



# 30 perfiles de proyectos para invertir y cooperar de forma sostenible en la Amazonía para la COP 30

Noviembre 2025 / Ed.2



**OTCA**

Organización del Tratado  
de Cooperación Amazónica

[otca.org](http://otca.org)

## Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)

### Secretario General

Martín von Hildebrand

### Directora Ejecutiva

Vanessa Grazziotin

### Directora Administrativa

Edith Paredes

### Coordinador de Medio Ambiente

Carlos Armando Salinas Montes

### Asesora de Medio Ambiente

Natalia Méndez Ruiz-Tagle

### Asesora de Comunicación

Frida Montalván

### Contenido y Producción editorial

María Eugenia Corvalán

### Fuentes

Acebey, S., Gómez, R. et al. en coordinación con la OTCA, *Resumen para Tomadores de Decisiones y Seis capítulos de la Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/ Región Amazónica (2023) Proyecto OTCA/ BIOMAZ, GIZ-Brasil, Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), Instituto Humboldt (Colombia). Brasília, Brasil*. En: <https://otca.org>

### Diseño Gráfico

CYAN, España

### Realización

OTCA en alianza con el Programa Amazonía+, financiado por la Unión Europea.

### Foto portada

Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*), Río Tres Hermanos, Parque Estadual Encontro das Águas, Mato Grosso, Brasil. Autor: Charles J. Sharp.

### Contacto-OTCA

[investamazonia@otca.org](mailto:investamazonia@otca.org)

### Dirección OTCA

SEPN 510, Bloco A, 3er piso  
ASA Norte, Brasília, DF, Brasil  
CEP 70.570-521  
Tel. (55) 61-3248.4119/4132

### Descargo de responsabilidad

Este documento presenta una compilación técnico-informativa de 30 perfiles de proyectos alineados con los ejes temáticos de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), con el objetivo de promover oportunidades de inversión sostenible (ESG) y fortalecer la cooperación regional. Las opiniones, análisis e interpretaciones aquí expresadas son de responsabilidad exclusiva de sus autores y no reflejan necesariamente la posición oficial de la OTCA ni de sus Países Miembros. La información presentada ha sido sometida a una curaduría técnica para garantizar su consistencia y credibilidad.



# Contenido

- 04** La Amazonía epicentro de la agenda ambiental mundial
- 06** La OTCA: socia estratégica para la inversión ASG y acciones cruciales para la cooperación internacional
- 07** 30 Perfiles de proyectos por capítulo y línea de acción
- 11** Capítulo 1. Introducción - Importancia de la Amazonía
  - 11** *Dos líneas de acción: Perfiles de proyectos para conservar la región*
- 13** Capítulo 2. Situación de la diversidad biológica en la Amazonía
  - 13** *Tres líneas de acción: Perfiles de proyectos para restaurar bosques destruidos y salvar organismos amenazados*
- 20** Capítulo 3. Principales impulsores de amenazas, pérdidas y oportunidades en la Amazonía
  - 20** *Una línea de acción: Perfiles de proyectos para actuar en forma urgente en los ecosistemas amazónicos*
- 25** Capítulo 4. Diálogo de saberes y conocimientos tradicionales asociados a la diversidad biológica
  - 25** *Tres líneas de acción para los pueblos indígenas en los municipios amazónicos: Perfiles de proyectos colaborativos*
- 28** Capítulo 5. Naturaleza y sociedad: caminos hacia el desarrollo sostenible
  - 29** *Tres líneas de acción: Perfiles de proyectos de innovación tecnológica para el desarrollo equitativo y sostenible*
- 31** Capítulo 6: Políticas, instituciones y gobernanza en la Amazonía
  - 31** *Dos líneas de acción vitales por la conservación de la biodiversidad: Perfiles de proyectos en gobernanza y participación social*







Límites de la región Amazónica. Imagen: OTCA y CIIFEN (2020).

## La Amazonía epicentro de la agenda ambiental mundial



La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) —conformada por Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela— propone y coordina acciones urgentes para conservar la región y fomentar su desarrollo sostenible.

Como epicentro de la agenda ambiental mundial, la Amazonía es el terreno ideal para una bioeconomía sostenible, porque busca aprovechar su biodiversidad

generando valor agregado y empleo verde en los 2.130 municipios amazónicos.

La OTCA, como mecanismo oficial de cooperación regional en la Amazonía, desarrolló la **Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica**, con el apoyo de cerca de 120 especialistas, incluyendo expertos indígenas, aplicando el marco conceptual de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES).

Los **30 perfiles de proyectos** derivados de la Evaluación Rápida constituyen un punto de partida para iniciar conversaciones estratégicas con la OTCA, abriendo nuevas oportunidades de negocios para inversionistas con enfoque (ASG), cooperantes y donantes,



fomentando alianzas claves en favor de la conservación de la región y del mundo.

**Objetivo:** Movilizar inversiones sostenibles de alto impacto hacia los municipios amazónicos para:

1. Reducir la deforestación (ha/año).
2. Generar ingresos crecientes y justos para las comunidades locales (USD/año).
3. Evitar o capturar emisiones de CO<sub>2</sub> (t/año).

Para lograrlo, la OTCA promueve alianzas estratégicas con fondos de inversión ASG, cooperantes, sector empresarial, academia, ciencia, tecnología, innovación y cultura para escalar modelos de negocios sostenibles, transformadores y medibles en toda la región, mejorando los indicadores nacionales de biodiversidad y desarrollo sostenible.

## La Amazonía en peligro: un tesoro biocultural de alcance global

La Amazonía cubre el 44% de América del Sur y es el epicentro de la biodiversidad global, albergando más de 60,000 especies. Desempeña un papel crucial en la regulación climática y el ciclo del agua del planeta. Sin embargo, enfrenta amenazas sin precedentes debido a la deforestación, el cambio climático y la degradación ambiental, poniendo en riesgo no solo su diversidad biológica y cultural, sino también los servicios ecosistémicos vitales que proporciona al mundo.

## Financiamiento insuficiente en la Amazonía: un obstáculo crítico para su conservación

Siendo crucial para el mundo, la Amazonía se encuentra con una inversión deficitaria para atender la diversidad de sus ecosistemas. Además, enfrenta altos niveles de pobreza en sus 2.130 municipios. Mientras tanto, la región se acerca a un punto irreversible: si la deforestación supera el 20 %, la selva podría transformarse en sabana, con la pérdida masiva de su biodiversidad y alterar el clima global.

## La bioeconomía activa la conservación con el desarrollo sostenible

La bioeconomía se centra en el uso de recursos biológicos renovables para producir bienes y servicios de manera sostenible. Ofrece un modelo de desarrollo que integra conservación y crecimiento, al impulsar cadenas de valor sostenibles en la producción de medicamentos, alimentos y tecnología. Además, permite reducir la deforestación, fortalecer las economías locales y aportar a la mitigación del cambio climático mediante modelos productivos que mantienen la integridad de los ecosistemas.

Foto: 123RF.





# La OTCA: socia estratégica para la inversión ASG y acciones cruciales para la cooperación internacional



La OTCA desempeña un papel clave en la generación y gestión del conocimiento sobre biodiversidad para la inversión sostenible en la Amazonía a través de su Observatorio Regional Amazónico. Coordina proyectos de alto impacto en conservación, biotecnología y monitoreo ambiental.

**La Amazonía cuenta hoy con el respaldo político para avanzar hacia una economía sostenible abierta al mundo.**

En 2023, los presidentes de dichas naciones adoptaron la *Declaración de Belém*, que proyecta a la OTCA a nivel global, a partir **de una economía basada en el uso responsable de los bienes naturales amazónicos.**

Uno de sus principales mandatos, aprobado en la XIV Reunión de Ministros de Relaciones Exteriores, mediante la Resolución 23, es **impulsar estos cuatro pilares para crear alianzas y oportunidades de inversión sostenible únicas en la Amazonía, apoyando:**

- » La certificación y valorización de productos amazónicos.
- » El reconocimiento de servicios ambientales.
- » La inversión en ciencia, tecnología e innovación.
- » Y la integración de los saberes tradicionales.

