

Cuenca del Nanay contaminada por minería ilegal



Escribe: Luis Exequiel Campos Baca, doctor en Ciencias Ambientales, profesor investigador registrado en Renacyt, profesor de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP) y director de los Institutos de Investigaciones de la UNAP.

La cuenca del río Nanay, fuente de agua para más de 600.000 personas en Iquitos y soporte vital para miles de pobladores ribereños, enfrenta una grave crisis por contaminación con mercurio producto de la minería ilegal de oro. Investigaciones científicas revelan

concentraciones tóxicas de metilmercurio en peces y habitantes, superando los límites establecidos por la OMS. La situación exige medidas urgentes de salud, control ambiental y protección alimentaria para evitar daños irreversibles en la Amazonía loreтана.

La cuenca del río Nanay (Maynas, Loreto), una de las más importantes de la región amazónica, se encuentra bajo una amenaza silenciosa pero creciente: **la contaminación por mercurio producto de la minería ilegal de oro.** Esta cuenca, vital para el abastecimiento de agua potable de más de 600.000 habitantes de Iquitos y sus alrededores, y fuente de vida para más de 25.000 pobladores ribereños, enfrenta un serio riesgo ambiental y de salud pública que exige atención urgente del Estado.



▲ Madre de Dios:

Graves daños causados por la minería aurífera ilegal en los bosques y el medio ambiente.

La belleza natural y biodiversidad de la cuenca del Nanay contrastan con una realidad alarmante. Estudios recientes del **Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA)**, la **Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP)** y el **Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)** revelan un incremento significativo de la actividad **minera artesanal e ilegal que emplea mercurio para la extracción de oro**, generando altos niveles de contaminación en peces y pobladores ribereños.

El ciclo tóxico del mercurio

El mercurio, vertido a través de la minería ilegal, la quema de chacras y la escorrentía se acumula en las terrazas y el lecho del río. Allí, mediante un proceso biológico impulsado por bacterias, se transforma en metilmercurio, una forma altamente tóxica que se incorpora a la **cadena trófica acuática**. Desde el **fitoplancton hasta los peces carnívoros**, el **metilmercurio se va bioacumulando y biomagnificando**, afectando finalmente a los seres humanos que consumen estos peces contaminados.

Entre las **especies con mayores niveles de metilmercurio** figuran el **maparate, la paña, la mota y el bocón**, cuyas concentraciones superan el límite de **0.5 mg/kg establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS) para consumo humano**. En contraste, otras especies de consumo tradicional, como la **mojarra, el boquichico, la lisa o el sábalo cola roja**, presentan niveles más bajos, ofreciendo una alternativa menos riesgosa para la dieta ribereña.

Contaminación en las comunidades

Los estudios de CINCIA realizados en seis comunidades ribereñas —Mishana, Anguila, Santa María de Nanay, Diamante Azul, San Juan de Raya y San Antonio— confirman la gravedad de la exposición humana. El análisis de cabello en estas zonas arrojó concentraciones de mercurio entre 0.63 mg/kg y 27.34 mg/kg, muy

por encima del umbral de referencia de la OMS de 2.2 mg/kg.

Este alarmante nivel de contaminación se explica por el alto consumo de pescado en la región. Loreto ostenta el mayor consumo per cápita de pescado del país, con **aproximadamente 80.000 toneladas anuales extraídas de la cuenca**. Las comunidades ribereñas dependen casi exclusivamente de esta fuente de proteína, lo que agrava los efectos acumulativos del metilmercurio, especialmente en mujeres embarazadas, niños y personas mayores.

Hora de actuar

La evidencia científica es clara y contundente: **la cuenca del Nanay**

está en riesgo, y con ella, la salud de miles de personas. No se trata solo de un problema ambiental, sino de una amenaza estructural a la seguridad hídrica, alimentaria y sanitaria de una vasta región amazónica. Ignorar esta situación puede tener consecuencias irreversibles.

El Estado peruano, en sus distintos niveles, tiene el deber de actuar con decisión y compromiso, articulando esfuerzos con la academia, la sociedad civil y las comunidades. La protección del río Nanay no es solo una responsabilidad local, sino una urgencia nacional y global, en defensa de la vida, la salud y la dignidad de los pueblos amazónicos 

Propuestas desde la sociedad civil y la academia

Frente a esta crisis socioambiental, la **Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza de Loreto** —con participación activa de la UNAP, autoridades locales y organizaciones de la sociedad civil— ha propuesto una serie de medidas urgentes:

- ◆ Declarar en emergencia la cuenca del Nanay y el río Pintuyacu, tanto desde el enfoque ambiental como sanitario, asignando recursos para control, atención médica y prevención.
- ◆ Instalación de puestos de control en cabeceras de cuenca para frenar la minería ilegal y la entrada de insumos contaminantes.
- ◆ Vigilancia integral en salud y monitoreo toxicológico, con énfasis en mujeres en edad fértil, niños y ancianos.
- ◆ Campañas de comunicación intercultural para informar sobre los efectos del metilmercurio, promoviendo hábitos de consumo seguros y sostenibles.
- ◆ Promoción de seguridad alimentaria y piscicultura saludable, como alternativa a la pesca en zonas contaminadas.
- ◆ Impulso de leyes específicas y control institucional para erradicar la minería ilegal, fortalecer la gobernanza y frenar la corrupción.
- ◆ Incorporación de contenidos educativos sobre salud ambiental y riesgos del mercurio en las escuelas de la región.
- ◆ Desarrollo de proyectos productivos alternativos que generen empleo y mejoren la calidad de vida sin dañar el ecosistema 