



# Protección de la zona fluvial del Orinoco en Colombia

Transformando la OriNoquia con la Integración de los beneficios de la Naturaleza en Agen-das sostenibles (TONINA)

## Donde y cómo trabajamos ...

Diversos paisajes unidos por ríos, miles de arroyos y quebradas son algunas de las maravillas que se pueden encontrar en la zona fluvial del Orinoco (Orinoquia) en Colombia. Sus ecosistemas variados son vitales para la prosperidad y el desarrollo de la región por su riqueza biológica, hidrica y cultural.

A nivel nacional, los planes de desarrollo consideran a la Orinoquia como una región con un alto potencial de desarrollo agroindustrial. No reconocer la importancia de la biodiversidad en el progreso de la región podría poner en peligro la estabilidad ecológica y el desarrollo deseado, destruye los medios de vida de la población.

## Objetivos

La importancia de los beneficios de la naturaleza es considerada en la planificación del desarrollo regional y agropecuario de Orinoquia colombiana.



El paisaje llanero alberga una biodiversidad única.

Saber identificar y valorar la biodiversidad local y sus benefi-cios localmente es importante para su cuidado.

Por encargo de	Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor (BMUV) de Alemania
Aporte alemán	3.500.000 Euro
Contraparte política	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MinAmbiente) de Colombia
Contrapartes ejecutoras	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colombia Centro Helmholtz para Investigación Medioambiental (UFZ), Alemania.
Zonas de intervención	Departamentos de Meta y Vichada en la Orinoquia colombiana
Duración	08/2018 – 08/2022

## Lo que queremos lograr con nuestro trabajo ...

El proyecto TONINA (la abreviación es idéntico con el nombre local del emblemático delfín de río de la región), trabaja con instituciones públicas, el sector privado y la sociedad civil en la Orinoquia, Colombia.

Los siguientes cuatro campos de acción conforman el proyecto:

**Entender, aprender, aplicar y proteger:** Difundir conocimientos y sensibilizar a la población local sobre la importancia de la naturaleza; por ejemplo, a través de la formación de 500 tomadores de decisión, funcionari\*s municipales o agricultores, entre otras personas clave. A la fecha, el **96%** de l\*s participantes indicaron una mejora de sus conocimientos y competencias en instrumentos y



herramientas para la conservación de biodiversidad y beneficios de la naturaleza.

A nivel municipal, **tres** instituciones y **trece** productores de marañón y miel aprenden a medir y reconocer el valor del servicio de polinización para generar nuevas oportunidades de negocio, contribuir a su productividad y conservar los ecosistemas.

**Integrar la naturaleza y sus servicios en la planificación del territorio:** Representantes de entidades estatales y la empresa privada trabajan juntos para cambiar el comportamiento hacia una producción sostenible y protección de los ecosistemas. Un paso importante es que, gracias a TONINA, los planes de desarrollo a nivel departamental y municipal integran los beneficios de la naturaleza. Estos planes cubren casi **200.000 kilómetros cuadrados** (alrededor del 18% del área continental de Colombia). La población de **1.100.000 personas en los departamentos** de Meta y Vichada se beneficiarán de estos cambios.

A nivel subnacional, cinco mesas redondas con representantes de instituciones públicas, privadas y de la sociedad civil participaron activamente en la consideración de la naturaleza en la planificación y gestión del territorio. La Mesa Regional de Ganadería Sostenible del Vichada, la Mesa Ambiental del Vichada, el comité regional de la apicultura, la cadena nacional del marañón, son algunos ejemplos.

Además, la población local establece acuerdos para proteger y conservar la naturaleza. En Vichada se han celebrado **seis acuerdos** con empresarios del marañón y la miel sobre prácticas empresariales respetuosas con el medio ambiente.

**Medir y observar:** Personas locales y expertos registran más de 271 especies de aves y 70 especies de mamíferos a través de un sistema de monitoreo del estado de la biodiversidad y sus beneficios, para notar cambios en el tiempo, por ejemplo, la disminución de la diversidad de especies. Este cubre un área de importancia ambiental denominada el Triángulo del Puma en el departamento del Meta. Es un modelo replicable para otras áreas del país.

**Compartir conocimientos:** El progreso, las experiencias de aprendizaje y los modelos exitosos promovidos por el proyecto se difunden a nivel nacional e internacional en eventos y a través de ocho publicaciones. La metodología de TONINA para seleccionar y planificar los instrumentos políticos para proteger ecosistemas fue presentada por el proyecto en el **Congreso Mundial de la Naturaleza en Marsella** en septiembre 2021. En la encuesta realizada a los participantes del evento sobre la utilidad para su propio trabajo, el evento fue calificado con una media de 8 puntos sobre 10 posibles.

Adicionalmente, el proyecto contribuye al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible-ODS, en particular a: 2. Cero Hambre, 12. Producción y consumo responsable, 13. Acción por el clima y 15. Vida de ecosistemas terrestres.



La ganadería extensiva es una de las actividades económicas principales en la Orinoquia.

Publicado por

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Domicilios de la empresa, Bonn y Eschborn, Alemania

Proyecto TONINA

Agencia GIZ Bogotá  
Calle 125 No. 19-24, oficina 501  
T +57 1 432 5351  
tonina@giz.de  
www.giz.de/kolumbien

Versión

Febrero 2022

Créditos Fotográficos

Sebastian Sunderhaus

Texto

Sebastian Sunderhaus

Catalina Rodriguez

La GIZ es responsable del contenido de la presente publicación.

Por encargo del

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor (BMUV) de Alemania

En cooperación con

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colombia.  
Centro Helmholtz para Investigación Medioambiental (UFZ), Alemania.