



Foto: CINCIA

## CINCIA ACIERTA

**Existen grandes áreas de selva tropical intactas en la región amazónica de Madre de Dios y Loreto, pero la expansión descontrolada de la extracción de oro aluvial, a menudo ilegal, está afectando la salud humana y ambiental. Este proyecto busca promover la ciencia y la investigación para enfrentar y contrarrestar estas amenazas.**

La expansión de la minería aurífera aluvial ha provocado la deforestación de más de 180,000 hectáreas de bosque en Madre de Dios desde la década de 1980, contaminando paisajes y ríos con mercurio tóxico, impactando negativamente en la salud humana y ambiental. En Loreto las actividades ilegales se concentran en los cursos de agua, y estas aguas son consumidas por pueblos indígenas, rurales y la urbe de Iquitos.

El objetivo de CINCIA-ACIERTA es desarrollar la capacidad científica en las regiones amazónicas de Madre de Dios y Loreto para enfrentar y contrarrestar estas crecientes amenazas ambientales. CINCIA-ACIERTA potencia las alianzas con instituciones estadounidenses y peruanas para desarrollar soluciones transformadoras que promuevan el desarrollo sostenible, combatan la destrucción ambiental causada por la minería aurífera aluvial y mejoren la salud humana en la Amazonía peruana.

## ¿CÓMO TRABAJA EL PROYECTO?

El Centro de Innovación Científica Amazónica (CINCIA) fomenta la investigación de vanguardia para comprender los impactos de la minería de oro en Madre de Dios y Loreto, fortalece a las comunidades de investigación locales e incrementa la atención de los actores locales sobre las amenazas de la minería. CINCIA introduce y prueba soluciones innovadoras y efectivas como la reforestación y restauración de áreas mineras usando plantas nativas y biocarbón, utiliza inteligencia artificial para mejorar las imágenes de drones y satélites para evaluar mejor la degradación relacionada con la minería, y emplea drones acuáticos para mejorar la evaluación del impacto en la biodiversidad en lagos y humedales degradados por la minería de oro.

CINCIA trabaja con una red diversa de interesados dedicados a reducir los impactos de la minería de oro en la Amazonía. Esta red incluye instituciones de investigación clave en la Amazonía peruana, como la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD), la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP) y el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), junto con más de 15 instituciones públicas nacionales e internacionales y socios del sector privado, incluyendo concesionarios mineros formales y organizaciones comprometidas con la minería responsable del oro.

## RESULTADOS OBTENIDOS A LA FECHA

- Reforestó 35 hectáreas de áreas degradadas por minería, con planes de ampliar la reforestación en La Pampa a través de una alianza con el Ejército Peruano.
- Inauguró el primer laboratorio analítico de mercurio en Loreto con colaboración del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) y lanzó un importante estudio de línea base de dos años para medir la contaminación por mercurio en tres cuencas clave del norte de la Amazonía peruana.
- Introdujo herramientas innovadoras para mejorar la evaluación del impacto de la minería en ríos y lagos amazónicos, como el uso de eDNA para evaluaciones rápidas de biodiversidad y drones acuáticos en antiguos sitios mineros para la evaluación y monitoreo de cuerpos de agua.
- Estableció Acierta Amazónica, un programa de becas para estudiantes universitarios en Madre de Dios y Loreto, para estimular la investigación en restauración ecológica y contaminación por mercurio en la Amazonía.
- Capacitó a más de 800 personas y sensibilizó a más de 1800 sobre los impactos ambientales de

la minería de oro, métodos de reforestación, uso de biochar para la recuperación del suelo y amenazas de exposición al mercurio.

- Generó 20 publicaciones científicas, 18 resúmenes de investigación y notas técnicas, destacándose en 928 notas en medios nacionales e internacionales.

## **INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

**IMPLEMENTADOR:** Wake Forest University

**DURACIÓN:** 1 de junio 2021 – 31 de mayo 2026

**FINANCIAMIENTO DE USAID:** \$8.8 millones

**UBICACIÓN:** Regiones de Lima, Loreto y Madre de Dios

**COORDINADOR:** Dino Delgado

**TELÉFONO:** (+51) 998 605 032

**CORREO ELECTRÓNICO:** [didelgado@usaid.gov](mailto:didelgado@usaid.gov)