



Guide for Sustainable Investment and International Cooperation in Amazonian Biodiversity and Ecosystems

Guía para la Inversión Sostenible y la Cooperación Internacional en Biodiversidad y Ecosistemas Amazónicos

October / Octubre 2024 / Ed. 1





Amazon Cooperation Treaty Organization (ACTO)

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)

Executive Director / Directora Ejecutiva

Vanessa Grazziotin

Administrative Director / Directora Administrativa

Edith Paredes

Environmental Coordinator / Coordinador de Medio Ambiente

Carlos Armando Salinas Montes

Environmental Advisor / Asesora de Medio Ambiente

Natalia Méndez Ruiz-Tagle

Communications Advisor / Asesora de Comunicación

Frida Montalván

Editorial Production / Producción editorial

María Eugenia Corvalán

Sources / Fuentes

- Acebey, S., Gómez, R. et al. (118 autores) y OTCA, Resumen para Tomadores de Decisiones y Seis capítulos de la Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos en la Región Amazónica (2023) Proyecto OTCA/BIOMAZ, GIZ-Brasil, Ministerio Federal Alemán de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), Instituto Humboldt (Colombia). Brasília, Brasil. (1.223 páginas).
In: <https://otca.org>
- Apoyo en síntesis, análisis de datos y precisión: Docanalyzer AI; 01Preview; ChatGPT4.

Translation / Traducción

SEPROTEC, España

Execution / Realización

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA)

In alliance with / En alianza con

Amazonia+ Programme, Program funded by the European Union /
Programa Amazonia+, Programa financiado por la Unión Europea

Graphic Design / Diseño Gráfico

CYAN, España

Printing / Impresión

El Colombiano, Medellín, Colombia

ACTO Address / Dirección OTCA

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



Contents

- 04** ACTO, a platform for the Bioeconomy
- 06** Amazonia under threat: a biocultural treasure with a global impact
- 07** Urgent challenges demand immediate action
- 08** What does the Bioeconomy offer?: environmental conservation and sustainable development
- 11** ACTO: Strategic partner for ESG investment and crucial initiatives for international cooperation
- 13** Progress since the 4th Amazonian Presidents Summit-2023
- 16** Six courses of action foreseen in the Rapid Assessment for the Amazon

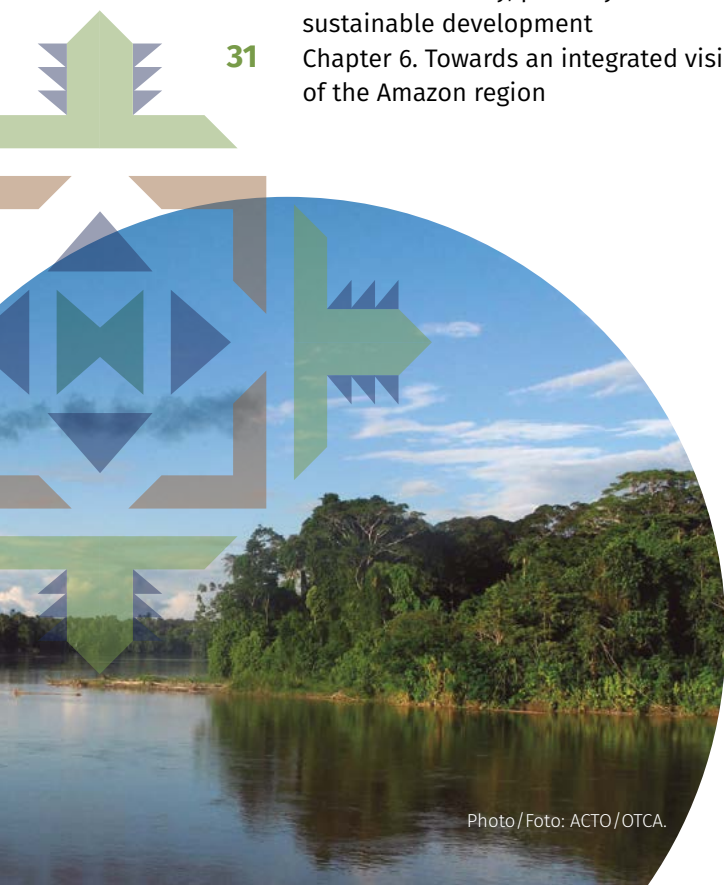
- 17** Chapter 1. The importance of Amazonia
- 19** Chapter 2. Status of biodiversity in Amazonia
- 23** Chapter 3. Key drivers of threats within Amazonia
- 25** Chapter 4. Ancient indigenous knowledge associated with biodiversity
- 28** Chapter 5. Multiple Amazonias within the same territory, pathways to sustainable development
- 31** Chapter 6. Towards an integrated vision of the Amazon region



Contenido

- 04** La OTCA, plataforma para la Bioeconomía
- 06** La Amazonía en peligro: un tesoro biocultural con impacto global
- 07** Desafíos urgentes exigen acciones inmediatas
- 08** ¿Qué ofrece la Bioeconomía?: conservación ambiental y desarrollo sostenible
- 11** La OTCA: Socia estratégica para la inversión ASG y acciones cruciales para la cooperación internacional
- 13** Avances desde la IV Cumbre de Presidentes Amazónicos-2023
- 16** Seis caminos previstos en la Evaluación Rápida para la Amazonía

- 17** Capítulo 1. Importancia de la Amazonía
- 19** Capítulo 2. Situación de la diversidad biológica en la Amazonía
- 23** Capítulo 3. Principales impulsores de amenazas en la Amazonía
- 25** Capítulo 4. Conocimientos milenarios indígenas asociados a la diversidad biológica
- 28** Capítulo 5. Múltiples Amazonías en un mismo territorio, caminos hacia el desarrollo sostenible
- 31** Capítulo 6. Por una visión integrada de la región Amazónica



Cover photo/Foto portada: iStock.

Photo/Foto: ACTO/OTCA.



Photo / Foto: iStock.

ACTO, a platform for the Bioeconomy

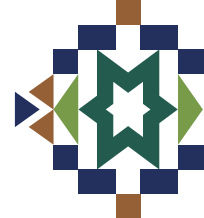
Amazonia is at the heart of the global environmental agenda. This is why the efforts led by the Amazon Cooperation Treaty Organization (ACTO), an intergovernmental body composed of eight Member Countries, are so crucial. These countries are Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Suriname and Venezuela.

Learn about the environmental, social and governance (ESG) investment opportunities and the key actions promoting international cooperation introduced by ACTO, the most important socio-environmental bloc in the region dedicated to sustainable development and the conservation of Amazonia, with nearly 30 years of experience.

La OTCA, plataforma para la Bioeconomía

La Amazonía está en el corazón de la agenda ambiental global. Por eso, son tan relevantes los esfuerzos que lidera la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), una organización intergubernamental constituida por sus ocho Países Miembros: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

Conozca las oportunidades de Inversión Ambiental, Social y de Gobernanza (ASG) y las acciones cruciales para la cooperación internacional que presenta la OTCA, el bloque socioambiental más importante de la región dedicado al desarrollo sostenible y la conservación de la Amazonía, con cerca de 30 años de labores.



It is the official mechanism for cooperation, dialogue and political and technical convergence with respect to Amazonia. This is why ACTO developed the **Rapid Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services in the Amazon Basin/Region**, within the framework of its Biodiversity Programme for the Amazon Basin and Region (ACTO, 2021).

