

Minería ilegal amenaza la biodiversidad en la cuenca del río

# Nanay en peligro

La cuenca del río Nanay, que abastece de agua y vida a miles de familias en Iquitos, provincia de Maynas, región Loreto, enfrenta una crisis ecológica por la expansión de la minería ilegal. Su extraordinaria biodiversidad y sus ecosistemas únicos están en riesgo. Se plantea revalorar sus servicios ambientales y proponer soluciones sostenibles desde las propias comunidades.



**Escribe:** Dr. Luis Campos Baca, profesor principal de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, doctor en Ciencias Ambientales e investigador Renacyt

**L**a cuenca del río Nanay, uno de los afluentes más importantes del río Amazonas, representa una fuente importante de vida y recursos para la ciudad de Iquitos, provincia de Maynas, región política de Loreto, y las comunidades rurales que habitan a lo largo de sus márgenes.

Con una población urbana cercana al medio millón de personas, y más de 25 mil habitantes rurales que dependen



Foto: Juan Álvarez/Actualidad Ambiental

den directamente del río, esta cuenca de aguas negras, originadas en los bosques amazónicos, enfrenta hoy una crisis ambiental sin precedentes.

## Cuenca Nanay bajo amenaza

Con una extensión de **1.750.000 hectáreas**, la **cuenca del Nanay** no solo es fundamental para el abastecimiento de agua potable y alimentos en Iquitos, sino también un ecosistema de altísimo valor en biodiversidad. En sus zonas media y alta se han registrado 38 especies de mamíferos, 353 de aves, 43 anfibios, 111 especies de mariposas y 76 frutas nativas, así como récords mundiales en variedad de reptiles, anfibios y plantas.

Sin embargo, esta riqueza natural se encuentra gravemente amenazada por la expansión incontrolada de la **minería ilegal de oro**. A diario, **cientos de galones de combustible son transportados clandestinamente para alimentar esta actividad**, que además de evadir a las autoridades, utiliza rutas ocultas para operar en zonas remotas e inaccesibles de la cuenca.

## Contaminación con mercurio

La remoción del lecho del río para extraer oro libera metales pesados como **mercurio, plomo, arsénico y cromo**, que al entrar en contacto con el ecosistema acuático se transforman en compuestos altamente tóxicos como el metilmercurio. Este compuesto se bioacumula en los organismos vivos y entra en la cadena alimentaria, afectando gravemente la salud de la fauna y de los propios seres humanos.

## Los varillales en riesgo

Uno de los ecosistemas más frágiles y emblemáticos de esta cuenca son los bosques de **varillal** (un ecosistema endémico del Perú; es decir, no se encuentran en otra parte del planeta), desarrollados sobre las famosas "arenitas de Iquitos": suelos blancos cuarzosos, extremadamente pobres en nutrientes. Las plantas que crecen en

estos terrenos ácidos han evolucionado defensas especializadas y una adaptación singular. Su equilibrio es tan delicado que la deforestación o remoción del suelo puede significar la pérdida irreversible del ecosistema, ya que todos los nutrientes se concentran en la vegetación superficial. Recuperarlo podría tardar cientos de años.

El agua que se filtra de los varillales, libre de contaminantes y cargada de taninos naturales, es más pura incluso que el agua de lluvia. Estas condiciones convierten al Nanay en una de las principales fuentes de agua de calidad para la ciudad de Iquitos, una característica que está siendo puesta en riesgo.

## Pagos por servicios ambientales

Ante la ineficacia de las medidas actuales para frenar la minería ilegal y la destrucción del ecosistema, expertos locales proponen implementar un esquema de **Pagos por Servicios Ambientales (PSA)**. Este sistema busca que quienes se benefician del ecosistema –como los consumidores de agua en la ciudad de Iquitos– compensen económicamente a las comunidades ribereñas por conservar y restaurar el bosque, prohibiendo

prácticas como la deforestación, el uso de agroquímicos y la minería.

El enfoque PSA no solo permitiría preservar el recurso hídrico y la biodiversidad, sino que también abriría oportunidades de desarrollo económico sostenible para las comunidades rurales, muchas de las cuales dependen de actividades extractivas con altos niveles de informalidad y fluctuación estacional.

## Manos a la obra

Para llevar adelante esta propuesta se requiere la acción coordinada del Gobierno Regional de Loreto, la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana y el Ministerio del Ambiente, así como de aliados internacionales y el sector privado. La formulación de un proyecto sólido podría abrir las puertas a financiamiento mediante acuerdos climáticos globales o mecanismos de comercio justo.

La cuenca del Nanay se encuentra en una encrucijada histórica. O se continúa permitiendo su deterioro silencioso y progresivo, o se le otorga el verdadero valor que merece, reconociendo su rol estratégico en el desarrollo sostenible de Loreto y del planeta 🌱

## Servicios ambientales ignorados y subvalorados

La cuenca del río Nanay presta servicios ecosistémicos clave para el bienestar humano, muchos de los cuales siguen siendo subvalorados o invisibilizados en términos financieros. Entre ellos destacan:

- ◆ Purificación natural del agua y del aire
- ◆ Regulación de los flujos hidrológicos
- ◆ Eliminación de sustancias tóxicas
- ◆ Renovación de suelos fértiles
- ◆ Zonas de reproducción de peces migratorios
- ◆ Turismo ecológico y belleza paisajística
- ◆ Preservación de la biodiversidad
- ◆ Captura de carbono y regulación climática.

Estos servicios no solo benefician a los habitantes de la región de Loreto, sino que tienen un impacto global en la lucha contra el cambio climático 🌱