



[Suscríbese \(https://store.semana.com/?id=77\)](https://store.semana.com/?id=77)

Viernes, 10 de mayo de 2019 |

[Newsletter \(/Modal/ModalRegistro.html\)](#) | [Iniciar sesión](#)

Buscar



MEDIO AMBIENTE ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/MEDIOAMBIENTE](https://sostenibilidad.semana.com/medioambiente))    IMPACTO SOCIAL ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/IMPACTO SOCIAL](https://sostenibilidad.semana.com/impacto-social))  
NEGOCIOS ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/NEGOCIOSVERDES](https://sostenibilidad.semana.com/negociosverdes))    TENDENCIAS ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/TENDENCIAS](https://sostenibilidad.semana.com/tendencias))  
OPINIÓN ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/SECCION/OPINION/9](https://sostenibilidad.semana.com/seccion/opinion/9))    ▶ VIDEOS ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/VIDEOS](https://sostenibilidad.semana.com/videos))  
 GALERÍAS ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/FOTOS](https://sostenibilidad.semana.com/fotos))    IMPRESA ([HTTPS://SOSTENIBILIDAD.SEMANA.COM/IMPRESA](https://sostenibilidad.semana.com/impresas))

[Bolsas Plásticas \(/Noticias/Bolsas-Plasticas/203\)](/Noticias/Bolsas-Plasticas/203)    [Groenlandia \(/Noticias/Groenlandia/737\)](/Noticias/Groenlandia/737)    [VER MÁS \(/TENDENCIA\)](#)  
ES TENDENCIA: [Consultas Populares \(/Noticias/Consultas-Populares/243\)](/Noticias/Consultas-Populares/243)    [Cambio Climático \(/Noticias/Cambio-Climatico/30\)](/Noticias/Cambio-Climatico/30)  
[Minería \(/Noticias/Mineria/120\)](/Noticias/Mineria/120)    [Bacteria \(/Noticias/Bacteria/1129\)](/Noticias/Bacteria/1129)

**IMPACTO (/SECCION/IMPACTO/4)** | 2019/05/09

# [Represas y embalses: grandes amenazas para lo ríos \(/impacto/articulo/represas-y-embalses-las-peores-amenazas-de-la-libertad-de-rios-mas-largos/44133\)](/impacto/articulo/represas-y-embalses-las-peores-amenazas-de-la-libertad-de-rios-mas-largos/44133)

En el planeta existen cerca de 60.000 grandes represas y más de 3.700 están en planificación o construcción. Este tipo de estructuras contribuyen a la pérdida de conectividad de los ríos, según un estudio publicado en la revista Nature.



[/whatsapp://](https://)



📷 El embalse La Esmeralda se surte del río Batá. De este cuerpo de agua la compañía AES Chivor genera energía. Foto: Esteban Vega.

El estado de conectividad de 12 millones de kilómetros de ríos alrededor del mundo  **fueron analizados por un equipo de 34 investigadores internacionales**  de la Universidad McGill, World Wildlife Fund (WWF) y otras instituciones.

Los resultados sorprendieron. **Solo un tercio (37%) de los 246 ríos más largos del mundo siguen fluyendo libres**, destacó el informe que fue publicado en la revista científica Nature.

El documento señaló, además, que las represas, embalses y diques son los principales contribuyentes a la pérdida de conectividad de los ríos. Los investigadores determinaron que **solo 21 de los 91 ríos del mundo con más de mil kilómetros de longitud y que originalmente fluían al mar, aún conservan una conexión directa** desde sus lugares de nacimiento hasta su desembocadura en los océanos.

**Le puede interesar: La ruptura de un dique minero en Brasil deja al menos 200 personas desaparecidas (<https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/unas-200-personas-fueron-declaradas-desaparecidas-tras-la-ruptura-de-un-dique-minero-en-brasil/42725>)**

"Los ríos del mundo conforman una intrincada red con enlaces vitales a la tierra, el agua subterránea y la atmósfera. Los que fluyen libremente son importantes, tanto para los seres humanos como para el ambiente, pero **el desarrollo económico alrededor del mundo los está reduciendo**. Nuestro estudio utiliza imágenes satelitales y otros datos para examinar

La extensión de estos ríos con mayor detalle que nunca", comentó Günther Grill, autor principal de la investigación e integrante del Departamento de Geografía de la universidad canadiense McGill.

Según la investigación, **los únicos ríos que todavía fluyen libremente se encuentran ubicados en remotas regiones del Ártico, la cuenca del Amazonas y la del Congo**. Esto quiere decir que Europa, Estados Unidos, China, México, Oriente Medio, la mayor parte de India, el sur de África, Australia, el sudeste asiático y una parte al sur de América Latina ya no tienen ríos libres de barreras humanas.

"Los ríos proporcionan una gran variedad de beneficios, que son a menudo subestimados y pasados por alto. Este mapa, primero en su tipo, sobre los ríos que siguen fluyendo libremente en el mundo ayudara en la toma de decisiones para **priorizar y proteger el valor que dan los ríos a la gente y a la naturaleza**, pues estos ecosistemas son parte vital de nuestro planeta", dijo Michele Thieme, científica de agua dulce y líder de la iniciativa ríos que fluyen libremente de WWF.

**Le sugerimos: [Hidroeléctricas en el Amazonas tienen efectos devastadores \(https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/hidroelectricas-en-el-amazonas-tienen-efectos-devastadores-para-la-selva/38061\)](https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/hidroelectricas-en-el-amazonas-tienen-efectos-devastadores-para-la-selva/38061)**

Estos ecosistemas y los peces que habitan en estos son cruciales para la seguridad alimentaria de centenares de millones de personas, a la vez que conforman una protección contra las inundaciones y sequías extremas y aportan los sedimentos a los grandes deltas. **Se estima que actualmente existen 2,8 millones de presas en el mundo, de las cuales 60.000 son grandes represas**, de al menos 15 metros de altura. Entre tanto, se conoce que más de 3.700 están en proceso de construcción o en proyecto.

La interrupción de la conectividad de los ríos a menudo **disminuye o incluso elimina estos servicios ecosistémicos fundamentales**.

La protección de los ríos que fluyen libres también es vital para salvar la biodiversidad de los sistemas de agua dulce. **Reciente análisis de 16.704 poblaciones de vida silvestre a nivel mundial** demostraron que las poblaciones de especies de agua dulce experimentaron la mayor disminución entre todos los vertebrados en los últimos cincuenta años, decayendo en promedio 83% desde 1970.

**Lea también: [El debate por la hidroeléctrica 'El Quimbo' sigue candente \(https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/el-quimbo-debate-hidroelectrica-sigue-candente/32003\)](https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/el-quimbo-debate-hidroelectrica-sigue-candente/32003)**

Con los embalses, cambias la temperatura del agua, más caliente en un caudal menor, y la circulación del oxígeno. Ni hablar de los peces migratorios. **Los ríos son, literalmente, las venas de nuestros ecosistemas.** La diferencia es que nuestro cuerpo reacciona enseguida ante un obstáculo, mientras que el ecosistema necesitará siglos", expresó Pao Fernández, ingeniera de la Fish Migration Foundation al periódico El País.

**El estudio también recalcó que el cambio climático amenazará aún más la salud de los ríos en todo el mundo.** "Las crecientes temperaturas ya están afectando los patrones de flujo, la calidad del agua y la biodiversidad. Mientras tanto, a medida que los países transitan a economías con bajas emisiones de carbono, se acelera la planificación y el desarrollo de energía hidroeléctrica, lo que aumenta la necesidad de impulsar sistemas de energía que reduzcan el impacto ambiental y social en general", manifestó WWF en un comunicado.

**Le recomendamos: [Los diques mineros tienen sus días contados en Brasil \(https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/los-diques-mineros-tienen-sus-dias-contados-en-brasil/43035\)](https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/los-diques-mineros-tienen-sus-dias-contados-en-brasil/43035)**

"La energía renovable es como una receta donde tienes que encontrar la combinación correcta de ingredientes para tener una red de energía sostenible y un planeta que pueda prosperar. Si bien la energía hidroeléctrica desempeña un papel en el campo de las energías renovables, **las energías eólica y solar bien planeadas pueden ser mejores opciones para los ríos, las comunidades, las ciudades y la biodiversidad que dependen de ellos**", manifestó Thieme.

Con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible la comunidad internacional tiene el compromiso de proteger y restaurar los ríos. Para esto es necesario que los países realicen un seguimiento de la extensión y condición de los ecosistemas relacionados con el agua. Se requieren represas para la generación de energía, pero bien localizadas, eficientes y que no afecten los ríos y su biodiversidad.

**\*Con información de WWF y AFP.**

#### NOTICIAS RELACIONADAS

-  [Un río vuelve a la vida tras la remoción de una represa \(/medio-ambiente/articulo/rio-elwha-vuelve-a-la-vida-tras-la-remocion-de-una-represa/35292\)](/medio-ambiente/articulo/rio-elwha-vuelve-a-la-vida-tras-la-remocion-de-una-represa/35292)