

AMAZONIA: Agua, Oro y Mercurio

Claudia M. Vega Ruiz Ms PhD

Coordinadora del Progarma De Mercurio



JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS





Bosque Tropical Lluvioso Amazonico

Bacia Amazonica es 2 veces el tamaño de india.

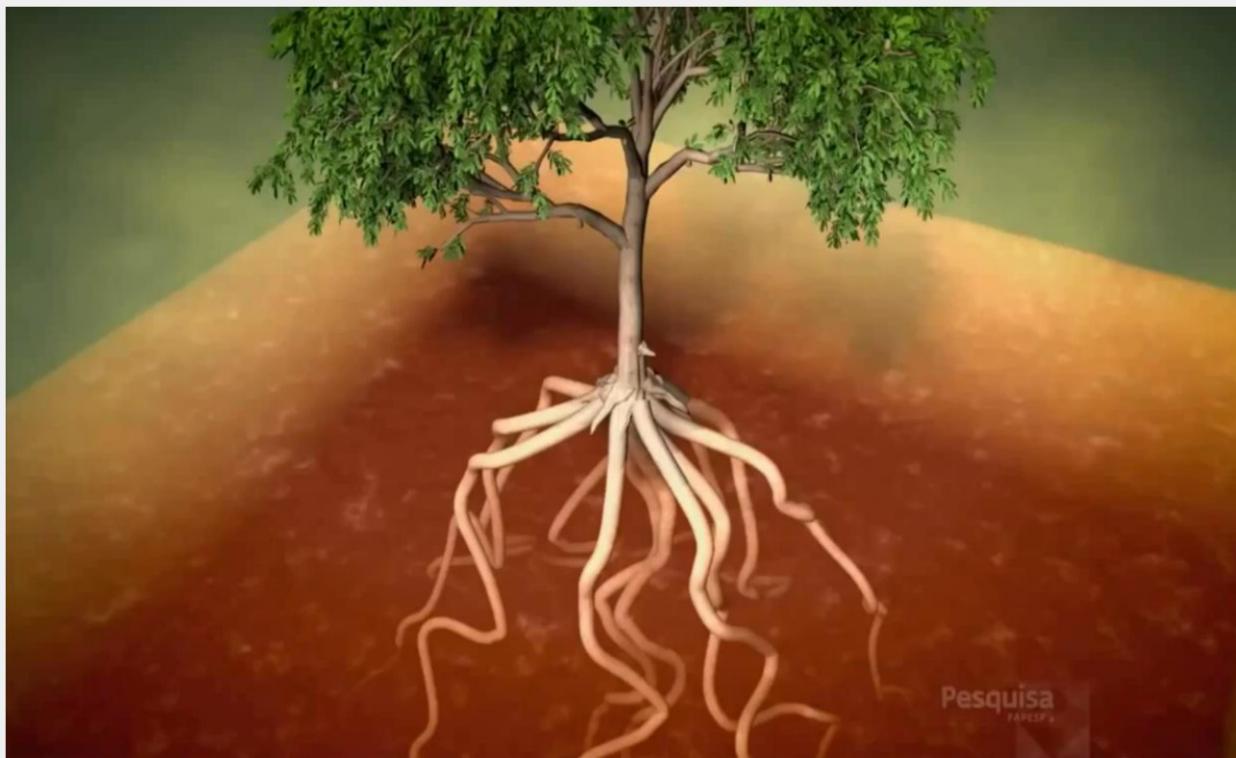
Es casa de 10% de las especies conocidas en el mundo