**A continuación, encontrará la síntesis de los 30 perfiles de proyectos obtenidos de los capítulos de la Evaluación Rápida.**



# 30 perfiles de proyectos por capítulo y línea de acción

## Capítulo 1. Introducción - Importancia de la Amazonía



### 1. Inclusión de conocimientos tradicionales de pueblos indígenas

Apoyo al fortalecimiento de la Plataforma Regional Amazónica de Pueblos Indígenas y Cambio Climático de la OTCA en el área de conservación de bosques, con la participación de la Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA).

### 2. Aumento de las capacidades locales para la conservación sostenible

Diagnóstico Regional OTCA: Mapeo, gestión y fortalecimiento local para la conservación sostenible de Reservas Indígenas, Áreas Protegidas y otras en Riesgo en la Amazonía.

## Capítulo 2. Situación de la diversidad biológica en la Amazonía



### 1. En gestión de restauración de ecosistemas degradados y destruidos

Apoyo a la identificación y restauración de ecosistemas degradados en la Amazonía, mediante capacitaciones técnicas a los Países Miembros de la OTCA, aprovechando el conocimiento de la Alianza para la Restauración de la Amazonía (ARA) de Brasil.

### 2. Conservación de especies

#### I. En investigaciones sobre microorganismos

Creación de una Red de especialistas para la investigación de las **bacterias amazónicas**, sus funciones ecosistémicas y posibles aplicaciones en biotecnología.

#### II. Conservación de hongos de los ecosistemas amazónicos

##### a) Relación planta-hongo-suelo

Apoyo a una investigación de colaboración interdisciplinaria entre micólogos, botánicos y edáfólogos para el análisis de uno o más tipos de relación simbiótica entre plantas y hongos de los bosques en la Amazonía, y el impacto de la deforestación en las especies de hongos.

##### b) Inventario regional de hongos amazónicos

Apoyo a la creación de un Inventario regional de hongos amazónicos, según ecosistemas delimitados en los países amazónicos, con alto potencial biotecnológico para la ciencia, la farmacología, la biorremediación y el sector industrial, contribuyendo al desarrollo sostenible y la bioeconomía regional.



### 3. Potencialidades de la bioeconomía

#### III. Plantas: oportunidades de seguridad alimentaria, medicina y cultura

Apoyo a la creación de un Catálogo regional de plantas amazónicas, basado en el modelo de Flora do Brasil, para una gestión compartida de la biodiversidad en los Países Miembros de la OTCA.

#### IV. Monitoreo de peces: seguridad alimentaria y productividad pesquera

Desarrollo de una Estrategia regional para la productividad pesquera sostenible en la Amazonía, mediante el monitoreo de especies comerciales y en peligro, la gestión y participación comunitaria.

#### V. Manejo sostenible y transfronterizo de mamíferos en peligro

Apoyo al diseño de una Estrategia regional para la conservación conjunta de mamíferos amazónicos en peligro, sumando conocimientos científicos y locales, promoviendo sus beneficios ambientales y sociales.

#### I. Especies amazónicas con potencial bioeconómico

Catálogo preliminar de especies amazónicas por país, con potencial bioeconómico para su gestión sostenible y comercial a nivel regional.

#### II. Biodiversidad Forestal y bioeconomía

Creación del Portafolio de productos bioeconómicos sostenibles basados en la Biodiversidad Forestal de los Países Miembros de la OTCA.

#### III. Turismo conservacionista y bioeconomía

Diseño y creación de un Mapa interactivo de Municipios Amazónicos para impulsar el turismo conservacionista y la bioeconomía, promoviendo el uso sostenible de la biodiversidad y el diálogo con comunidades, y sus producciones artístico-culturales.

#### IV. Plantas medicinales amazónicas

Inventario regional de plantas medicinales amazónicas: una herramienta para documentar su distribución, usos, propiedades y conocimientos tradicionales para ampliar la información científica, promover su conservación y explorar su potencial farmacéutico y bioeconómico.

## Capítulo 3. Principales impulsores de amenazas, pérdidas y oportunidades en la Amazonía



### 1. Conservación y restauración de ecosistemas



#### I. Especies exóticas, introducidas e invasoras en la Amazonía

Creación de un Sistema de Información Integrado sobre especies exóticas e invasoras en la Amazonía: una herramienta para la conservación de los ecosistemas, accesible a través del Observatorio Regional de la Amazonía (ORA) de la OTCA.

#### II. Ecosistemas de Agua dulce y Humedales Amazónicos

Inventario de Humedales Amazónicos: sistemas de clasificación y planes de manejo para enfrentar la deforestación a nivel transfronterizo y regional, en el marco del fortalecimiento de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) de la OTCA. Creación de una Base de datos de los Humedales Amazónicos accesible desde el ORA de la OTCA.

#### III. Corredores biológicos para conservar la biodiversidad

Mapeo de Corredores Biológicos en la Amazonía: Innovación tecnológica, incentivos económicos y cooperación transfronteriza para la conservación, para la gestión sostenible de las comunidades. (Fase 1). Desarrollo de la Plataforma de Corredores Biológicos Amazónicos del Observatorio Regional Amazónico (ORA) de la OTCA para recibir, sistematizar, analizar y comunicar los resultados obtenidos del mapeo de corredores biológicos en toda la región. (Fase 2).

#### IV. Restauración terrestre

Diagnóstico regional de áreas prioritarias para la restauración de tierras deforestadas por incendios en la Amazonía, articulado mediante la Red Amazónica de Manejo Integral del Fuego (RAMIF-OTCA).

#### V. Restauración de hábitats acuáticos

Mapeo por país de hábitats acuáticos críticos de la cuenca Amazónica: Cooperación transfronteriza para su restauración.

## Capítulo 4. diálogo de saberes y Conocimientos tradicionales asociados a la diversidad biológica



### 1. Reconocimiento y titulación de territorios indígenas

Apoyo técnico y legal para la titulación de tierras indígenas en la Amazonía, con la colaboración de la COICA, para salvaguardar comunidades, conocimientos y biodiversidad frente a invasiones, apropiaciones indebidas y actividades ilegales.

### 2. Compensación por servicios ambientales

Apoyo al diseño de un Sistema de pago por servicios ambientales por la gestión sostenible de los ecosistemas amazónicos, delimitados geográficamente en los Países Miembros de la OTCA.



### 3. Integración de los conocimientos tradicionales

Estudio etnobotánico regional sobre conocimientos tradicionales de pueblos indígenas amazónicos, con la participación de la COICA, institutos de investigación y universidades.

## Capítulo 5. naturaleza y sociedad: caminos hacia el desarrollo sostenible



### 1. Bioeconomía sostenible en la región amazónica

Acreditación de la OTCA ante el Fondo Verde para el Clima (FVC) para financiar proyectos regionales bioeconómicos sostenibles en restauración forestal y de mitigación al cambio climático.  
Creación de un Portafolio de emprendimientos indígenas bioeconómicos para identificar y promover la comercialización de actividades basadas en servicios ecosistémicos, con el apoyo de organizaciones indígenas de Ecuador, Perú, Brasil y Colombia.

### 2. Conservación a través de la agroforestación con la participación comunitaria

Creación de un Compendio de buenas prácticas agroforestales sostenibles y gestión comunitaria para la conservación de la biodiversidad en los municipios amazónicos.