The study, undertaken by nearly 120 specialists from the region along with indigenous experts, uses the methodology and conceptual framework of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), offering a detailed overview of the region's wealth and challenges, both which have global implication.

This guide to investing and cooperating is a tool for starting strategic conversations with the ACTO, ESG investors and cooperators committed to the Amazon, and for creating partnerships with different social sectors, especially with science, technology, innovation and culture, with a vision oriented towards the Bioeconomy.

The guide presents the main lines of action and ideas for priority projects to be implemented with local and tribal communities, to cover the 2,130 Amazonian municipalities, which represent key opportunities for urgent financing and play an essential role in ecosystem conservation.

Es el mecanismo oficial de cooperación, diálogo y convergencia política y técnica de la Amazonía. Por tal motivo, la OTCA desarrolló, en el marco de su Programa de Diversidad Biológica para la Cuenca y Región Amazónica (OTCA, 2021), la **Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica**.

Dicho estudio, realizado por cerca de 120 especialistas de la región con expertos indígenas, utiliza la metodología y marco conceptual de la Plataforma Intergubernamental Científico-Normativa sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES), ofreciendo una visión detallada de la riqueza y los desafíos de la región con consecuencias globales.

Esta Guía para invertir y cooperar es una herramienta para iniciar conversaciones estratégicas con la OTCA, inversionistas ASG y cooperantes comprometidos con la Amazonía, para crear alianzas con los diferentes sectores sociales, especialmente con la ciencia, la tecnología, la innovación y la cultura, con una visión orientada hacia la Bioeconomía.

La Guía presenta las principales líneas de acción e ideas de proyectos prioritarios para implementar con las comunidades locales y tribales, con el fin de abarcar los 2.130 municipios amazónicos, los cuales representan oportunidades clave para un financiamiento urgente y juegan un papel esencial en la conservación de los ecosistemas.

Photo/Foto: ACTO/OTCA.





Amazonia under threat: a biocultural treasure with a global impact



Size. It covers 44% of the surface area of South America.

It is a critical epicentre of biodiversity.

Home to over 60,000 species, preserved thanks to the indigenous peoples. Amazonia is, therefore, megadiverse, multiethnic and multicultural, benefiting all of humanity.

It contains the largest river basin on the planet. It generates crucial supplies of fresh water for the world and supports many different habitats, playing a crucial role in the global water cycle.

It contributes to the regulation of the global climate. This is because it provides vital ecosystem services and contains one of the world's largest terrestrial carbon reservoirs.

La Amazonía en peligro: un tesoro biocultural de impacto global



Tamaño. Comprende el 44% de la superficie de América del Sur.

Es epicentro crítico de la biodiversidad.

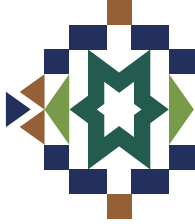
Hogar de más de 60.000 especies, conservado gracias a los pueblos indígenas. Por eso, la Amazonía es megadiversa, multiétnica y pluricultural, beneficiando a toda la humanidad.

Contiene la cuenca hidrográfica más grande del planeta. Genera los suministros cruciales de agua dulce para el mundo y sustenta diversos tipos de hábitats, desempeñando un rol crucial en el ciclo hidrológico global.

Contribuye a regular el clima global. Dado que ofrece servicios ecosistémicos vitales y contiene uno de los principales reservorios de carbono terrestre del mundo.



Photo/Foto: Adriano Gambarini.



Photo/Foto: Adriano Gambarini.

Desafíos urgentes exigen acciones inmediatas



A pesar de la importancia vital de la Amazonía para el mundo, **el financiamiento es insuficiente**. Los censos de población y las encuestas de hogares de los países amazónicos revelan que las condiciones de pobreza, extrema pobreza y desigualdad son significativamente más elevadas en la Amazonía.

Esta realidad es especialmente preocupante dado que los países amazónicos fueron clasificados como “países de renta media”, una categoría que oculta las profundas disparidades regionales.

La Amazonía enfrenta una crisis ambiental, social y económica impulsada por la expansión agropecuaria, la minería ilegal y otras actividades ilícitas, agravada por la deforestación cada vez más acelerada y alcanzando el punto de no retorno, junto con devastadores incendios que impactan sus ecosistemas, la biodiversidad y todas las comunidades locales.

Si la deforestación supera un 20% del bosque original se desencadenarían cambios irreversibles como la conversión de grandes extensiones de bosque en sabanas secas, la pérdida masiva de la biodiversidad, impactando además los patrones de lluvia, lo cual afectaría a la región y al clima del mundo.

Urgent challenges demand immediate action



Despite the vital importance of Amazonia for the world, **the funding is insufficient**. In addition, population censuses and household surveys in the Amazonian countries reveal that poverty, extreme poverty and inequality are significantly higher in Amazonia.

This reality is especially worrying given that the Amazonian countries have been classified as “middle-income countries,” a category that hides deep regional disparities.

Amazonia is facing an environmental, social and economic crisis driven by agricultural expansion, illegal mining and other illicit activities, aggravated by increasingly accelerated deforestation that is reaching the point of no return, along with devastating wildfires that impact its ecosystems, biodiversity and all the local communities.

If deforestation exceeds 20% of the original forest, irreversible changes could be triggered, such as the conversion of large tracts of forest into dry savannah and massive loss of biodiversity, which would impact rainfall patterns and affect the region and the world’s climate.



What does the Bioeconomy offer?: environmental conservation and sustainable development

Against this critical backdrop, the bioeconomy offers an ecological alternative focused on the use of renewable biological resources to produce goods and services in a sustainable manner, thus providing economic opportunities without destroying the ecosystem: this is its principal benefit.

¿Qué ofrece la Bioeconomía?: conservación ambiental y desarrollo sostenible

En este escenario crítico, la bioeconomía ofrece una alternativa ecológica centrada en el uso de recursos biológicos renovables para producir bienes y servicios de manera sostenible, brindando oportunidades económicas sin destruir el ecosistema: esa es su principal ventaja.



AMAZONIA'S POTENTIAL



1. Sustainable use of biodiversity:

The bioeconomy makes it possible to generate economic value from Amazonian biodiversity through the production of medicines, food and biotechnology, while conserving its ecosystems.



2. Reduced deforestation: By promoting value chains based on renewable resources, the bioeconomy can reduce pressure on land and avoid the deforestation caused by activities such as livestock farming and extensive agriculture.



3. Strengthened local communities:

The bioeconomy also offers employment and local development opportunities for municipalities, and especially for indigenous communities. It does this by aligning their traditional knowledge with new economic opportunities that respect their environment and culture.



4. Mitigation of climate change:

Bioeconomy models help to keep key functions of Amazonian ecosystems intact, such as carbon capture, thus mitigating the effects of global climate change.

Consensus for Amazonia (2021) analysed three systems for the Amazonian bioeconomy:

1. Traditional bioeconomy based on the biodiversity of the native ecosystems.
2. Bioeconomy based on forest management.
3. Bioeconomy of raw materials production and biotechnology.

POTENCIALIDADES DE LA AMAZONÍA



1. Aprovechamiento sostenible de la biodiversidad:

La bioeconomía permite generar valor económico a partir de la biodiversidad amazónica mediante la producción de medicamentos, alimentos, y biotecnología, conservando los ecosistemas.