Contiene 20% del agua dulce del planeta

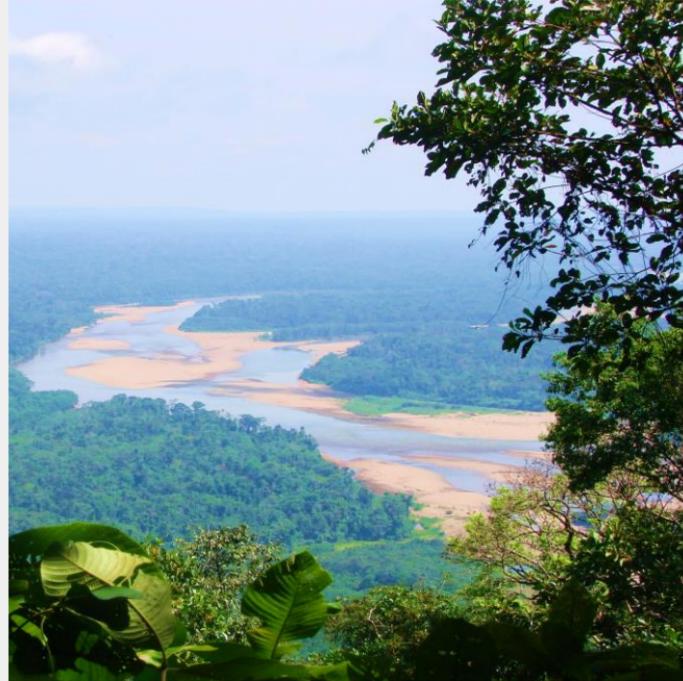


Agua – Ríos voladores









MADRE DE DIOS “Capital de la Biodiversidad”

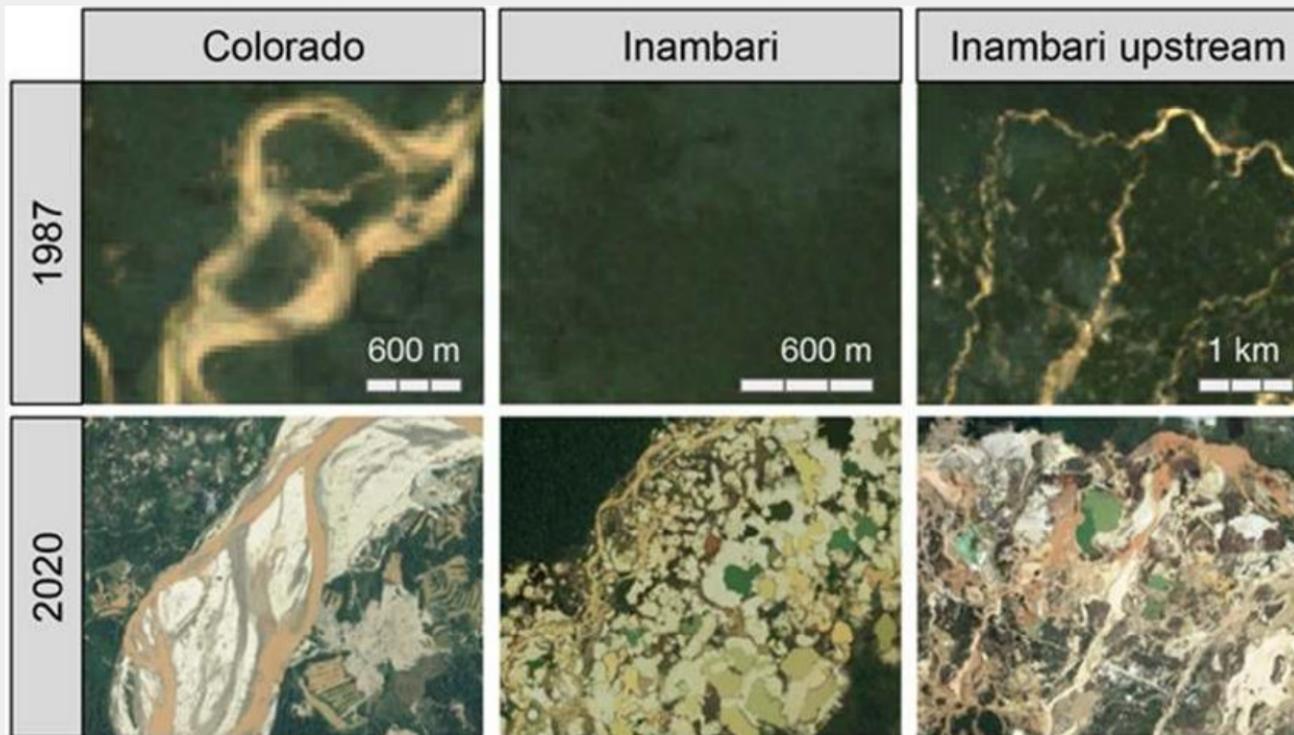




Minería de oro artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) en Madre de Dios