### 3. Hacia un sistema de gobernanza forestal en la Amazonía

Construcción de un Sistema de Gobernanza Forestal basado en buenas prácticas agroforestales sostenibles y gestión comunitaria en los municipios amazónicos.

## Capítulo 6: Políticas, instituciones y gobernanza en la Amazonía



### 1. Enfrentar la pérdida de biodiversidad y sus contribuciones a las personas por impulsores directos

Diagnóstico participativo para la identificación de áreas críticas en gobernanza ambiental en los municipios amazónicos y evaluación de capacidades tecnológicas locales.  
Monitoreo comunitario de la biodiversidad en áreas críticas de los municipios amazónicos articulado con centros de investigación para el avance de la biotecnología.

### 2. Gestión compartida de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para el fortalecimiento de la gobernanza multinivel

Apoyo al fortalecimiento de la OTCA para la coordinación de la cooperación regional transfronteriza sobre gobernanza de la biodiversidad amazónica considerando las prioridades de cada País Miembro de la Organización.



## Capítulo 1. Introducción - Importancia de la Amazonía

La Evaluación Rápida hace recomendaciones basadas en la evidencia científica y local para contribuir a la conservación de la Amazonía. El Capítulo 1 abarca aspectos biofísicos, económicos, sociales y culturales de la región. Para identificar oportunidades de inversión ASG y cooperación se resaltan dos líneas de acción y perfiles de proyectos.

### Dos líneas de acción: Perfiles de proyectos para conservar la región

#### 1. Inclusión de conocimientos tradicionales de pueblos indígenas

Apoyo al fortalecimiento de la Plataforma Regional Amazónica de Pueblos Indígenas y Cambio Climático de la OTCA en el área de conservación de bosques, con la participación de la Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA). (Cap. 1, p. 11). Iniciativa para incorporar en el nuevo Mecanismo Amazónico de Pueblos Indígenas (MAPI) de la OTCA, en la Mesa de Conocimientos, lenguas y comunicación.





Foto: 123RF.

**Objetivo:** Promover la sostenibilidad de la Plataforma, la implementación de sus lineamientos en los Países Miembros de la OTCA, así como el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas de los pueblos amazónicos representados en la COICA, en conservación, recuperación y restauración del bosque amazónico y su biodiversidad.

**Justificación:** Este proyecto fortalece la plataforma regional de la OTCA para dar a conocer el conocimiento ancestral de la región, clave para enfrentar los retos de impacto global, que son del mayor interés para la ciencia.

**Agencia ejecutora:** OTCA.

## 2. Aumento de las capacidades locales para la conservación sostenible

Diagnóstico Regional de la OTCA: Mapeo, gestión y fortalecimiento local para la conservación sostenible de Reservas Indígenas, Áreas Protegidas y otras en Riesgo en la Amazonía (Cap. 1, p. 24). Para incorporar en el MAPI de la OTCA en la Mesa: Territorios y Pueblos Indígenas en Aislamiento y en Contacto Inicial (PIACI), Agua/Bosques/Observatorio.

**Objetivo:** Identificar, mapear y priorizar las reservas indígenas, áreas protegidas y otras en riesgo en los países de la OTCA, para elaborar estrategias de gestión sostenible con los conocimientos tradicionales indígenas y las comunidades locales junto a los enfoques técnicos y científicos.

**Justificación:** La Amazonía enfrenta crecientes amenazas como la deforestación, la minería ilegal y el cambio climático, afectando la integridad de las reservas indígenas y áreas protegidas, cruciales para la conservación de la biodiversidad y la cultura de los pueblos indígenas. Esta iniciativa permite articular saberes locales con herramientas técnicas y productos como: mapas, análisis de riesgo, planes de gestión, protocolos de recolección/validación comunitaria y módulos de formación, entre otros.

**Agencia ejecutora:** OTCA.

**Nota:** Estos tipos de proyecto son de interés para Fondos de inversión de capital natural y clima, instituciones científicas y universidades.

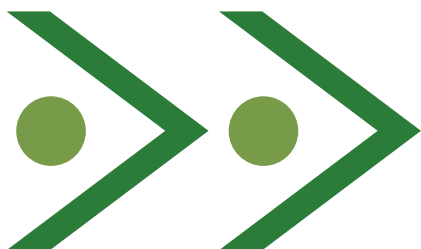


Foto: 123RF.







Foto: iStock.

## Capítulo 2. Situación de la diversidad biológica en la Amazonía

El Capítulo 2 presenta una serie de análisis relevantes sobre la situación, tendencias y dinámicas de la biodiversidad. Se destaca que la inversión y los recursos para la investigación sobre el bioma han sido incipientes con relación a la incalculable biodiversidad de la región. Además, se sabe poco sobre las interacciones ecológicas de las especies amazónicas.

La vulnerabilidad de numerosas especies de microorganismos, hongos, plantas, y fauna, incluyendo peces, reptiles, aves y mamíferos, enfrenta crecientes amenazas debido a la destrucción y fragmentación de

hábitats y el tráfico ilegal de fauna, lo que contribuye a la pérdida de estabilidad ecológica de una región esencial para el planeta.

### Tres líneas de acción: Perfiles de proyectos para restaurar bosques destruidos y salvar organismos amenazados

#### 1. En Gestión de restauración de ecosistemas degradados y destruidos

Apoyo a la identificación y restauración de ecosistemas degradados en la Amazonía, mediante capacitaciones técnicas a los Países Miembros de la OTCA, aprovechando el conocimiento de la Alianza para la Restauración de la Amazonía (ARA) de Brasil. (Cap. 2 pps. 88 y 89).



**Objetivo:** Promover la transferencia de conocimientos y la formación de capacidades técnicas para la identificación y restauración de áreas degradadas, armonizando estrategias de restauración a nivel regional.

**Justificación:** La ARA es una iniciativa multi institucional y multi sectorial, establecida desde 2017, para promover, calificar y escalar la restauración de bosques en la Amazonía brasileña.

Tiene varios frentes de acción para restaurar ecosistemas, proteger la biodiversidad y promover el desarrollo sostenible y la bioeconomía. Representa un modelo que podría expandirse a los demás Países Miembros de la OTCA. (Cap. 2. p. 89). Dichas acciones requieren considerarse bajo la lógica de los sistemas productivos que sigue la Bioeconomía.

**Agencia ejecutora:** OTCA.

## 2. Conservación de especies

### I. En investigaciones sobre microorganismos

Creación de una Red de especialistas para la investigación de las **bacterias amazónicas**, sus funciones ecosistémicas y posibles aplicaciones en biotecnología.



**Objetivo:** Crear una red de especialistas: con microbiólogos, taxónomos microbianos, ecólogos microbianos, biotecnólogos, genetistas y bioquímicos de centros de investigación amazónicos, de laboratorios internacionales, entre otros, para diseñar una ruta clave que impulse desde su clasificación taxonómica, funciones ecosistémicas hasta las aplicaciones biotecnológicas de estas especies.

**Justificación:** La Evaluación Rápida presenta una resumida clasificación: a) Bacterias que habitan las hojas de los árboles en la Amazonía. b) Bacterias que habitan el aire. c) Bacterias en los pobladores amazónicos. El mayor desafío es conocer la biodiversidad microbiana de la Amazonía para su conservación, y con potencial para transformar la biotecnología y la medicina. (Cap. 2 pps. 32 y 33).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

### II. Conservación de hongos de los ecosistemas amazónicos

#### a) *Relación planta-hongo-suelo*

Apoyo a una investigación de colaboración interdisciplinaria entre micólogos, botánicos y edáfolos para el análisis de uno o más tipos de relación simbiótica entre plantas y hongos de los bosques en la Amazonía, y el impacto de la deforestación en las especies de hongos.