2. Reducción de la deforestación:

Al promover cadenas de valor basadas en recursos renovables, la bioeconomía puede reducir la presión sobre la tierra y evitar la deforestación en actividades como la ganadería y la agricultura extensiva.



3. Fortalecimiento de las comunidades locales:

La bioeconomía también ofrece oportunidades de empleo y desarrollo local para los municipios, y especialmente para las comunidades indígenas, alineando sus conocimientos tradicionales con nuevas oportunidades económicas que respeten su entorno y cultura.



4. Mitigación del cambio climático:

Los modelos de bioeconomía ayudan a mantener intactas las funciones clave de los ecosistemas amazónicos, como la captura de carbono, mitigando así los efectos del cambio climático global.

La Concertación por la Amazonía (2021) analizó tres sistemas para la bioeconomía amazónica:

1. Bioeconomía tradicional basada en la biodiversidad de los ecosistemas nativos.
2. Bioeconomía basada en el manejo forestal.
3. Bioeconomía de producción de materias primas y biotecnología.

Amazonia: a unique and irreplaceable living being

La Amazonía: un ser vivo único e irreplicable

GEOGRAPHICAL EXTENT OF THE 8 ACTO MEMBER COUNTRIES
TERRITORIO DE LOS 8 PAÍSES MIEMBROS DE LA OTCA



© ACTO/OTCA.

Area: 7,918,682.31 km²

Área: 7.918.682,31 km²

Amazon Basin Area: 6,118,000 km²

Área de la Cuenca Amazónica: 6.118.000 km²



Ecosystem services for the planet

- Removes pollutants from the air.
- Contributes around 20% of the freshwater to the oceans.
- Regulates the regional and global climate.
- Irrecoverable terrestrial carbon sink: 31.5 gigatons.

Servicios ecosistémicos para el planeta

- Remueven contaminantes del aire.
- Aportan cerca del 20% de agua dulce a los océanos.
- Regulan el clima regional y global.
- Reserva irrecuperable de carbono terrestre: 31,5 Gigatoneladas.



Main river: The Amazon
Length: 7,062 km

Río principal: Amazonas
Longitud: 7.062 km



Wetlands: 800,000 Km²

Humedales: 800.000 Km²



Amazonian municipalities:
2,130. Around 50 million inhabitants,
including 2 million indigenous people

Municipios amazónicos:
2.130. Cerca de 50 millones de
habitantes, incluyendo 2 millones de
indígenas



Multiethnic population: Nearly
500 indigenous
communities

Población multiétnica:
Cerca de 500 pueblos
indígenas



Area of contiguous tropical rainforest:

More than
6,000,000 km²
Crucial for global ecological
balance

**Área del bosque húmedo tropical
contiguo:** Más de 6.000.000 de km²
Crucial para el equilibrio ecológico global

Photos / Fotos: ACTO/OTCA.

Source: ACTO, Rapid Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services in the Amazon Basin/Region (2023).

Fuente: OTCA, Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica (2023).



ACTO: Strategic partner for ESG investment and crucial initiatives for international cooperation



ACTO, as a producer of vital knowledge:

Through its Amazon Regional Observatory (ARO), ACTO provides solid technical and scientific data, making it an essential resource for ESG investors, cooperators, donors and research centres.

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



La OTCA como productora de conocimiento vital:

A través del Observatorio Regional Amazónico (ORA), la OTCA proporciona datos técnicos y científicos sólidos, siendo un recurso esencial para inversionistas ASG, cooperantes, donantes y centros de investigación.





Photo/Foto: ACTO/OTCA.



Managing Sustainable Projects: ACTO is mandated by countries to act as a dialogue mechanism between ESG investors and cooperation actors to coordinate high-impact projects requiring financing in conservation, the development of non-timber forest products, environmental monitoring technologies, scientific research and biotechnology, among others.

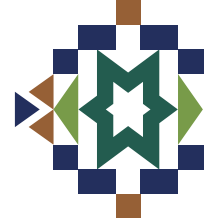
Pioneer in developing the region's bioeconomy: The Rapid Assessment highlights the immense potential for developing a bioeconomy that integrates science, traditional knowledge, the unique advantages of Amazonia, with innovation and sustainable biotechnology.

ACTO advocates compliance with Prior Informed and Well-Founded Consent for access to genetic resources, traditional knowledge and the fair and equitable sharing of benefits.

Gestora de Proyectos Sostenibles: La OTCA tiene el mandato de los países para actuar como mecanismo de diálogo entre inversionistas ASG y la cooperación con el fin de coordinar proyectos de gran impacto que requieren financiamiento en conservación, desarrollo de productos forestales no maderables, tecnologías de monitoreo ambiental, investigación científica y biotecnología, entre otros.

Pionera para el desarrollo de la bioeconomía en la región: En la Evaluación Rápida se resalta el inmenso potencial para desarrollar una bioeconomía que integre ciencia, conocimiento tradicional, el plus excepcional de la Amazonía, con innovación y biotecnología sostenible.

La OTCA aboga por el cumplimiento del Consentimiento Fundamentado Previo e Informado para el acceso a los recursos genéticos, los conocimientos tradicionales y la distribución justa y equitativa de los beneficios.



Progress since the 4th Amazonian Presidents Summit-2023



The Belém Declaration, signed by the Presidents of the States Party to the Amazon Cooperation Treaty (ACT) in Pará, Brazil in August 2023, establishes principles and commitments to combat deforestation and promote regional cooperation.

In this Declaration, the Amazonian presidents call on the developed countries to fulfil their climate financing commitments and encourage the participation of ESG investors and cooperators to support sustainable development in Amazonia.

The resolutions by foreign ministers arising from this Declaration in November 2023 provide a legal and administrative framework for coordinating joint actions across ACTO and its eight countries. These resolutions highlight the urgency of mobilizing technical, scientific and financial resources to address the region's priority challenges.

Avances desde la IV Cumbre de Presidentes Amazónicos-2023



La Declaración de Belém, firmada por los Presidentes de los Estados Parte del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), en Pará, Brasil, en agosto de 2023, establece principios y compromisos para combatir la deforestación y fomentar la cooperación regional.

En esta Declaración, los presidentes Amazónicos hacen un llamado a los países desarrollados para cumplir con sus compromisos de financiamiento climático y fomentan la participación de inversionistas ASG y cooperantes para apoyar el desarrollo sostenible en la Amazonía.

Las resoluciones ministeriales de relaciones exteriores de noviembre 2023 derivadas de esta Declaración proporcionan un marco legal y administrativo para coordinar acciones conjuntas a través de la OTCA y sus ocho países. Estas resoluciones destacan la urgencia de movilizar recursos técnicos, científicos y financieros para abordar los desafíos prioritarios de la región.