Deforestó : 137,000 ha

Altera los Rios













Minería de oro artesanal y de
pequeña escala (MAPE)
en Madre de Dios

Libera
aproximadamente
181 ton mercurio/año

fuelle: *Artisanal Gold Council 2018*

Evaluando mercurio en el aire



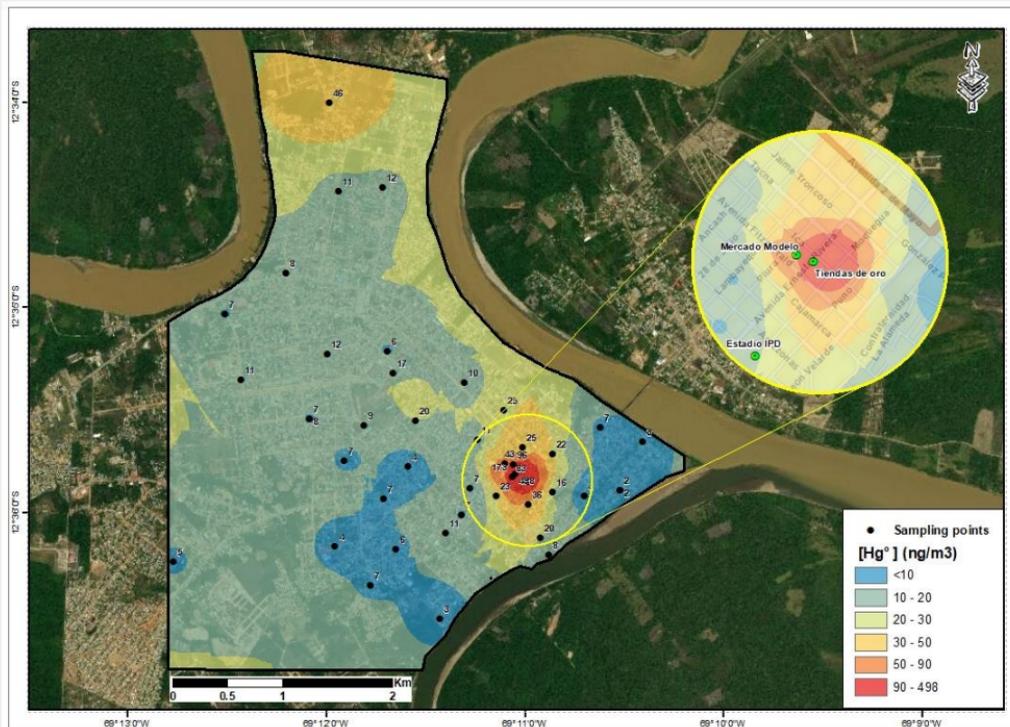
Passive Mercury Air Sampler

- No se necesita electricidad
- Bajo costo
- Facil de usar
- Sorbent analizado en LAMQA



