

Primero la conectividad: ríos de flujo libre para la Amazonía brasileña

Agosto de 2026

Resumen

La **conectividad** de los ecosistemas acuáticos amazónicos es una condición ecológica y territorial estratégica para la Amazonía brasileña. Los ríos de flujo libre constituyen una estructura ecológica fundamental para el país y deben ser considerados activos centrales de las políticas ambientales, hídricas y de ordenamiento territorial de Brasil. Este análisis identifica **19 ríos que son fundamentales para mantener la conectividad de la Amazonía brasileña**¹ y de la Cuenca Amazónica.

Mensajes clave



Se identificaron 19 ríos para mantener la conectividad de la Amazonía brasileña.



Los ríos identificados sostienen **procesos ecológicos y socioeconómicos esenciales**.



La conectividad fluvial debe pasar de ser un resultado indirecto de las políticas de conservación a convertirse en un **objetivo explícito de la conservación y la planificación**.



Debe evitarse la fragmentación de los ríos identificados en la Amazonía brasileña, orientando la planificación de infraestructura de manera que se preserve su conectividad.



Si bien este análisis se centra en la Amazonía brasileña, **se reconoce explícitamente el carácter transfronterizo** de la Cuenca Amazónica.

Introducción

La conectividad de los ecosistemas acuáticos es fundamental para el funcionamiento de la Amazonía. Mantiene el flujo de agua, sedimentos, nutrientes y organismos, conectando ríos, tributarios, planicies de inundación y humedales, y sostiene la biodiversidad, la pesca y los medios de vida de los pueblos indígenas, las comunidades ribereñas tradicionales y las poblaciones urbanas. (Por ejemplo, hasta el 93 % de la producción pesquera depende de especies migratorias). Además, la Cuenca Amazónica es la más grande del planeta y su caudal aporta entre el 16 y el 22 % del agua dulce que desemboca en los océanos.

Mantener la conectividad de los ecosistemas acuáticos amazónicos significa conservar procesos ecológicos, así como la diversidad biológica y cultural. También es una condición esencial para fortalecer la mitigación, la adaptación y la resiliencia frente al cambio climático.

Los ríos de flujo libre y con alta conectividad también son fundamentales para la socio-bioeconomía de la Cuenca Amazónica. Especies de importancia económica y para la seguridad alimentaria dependen de la conectividad fluvial. Los grandes bagres migratorios requieren extensos corredores fluviales para completar su ciclo de vida, mientras que la productividad del açaí depende del transporte de nutrientes desde los Andes.

¹ Este documento es un Policy Brief del análisis *Primero la conectividad: ríos de flujo libre para la Amazonía brasileña*.

Primero la conectividad: *ríos de flujo libre para la Amazonía brasileña*

Metodología

La priorización se centró en ríos de quinto orden o superior y utilizó el Índice de Estado de Conectividad (*Connectivity Status Index – CSI*, por sus siglas en inglés) como principal criterio técnico. La evaluación se complementó con información sobre especies migratorias de larga distancia y delfines amazónicos, importancia pesquera, conectividad entre áreas protegidas, tipos de agua y riqueza de especies ponderada por su rareza.

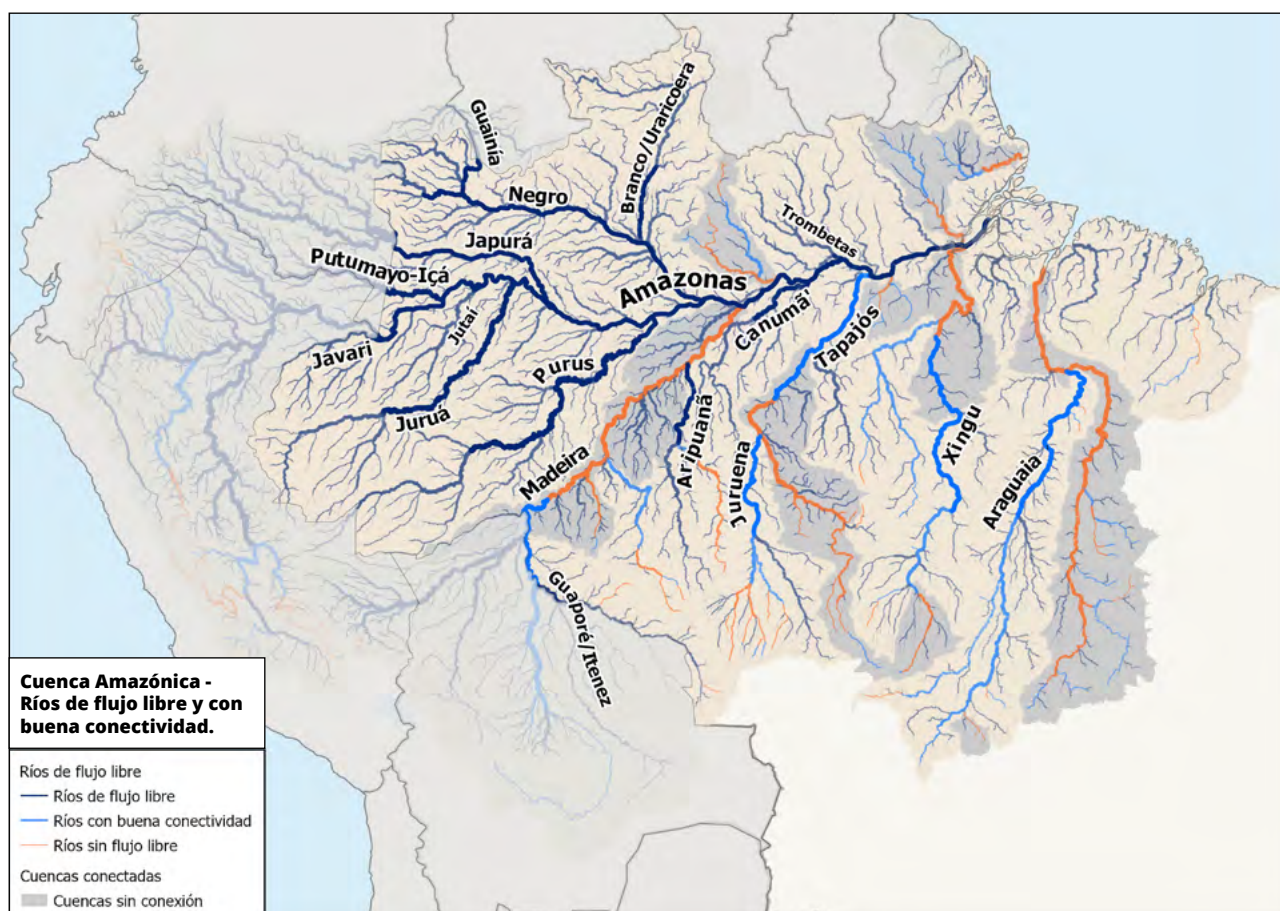
Resultados

Tras la aplicación de los criterios de evaluación, se identificaron 19 ríos. Los resultados distinguen dos grupos:

- (1) ríos que mantienen un flujo libre;
- (2) ríos cuya condición de flujo libre ha sido alterada, pero que aún conservan tramos relevantes con alta conectividad.

Los resultados muestran que estos ríos sostienen procesos ecológicos y socioeconómicos fundamentales a escala de toda la cuenca, entre ellos:

- (1) la migración de especies acuáticas de larga distancia;
- (2) el transporte de sedimentos desde los Andes;
- (3) el mantenimiento de la biodiversidad acuática;
- (4) la seguridad alimentaria;
- (5) la productividad pesquera; y
- (6) la conectividad entre áreas protegidas.



Conclusiones

La conectividad de los ecosistemas acuáticos amazónicos constituye una condición ecológica y territorial estratégica para la Amazonía brasileña. Los resultados demuestran que los ríos identificados sostienen procesos ecológicos y socioeconómicos fundamentales.

Desde la perspectiva de las políticas públicas, el mensaje principal es claro: la conectividad fluvial debe ser reconocida como un objetivo explícito de la conservación y la planificación, y no abordarse únicamente de manera indirecta. Conservar los ríos de flujo libre en la Amazonía brasileña es una decisión estructurar necesaria para sostener la biodiversidad, las pesquerías, la resiliencia climática y la seguridad alimentaria a escala de cuenca, y no debe considerarse una medida sectorial aislada.

Recomendaciones

- 1. Establecer un marco jurídico que reconozca los ríos de flujo libre** como un objetivo de conservación en la legislación brasileña.
- 2. Evitar una mayor fragmentación por infraestructura**, designando los ríos identificados como zonas de exclusión para centrales hidroeléctricas y otra infraestructura que comprometa la conectividad, incorporando esta restricción en los instrumentos federales de planificación energética y en los procesos de concesión, planificación y de otorgamiento de licencias.
- 3. Incorporar la conectividad en la planificación a escala de cuenca**, mediante la adopción de Evaluaciones Ambientales Estratégicas antes de conceder licencias a nuevos proyectos de infraestructura.
- 4. Incorporar la protección de los ríos de flujo libre en los compromisos nacionales sobre biodiversidad (NBSAP) y cambio climático (NDC).**
- 5. Fortalecer la gobernanza a escala amazónica**, para identificar ríos de flujo libre y zonas de exclusión a escala de cuenca, implementando un sistema de monitoreo de los ríos de flujo libre que integre la conectividad, las poblaciones de peces y la dinámica de sedimentos, articulado entre los países amazónicos.
- 6. Garantizar los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades tradicionales**, asegurando el Consentimiento Libre, Previo e Informado de todas las personas y comunidades afectadas por proyectos que comprometan la conectividad de los ríos.

Principales referencias

Caldas et al. (2022). *Identifying the current and future status of freshwater connectivity corridors in the Amazon Basin*.

Grill et al. (2019). *Mapping the world's free-flowing rivers*.

Latrubesse et al., (2017). *Damming the rivers of the Amazon basin*.

Goulding et al. (2018). *Ecosystem-based management of Amazon fisheries and wetlands*.

CMS (2026). *Plan de Acción para los Bagres Migratorios Amazónicos*.

Elaboración

Alianza Aguas Amazónicas, Panel Científico para la Amazonía, Stanford University, The Nature Conservancy, Wildlife Conservation Society y World Wildlife Fund.

Este documento fue elaborado con el apoyo de la Fundación Gordon y Betty Moore. Su contenido no refleja necesariamente las opiniones de la Fundación.

DOI:

<https://doi.org/10.5281/zenodo.21981553>

Documento técnico de referencia

Primero la conectividad: ríos de flujo libre para la Amazonía brasileña.