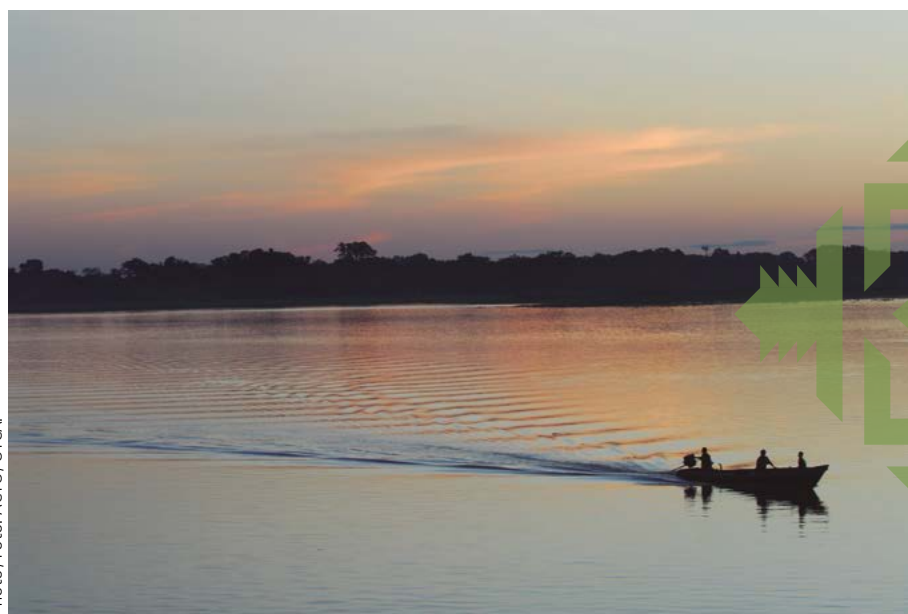


Photo / Foto: ACTO/OTCA



Of the 29 resolutions, eight are specific to the following areas:



1. Technical and financial cooperation:

- » RES/XIV MRE-OTCA/02: Financial mechanism for cooperation.
- » RES/XIV MRE-OTCA/25: Promoting international technical and financial cooperation on biodiversity and climate phenomena.



2. Science, Technology and Innovation:

- » RES/XIV MRE-OTCA/13: Creation of the Amazonian Innovation and Technology Diffusion Network.
- » RES/XIV MRE-OTCA/27: Establishment of cooperation between scientists, local communities and governments to promote technology transfer.



3. Conservation and Increasing Product Value:

- » RES/XIV MRE-OTCA/09: Special Commission on Public Security and Cross-Border Crimes in the Amazon Region to promote the implementation of the commitments made in the chapter of the Belém Declaration on Police, Judicial and Intelligence Cooperation in the Fight against Cross-border Illicit Activities in the Amazon Region, including Environmental Crimes.
- » RES/XIV MRE-OTCA/16: Intergovernmental Technical-Scientific Panel to support the implementation of the Regional Biodiversity Programme for the Amazon Basin/Region.
- » RES/XIV MRE-OTCA/18: The Amazon Forest Authorities Network to strengthen the implementation of ACTO's Forest Programme.
- » RES/XIV MRE-OTCA/23: Cooperation on the certification of Amazonian products and recognition of environmental services.

De las 29 resoluciones se presentan ocho específicas en las siguientes áreas:



1. Área de Cooperación técnica y financiera:

- » RES/XIV MRE-OTCA/02: Mecanismo financiero para cooperación.
- » RES/XIV MRE-OTCA/25: Impulso a la cooperación técnica y financiera internacional para biodiversidad y fenómenos climáticos.



2. Áreas de Ciencia, Tecnología e Innovación:

- » RES/XIV MRE-OTCA/13: Creación de la Red de Innovación y Difusión Tecnológica Amazónica.
- » RES/XIV MRE-OTCA/27: Establecimiento de cooperación entre científicos, comunidades locales y gobiernos para promover la transferencia tecnológica.



3. Área de Conservación y valorización de productos:

- » RES/XIV MRE-OTCA/09: Comisión Especial de Seguridad Pública e Ilícitos Transfronterizos en la Región Amazónica para impulsar la implementación de los compromisos asumidos en el capítulo de Cooperación Policial, Judicial y de Inteligencia en la Lucha contra Actividades Ilícitas Transfronterizas en la Región Amazónica, incluidos los Delitos Ambientales de la Declaración de Belém.
- » RES/XIV MRE-OTCA/16: Panel Intergubernamental Técnico-Científico para apoyar la implementación del Programa Regional de Diversidad Biológica para la Cuenca/Región Amazónica.
- » RES/XIV MRE-OTCA/18: La Red Amazónica de Autoridades Forestales para fortalecer la implementación del Programa Forestal de la OTCA.
- » RES/XIV MRE-OTCA/23: Cooperación para la certificación de productos amazónicos y reconocimiento de servicios ambientales.

Amazonia,
the world's richest species
epicentre with major gaps in
information at the regional level

La Amazonía,
epicentro más rico en especies
del mundo con grandes vacíos
de información a nivel regional

MEGADIVERSITY OF PLANTS, MICROORGANISMS AND ANIMALS
MEGADIVERSIDAD DE PLANTAS, MICROORGANISMOS Y ANIMALES



Note: More than half of all the species already recorded in the Amazon may be threatened with extinction by mid-century. Threats: Climate change and deforestation. (Chap. 2, p.46)

Nota: Más de la mitad de todas las especies ya descritas en la Amazonía pueden estar amenazadas de extinción a mediados del siglo. Amenazas: Cambio climático y deforestación. (Cap.2, p.46)



Tree species: 10,071
Especies de árboles: 10.071



Plant species: 7,000-15,000
Especies de plantas: 7.000-15.000



Mammal species: 425
Especies de mamíferos: 425



Fish species: 2,716
62.5% of which are endemic
Especies de peces: 2.716
siendo el 62,5% endémicas



Reptile species:
more than 273
Especies de reptiles:
más de 273



Insect species: 8,042
of which 3,000 are endemic
Especies de insectos: 8.042
de las cuales 3.000, endémicas



Spider species: 1,036
Especies de arañas: 1.036



Amphibian species:
more than 200
Especies de anfibios:
más de 200



Fungal species: 84,000-140,000
Especies de hongos: 84.000-140.000

Photos/Fotos: ACTO/OTCA, Depositphotos.

Source: ACTO, Rapid Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services in the Amazon Basin/Region (2023)

Fuente: OTCA, Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica (2023)



Six courses of action foreseen in the Rapid Assessment for the Amazon



Based on the six chapters of the Rapid Assessment, this Guide for Sustainable Investment and Cooperation presents a wide variety of lines of action that identify strategic areas and project ideas or initial proposals for possible activities to be implemented in Amazonian municipalities, so that their impact extends to the most distant rural communities in the region.

This will allow the ACTO countries, with their public and private institutions, companies with an ESG focus, international cooperation, municipalities, indigenous peoples and local communities, to guarantee the conservation of biodiversity and the ecosystems in the Amazon region.

Through this Guide, ACTO invites ESG investors, cooperators, donors, scientific research centres and foundations to collaborate to protect this unique and irreplaceable ecosystem. The content of this guide is based on the Rapid Assessment.

Project conception is key, as it is the first step towards formulation and execution, a task in which ACTO has recognized experience.

Seis caminos previstos en la Evaluación Rápida para la Amazonía



A partir de los seis capítulos de la Evaluación Rápida, esta Guía para la Inversión Sostenible y la Cooperación presenta una amplia variedad de líneas de acción que identifican áreas estratégicas e ideas de proyectos o propuestas iniciales de posibles actividades para desarrollar en los municipios amazónicos, de manera que su impacto se extienda a las comunidades rurales más distantes de la región.

