

# CAMBIO DE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

EN LOS 9 PAÍSES AMAZÓNICOS ENTRE  
1985 Y 2022



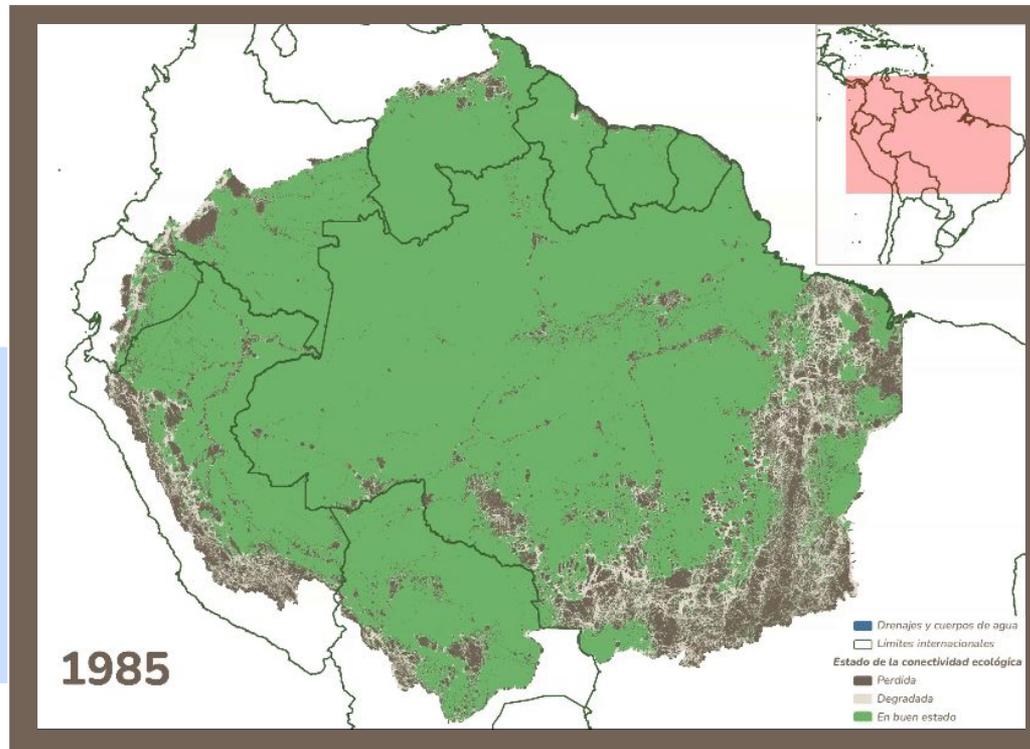
**COP16**  
**COLOMBIA**  
Paz con la Naturaleza

**ANA**  
ALIANZA NORAMAZÓNICA

**RAISG**  
RED AMAZÓNICA DE INFORMACIÓN  
SOCIOMEDIOAMBIENTAL GOBIERNO ANA

# CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

Condición de un paisaje para permitir el movimiento de especies, el flujo de genes, y el tránsito de procesos ecológicos entre hábitats. Es esencial para la salud de los ecosistemas y su adaptación al CC.



# PÉRDIDA DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

## Degradación de las condiciones de

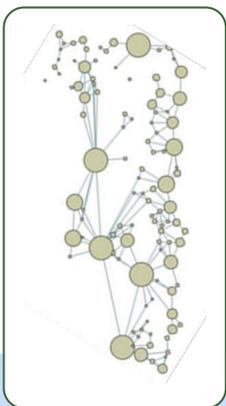
**conectividad:** ocurre cuando se disminuye la capacidad de un paisaje para permitir el movimiento de especies y el flujo de procesos ecológicos entre hábitats fragmentados.

## Desconexión ecológica o pérdida de la

**conectividad:** es un estado crítico en la degradación ecológica, donde la mayoría de especies no pueden usar estos espacios para moverse y la restauración o recuperación del ecosistema se vuelve cada vez más difícil.