**Objetivo:** Realizar un análisis integral de caracterización y distribución de hongos y plantas implicadas según tipo de simbiosis con el estudio de la estructura de los suelos en ecosistemas identificados, donde ocurre la relación para comprender los procesos ecológicos subterráneos entre las especies en la Amazonía junto con el impacto de la deforestación.

**Justificación:** Generar conocimiento de alto valor científico. Según la Evaluación Rápida, hoy en día se conoce menos del 1% de la Funga Amazónica. Se requiere analizar de manera integral los datos de comunidades de plantas y hongos, bien sean micorrízicos, endomicorrízicos, ectomicorrízicos o liquenizados, en suelos amazónicos específicos con datos ambientales. Esto teniendo en cuenta la deforestación y el cambio climático que afectan dichas especies en la estabilidad de los suelos amazónicos. (Cap. 2. p. 40).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

#### *b) Inventario regional de hongos amazónicos*

Apoyo a la creación de un Inventario regional de hongos amazónicos, según ecosistemas delimitados en los Países Miembros de la OTCA, con alto potencial biotecnológico para la ciencia, la farmacología, la biorremediación y el sector industrial, contribuyendo al desarrollo sostenible y la bioeconomía regional. (Cap. 2, p. 42).

**Objetivo:** Desarrollar un inventario inicial de la Funga amazónica y sus ecosistemas como un esfuerzo colaborativo entre los países amazónicos para identificar especies con alto potencial biotecnológico.

**Justificación:** La falta de información es tan evidente que el 50% de las especies han sido catalogadas en la categoría de datos insuficientes (DD, sigla en inglés), cinco especies se categorizan como casi amenazadas,



Foto: 123RF.

cuatro como vulnerables y una en peligro crítico, según evaluaciones globales y criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Por lo tanto, se necesita generar conocimiento sobre las poblaciones de hongos para incluirlos en estrategias de conservación y por su aporte al desarrollo sostenible de la región. (Cap. 2 p. 42).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

### **III. Plantas: oportunidades de seguridad alimentaria, medicina y cultura**

Apoyo a la creación de un Catálogo regional de plantas amazónicas, basado en el modelo de Flora do Brasil, para una gestión compartida de la biodiversidad en los Países Miembros de la OTCA. (Cap 2. p. 46).





Foto: 123RF.

**Objetivo:** Desarrollar un catálogo regional de plantas amazónicas mediante la transferencia de conocimientos del modelo Flora do Brasil para la conservación de la biodiversidad.

**Justificación:** El bosque amazónico cubre cerca de 6 millones de km<sup>2</sup>. Alberga más de 10.071 especies de árboles. Se ha muestreado menos del 1% del área total del bosque. Asimismo, se desconoce el número total de plantas. Oscila entre 7.000 y 15.000. Las poblaciones de plantas endémicas de los países amazónicos son sensibles a la deforestación y al cambio climático. Se estima que más de la mitad de las especies descritas en la Amazonía pueden estar amenazadas de extinción a mediados del siglo. (Cap.2. pps. 45 y 46).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

#### IV. Monitoreo de peces: seguridad alimentaria y productividad pesquera

Desarrollo de una Estrategia regional para la productividad pesquera sostenible en la Amazonía, mediante el monitoreo de especies comerciales y en peligro, la gestión y participación comunitaria. (Cap. 2. pps. 58-60).



Foto: 123RF.

**Objetivo:** Establecer una estrategia regional para la productividad pesquera sostenible en la Amazonía, en la cual los Países Miembros de la OTCA puedan compartir capacidades en investigación en pesca y sobrepesca, en monitoreo y manejo sostenible, incluyendo experiencias locales para beneficiar a las comunidades.

**Justificación:** A pesar de la importancia de la pesca como alimento y sustento económico de las comunidades ribereñas en la Amazonía, la información sobre la productividad pesquera en los diferentes países es muy incipiente. La pesca sólo en la Amazonía brasileña genera cerca de 168 mil empleos. (Cap. 2 p. 60).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

#### V. Manejo sostenible y transfronterizo de mamíferos en peligro

Apoyo al diseño de una Estrategia regional para la conservación conjunta de mamíferos amazónicos en peligro, sumando conocimientos científicos y locales, promoviendo sus beneficios ambientales y sociales.

**Objetivo:** Formular una estrategia regional conjunta para la conservación colaborativa de mamíferos amazónicos endémicos y en riesgo, para abordar amenazas a nivel local y regional, promoviendo



soluciones con la participación de científicos y comunidades.

**Justificación:** Cada país tiene un estudio del estado de la biodiversidad de mamíferos. El grupo de los mamíferos de la Amazonía tiene una alta riqueza de especies, distribuida según los diferentes ecosistemas. Las amenazas comunes, como la deforestación y la pérdida de conectividad de hábitats, entre otras, requieren una acción conjunta. Esta iniciativa puede unir a dos o más naciones, que tengan distribuciones de especies únicas y dependientes de ecosistemas específicos, así se facilitará la gestión transfronteriza de la biodiversidad. (Cap. 2 pps. 72 y 73).

**Agencia ejecutora:** OTCA.

### 3. Potencialidades de la Bioeconomía

#### I. Especies amazónicas con potencial bioeconómico

Catálogo preliminar de especies amazónicas por país, con potencial bioeconómico para su gestión sostenible y comercial a nivel regional.

**Objetivo:** Elaborar un catálogo preliminar de especies amazónicas presentes en los municipios de cada país

con potencial bioeconómico para su gestión sostenible y comercial en la región.

**Justificación:** Este catálogo se articula con la bioeconomía, así: en bioproductos y bioprocesos, circularidad y aprovechamiento de residuos y de la biodiversidad. La Evaluación Rápida presenta las siguientes especies identificadas con sus potencialidades para la biotecnología y la industria:

**Microorganismos:** **i) Hongos** para la producción de pigmentos: *Aspergillus calidoustus*, *Penicillium citrinum*, *Penicillium purpurogenum*, y *Penicillium sclerotiorum*. (Cap. 2 p. 97). **ii) Bacterias** Fermentación para producción de alcohol: Género *Lactobacillus* y levadura *Issatchenkia orientalis*. (Cap. 2 p. 97).

**Plantas:** **i) Yuca** (*Manihot esculenta*): **Fermentación**

**industrial:** Producción de alcohol por fermentación de su almidón. (Cap. 2 p. 97). **Seguridad alimentaria:** base de culinaria indígena y de la población. (Cap. 2 p. 98).

**Alimento animal:** Producción de alimentos balanceados para animales. **Bioempaques:** empaques biodegradables. **Cosméticos:** Materia prima en la industria cosmética. (cap. 2. p. 99). **ii) Palo de rosa**

(*Aniba rosaeodora*): Aromática explotada para extracción de aceites esenciales para la industria de perfumes y cosmética. **iii) Pau-cravo** (*Dicypellium caryophylatum*): Planta aromática para uso culinario e industria cosmética. (Cap. 2 p. 46).





**Hongos amazónicos comestibles beneficiosos para la salud:** *Auricularia*, *Lentinus*, *Pleurotus*, y *Oudemansiella* (Cap. 2, p. 34).

**Macrofauna: Tortuga** (*Podocnemis expansa*) benéfica para la salud: Grasa rica en ácidos grasos en omegas 3, 6 y 9. Para aplicaciones farmacológicas. (Cap. 2 p. 97).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

## II. Biodiversidad Forestal y bioeconomía

Creación del Portafolio de productos bioeconómicos sostenibles, basados en la Biodiversidad Forestal de los Países Miembros de la OTCA (Cap. 1, p. 29).

**Objetivo:** Diseñar y desarrollar un portafolio que promueva los productos bioeconómicos basados en la biodiversidad forestal de cada País Miembro de la OTCA, resaltando su valor estratégico para la conservación y el desarrollo sostenible.