Así, los países de la OTCA con sus instituciones públicas y privadas, empresas con enfoque ASG, la cooperación internacional, los municipios, los pueblos indígenas y las comunidades locales podrán garantizar la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas de la Amazonía.

A través de esta Guía, la OTCA invita a los inversionistas ASG, cooperantes, donantes, centros de investigación científica y fundaciones a colaborar en la protección de este ecosistema único e irremplazable del planeta. El contenido de esta Guía se basa en la Evaluación Rápida.

La ideación de proyectos es clave, por ser el primer peldaño hacia su formulación y ejecución, una labor en la cual la OTCA cuenta con reconocida experiencia.





Photo/Foto: 123RF.

Chapter 1. The importance of Amazonia

The Rapid Assessment generates recommendations based on scientific and local evidence to contribute to the conservation of Amazonia. Chapter 1 sets out the context, significance and practical utility of this research. It presents a comprehensive approach that encompasses biophysical, economic, social and cultural perspectives.

To identify ESG investment and cooperation options, three lines of action and project ideas offered in this chapter are highlighted.

Capítulo 1. Importancia de la Amazonía

La Evaluación Rápida genera recomendaciones basadas en la evidencia científica y local para contribuir a la conservación de la Amazonía. El Capítulo 1 establece el contexto, la importancia y utilidad práctica de esta investigación. Presenta un enfoque integral que abarca perspectivas biofísicas, económicas, sociales y culturales.

Para identificar opciones de inversión ASG y cooperación se resaltan tres líneas de acción e ideas de proyectos que ofrece este capítulo.



Three essential lines of action: Ideas for projects to conserve the region

1. Inclusion of the traditional knowledge of the indigenous peoples

- » Support to strengthen ACTO's Amazon Regional Platform of Indigenous Peoples and Climate Change, so that the exchange of knowledge, experiences and good practices by these peoples contribute to the protection, conservation, recovery and restoration of the Amazon forest and its biodiversity. (Chap. 1, p.11).



Photo/Foto: ACTO/OTCA.

2. Increasing local capacities for sustainable conservation

- » Support to Promote Community Participation in the Management of Reserves in Amazonia (Chap. 1, p. 24).

3. Bioeconomy and innovation

- » Support to Promote Amazonian Forest Biodiversity through the Bioeconomy (Chap. 1, p.29).
- » Support for scientific research on the taxonomic classification of Amazonian bacteria, their ecosystem functions and possible applications in biotechnology (Chap. 1, p. 32)
- » Support for scientific research to study the symbiotic relationship between plants and fungi in Amazonian ecosystems to promote conservation and understand the underground ecological processes that sustain life in Amazonia (Chap. 1, p. 30).

Tres líneas de acción esenciales: Ideas 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 para que el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas de estos pueblos contribuyan a la protección, conservación, recuperación y restauración del bosque amazónico y su biodiversidad. (Cap.1, p.11).

2. Aumentar las capacidades locales para la conservación sostenible

- » Apoyo al Fomento de la Participación Comunitaria en la Gestión de Reservas en la Amazonía (Cap.1, p. 24).

3. Bioeconomía e innovación

- » Apoyo a la Promoción de la Biodiversidad Forestal Amazónica a través de la Bioeconomía (Cap. 1, p.29).
- » Apoyo a la investigación científica para la clasificación taxonómica de bacterias amazónicas, sus funciones ecosistémicas y posibles aplicaciones en biotecnología (Cap.1, p.32)
- » Apoyo a la investigación científica para el estudio de la relación simbiótica entre plantas y hongos en los ecosistemas amazónicos para impulsar la conservación y conocer los procesos ecológicos subterráneos que sostienen la vida en la Amazonía (Cap.1, p.30).





Photo/Foto: iStock.

Chapter 2. Status of biodiversity in Amazonia

Chapter 2 presents multiple analyses regarding the status, trends and dynamics affecting biodiversity, including the following:

- » Investment and resources for research into the biome are incipient and disproportionate to the region's incalculable biodiversity. Furthermore, little is known about the ecological interactions of Amazonian species.
- » Therefore, there is a significant gap in the information on most biological groups. This leads to a lack of understanding regarding the ecosystems and local socio-cultural processes.

Capítulo 2. Situación de la diversidad biológica en la Amazonía

El Capítulo 2 presenta múltiples análisis relevantes sobre la situación, tendencias y dinámicas de la biodiversidad, entre los que resaltan:

- » La inversión y los recursos para la investigación sobre el bioma han sido incipientes y desproporcionados con relación a la incalculable biodiversidad de la región. Además, se sabe poco sobre las interacciones ecológicas de las especies amazónicas.
- » Por ello, existe un gran vacío de información de la mayoría de los grupos biológicos. Esto lleva a la falta



- » This prevents the construction of a holistic vision of Amazonia and its biocultural dynamics.
- » Without fully understanding its biodiversity, people and culture, Amazonia is facing the greatest extinction crisis ever recorded.

Numerous vulnerable species of microorganisms, fungi, plants, and fauna, including arthropods and vertebrates such as fish, reptiles, birds and mammals, are facing increasing threats due to the destruction and fragmentation of their habitats, climate change and illegal wildlife trafficking, which contributes to the loss of ecological stability in a region essential to the planet.

There is, therefore, an urgent need to invest sustainably and cooperate in reducing knowledge gaps regarding Amazonia. Without proper knowledge, how can we face these enormous challenges?

de comprensión de los ecosistemas y de los procesos socioculturales locales.

- » Lo anterior impide construir una visión holística de la Amazonía y su dinámica biocultural.
- » Sin conocer bien su biodiversidad, su gente, su cultura, la Amazonía se enfrenta a la mayor crisis de extinción de todas las eras jamás registradas.

La vulnerabilidad de numerosas especies de microorganismos, hongos, plantas, y fauna, incluyendo artrópodos y vertebrados como peces, reptiles, aves y mamíferos, enfrenta crecientes amenazas debido a la destrucción y fragmentación de hábitats, el cambio climático y el tráfico ilegal de fauna, lo que contribuye a la pérdida de estabilidad ecológica en una región esencial para el planeta.

Por lo tanto, urge invertir de manera sostenible y cooperar en la reducción de las brechas de conocimiento sobre la Amazonía. Si no hay un debido conocimiento, ¿cómo enfrentar sus enormes desafíos?



Photo/Foto: Adriano Gambarini.





Three lines of action: Ideas for projects to restore destroyed forests and save endangered organisms

1. In Managing the Restoration of Degraded and Destroyed Ecosystems

- » Support for the identification of degraded ecosystems in the Amazon with a view to their restoration through halting deforestation and the implementation of sustainable practices.

2. Conservation of species

In Research on Microorganisms

- » Support for research on the wide variety of bacteria in the Amazonian wetlands to understand their crucial role in nutrient recycling and their high biotechnological potential (Chap. 2, p.31).

Preservation of fungi

- » Support for research on the wide variety of fungi and their ecological functions in ecosystems to implement habitat conservation programmes and explore biotechnological applications to industry. (Chap. 2, p.41).

Fish monitoring

- » Support for the implementation of fish biodiversity monitoring programmes in the Amazon basin, focusing on commercial and endangered species (Chap. 2, p. 62). Protecting fish species ensures food security for local communities.