# METODOLOGÍA

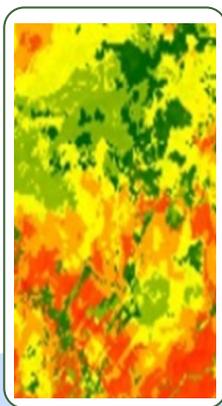
Algoritmo de conectividad desarrollado por  
**McRae et al. (2016)** basado en teoría de circuitos



## Nodos

Coberturas naturales en la amazonia

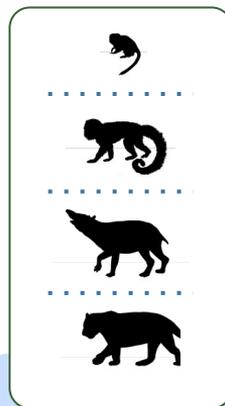
+



## Resistencia

MapBiomias cobertura y uso

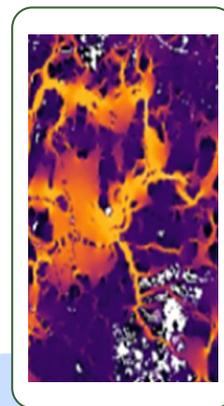
+



## Perfil de la especie

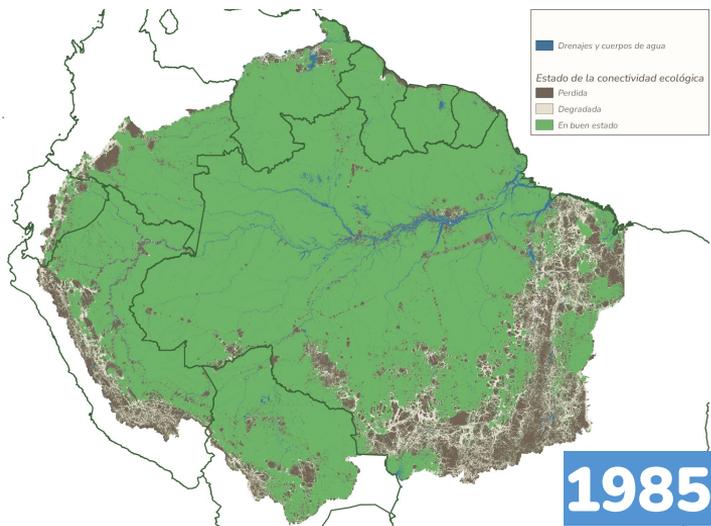
Especialista de 100km de rango de movimiento

:

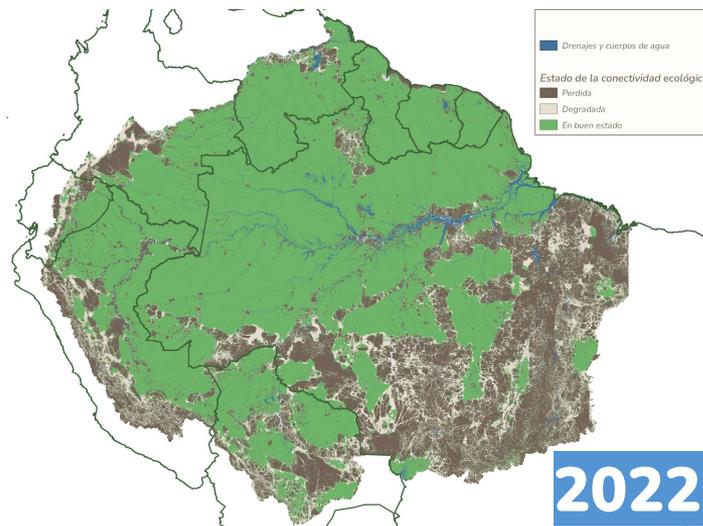


## Conectividad ecológica

# ¿COMO ESTA LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN LA AMAZONIA?



El impacto del cambio de coberturas naturales va más allá



Al 2022, 23% (193 Mha) de la Amazonía ha perdido completamente su conectividad ecológica.