**Justificación:** La Amazonía alberga una biodiversidad forestal única con potencial demostrado para impulsar la bioeconomía. Se requiere una herramienta económica como el Portafolio para promover estos

productos y posicionar a la región como líder en bioeconomía sostenible y conservación. Esto implica incorporar una visión de sistemas productivos y cadena de valor, considerando estructuras de costos y márgenes. Además, el Portafolio puede contribuir a reducir la presión sobre ciertas especies de alto valor y demanda —muchas veces explotadas de forma no sostenible— al diversificar la oferta de productos forestales bioeconómicos, generando nuevas alternativas económicas, que distribuyan la demanda y favorezcan el uso sostenible de la biodiversidad.

El Portafolio incluirá una sección sobre los **Frutos y Sistemas Agroforestales (SAF)**. Entre estos destacan frutos amazónicos como la castaña (*Bertholletia excelsa*), el majo (*Oenocarpus bataua*), el cacao (*Theobroma cacao*), el copoazú (*Theobroma grandiflorum*) y el achachairú (*Garcinia humilis*), que ya son reconocidos por su valor comercial y contribución al desarrollo sostenible en la región (Cap. 2, p. 100). Además, se incorporará el asaí (*Euterpe precatoria*), valorado por su uso en jugos y productos reconstituyentes (Cap. 2, p. 155), como un ejemplo de cómo los recursos forestales pueden diversificarse para atender mercados locales, regionales e internacionales. Estos productos no solo resaltan el valor económico de la biodiversidad forestal, sino que los SAF tienen un alto potencial para la mitigación y el cambio climático. (Cap. 2 p. 101).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

## III. Turismo conservacionista y bioeconomía

Diseño y creación de un Mapa interactivo de Municipios Amazónicos para impulsar el turismo conservacionista y la bioeconomía, promoviendo el uso sostenible de la biodiversidad y el diálogo con comunidades, y sus producciones artístico-culturales.

**Objetivo:** Diseñar y desarrollar un mapa interactivo que identifique y promueva los municipios amazónicos con







Foto: 123RF.

potencial para el turismo conservacionista y la bioeconomía, integrando el uso sostenible de la biodiversidad, el diálogo con las comunidades locales y la valoración económica de sus producciones artístico-culturales.

**Justificación:** La bioeconomía también incluye la valoración económica de la pluralidad cultural y sus producciones, el turismo conservacionista y la difusión de modos de vida locales. (Cap. 2 p. 18). Asimismo, en la Amazonía Brasileña existen 336 áreas protegidas, distribuidas en 338 municipios. Dichas áreas generan beneficios como el fomento del turismo sostenible. Además, en la Reserva de Biosfera Amazonía Central (RBAC) ubicada en 31 municipios de dos estados, también se promueve el turismo ecológico comunitario. Los ecosistemas que tienen un equilibrio de autogestión, con capacidad de regularse y mantenerse estables, contribuyen al bienestar humano, incluyendo el turismo y la recreación. (Cap. 2 pps. 80, 83 y 87).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

#### IV. Plantas medicinales amazónicas

Inventario regional de plantas medicinales amazónicas: una herramienta para documentar su distribución, usos, propiedades y conocimientos tradicionales para ampliar la información científica, promover su conservación y explorar su potencial farmacéutico y bioeconómico.

**Objetivo:** Desarrollar un Inventario regional de plantas medicinales amazónicas, basado en estudios realizados sobre las diferentes especies medicinales amazónicas de los países amazónicos, para integrar información sobre su distribución, usos, propiedades terapéuticas y potencial bioeconómico, fomentando la conservación, la valorización cultural y la investigación científica y farmacéutica.

**Justificación:** Los países amazónicos albergan unas 79.600 especies nativas de plantas vasculares, de las cuales al menos 15.200 especies son arbóreas, cientos de ellas de uso medicinal. En la Amazonía boliviana entre 2020 y 2021, se usaron 22 plantas endógenas medicinales durante el COVID-19 y otras 24 plantas exógenas de la región. (Cap. 2 p. 103). En la selva peruana, la Unión de Nacionalidades Ashánincas y Yaneshas (UNAY) y otras comunidades trabajan en la recuperación de conocimientos tradicionales de plantas medicinales y en la implementación de huertas comunales para su cultivo en diversas zonas del Perú.

**Agencia ejecutora: OTCA.**



Foto: 123RF.





Foto: iStock.

## Capítulo 3. Principales impulsores de amenazas, pérdidas y oportunidades en la Amazonía

El Capítulo 3 muestra los motores o impulsores de las amenazas que impactan la Amazonía, como la deforestación, la expansión agropecuaria y el cambio climático, entre otros. Además, se examinan las pérdidas y transformaciones actuales de la naturaleza en la región.

Para el 2050, en sólo 25 años, se estima que la superficie forestal de la selva amazónica se perdería hasta en un 40%.

### Una línea de acción: Perfiles de proyectos para actuar en forma urgente en los ecosistemas amazónicos

#### 1. Conservación y Restauración de Ecosistemas

##### I. Especies exóticas, introducidas e invasoras en la Amazonía

Creación de un Sistema de Información Integrado sobre especies exóticas e invasoras en la Amazonía: una herramienta para la conservación de los ecosistemas, accesible a través del Observatorio Regional de la Amazonía (ORA) de la OTCA.

**Objetivo:** Fortalecer el monitoreo ambiental de la Cuenca/Región Amazónica mediante la creación de un Sistema de Información Integrado sobre especies



Foto: 123RF.



exóticas e invasoras, alojada en el ORA de la OTCA, para evaluar su distribución e impactos y diseñar estrategias de control y erradicación.

**Justificación:** Las especies exóticas invasoras (EEI) son una de las principales amenazas para la extinción y disminución poblacional de las especies nativas en todo el mundo y segunda causa de extinción de especies, después de la pérdida de hábitats. Introducen parásitos y patógenos que pueden llegar a afectar la salud humana y animal, y también pueden ocasionar daños ambientales y económicos en zonas donde llegan a establecerse según la Base de Datos Global de Especies Invasoras, (GISD, sigla en inglés, 2022). (Cap. 3. p. 77).

La relación de especies identificadas es insuficiente. En plantas, la Amazonía colombiana registra 250 y la Amazonía brasileña: 13. En peces: 41 especies introducidas en la macrocuenca. Mayor número de peces introducidos en: Colombia, Brasil y Bolivia. Existen también: dos registros de ranas y seis de lagartijas, con gran potencial invasor. Las EEI pueden aumentar sus áreas de distribución por las altas tasas de deforestación y el subsecuente calentamiento global. Brasil es el único país de la región que ha realizado una valoración de los costos económicos de las invasiones biológicas. (Cap. 3 p. 79).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

## II. Ecosistemas de Agua dulce y Humedales Amazónicos: reguladores del clima

Inventario de Humedales Amazónicos: sistemas de clasificación y planes de manejo para enfrentar la deforestación a nivel transfronterizo y regional, en el marco del fortalecimiento de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) de la OTCA.

**Objetivo:** Crear un inventario de humedales, incluyendo un sistema de clasificación y planes de manejo permite disponer de instrumentos para abordar la deforestación transfronteriza en la Amazonía, según lo propuesto por la OTCA en el Programa de Acciones Estratégicas (2018, p. 113).

**Justificación:** Los Países Miembros de la OTCA, excepto Guyana, forman parte de la Convención Ramsar relativa a los Humedales de Importancia Internacional. Los países cuentan con un total de 86 sitios Ramsar, aunque no todos corresponden a la Amazonía.