Tres líneas de acción: Ideas de proyecto para restaurar bosques destruidos y salvar organismos amenazados

1. En Gestión de restauración de ecosistemas degradados y destruidos

- » Apoyo a la identificación de ecosistemas degradados en la Amazonía con miras a su restauración mediante la implementación de prácticas sostenibles y frenar la deforestación.

2. Conservación de especies

En investigaciones sobre microorganismos

- » Apoyo a la investigación sobre la diversidad de bacterias en suelos amazónicos e inundables, para entender su papel crucial en el reciclaje de nutrientes y su alto potencial biotecnológico (Cap. 2, p.31).

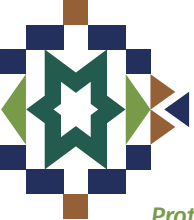
Conservación de hongos

- » Apoyo a investigaciones sobre la diversidad de hongos y sus funciones ecológicas en los ecosistemas, con el fin de implementar programas de conservación de sus hábitats y explorar aplicaciones biotecnológicas en sectores industriales. (Cap. 2, p.41).

Monitoreo de peces

- » Apoyo a la implementación de programas de monitoreo de la biodiversidad de peces en la cuenca Amazónica, enfocándose en las especies comerciales y en peligro de extinción (Cap. 2, p. 62). Al proteger las especies de peces se garantiza la seguridad alimentaria de las comunidades locales.





Protection of reptiles

- » Support for the establishment of specific protected areas for the conservation of reptile species threatened by exploitation, safeguarding their habitat and promoting education regarding their ecological importance. It is vital to avoid their possible extinction (Chap. 2, p. 76).



Photo/Foto: ACTO/OTCA.

Sustainable management of endangered mammals

- » Support for the development of participatory management plans integrating local and scientific knowledge for the conservation of mammals affected by pollution, hunting, deforestation and habitat fragmentation, which requires urgent action for their conservation (Chap. 2, p. 71).

3. Potential of the Bioeconomy

- » Support for the technological development of biodiversity products, through innovation and transformation projects for industry, strengthening food security, sustainable production, increasing the economic value of cultural plurality through artistic-cultural production, developing conservation tourism and the dissemination of local ways of life (Chap. 2, p. 17).

Protección de reptiles

- » Apoyo al establecimiento de áreas protegidas específicas para la conservación de especies de reptiles amenazadas por la explotación, asegurando su hábitat y promoviendo la educación sobre su importancia ecológica. Es vital para evitar su posible extinción (Cap. 2, p. 76).

Manejo sostenible de mamíferos en peligro

- » Apoyo al desarrollo de planes de manejo participativo integrando el conocimiento local y científico para la conservación de mamíferos afectados por la contaminación, la caza, la deforestación y la fragmentación del hábitat, lo que requiere acciones urgentes para su conservación (Cap.2, p.71).

3. Potencialidades de la Bioeconomía

- » Apoyo al desarrollo tecnológico de productos de la biodiversidad, a través de proyectos de innovación y transformación para los sectores industriales, fortaleciendo la seguridad alimentaria, la producción sostenible, la valoración económica de la pluralidad cultural a través de la producción artístico-cultural, el desarrollo turístico conservacionista y la difusión de modos de vida locales (Cap.2, p.17).





Photo/Foto: iStock.

Chapter 3. Key drivers of threats within Amazonia

The main findings of Chapter 3 show the drivers of the threats that are impacting Amazonia, such as deforestation, agricultural expansion and climate change, among others. In addition, current losses and transformations affecting nature in the region are examined.

By 2050, it is estimated that up to 40% of the forest area in the Amazon rainforest will be lost.

Capítulo 3. Principales impulsores de amenazas en la Amazonía

Los principales hallazgos del Capítulo 3 muestran cuáles son 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, se estima que la superficie forestal de la selva amazónica se perdería hasta en un 40%.



A priority line of action to care for Amazonian ecosystems: Ideas for urgent action projects

1. Ecosystem Conservation and Restoration

- » Support for the Assessment and Control of Exotic and Invasive Species in Amazonia to implement control and eradication measures regarding the invasive species that are threatening local ecosystems and biodiversity (Chap. 3, p. 77).
- » Support for the Conservation and Restoration of the Amazonian Freshwater Ecosystems and Wetlands that are so essential for biodiversity and as regional climate regulators (Chap. 3, p.123).
- » Support for the Promotion and Implementation of Biological Corridors to strengthen Biodiversity throughout Amazonia to connect protected areas, facilitate the migration of species and the genetic exchange necessary for adaptation to climate change (Chap. 3 p. 125).
- » Support for the Collaborative Restoration of Degraded Ecosystems in Amazonia with collaboration between scientists, indigenous communities and local organizations, to recover biodiversity and improve the resilience of ecosystems (Chap. 3, p. 134).

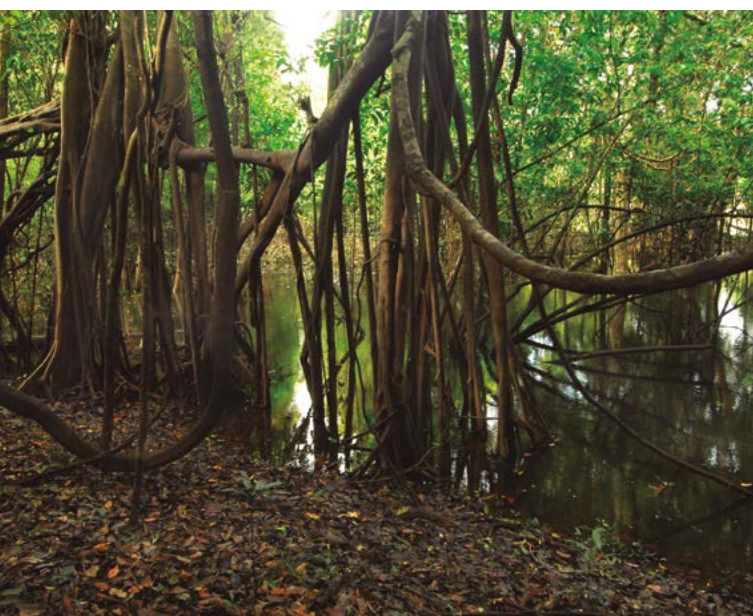


Photo / Foto: ACTO/OTCA

Una línea de acción prioritaria para atender ecosistemas amazónicos: Ideas de proyectos para actuar en forma urgente

1. Conservación y Restauración de Ecosistemas

- » Apoyo a la Evaluación y Control de Especies Exóticas e Invasoras en la Amazonía para implementar medidas de control y erradicación de especies invasoras que amenazan los ecosistemas y la biodiversidad locales (Cap. 3, p. 77).
- » Apoyo a la Conservación y Restauración de Ecosistemas de Agua Dulce y Humedales en la Amazonía, esenciales para la biodiversidad y como reguladores del clima regional (Cap.3, p.123).
- » Apoyo a la Promoción e Implementación de Corredores Biológicos para fortalecer la Biodiversidad en la Amazonía, con el fin de conectar áreas protegidas, facilitar la migración de especies y el intercambio genético necesario para la adaptación al cambio climático (Cap. 3 p. 125).
- » Apoyo a la Restauración Colaborativa de Ecosistemas degradados en la Amazonía con la colaboración entre científicos, comunidades indígenas y organizaciones locales, con el fin de recuperar la biodiversidad y mejorar la resiliencia de los ecosistemas (Cap. 3. p. 134).