13% adicional (108 Mha) presenta una probable degradación de su función,

# MENSAJES CLAVE

**1**

## Al 2022

el 23% de la Amazonía ha perdido completamente su conectividad ecológica (193 Mha), mientras que un 13% adicional (108Mha) presenta una probable degradación de su función

**2**

## Entre 1985 y 2022

el área en desconexión ecológica en la Amazonía se duplicó, llegando a 193 millones de hectáreas.

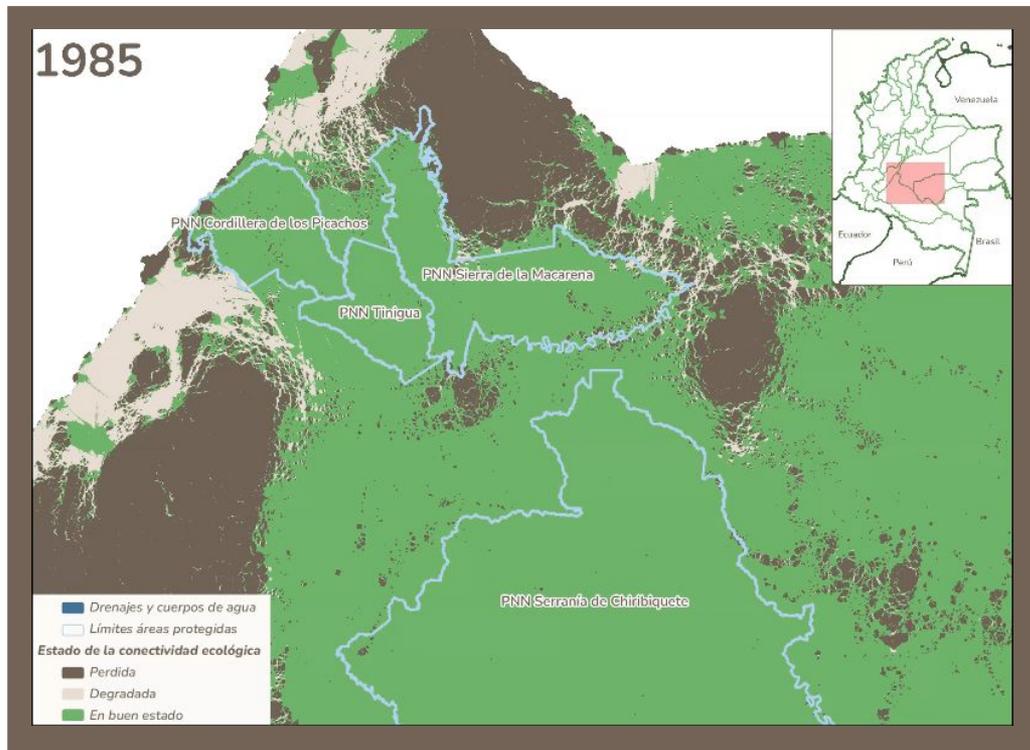
**3**

## Al comparar el promedio anual de pérdida de conectividad por cada millón de hectáreas,

dentro de las ANP se pierden 9 ha, dentro de TI se pierden 10 ha y fuera de estas figuras, 50 ha. Al 2022, las ANP y los TI representan el 70% de las áreas sin afectaciones en la conectividad.

# AP Y TI VULNERABLES POR DESCONEXIÓN ECOLÓGICA

En la alta zona Colombiana, tres AP andinas están en riesgo de desconexión con la amazonía. En 1985 el 10% del área estaba en desconexión, este porcentaje al 2022 aumentó al 75%, quedando un remanente del 24% con conectividad (12% degradada).



# RECOMENDACIONES PARA MANTENER O RESTAURAR LA CONECTIVIDAD

**1** Recomendaciones asociadas a estrategias espaciales o basadas en áreas.

**2** Recomendaciones asociadas a derechos de pueblos indígenas y comunidades locales para el fortalecimiento de un enfoque de derechos.

