación del plan de gestión
Central Amazon	Designado en 2001 28.836.472 ha 3 millones habitantes Brasil	• Eventos climáticos extremos • Movimientos limitados de gobernanza empírica • Actividades ilegales relacionadas con incendios y pérdida de bosques	• Impulsar las cadenas de producción (económica) • Brigadas contra incendios • Aplicar el plan de acción
Podocarpus El Cóndor	Designado en 2007 1.140.080 ha 400.043 habitantes Ecuador	• Minería ilegal • Expansión agrícola • Incendios y pérdida de bosques	• Planes de Gestión Integrada • Restaurar zonas degradadas • Impulsar las cadenas de producción locales y ecoturísticas • Apoyar el conocimiento y el intercambio local
Sumaco	Designado en 2000 981.930 ha 200.000 habitantes Ecuador	• Extracción de oro • Extracción de hidrocarburos • Asentamientos de colonización no planificados	• Turismo ecológico local • Mapas de la gestión de las actividades agrícolas • Producción y comercialización de productos locales (café y hongos comestibles)
Yasuni	Designado en 1989 2.740.313 ha 894.137 habitantes Ecuador	• Explotación ilegal de recursos naturales • Comercio ilegal de fresas y fresas silvestres • Tala de bosques	• Delimitación de la zona mixta • Protección de los grupos indígenas aislados • Campañas de sensibilización
BIOAY	Designado en 2010 1.768.783 ha 100.000 habitantes Perú	• Mejorar la gobernanza y participación local • Subyugar los modos de vida locales • Detener la pérdida de bosques	• Registro del Inga y la marca BIOAY • Designación de zonas protegidas • Aplicación del plan de acción
Manu	Designado en 1977 2.426.956 ha 54 comunidades indígenas Perú	• Consolidar el comercio de productos locales • Mejorar la interacción con los visitantes • Restaurar oficialmente el sistema de gobierno local	• Protección de la zona núcleo • Acuerdos comerciales que involucran a diversos actores • Gobernanza integrada del territorio



Documentar y analizar las iniciativas de sostenibilidad basadas en el lugar



12 categorías



60 variables

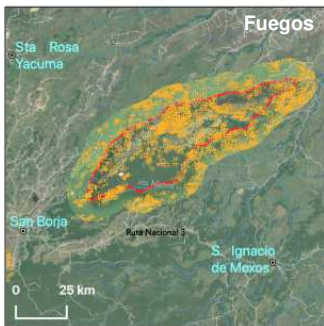
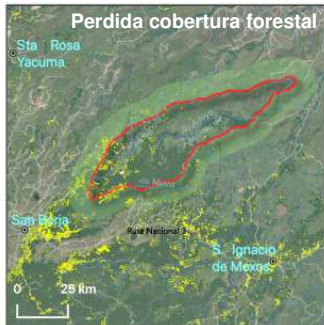
General category	Variable name	Question	Options	Response format
Coding information	Country	Please list the country	Bolivia Brazil Ecuador Peru	Categorical
	Biosphere reserve	Please list the Biosphere Reserve (BR)	Beni BR Pilón Lajas BR Central Amazon BR Podocarpus – El Cóndor BR Yasuni BR Sumaco BR BIOAY BR Manu BR	Categorical
	ID initiative	Create a number ID for the sustainability initiative	(e.g., 001, 002, 003)	Number
	Coder	Name of the person entering the information on the database		Text
	Coder_contact	E-mail of the person entering the information on the database		Text
Location	State / Department	Name of the state / department where the initiative takes place		Text
	Municipality	Name of the municipality where the initiative takes place		Text
	Location	Name of the village / place where the initiative takes place		Text
	Zonification	Name of the BR zone (e.g., core, buffer, transition zone)		Text
	GPS coordinates	Provide the GPS coordinates of the exact location where the initiative takes place	UTM coordinates	Text
General information	Initiative_name	Title/Name of the initiative		Text
	General_description	Please briefly describe the initiative		Text
	Action_promotors	Describe how this initiative came about		Text
	Promoters	Who were the main promoters of this initiative?	Social movement Government initiative NGO intervention Indigenous Peoples and local communities (IPLC) Biosphere reserve Other (which one?)	Categorical <i>(multiple allowed)</i>

- Localización y contexto
- Organización
- Acuerdos
- Financiación
- Historia
- Definición de objetivos
- Participación del IPLC
- Integración de la perspectiva de género
- Resultados
- Obstáculos
- Oportunidades
- Fuentes



Realizar un diagnóstico socio-ecológico para identificar, cartografiar y comprender las presiones de las RB desde el nivel local hasta el regional

Análisis de las presiones alrededor y dentro de las RB



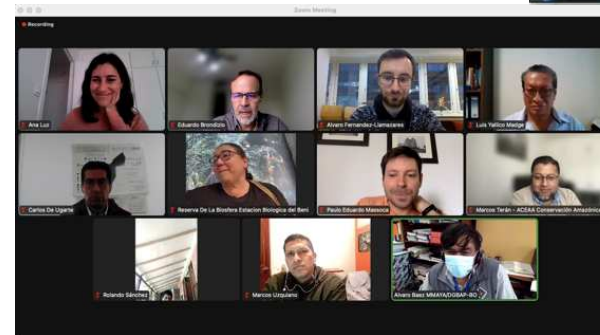
8 talleres
virtuales con
las RB

+

+



1 taller
regional



3



sustainability initiatives

Identify and support local sustainability initiatives through innovative partnerships



8 hybrid BRs
workshops
conducted

+

Work with
focal points
& BRs

=

List of
initiatives

Identification of initiatives to support 2022 – 2023

Bolivia

Beni BR
Completed

Pilón Lajas
BR
Completed

Brazil

Central
Amazonia
BR
Ongoing

Peru

BIOAY BR
Completed

Manu BR
Ongoing

Ecuador

Podocarpus
-El Condor
BR
**Almost
completed**

Yasuní BR
Ongoing

Sumaco BR
Ongoing



sustainability initiatives

Identify and support local sustainability initiatives through innovative partnerships

Supporting up to ca. 5 - 8 initiatives per BR

Bolivia

Beni BR

Gestio
n

1. Monitoring of ecological processes related to climate change effects on flooding – Collaboration with UNESCO Montevideo office

Infrastruc
ture

2. Rebuilding of the BR HQ and research centre *El Porvenir* (LVMH + AECID)

Conservation
& sustainable
development

3. **Implementation of ecological allotment gardens at schools in indigenous communities***
4. Implementation of agroforestry plots and construction of two forest nurseries for the permanent production of seedlings
5. Design and construction of two interpretative tourist circuits*
 - Workshops support and communication products

* List of initiatives shared in February 2022



Plant nursery and reforestation. Photos by Beni BR



sustainability initiatives

Identify and support local sustainability initiatives through innovative partnerships

Supporting up to ca. 5 - 8 initiatives per BR

Bolivia

Pilón Lajas BR

1. Elaboration and implementation of a Contingency Plan for forest fires*
2. Capacity building course for the BR Rangers about fighting, control and management of forest fires and purchase of equipment
3. Beginning of the rehabilitation of the BR biodiversity and activities monitoring camp
4. Ecological restoration of burned areas* (visit during field mission)
5. Strengthening and support for the *Café Mujer (women coffee)* enterprise (visit during field mission)
 - Workshops support and communication

Pilón Lajas 2021 forest fires. Photos by Pilón Lajas BR



* List of initiatives shared in February 2022

PARTICIPANTES Y ROLES





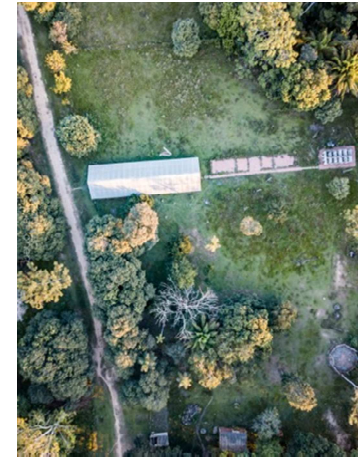
Visit to 5 sustainable initiatives



sustainable initiatives supported

Beni biosphere reserves

1. Rangers' capacitation for monitoring flooding areas (scientific analysis)
2. Reconstruction and reactivation of the *Porvenir Operations & Scientific Centre* (burned in 2008)



Porvenir Operations Centre

Pilón Lajas biosphere reserve

3. Association *Mujer Café*
4. Reconstruction of the *Susse* biodiversity monitoring camp
5. **Ecological rehabilitation of burned areas***

Pilón Lajas Biosphere Reserve fires in 2021



* List of initiatives shared in February 2022