Photo/Foto: iStock.

Chapter 4. Ancient indigenous knowledge associated with biodiversity

Chapter 4 of the Rapid Assessment focuses on the dialogue regarding indigenous knowledge and understanding that are essential for the conservation of biodiversity. Its main findings include: the importance of this knowledge for its harmonization with science, biocultural diversity, the bioeconomy and the legal frameworks related to the intellectual property of indigenous peoples, among others.

Capítulo 4. Conocimientos milenarios indígenas asociados a la diversidad biológica

El Capítulo 4 de la Evaluación Rápida se enfoca en el diálogo de saberes y conocimientos indígenas fundamentales para la conservación de la diversidad biológica. Entre sus principales hallazgos: se resalta la importancia de estos conocimientos para su armonización con la ciencia, la diversidad biocultural, la bioeconomía y los marcos legales relacionados con la propiedad intelectual de los pueblos indígenas, entre otros.



Findings on the living legacy of indigenous thought in the Amazon

The presence of humans in the Amazon Basin dates back more than 12,000 years. Therefore, indigenous peoples possess a wide variety of specialized knowledge and practices for living in the rainforest and making sustainable use of it

1. Crucial agents. Conserving the biological and cultural diversity of Amazonia implies, first of all, recognizing the importance of the indigenous peoples for the successful management of biodiversity and ecosystem services in this region.

2. Traditional knowledge, access to land and governance. To keep this knowledge alive, it is necessary that they have access to land and autonomy. Securing the title to indigenous lands and reservations is a priority for the different countries.

Hallazgos sobre el legado vivo del pensamiento indígena en la Amazonía

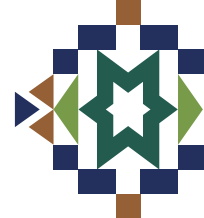
La presencia del ser humano en la Amazonía se remonta a más de 12.000 años atrás. Por ello, sobre los pueblos indígenas reposa una amplia variedad de conocimientos especializados y prácticas para habitar la selva y hacer un uso sostenible de ella.

1. Agentes cruciales. Conservar la diversidad biológica y cultural de la Amazonía implica primero, reconocer la importancia de los pueblos indígenas para la gestión adecuada de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos de esta región.

2. Conocimiento tradicional, acceso a la tierra y gobernanza. Para mantener vivos los conocimientos, es necesario tener acceso a la tierra y autonomía. La titulación de tierras indígenas y resguardos es una prioridad para los diferentes países.



Photo / Foto: ACTO/OTCA



3. The protection of traditional knowledge.

The protection of knowledge on biodiversity and its vulnerability requires policies aimed at defending and safeguarding indigenous/ancestral lands and their rights.

4. Full conservation of the biocultural heritage.

Understanding local management and the value of biodiversity from indigenous perspectives is essential to respect local populations and ensure full conservation of their biocultural heritage.

5. Harmonizing traditional and scientific knowledge.

It is imperative to harmonize traditional and scientific knowledge to measure the true scope of the biodiversity and ecosystem services in Amazonia.

Three lines of action for indigenous peoples in Amazonian municipalities: Ideas for collaborative projects

1. Recognition and granting of ownership of indigenous territories

- » Technical and legal support for gaining land ownership. Key to protecting traditional knowledge and safeguarding biodiversity. Without territorial security, communities face land invasion for various purposes, including illegal activities and extraction (Chap. 4, pp. 67 and 71).

2. Strengthening local governance

- » Support for training programmes in leadership and territorial management for self-determination and sustainable development (Chap. 4, p. 71).

3. Compensation for environmental services

- » Support for the design and creation of a payment system for environmental services to continue the protection of ecosystems (Chap. 4, p.71).

3. La protección de los conocimientos tradicionales.

La protección de los conocimientos sobre la biodiversidad y su vulnerabilidad demanda políticas encaminadas a la defensa y salvaguardia de los territorios indígenas/ancestrales y sus derechos.

4. Plena conservación del patrimonio biocultural.

Comprender la gestión local y el valor de la biodiversidad desde las perspectivas indígenas es fundamental para respetar a las poblaciones locales y garantizar la plena conservación del patrimonio biocultural.

5. Armonizar conocimientos tradicionales con conocimientos científicos.

Es imperativo armonizar los conocimientos tradicionales con los conocimientos científicos para dimensionar el verdadero alcance de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la Amazonía.

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

1. Reconocimiento y titulación de territorios indígenas

- » Apoyo técnico y legal para la titulación de tierras. Clave para proteger los conocimientos tradicionales y salvaguardar la biodiversidad. Sin seguridad territorial las comunidades se enfrentan a la invasión de tierras para diversos fines, incluyendo actividades ilegales y extractivismo (Cap.4, pps. 67 y 71).

2. Fortalecimiento de la gobernanza territorial

- » Apoyo a programas de formación en liderazgo y gestión territorial para la autodeterminación y el desarrollo sostenible (Cap.4, p.71).

3. Compensación por servicios ambientales

- » Apoyo al diseño y creación de un sistema de pago por servicios ambientales para continuar con la protección de los ecosistemas (Cap. 4, p.71).



Chapter 5. Multiple Amazonias within the same territory, pathways to sustainable development

One of the main findings of Chapter 5 is that, in the face of the extractive approaches and practices relating to natural resources that dominate economic development, paradigm shifts in the way society and nature relate to each other are proposed. These include the concept of 'good living' and the multidisciplinary approach offered by the bioeconomy, to preserve the natural environment and the quality of life of people in the region.

Capítulo 5. Múltiples Amazonías en un mismo territorio, 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, que dominan el desarrollo económico, se plantean cambios de paradigma en las formas de relacionamiento entre la sociedad y la naturaleza como el concepto del "buen vivir" y el enfoque multidisciplinario de la bioeconomía, con el fin de preservar el entorno natural y la calidad de vida de las personas en la región.



Good living proposes other forms of relationship between nature and human society.

This is a concept that exists in many ancestral communities on the planet. It understands humanity as a part of a “whole”, which we also call Nature.

On the other hand, the bioeconomy has gradually been established as an important strategy to conserve the Amazon and achieve sustainable development. It represents an effort to use science and technology to make more efficient and sustainable use of biological resources and principles through their incorporation into the market, generating economic profitability and development for the various populations (Chap. 6, p.93).

Chapter 5 of the Rapid Assessment also offers 42 options for transitioning to sustainable development (Chap. 5, pp. 110-115).

El buen vivir propone otras formas de relación entre la naturaleza y la sociedad humana.

Se trata de una concepción que existe en muchas comunidades ancestrales del planeta. Comprende a la humanidad como una parte de un “todo”, que también llamamos Naturaleza.

Por otra parte, la bioeconomía se ha instaurado paulatinamente como una estrategia importante para conservar la Amazonía y alcanzar el desarrollo sostenible. 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).



Photo /Foto: ACTO/OTCA





Three lines of action and ideas for technological innovation projects for equitable, inclusive and sustainable development

1. Bioeconomy in the Amazon region

- » Support for the development of bioeconomic value chains focused on the use of sustainable natural resources, such as native palm trees, non-timber forest products and community tourism to transform local economies while conserving biodiversity (Chap. 5, p. 94).
- » Support for indigenous bio-enterprises to develop economic initiatives based on ecosystem services, such as nature-based tourism and the processing of traditional agricultural products (Chap. 5, p. 95).