El área reconocida como humedales en la región puede llegar hasta 800.000 Km<sup>2</sup>, es decir el 14% de la cuenca, **constituyéndose en uno de los humedales más extensos y diversos en el mundo** (Cap. 3 p. 123), donde



Foto: 123RF.



existe alta biodiversidad. Considerar iniciativas similares permitirá crear dinámicas de interoperabilidad de la información, comenzando por una definición común entre los PM de humedales y otros acuerdos sobre variables críticas.

Alrededor del 60% de la población rural vive en áreas de várzeas o zonas inundables y todas las grandes ciudades están dentro o en la frontera de los ambientes inundados. Los humedales son claves para la producción de madera, pesca, parte de la ganadería, frutas y hortalizas. Brindan otros beneficios como la retención de nutrientes importantes en la formación de nuevos suelos, control de la erosión y el secuestro de carbono. (Cap. 3 p. 123)

Sin embargo, existe un mal uso en estas áreas que genera degradación y pérdida del ecosistema. La OTCA incluyó la conservación y uso sostenible de los recursos hídricos en las cabeceras y partes bajas de la Cuenca Amazónica, con predominancia de los ecosistemas de páramos y humedales Amazónicos, dentro del Programa de Acciones Estratégicas (2018).

Este perfil es breve y preliminar: aporta una línea sociopolítica para potenciar la propuesta estratégica de la OTCA, en curso: el desarrollo de **un Programa de Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos y Humedales Andino-Amazónicos**, para generar información científica sobre cuencas altas, páramos y humedales. **Este Programa es la iniciativa central que ofrece una oportunidad única para inversionistas y cooperantes**, al permitir apoyar acciones de alto impacto ecológico basadas en ciencia y gobernanza compartida entre los países.

**Agencia ejecutora: OTCA**

Creación de una Base de datos de los Humedales Amazónicos accesible desde el ORA de la OTCA.

**Objetivo:** Utilizar el inventario inicial de humedales y sus herramientas para convertirlo en un sistema digitalizado y accesible a las comunidades locales, científicos y autoridades, sociedad civil, entre otros actores interesados.

**Justificación:** Una base de datos de los humedales amazónicos facilitará integrar datos geográficos, sus planes de manejo, realizar actualizaciones periódicas gracias a los científicos y a las comunidades, y convertirse en una poderosa herramienta de consulta por país, tipo de humedal, nivel de amenaza, etc., incluyendo otras plataformas globales de humedales.

**Agencia ejecutora: OTCA**

### III. Corredores biológicos para conservar la biodiversidad

**Mapeo de Corredores Biológicos en la Amazonía: Innovación tecnológica, incentivos económicos y cooperación transfronteriza para la conservación y la gestión sostenible de las comunidades.**

**Objetivo:** Identificar y mapear corredores biológicos estratégicos en la Amazonía para garantizar la conectividad entre ecosistemas, facilitar la movilidad de especies y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales, con incentivos económicos por la labor de las comunidades.

**Justificación:** Los corredores biológicos son un espacio geográfico delimitado y una estrategia de conservación que proporciona la conectividad entre paisajes, ecosistemas y hábitats, naturales o modificados, asegurando el mantenimiento de la diversidad biológica y los procesos evolutivos. (Cap. 3 p. 130). El Capítulo 3 presenta un ejemplo en la frontera Perú y Brasil. Se requiere identificar otros corredores existentes y potenciales, con alto valor ecológico en sitios críticos, con la ayuda de herramientas tecnológicas y la participación de las comunidades. Este es un proceso clave para la



restauración de los bosques, el desarrollo sostenible y la adaptación al cambio climático en la Amazonía.

**Agencia ejecutora: OTCA.**

Desarrollo de la Plataforma de Corredores Biológicos Amazónicos del Observatorio Regional Amazónico (ORA) de la OTCA para recibir, sistematizar, analizar y comunicar los resultados obtenidos del mapeo de corredores biológicos en toda la región.

**Objetivo:** Diseñar e implementar una base de datos interactiva con la información obtenida en el Mapeo de corredores biológicos en la Amazonía, e integre módulos de capacitación de las comunidades para el registro de datos y la divulgación de sus conocimientos tradicionales en el manejo de estos espacios biológicos.

**Justificación:** Aprovechar las capacidades del ORA para incorporar datos provenientes del trabajo de los científicos y técnicos en los corredores biológicos junto con los registros de las comunidades. El ORA, como un espacio fundamental para los tomadores de decisiones y el intercambio de información científica y tecnológica.

**Agencia ejecutora: OTCA.**

#### IV. Restauración terrestre

Diagnóstico regional de áreas prioritarias para la restauración de tierras deforestadas por incendios en la Amazonía, articulado mediante la Red Amazónica de Manejo Integral del Fuego (RAMIF-OTCA).

**Objetivo:** Elaborar un **diagnóstico técnico regional** que identifique, clasifique y priorice las áreas deforestadas por incendios que requieren restauración ecológica en la Amazonía, integrando análisis geoespaciales, monitoreo participativo y conocimientos científicos y locales mediante la **RAMIF-OTCA**, considerando metodologías probadas del **Proyecto de Recuperación de Áreas Degradadas (PRAD) de Brasil**.

**Justificación:** La recuperación de tierras devastadas por el fuego es una prioridad estratégica para la OTCA porque: i) restablece funciones críticas del paisaje amazónico (captura de carbono, conectividad de corredores biológicos y servicios ecosistémicos); ii) consolida la restauración transfronteriza en Perú,





Foto: 123RF.

Colombia, Brasil y Bolivia; y iii) genera beneficios socioeconómicos al promover agroforestería, generar empleo local y fortalecer la resiliencia comunitaria frente al cambio climático y los incendios (Cap. 3 p. 140).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

## V. Restauración de hábitats acuáticos que fragmentan los ríos e interrumpen la conectividad

Mapeo por país de Hábitats Acuáticos Críticos de la cuenca Amazónica: Cooperación Transfronteriza para su restauración.

**Objetivo:** Identificar, categorizar y priorizar hábitats acuáticos críticos como: ríos, lagos, humedales, manglares, etc. para su restauración, esenciales para la cuenca Amazónica, mediante la cooperación transfronteriza para el intercambio de conocimientos en asuntos como la contaminación, restauración de la pesca, entre otros. Adicionar iniciativas relacionadas como áreas degradadas.

**Justificación:** Los ecosistemas acuáticos amazónicos son fundamentales para mantener la biodiversidad, regular los ciclos hidrológicos a nivel regional y global, y proporcionar agua potable, entre otros. Existen cerca de 1.000 ríos tributarios del río Amazonas, el cual define la cuenca que abarca 6 118 000 km<sup>2</sup>. Además, contiene más de 2.700 especies de peces.

**Agencia ejecutora: OTCA.**



Foto: 123RF.



Foto: iStock.

## Capítulo 4. Diálogo de saberes y conocimientos tradicionales asociados a la diversidad biológica

El Capítulo 4 de la Evaluación Rápida se enfoca en el diálogo de saberes y conocimientos indígenas que han permitido la conservación de la diversidad biológica. Entre sus principales hallazgos: se resalta la importancia de armonizar dichos conocimientos con la ciencia y los marcos legales relacionados con la propiedad intelectual de los pueblos indígenas, entre otros.

### Tres líneas de acción para los pueblos indígenas en los municipios amazónicos: Perfiles de proyectos colaborativos

#### 1. Reconocimiento y titulación de territorios indígenas

Apoyo técnico y legal para la titulación de tierras indígenas en la Amazonía con la colaboración de la COICA para salvaguardar comunidades, conocimientos y biodiversidad frente a invasiones, apropiaciones indebidas y actividades ilegales. (Cap. 4, pps. 67 y 71). Para incorporar en el MAPI-OTCA, en la Mesa: Territorios y PIACI, Seguridad pública e ilícitos.