**3** Recomendaciones asociadas a condiciones habilitantes.



# LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN LOS MARCOS GLOBALES

1992 - Cumbre de la Tierra (Río de Janeiro)

- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB): Se establece el CDB, que reconoce la necesidad de conservar la biodiversidad dentro y fuera de las áreas protegidas, sentando las bases para un enfoque más sistémico de la conservación.

2003 - Directrices de la UICN sobre Conectividad

- UICN introduce directrices para promover la **"conectividad ecológica"** como parte de la gestión de áreas protegidas. Se empieza a hablar de corredores biológicos y la necesidad de interconectar los ecosistemas.

2010 - Metas de Aichi para la Biodiversidad (CDB COP10)

- Meta 11: Fija la meta de conservar al menos el 17% de las áreas terrestres y **"áreas bien conectadas"**. Se reconoce la importancia de mantener la conectividad para la integridad ecológica y la conservación a largo plazo.

2015 - Acuerdo de París (COP21)

- Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN)\*: El Acuerdo de París promueve las SBN, donde la **"conectividad\* de los ecosistemas es clave para la mitigación y adaptación** al cambio climático.

2018 - Declaración de Sharm El-Sheikh (CDB COP14)

- Declaración de la CDB: Se reafirma la necesidad de una **"conectividad ecológica"** en el marco de la integración de la biodiversidad en las decisiones de desarrollo, uso del suelo y políticas globales.

2022 - Marco Global de Biodiversidad Post-2020, (CDB COP 15)

- Meta 3: Se adopta el nuevo marco que incluye la restauración de **"al menos el 30% de los ecosistemas degradados"** y el **fortalecimiento de la "conectividad ecológica"** como parte de los objetivos globales de conservación.

\*2015 - Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

- ODS 15 - Vida de Ecosistemas Terrestres: Reconoce la importancia de detener la degradación de los hábitats y promover **"paisajes conectados"** como parte de la conservación y desarrollo sostenible.

# RECOMENDACIONES ASOCIADAS A CONDICIONES HABILITANTES

## Detener actividades ilegales y crímenes ambientales en la Amazonía:

Es fundamental coordinar esfuerzos entre los gobiernos nacionales de la región amazónica, con el apoyo de la OTCA, para frenar el avance de actividades ilegales y crímenes ambientales. Las políticas públicas deben priorizar la implementación de programas locales y regionales que combatan de manera eficaz la deforestación y degradación de los bosques causada por actividades humanas ilegales, asegurando la continuidad ecológica de los paisajes amazónicos más allá de las fronteras.

## Diversificación de fuentes de financiación para la protección ambiental:

Se debe incentivar la inversión en la protección de la biodiversidad, diversificando y aumentando las fuentes de financiamiento. Es crucial crear vehículos financieros que faciliten el acceso a fondos destinados a la protección de la vida y la biodiversidad, permitiendo una intervención eficaz y oportuna para detener la pérdida de biodiversidad.

# LIMITACIONES DEL ANÁLISIS

1

Este análisis se basa en una especie modelada, que tiene una alta restricción de moverse por coberturas intervenidas y un amplio rango de movilidad.

2

La información disponible está cortada al límite de la Amazonía, esto genera un efecto en el borde de la región andina especialmente.

3

Será necesario avanzar en zonificaciones para las estrategias que deberían operar en función de la conservación y mejora de las condiciones de conectividad en algunas áreas protegidas y territorios indígenas.



# PARA CONTINUAR

**1** Seguir afinando los mensajes en función del detalle de los hallazgos.

**2** A finales del año, tener el análisis con los años completos y algunos cambios en la calificación de la matriz de resistencias.

**3** Avanzar en una comprensión de las demás dimensiones de conectividad y plantear unas probables rutas de acercamiento.



# ¡GRACIAS!



**COP16**  
**COLOMBIA**  
Paz con la Naturaleza

**ANA**  
ALIANZA NORAMAZÓNICA

**RAISG**

RED AMAZÓNICA DE INTERACCIÓN  
SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL