

# Estrategia Nacional de Biodiversidad

2016-2025

y su Plan de Acción (ENB2)



*Ruta hacia el bienestar de hoy y mañana en armonía con la biodiversidad*

Costa Rica



# El problema: Biodiversidad bajo amenaza



Según el Diagnóstico Participativo sobre el Estado de la Biodiversidad en Costa Rica<sup>1</sup>, el principal problema que enfrenta el país es la pérdida y deterioro de la biodiversidad, lo que a su vez repercute en el bienestar humano actual y futuro.

Se pueden apreciar **señales de alerta** en cuatro niveles principales:

**Ecosistemas:** pérdida de cobertura de manglares, a la vez que gran cantidad de acuíferos y ríos presentan contaminación y deterioro.

**Especies:** amenaza a especies nativas forestales maderables y no maderables, aves marinas, peces y crustáceos.

**Recursos genéticos:** pérdida de especies forestales nativas, parientes silvestres de cultivos como frijol y poblaciones aisladas de mamíferos.

**Elementos intangibles:** el conocimiento y la práctica tradicional se han perdido en cierto grado en comunidades locales o grupos indígenas.

Los ecosistemas dulce-acuícolas, marino-costeros y agrícolas son los que presentan mayor deterioro o pérdida de cobertura.

Entre las principales causas del deterioro de la biodiversidad se encuentran:

- ▶ La pérdida y destrucción del hábitat.
- ▶ La contaminación y sedimentación.
- ▶ El cambio climático.
- ▶ La extracción insostenible (sobreexplotación).
- ▶ El surgimiento de especies invasoras.

Si no se abordan los problemas que afectan la biodiversidad pueden agudizarse los efectos negativos, tales como<sup>2</sup>:

- ▼ Disminución en cantidad y calidad de agua.
- ▼ Pérdida de sumideros y captura de carbono.
- ▼ Aumento de patógenos humanos y vectores de enfermedades.
- ▼ Pérdida de polinizadores y control biológico de plagas.
- ▼ Pérdida de atractivo turístico-recreacional.
- ▼ Pérdida de alimentos.
- ▼ Pérdida del conocimiento asociado para el bienestar de las comunidades.
- ▼ Erosión, deslizamiento y colmatación.

Todo esto repercute en la salud humana y en el desarrollo del país, en detrimento de importantes sectores como la agricultura, la industria, el turismo y la generación de energía; sin olvidar las consecuencias sociales que puede acarrear.

1 Anexo A. Estrategia Nacional de Biodiversidad 2016-2025, Costa Rica (MINAE, CONAGEBIO, SINAC, 2016)

2 Política Nacional de Biodiversidad 2015-2030, Costa Rica (CONAGEBIO, SINAC, PNUD, 2015)

# ENB2: Una respuesta innovadora



Ante la situación actual de la biodiversidad se hace necesario brindar una respuesta que esté a la altura del desafío que implica revertir su deterioro y lograr un cambio sustancial para bien.

Para esto se creó una estrategia innovadora, con un plan de acción que operacionaliza la Política Nacional de Biodiversidad 2015-2030 y permite un monitoreo frecuente para dar seguimiento a su avance.

## Principales fortalezas de la estrategia:

- ▶ Fue desarrollada bajo un enfoque de **derechos humanos, enfoque de gestión por resultados y enfoque basado en ecosistemas.**
- ▶ Integra medidas planteadas **desde lo local** a partir del proceso participativo de pueblos indígenas; **desde lo regional** desde las Áreas de Conservación, y regiones de Planificación Nacional; **desde lo sectorial** a partir del trabajo desarrollado con los sectores priorizados de energía, agricultura y alimentación, forestal, agua, pesca y acuicultura, industria, turismo, **y el ámbito nacional** a partir de los cuerpos colegiados con mandato legal para integrar la biodiversidad al desarrollo nacional: Consejo Sectorial de Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial, la Comisión Plenaria de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO) y el Consejo Nacional de Áreas de Conservación (CONAC).
- ▶ Se estimó la cantidad de **recursos** para su implementación, identificando proyectos y programas que contribuyen a su implementación, incluyendo iniciativas nuevas que actualmente se están desarrollando y buscando recursos para su implementación.
- ▶ Presenta una **rendición de cuentas** contra resultados.
- ▶ Está basada en las **lecciones aprendidas** de procesos anteriores.