**Objetivo:** Garantizar o hacer efectiva la titularidad de las tierras indígenas a las comunidades que les





corresponda para proteger su integridad, conocimientos y manejo sostenible de ecosistemas y biodiversidad ante las constantes amenazas que enfrentan en sus territorios.

**Justificación:** Un amplio marco normativo promueve la gestión sostenible de la biodiversidad y el derecho territorial de los pueblos indígenas en los Países Miembros de la OTCA, como el Convenio 169 de la OIT sobre Pueblos Indígenas y Tribales de 1989 y la Declaración de las Naciones Unidas sobre Derechos de

los Pueblos Indígenas de 2007. El derecho al territorio constituye el epicentro del resto de los derechos indígenas porque provee las condiciones para su desarrollo productivo, social y cultural. Pasos técnicos sugeridos: desagregar por país (marcos legales distintos), definir ruta técnica/jurídica y el acompañamiento comunitario (PI, testimonios, registros).

**Agencia ejecutora: OTCA.**

## 2. Compensación por servicios ambientales

Apoyo al diseño de un Sistema de pago por servicios ambientales por la gestión sostenible de los ecosistemas amazónicos delimitados geográficamente en los Países Miembros de la OTCA. Este perfil de proyecto se alinea directamente con el **Eje 2 de la Estrategia de Economías Sostenibles de la OTCA.**

**Objetivo:** Diseñar un sistema de pago por servicios ambientales (PSA) que promueva la gestión sostenible de ecosistemas delimitados geográficamente en la



Foto: 123RF.

región, asegurando la conservación de la biodiversidad, la provisión de servicios ecosistémicos clave y el reconocimiento económico del rol ejercido por las comunidades indígenas y locales como guardianes de ecosistemas y territorios.

**Justificación:** Los ecosistemas amazónicos son cruciales para la provisión de agua y la conservación de la biodiversidad, entre otros. Su degradación y pérdida afecta las comunidades locales y el equilibrio ambiental global. Las comunidades indígenas y locales son guardianes tradicionales de estos ecosistemas, utilizando conocimientos y prácticas sostenibles más eficaces y menos costosos. (Cap. 4. p. 18). Un esquema de PSA proporciona un incentivo económico y técnico para que las comunidades mantengan o mejoren sus prácticas sostenibles, garantizando la protección a largo plazo de los ecosistemas. Además, facilita alianzas entre gobiernos, inversionistas y cooperantes internacionales con las comunidades.

**Agencia ejecutora:** OTCA.

### 3. Integración de los conocimientos tradicionales

Estudio etnobotánico regional sobre conocimientos tradicionales de pueblos indígenas amazónicos, con la participación de COICA, institutos de investigación amazónicos y universidades. (Cap. 4 p. 42). Para incorporar en el MAPI-OTCA, en la Mesa de Conocimientos y lenguas, y de Sistemas alimentarios y salud tradicional.

**Objetivo:** Documentar y analizar los conocimientos de botánica tradicional de los pueblos indígenas de la Amazonía, identificados por país, mediante un enfoque interdisciplinario que integre saberes locales y científicos, con el apoyo de COICA y sus organizaciones nacionales, para promover la conservación de plantas y biodiversidad.



**Justificación:** Gracias al avance de la investigación etnobotánica y etnomédica, en algunos países se han dado pasos importantes en la legislación promoviendo la protección del saber médico tradicional y el desarrollo de los productos medicinales de origen herbario. (Cap. 4. P. 41).

**Agencia ejecutora:** OTCA.







Foto: iStock.

## Capítulo 5. Naturaleza y sociedad: caminos hacia el desarrollo sostenible

Dentro de los principales hallazgos del Capítulo 5 se destaca que, frente a las visiones y prácticas extractivistas de los recursos naturales, se plantean cambios en las formas de relacionamiento entre la sociedad y la naturaleza como el concepto del “buen vivir” y el enfoque multidisciplinario de la bioeconomía sostenible, con el fin de preservar el entorno natural y la calidad de vida.

El buen vivir propone otras formas de relación entre la naturaleza y la sociedad humana. Comprende a la humanidad como una parte de un “todo”, que llamamos Naturaleza.

Por otra parte, la bioeconomía constituye un esfuerzo por utilizar la ciencia y la tecnología para aprovechar más eficiente y sosteniblemente los recursos y los principios biológicos, a través de su incorporación en el mercado, generando rentabilidad económica y desarrollo para las diversas poblaciones (Cap.6, p.93).

El Capítulo 5 de la Evaluación Rápida ofrece, además, 42 opciones de caminos de transición hacia el desarrollo sostenible (Cap. 5, pps. 110-115).



## Tres líneas de acción: Perfiles de proyectos de innovación tecnológica para el desarrollo equitativo y sostenible

### 1. Bioeconomía en la región Amazónica

Acreditación de la OTCA ante el Fondo Verde para el Clima (FVC) para financiar proyectos regionales bioeconómicos sostenibles en restauración forestal y de mitigación al cambio climático.

**Objetivo:** Obtener la acreditación de la OTCA ante el Fondo Verde para el Clima (FVC) para facilitar el financiamiento directo de proyectos regionales de bioeconomía en la restauración de bosques y mitigación del cambio climático en los municipios amazónicos.

**Justificación:** En los Países Miembros de la OTCA se están implementando estrategias para la promoción de la bioeconomía, utilizando la ciencia y la tecnología para aprovechar los ecosistemas y principios biológicos de manera sostenible en el mercado, generando rentabilidad económica y desarrollo para las diversas poblaciones locales. (Cap. 5 p. 94).

**Agencia ejecutora:** OTCA

Creación de un Portafolio de emprendimientos indígenas bioeconómicos para identificar y promover comercialmente actividades basadas en servicios ecosistémicos, con el apoyo de organizaciones indígenas de Ecuador, Perú, Brasil y Colombia (Cap.5, p. 95).

**Objetivo:** Promover la diversidad y el alcance de los emprendimientos indígenas bioeconómicos existentes mediante la creación de un portafolio estratégico, que visibilice las actividades basadas en servicios



Foto: 123RF.

ecosistémicos, fortaleciendo la cooperación regional y el apoyo de las organizaciones indígenas de Ecuador, Perú, Brasil y Colombia.

**Justificación:** Estos emprendimientos indígenas requieren ser identificados. Se vienen realizando en Ecuador, Perú, Brasil y Colombia. Comprenden actividades relacionadas con el turismo de naturaleza, venta de artesanías, transformación de materia prima como chonta, guayusa, yuca, y otras para convertirlos en productos elaborados como harinas, bebidas energizantes, entre otros, incorporando elementos culturales propios y, generando procesos de innovación para ser competitivos en el mercado. Además, contribuyen a propiciar la conservación y la reducción de emisiones de carbono derivada de la pérdida de bosques. (Cap. 5 p. 95).

**Agencia ejecutora:** OTCA

### 2. Conservación a través de la agroforestación con la participación comunitaria

Creación de un Compendio de buenas prácticas agroforestales sostenibles y gestión comunitaria para la conservación de la biodiversidad en los municipios amazónicos.

**Objetivo:** Identificar y documentar buenas prácticas agroforestales sostenibles con la participación y el conocimiento de las comunidades para la conservación





de la biodiversidad en los municipios de los países amazónicos destacando la conservación de la biodiversidad.

**Justificación:** Hacer el levantamiento de la información sobre buenas prácticas agroforestales sostenibles permitirá integrar el conocimiento local, lecciones aprendidas y replicables en la Amazonía. Permitirá también la identificación de actores locales clave. Conecta la agroforestería con la biodiversidad y el conocimiento de las comunidades que requieren los técnicos y científicos.