Photo/Foto: ACTO/OTCA.

2. Conservation through agroforestry

- » Support for the implementation of sustainable agroforestry practices that generate climate and economic benefits for local communities. Thus, promoting the recovery of degraded ecosystems and carbon sequestration, generating short-term income (Chap. 5, p.94).

3. Community participation in forest management

- » Support for promoting the participation of local communities in the conservation and sustainable management of forest resources in the municipalities of the countries (Chap. 5, p. 19).

Tres líneas de acción e ideas de proyectos de innovación tecnológica para el desarrollo equitativo, inclusivo y sostenible

1. Bioeconomía en la región Amazónica

- » Apoyo al desarrollo de cadenas de valor bioeconómicas centradas en la utilización de recursos naturales sostenibles, como palmeras nativas, productos forestales no maderables y turismo comunitario para transformar las economías locales conservando la biodiversidad (Cap.5, p.94).
- » Apoyo a bioemprendimientos indígenas para el desarrollo de iniciativas económicas basadas en los servicios ecosistémicos, como el turismo de naturaleza y la transformación de productos agrícolas tradicionales (Cap.5, p. 95).

2. Conservación a través de la agroforestación

- » Apoyo a la implementación de prácticas de agroforestación sostenible que generen beneficios climáticos y económicos para las comunidades locales. Promueve la recuperación de ecosistemas degradados y el secuestro de carbono generando ingresos a corto plazo (Cap. 5, p.94).

3. Participación comunitaria en la gestión forestal

- » Apoyo a la promoción de la participación de las comunidades locales en la conservación y manejo sostenible de los recursos forestales en los municipios de los países (Cap.5, p.19).



Photo/Foto: ACTO/OTCA.

Chapter 6. Towards an integrated vision of the Amazon region

Chapter 6 “Policies, institutions and governance at different scales and sectors” explains how policies, planning instruments and cross-border cooperation agreements between the countries have influenced the relationship between people and nature in Amazonia.

Capítulo 6. Por una visión integrada de la región Amazónica

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.



Key findings from Chapter 6 to share with ESG investors and ACTO cooperators

Risks. The Amazon Basin/Region faces a high risk of biodiversity loss and its contributions to people through different direct drivers.

It is necessary to adopt effective mechanisms that guarantee and monitor compliance with the political and regulatory framework of the different Amazonian countries in a coordinated and harmonious manner under an integrated vision of the Amazon Basin/Region.

This vision also implies working with the different productive sectors to promote environmental sustainability, equity and inclusion to promote a new model of economic development framed within the protection of human rights, the conservation of biodiversity and social well-being.

In this sense, it is important to direct efforts and budgets towards priority issues for the environmentally and culturally sustainable management of the Amazon.

Territories. In the design of territorial occupation models and in the prospective exercises used for territorial planning, a differential approach is essential to achieve resilient, inclusive and sustainable territories.



Photo / Foto: ACTO/OTCA

Principales hallazgos del Capítulo 6 para compartir con inversionistas ASG y cooperantes en la OTCA

Riesgos. 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 efectivos que garanticen y monitoreen el cumplimiento del marco político y normativo de los diferentes países Amazónicos, de manera coordinada y armónica entre los mismos bajo una visión integrada de la Cuenca/Región Amazónica.

Lo anterior implica igualmente, bajo esta visión, la articulación con los diferentes sectores productivos para promover la sostenibilidad ambiental, la equidad y la inclusión para promover un nuevo modelo de desarrollo económico enmarcado en la protección de los derechos humanos, la conservación de la biodiversidad y el bienestar social.

En este sentido, es relevante encaminar esfuerzos y presupuestos en los temas prioritarios para la gestión ambiental y culturalmente sostenible de la Amazonía.

Territorios. En el diseño de modelos de ocupación territorial y en los ejercicios de prospectiva utilizados para la planificación del ordenamiento territorial, es fundamental el enfoque diferencial, con el fin de lograr territorios resilientes, inclusivos y sostenibles.





Photo/ Foto: ACTO/OTCA.

Two vital lines of action for the conservation of biodiversity: Ideas for projects relating to governance and social participation

1. Tackle biodiversity loss and its contributions to people through direct drivers

- » Support for community monitoring of biodiversity by involving research centres, communities and indigenous peoples in the creation of a biodiversity monitoring system in critical areas through the use of technological tools (Chap. 6, p. 14). A key factor in the municipalities.

2. Shared management of biodiversity and ecosystem services to strengthen multi-level governance

- » Support for strengthening ACTO in the coordination of regional cross-border cooperation on Amazonian biodiversity governance, considering the national priorities and the sovereignty of each country (Chap. 6, p. 15).

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

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

- » Apoyo al monitoreo comunitario de la biodiversidad involucrando a centros de investigación, comunidades y pueblos indígenas en la creación de un sistema de monitoreo de la biodiversidad en áreas críticas, mediante el uso de herramientas tecnológicas (Cap.6, p.14). Claves en los municipios.

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 nacionales y soberanía de cada país (Cap.6, p.15).



We invite you to enter the fragile, astonishing, and delicate Amazon

Explore the Rapid Assessment of Biological Diversity and Ecosystem Services of the Amazon Basin/Region, composed of the Summary for Decision Makers and the following six chapters:

1. Introduction and Context.
2. Status, Trends, and Dynamics of Biological Diversity in the Amazon and Nature's Contribution to People.
3. Drivers of Threats, Losses, Opportunities, and Transformation of Nature.
4. Knowledge Dialogue and Traditional Knowledge Associated with Biological Diversity.
5. Interactions Between Nature and Society in the Present and Future: Paths to Sustainable Development and Good Living.
6. Policies, Institutions, and Governance at Different Scales and Sectors.

Find the Summaries for Decision Makers. They are available in Spanish, English, and Portuguese.

Discover this biological and cultural treasure at:



Joining OTCA will allow you to be part of the sustainable future of the Amazon and the world

Te invitamos a entrar a 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:



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



Why invest and cooperate in the Amazon now?

Investing sustainably and acting through cooperation in the Amazon, via OTCA, means working with the official cooperation mechanism of the eight countries, with the potential to finance and encompass the entire Amazon, contributing to the preservation of the world's greatest biological and cultural treasure, while at the same time supporting sustainable development for the benefit of local communities and the planet.

According to the scientific evidence presented in the Rapid Assessment of Biological Diversity and Ecosystem Services of the Amazon Basin/Region, it is imperative to undertake the conservation of the Amazon now, before it is too late.



¿Por qué invertir y cooperar ahora en la Amazonía?

Invertir de manera sostenible y actuar mediante la cooperación en la Amazonía, a través de la OTCA, significa trabajar con el mecanismo oficial de cooperación de los ocho países, con el potencial de financiar y abarcar la Amazonía en su totalidad, contribuyendo a la preservación del mayor tesoro biológico y cultural global, al mismo tiempo que se apoya el desarrollo sostenible en beneficio de las comunidades locales y del planeta.

Según las evidencias científicas presentadas en la Evaluación Rápida de la Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos de la Cuenca/Región Amazónica, es imprescindible asumir la conservación de la Amazonía ahora, antes de que sea demasiado tarde.

Contact-Contacto: investamazonia@otca.org



Financiado por

Implementado por



UNIÓN EUROPEA