Entre los principales lineamientos el país propone **soluciones de vanguardia** como paisajes sostenibles productivos e inclusivos, creación de refugios climáticos como medida de adaptación a los efectos del cambio climático y el establecimiento de un monitoreo ecológico para que el país pueda tomar decisiones basadas en ciencia y conocimiento técnico.

La estrategia viene a ser el marco normativo que orienta y encausa las acciones de conservación y uso sostenible de la biodiversidad en el país

## Resumen

7 temas estratégicos	18 programas y proyectos nuevos
23 metas globales	\$100,600,786.22 recursos de programas y proyectos activos que contribuyen a las metas de la ENB2
98 metas nacionales	
41 programas y proyectos activos	

# El proceso de construcción



La Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB2) y su Plan de Acción 2016-2025 **se enmarcan en la Política Nacional de Biodiversidad de Costa Rica 2015-2030** (PNB), y conjuntamente constituyen lo que MIDEPLAN define como el marco de **Política Pública (PP) para la conservación, el uso sostenible y la distribución equitativa de los beneficios de la biodiversidad de Costa Rica.**

## Ejes de la **Política Nacional de Biodiversidad**

1. Mejorar las condiciones y resiliencia de la biodiversidad, salvaguardando la integridad de los ecosistemas, las especies y la diversidad genética.
2. Promover el desarrollo económico, socialmente inclusivo y ambientalmente sostenible, potenciando oportunidades y reduciendo los efectos negativos sobre la biodiversidad.
3. Fortalecer la participación social en la gestión de la biodiversidad y la distribución justa y equitativa de sus beneficios, y reducir la vulnerabilidad de poblaciones menos favorecidas, donde hay ecosistemas esenciales amenazados y de alto valor ecológico.
4. Mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión intersectorial e institucional vinculada a la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

Además, esta estrategia contribuye al logro de **los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y a los 5 objetivos del Plan Estratégico 2011-2020 de la Convención de Diversidad Biológica (CDB):**

- ▶ Reconociendo al Sistema de Áreas Silvestres Protegidas y demás ecosistemas marinos, terrestres y dulceacuícolas en el territorio nacional como la principal estrategia del país para la adaptación y resiliencia frente a la variabilidad y cambio climático (ODS 13, 14 y 15).
- ▶ Integrando la biodiversidad en el desarrollo social y económico.
- ▶ Focalizando la atención en poblaciones vulnerables que dependen directamente de la biodiversidad como medio de vida y bienestar; en particular de los pueblos indígenas y comunidades locales (ODS 12 y 13).
- ▶ Proponiendo medidas de género sensibles e integradas a los esfuerzos de reducción de pobreza en los proyectos a implementarse (ODS 1, 2 y 5).

## Participación ciudadana: parte fundamental del proceso

7 meses de trabajo  
52 talleres  
2 encuentros nacionales indígenas

1021 personas en total, de las cuales:  
46% son mujeres  
121 organizaciones indígenas  
433 participantes de pueblos indígenas



# Temas estratégicos

A continuación se presentan los temas prioritarios, donde se deben enfocar los esfuerzos institucionales, de la sociedad civil, gobiernos locales y de la inversión pública y privada para lograr la conservación, uso sostenible y distribución justa y equitativa de la biodiversidad.

## Tema estratégico 1: Conservación *in situ*

### Sostenibilidad y conectividad-resiliencia del Sistema Nacional de ASP

El Sistema de Áreas Silvestres Protegidas (SAP) es el principal proveedor de servicios ecosistémicos y el mayor esfuerzo en gestión de la biodiversidad del país, por lo que es fundamental consolidarlo y apoyarlo. Además, es importante mejorar la conectividad de las Áreas Silvestres Protegidas (ASP) y los sitios de importancia para la biodiversidad (corredores biológicos, refugios climáticos), así como lograr su sostenibilidad financiera.

En el área marina los parques nacionales Santa Rosa, Marino Ballena, Corcovado y Cahuita tienen la mayor vulnerabilidad. En el área terrestre, los más vulnerables son el Parque Nacional Palo Verde, el Humedal Nacional Cariari y las Áreas Protegidas de la Península de Osa

## Metas globales al 2025



1. Estará consolidado y ampliado el SAP y se mejorará la eficacia de su gestión, inversión y sostenibilidad financiera.



2. Se mejorará la resiliencia de la biodiversidad a partir de la conectividad de ecosistemas y refugios climáticos.

#### Programas involucrados:

Programa Costa Rica por Siempre, Programa Marino Costero de SINAC apoyado por Proyecto de Consolidación de las Áreas Marinas CAMPE, Programa Nacional de Corredores Biológicos BUMB/GIZ y Programa Nacional de Monitoreo Ecológico PRONAMEC.

## Tema estratégico 2:

### Restaurar y reducir la pérdida y/o deterioro de elementos importantes de la biodiversidad

Esta línea estratégica se subdivide en 3 grandes áreas:

1. Ecosistemas y vida silvestre.
2. Biodiversidad asociada a la seguridad alimentaria, la salud y actividades productivas (incluyendo poblaciones y diversidad genética).
3. Prevención, protección, seguimiento y control del impacto adverso sobre la biodiversidad y cumplimiento de la legislación ambiental.

## Metas globales al 2025

-  3. Se mejora la protección y restauración de ecosistemas terrestres.
-  4. Se habrá rehabilitado, restaurado y protegido ecosistemas marino-costeros y dulce-acuícolas.
-  5. Se mejorará el conocimiento y medidas de conservación (ex situ e in situ) para reducir el número de especies declaradas como amenazadas o en peligro de extinción.
-  6. Se mejorará el conocimiento y medidas de conservación y uso sostenible de la diversidad zogenética y fitogenética.
-  7. Se mejorará el conocimiento sobre la biodiversidad asociada a la salud y a los sistemas productivos.
-  8. Se caracterizarán especies invasoras de mayor amenaza y se establecerán medidas para erradicarlas y/o prevenir su introducción.
-  9. Se fortalecerán las capacidades para evaluar, evitar y prevenir los riesgos de introducción de OVMs que resultan de la biotecnología y la biología sintética.
-  10. Se mejorarán las medidas para prevenir y reducir los impactos adversos de las actividades productivas (agroquímicos, cambio, uso, desviación de cauces, drenados, incendios forestales y agrícolas, sedimentación y erosión) sobre la biodiversidad.
-  11. Se fortalecerá un sistema de aplicación y cumplimiento de la legislación ambiental y se mejorará la protección y el control de elementos importantes de la biodiversidad.

### Programas involucrados:

Agua Tica, Iniciativa Hatoyama, Primer Canje de Deuda por Naturaleza EE.UU. - C.R, Programa de Pequeñas Donaciones FMAM, Programa Nacional de Humedales, Programa de Gestión del Recurso Hídrico PROGIR/ Caracterización de acuíferos en Guanacaste, Convenio USWFS para apoyo técnico en temas de vida silvestre, Programas de investigación y transferencia de tecnología PITTA MAG, Programa Nacional de Semillas, Fortalecimiento de la Secretaría Técnica Nacional Ambiental, Programas de Protección y Prevención del Fuego en Áreas de Conservación SINAC, Programa de fomento de la producción agropecuaria sostenible MAG, Programa REDD+, NAMA Ganadería, NAMA Café, Programa de Investigación Aerotransportada (PRIAS), Conservando la biodiversidad a través del manejo de paisajes productivos en Costa Rica, Programa Marino-Costero –SINAC, Programa Costa Rica por Siempre, Proyecto Consolidación de las Áreas Marinas Protegidas CAMPE.

## Tema estratégico 3:

### Regularización del Patrimonio Natural del Estado y ordenamiento territorial y espacial marino

Se tomarán como base los instrumentos de Ordenamiento Territorial-Espacial para establecer un consenso de las reglas del juego, entre la ciudadanía y el gobierno; de manera que los usuarios de la biodiversidad tengan certeza de su actividad económica y establezcan los límites de aprovechamiento y uso, para no perjudicar a otros beneficiarios de los servicios ecosistémicos en la actualidad y hacia el futuro.

#### Metas globales al 2025



**12. Se avanzará en la resolución de procesos de regularización del Patrimonio Natural del Estado.**



**13. Se fortalecerá el enfoque ecosistémico en los procesos de planificación desarrollo, y ordenamiento territorial-espacial marino; y se desarrollará la planificación participativa de los ecosistemas prioritarios.**

Programas involucrados: Plataforma de Pesquerías Sostenibles

## Tema estratégico 4: Paisajes sostenibles inclusivos

Se trabajará con un enfoque de paisaje, permite acercarse al enfoque basado en ecosistemas; en el cual se identifican los límites de aprovechamiento de los ecosistemas antes de agotarlos mientras se detallan las medidas para su restauración. Se considera "inclusivo" porque extiende los beneficios a los sectores sociales más vulnerables (las mujeres, los pueblos indígenas y las comunidades locales), por medio del fortalecimiento de capacidades e instrumentos específicos para que puedan optar por el desarrollo de sus prácticas productivas sostenibles y actividades productivas.

#### Metas globales al 2025



**14. Se integrará el enfoque ecosistémico en la planificación, al menos en el sector de ambiente, que incluye ordenamiento territorial, aguas, mares y energía, agricultura y sector forestal.**



**15. Costa Rica promoverá la conversión de practicas productivas hacia procesos que incorporan la conservación y uso sostenible de la biodiversidad y respetan los límites ecológicos seguros.**



**16. Se evaluarán, desarrollarán, ampliarán y/o modificarán incentivos económicos y no económicos vinculados a la conservación y uso sostenible de la biodiversidad bajo enfoque de género, inclusión y con pertinencia cultural.**

Programas involucrados:

Programa de Desarrollo Verde Inclusivo en Territorios Rurales Productivos, Conservando la biodiversidad a través del manejo de paisajes productivos en Costa Rica, Programa de fomento de la producción agropecuaria sostenible, MAG, NAMA Ganadería, NAMA Café, Programa Fincas Integrales, Programa de Agricultura Orgánica, INCOPECSA, Implementación de directrices para mejorar la sostenibilidad de los recursos pesqueros y calidad de vida, Programa de Certificación para la Sostenibilidad Turística ICT, Programa de Turismo en Áreas Silvestres Protegidas, Programa de Pago por Servicios Ambientales, FUNBAM y Fondo de Biodiversidad.

## Tema estratégico 5:

Fortalecer la gobernanza, participación, educación y prácticas culturales para la conservación, gestión y uso sostenible de la biodiversidad; en particular para las poblaciones vulnerables donde hay ecosistemas esenciales, amenazados y de alto valor ecológico.

Existen esfuerzos diversos y amplios para educar a la población, pero no dan a basto con la demanda ni con los efectos esperados para el cambio de patrones. Se pretende fortalecer las experiencias existentes y replicarlas a lo largo del país, tanto en materia de educación como en mecanismos de gobernanza y participación ciudadana.

Estudios concluyen que en Costa Rica existe un discurso ambiental “hacia fuera”, pero no “hacia adentro”.

### Metas globales al 2025



**17. La sociedad costarricense fortalecerá el valor de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos y adoptará patrones de consumo ambientalmente sostenibles.**



**18. Se promoverá, fortalecerá y/o reconocerán diversos modelos de gobernanza para la gestión de la biodiversidad.**



**19. Se mejorará y actualizará la normativa de acceso de los recursos genéticos y bioquímicos y se desarrollará la normativa para la protección de los conocimientos, innovaciones y prácticas de los pueblos indígenas y las comunidades locales asociados a la biodiversidad, mediante un proceso participativo y de consulta.**



**20. Se reducirá la vulnerabilidad de sectores endebles frente a la pérdida de servicios ecosistémicos y cambio climático.**

#### Programas involucrados:

Promoción del manejo participativo en la conservación de la biodiversidad en Costa Rica, MAPCOBIO, Proyecto para implementación de un Protocolo de Nagoya, Fondo de adaptación, Proyecto Fortalecimiento de las capacidades de Asociaciones de Acueductos Rurales (ASADAS) para enfrentar riesgos del cambio climático en comunidades con estrés hídrico en el Norte de Costa Rica (2016-2020), Programa Costa Rica Por Siempre (SINAC).

## Tema estratégico 6:

### Gestión de la información, monitoreo e investigación de biodiversidad para la toma de decisiones.

Es necesario contar con un sistema integral de información que permita al Estado contar con datos certeros para la **integración de la biodiversidad dentro de la política nacional** para el desarrollo; a la vez que permita orientar los esfuerzos de una forma más efectiva.

#### Metas globales al 2025



- 21. Se consolidará el Sistema Nacional de Información de Biodiversidad para la toma de decisiones y su gestión.**

##### Programas involucrados:

Sistema Nacional de Información Ambiental-CENIGA, SNIT, Programa Nacional de Humedales apoyado por el Proyecto Humedales, PRONAMEC, Programa de investigación del SINAC.

## Tema estratégico 7:

### Fortalecer capacidades, financiamiento, alianzas y arreglos institucionales para mejorar la eficiencia y eficacia para la gestión intersectorial de la biodiversidad.

Existe una **brecha de financiamiento** en la que los recursos humanos y materiales no son proporcionales a las necesidades de conservación por cubrir. Se pretende fortalecer la eficiencia en el manejo de los fondos existentes y aumentar los recursos financieros a través de la captación de más fondos tanto estatales como privados.

#### Metas globales al 2025



- 22. Para el 2025 se aumentarán los recursos humanos y financieros para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad, y se mejorará la eficiencia y eficacia de su uso.**



- 23. Para el 2016 se cuenta con los arreglos y capacidades institucionales que permiten la implementación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad 2016-2026 para Costa Rica.**

Programas involucrados: Programa Voluntarios ASVO



# Evaluación y seguimiento

Existe un sistema de seguimiento que revisa periódicamente los diferentes avances en las metas y objetivos planteados. Esa revisión se hace en diferentes niveles según los resultados esperados y de manera semestral, anual, bi-anual, cuatrienal o cada década según el nivel que corresponda. Además cada programa o proyecto que integra la estrategia cuenta con sus propios parámetros para medir resultados. El avance será supervisado por el Comité de Gestión y Seguimiento de la ENB2.

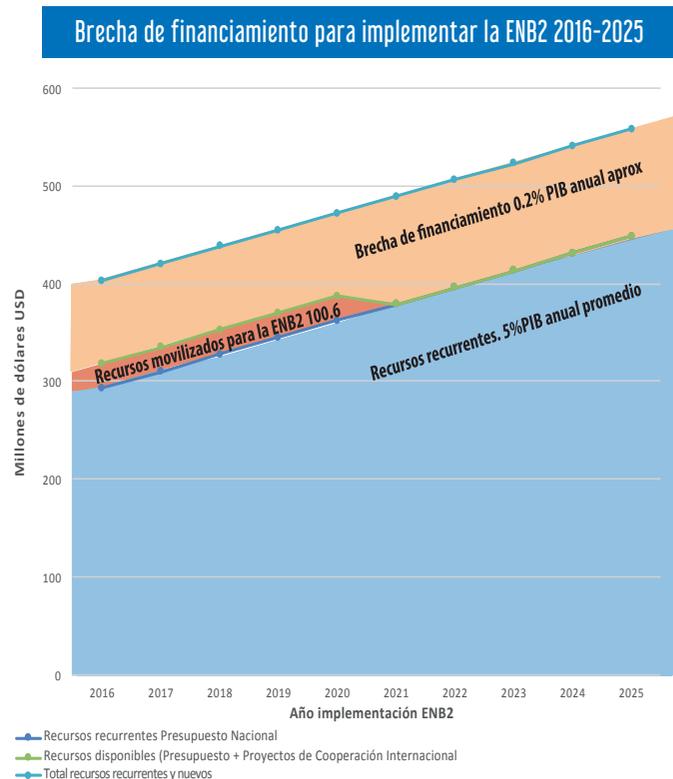
## ¿Cómo colaborar?

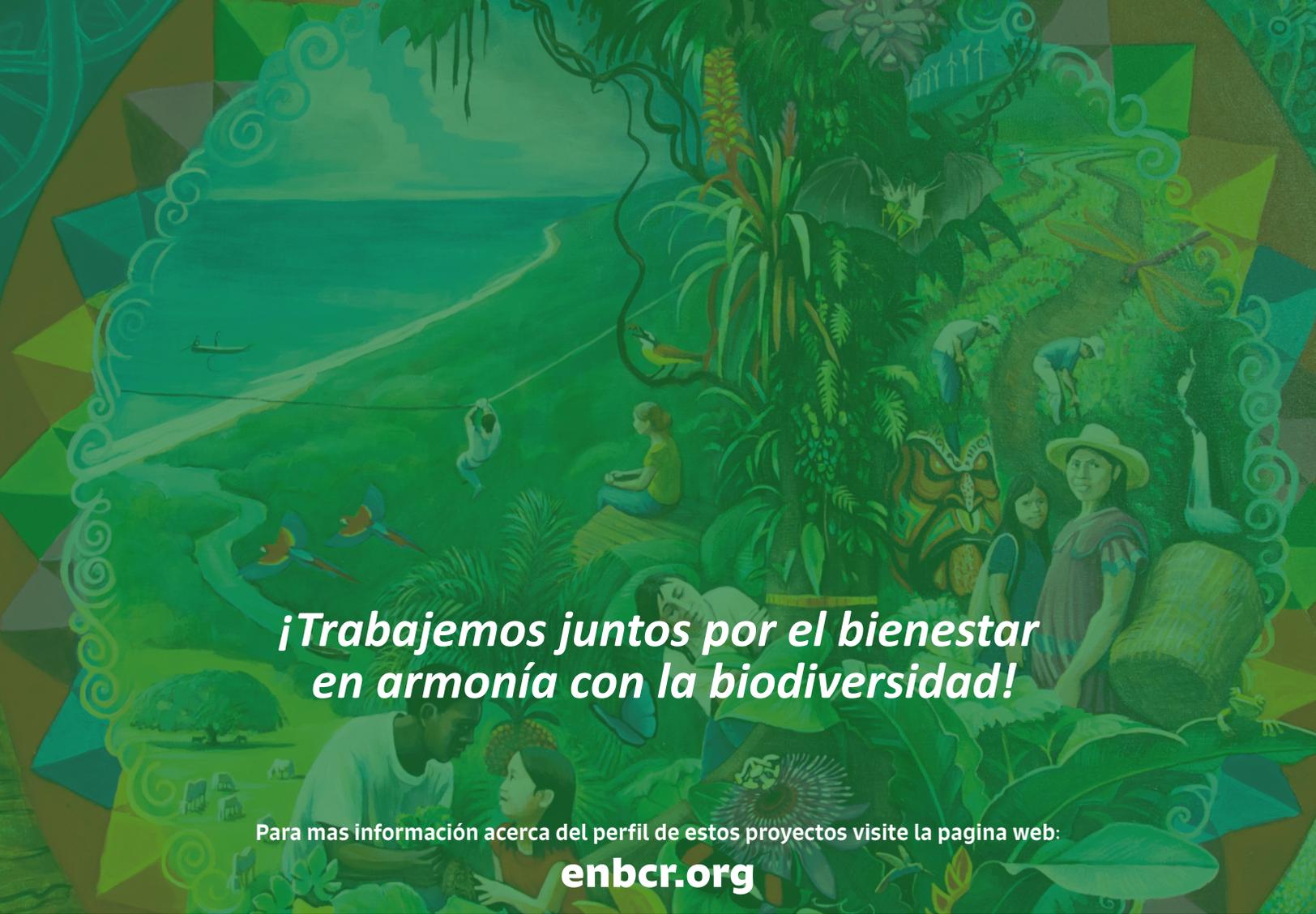
Costa Rica invierte aproximadamente 0,51% de su PIB anual a través de las instituciones gubernamentales vinculadas con la Biodiversidad (BIOFin, 2016), no obstante, se estima que la brecha financiera para implementar la ENB2 es aproximadamente entre el 0,17 y 0,20% del PIB anual.

La sociedad civil, sector privado y las instituciones públicas con apoyo de la cooperación internacional ya están contribuyendo con USD 100,600,786.22, pero se requiere apoyo para financiar propuestas estratégicas como:

1. Programa de resiliencia a través de refugios climáticos.
2. Biodiversidad y Pueblos Indígenas.
3. Bosques, Suelos y Agua: Conservación, restauración y uso sostenible ecosistemas terrestres y sus funciones en ciclo hidrológico.
4. Conservación, restauración y uso sostenible humedales y ecosistemas marinos.
5. Protección, recuperación y gestión de especies amenazadas y vida silvestre en Costa Rica.
6. Biodiversidad, seguridad alimentaria, agricultura y salud.
7. Prácticas productivas sostenibles y biodiversidad.
8. Prevención, protección y vigilancia de la biodiversidad.

Faltan recursos para implementar la ENB2. ¡Todos podemos contribuir!





***¡Trabajemos juntos por el bienestar  
en armonía con la biodiversidad!***

Para mas información acerca del perfil de estos proyectos visite la pagina web:

**enbcr.org**



Al servicio  
de las personas  
y las naciones