**Agencia Ejecutora:** OTCA

### 3. Hacia un sistema de gobernanza forestal en la Amazonía

Construcción de un Sistema de Gobernanza Forestal basado en buenas prácticas agroforestales sostenibles y gestión comunitaria en los municipios amazónicos.

**Objetivo:** Diseñar un modelo de gobernanza forestal que incorpore principios de sostenibilidad, equidad y colaboración multisectorial basado en la documentación sobre buenas prácticas agroforestales en la región, a ser probado en un piloto en uno o varios municipios.

**Justificación:** El desarrollo de un sistema de gobernanza forestal, basado en la colaboración entre la sociedad civil, el Estado y los agentes del mercado permitirá la participación multisectorial y la generación de herramientas para la gestión integrada de bosques. La experiencia del manejo comunitario en el Bosque Nacional de Tapajós sirve como un modelo de referencia exitoso. (Cap. 5, p.18).

**Agencia Ejecutora:** OTCA







## Capítulo 6: Políticas, instituciones y gobernanza en la Amazonía

El Capítulo 6 “Políticas, instituciones y gobernanza en diferentes escalas y sectores” explica cómo las políticas, instrumentos de planeación y acuerdos de cooperación transfronterizos entre países han influido en la relación de las personas con la naturaleza en la Amazonía.

La Cuenca/Región Amazónica enfrenta un alto riesgo de pérdida de biodiversidad y sus contribuciones para las personas por diferentes motores o impulsores directos. Se requiere adoptar mecanismos que garanticen el cumplimiento del marco político de los países amazónicos bajo una visión integrada de la Amazonía, junto con una articulación con los diferentes sectores productivos para promover la bioeconomía.

### Dos líneas de acción vitales por la conservación de la biodiversidad: Perfiles de proyectos en gobernanza y participación social

#### 1. Enfrentar la pérdida de biodiversidad y sus contribuciones a las personas por impulsores directos

Diagnóstico participativo para la identificación de áreas críticas en gobernanza ambiental en los municipios amazónicos y evaluación de capacidades tecnológicas locales.

**Objetivo:** Identificar áreas críticas en biodiversidad y gobernanza ambiental mediante un proceso participativo con comunidades, autoridades locales y centros de investigación, evaluando capacidades tecnológicas y mapeando actores clave para fortalecer la coordinación entre las instituciones y las comunidades.

**Justificación:** El ejercicio de la cogestión de la biodiversidad demanda voluntad política, un



acompañamiento regional e internacional, un diálogo horizontal con las comunidades y un esfuerzo económico para implementar acuerdos que garanticen la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas. Se requiere conectar a los generadores del conocimiento con los tomadores de decisiones societales, para que los esfuerzos técnicos y académicos se traduzcan en mejores políticas públicas. Esto teniendo en cuenta los asuntos transfronterizos. (Cap. 6 pps. 98 y 99).

**Agencia Ejecutora: OTCA**

Monitoreo comunitario de la biodiversidad en áreas críticas de los municipios amazónicos articulado con centros de investigación para el avance de la biotecnología.

**Objetivo:** Impulsar las capacidades de las comunidades locales en el uso de tecnologías avanzadas, como drones, sensores acústicos y aplicaciones móviles, para la recolección, análisis y gestión de datos de biodiversidad, integrando el conocimiento tradicional y estableciendo un sistema de alerta temprana para apoyar la toma de decisiones en conservación.

**Justificación:** La Amazonía constituye la mayor concentración de biodiversidad de la Tierra, con más del 10% de las especies descritas en el mundo. Comprender qué es lo que da forma a la biodiversidad exigirá un gran esfuerzo interdisciplinario comenzando por una interpretación paleontológica, estudios de campo, experimentación en laboratorio, comparaciones genómicas y análisis estadísticos eficaces. La biodiversidad amazónica es el resultado de una larga y dinámica historia de cambios ambientales e interacciones biológicas a lo largo de millones de años. (Cap. 6 p. 22).

A nivel técnico-científico, la Amazonía cuenta con recursos para el desarrollo de la biotecnología y la ingeniería genética, entre otros. Históricamente, la biodiversidad amazónica ha tenido un gran uso en la agricultura y la salud humana. Más del 40% de todos los medicamentos

disponibles, y el 70% de los utilizados como antibióticos y anticancerígenos tienen origen en la biodiversidad. Asimismo, más de 77.000 plantas se utilizan hoy en día, como fuentes de medicamentos para la humanidad, siendo una fuente de nuevos antitrombóticos, antimicrobianos y antivirales. (Cap. 6 p.25).

Así, se resalta cómo la inversión y el desarrollo económico dependen de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para lo cual se requiere un abordaje desde un enfoque de gobernanza ambiental y sostenibilidad.

**Agencia Ejecutora: OTCA**

## 2. Gestión compartida de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para el fortalecimiento de la gobernanza multinivel

Apoyo al fortalecimiento institucional de la OTCA para coordinar la cooperación regional transfronteriza en la gobernanza de la biodiversidad amazónica, considerando las prioridades de cada País Miembro de la Organización (Cap. 6, p. 15).

**Objetivo:** Reforzar la capacidad de la OTCA para alinear acciones transfronterizas de los Países Miembros en la gobernanza multinivel de la biodiversidad amazónica y sus ecosistemas.

**Justificación:** Una coordinación regional específica —basada en el Tratado de Cooperación Amazónica— para enfrentar los riesgos sobre la biodiversidad y armonizar los intereses nacionales en la materia considerando los ecosistemas prioritarios más expuestos a amenazas.

**Agencia Ejecutora: OTCA**

**Nota final:** Para cada perfil de proyecto se prevé una ejecución de **12 – 24 meses**, según su complejidad técnica, la coordinación transfronteriza necesaria y los acuerdos financieros entre las partes.



Foto: 123RF.

## Explora aquí la frágil, asombrosa y delicada Amazonía

Explora la Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y los Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica, compuesta por el Resumen para Tomadores de Decisiones y los siguientes seis capítulos:

1. Introducción y Contexto.
2. Situación, tendencias y dinámica de la diversidad biológica en la Amazonía y la contribución de la naturaleza para las personas.
3. Impulsores de las amenazas, pérdidas, oportunidades y transformación de la naturaleza.
4. Diálogo de saberes y conocimientos tradicionales asociados a la diversidad biológica.
5. Interacciones entre naturaleza y sociedad al presente y futuro: caminos hacia el desarrollo sostenible y el buen vivir.
6. Políticas, instituciones y gobernanza en diferentes escalas y sectores.

**Conozca los Resúmenes para los Tomadores de Decisiones. Se encuentran en español, inglés y portugués. Busca este tesoro biológico y cultural en <https://otca.info>**



**Unirse a la OTCA les permitirá ser parte  
del futuro sostenible de la Amazonía y el mundo**





Foto: 123RF.

## Llegó la hora de invertir y cooperar con la Amazonía

La Amazonía está cerca del umbral crítico del 20 % de deforestación, lo cual la haría irrecuperable. Actuar ahora evita daños irreversibles al clima y la biodiversidad global. **La OTCA**, mecanismo oficial de cooperación de los ocho países amazónicos, garantiza la gobernanza coordinada en toda la región. Aquí encuentras **30 perfiles de proyectos para invertir y cooperar**: oportunidades únicas de bioeconomía sostenible en rápido crecimiento, con impacto medible en reducción de CO<sub>2</sub>, conservación de especies y generación de ingresos para comunidades indígenas, rurales y locales de los 2.130 municipios amazónicos.

**Contacto: [investamazonia@otca.org](mailto:investamazonia@otca.org)**

**amazonia+**

Financiado por

Implementado por



UNIÓN EUROPEA



AGENZIA ITALIANA  
DE COOPERAZIONE  
PER LO SVILUPPO