En colaboración con

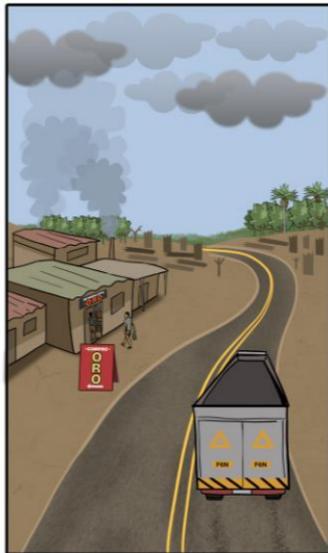
Mercurio en aire en Puerto Maldonado



Emisión de mercurio a la atmósfera de Madre de Dios



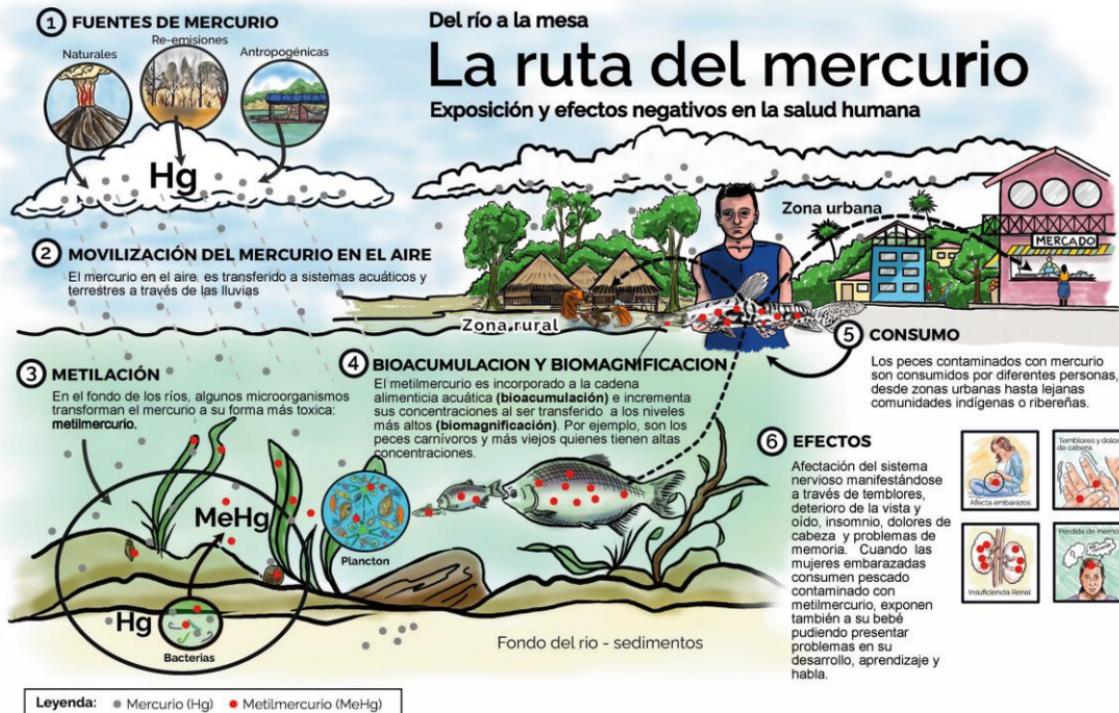
93% emitido por
tiendas de oro



67% emitido en pueblos
mineros en la Carretera
interoceánica

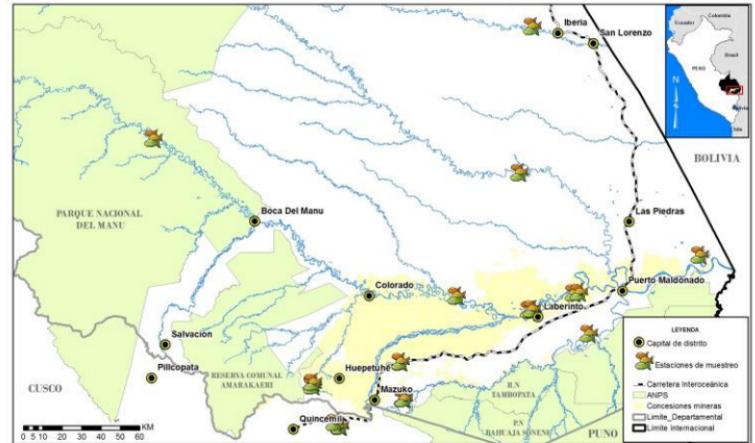


75% se deposita en bosque
cercanos a la minería

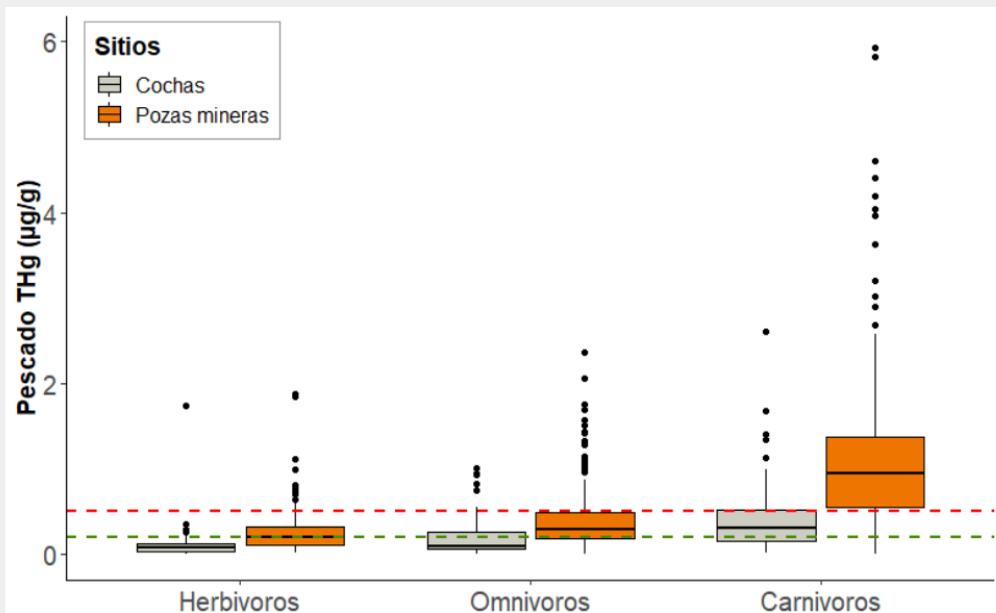




Estudio de la Distribución de Mercurio en Madre de Dios



Mercurio en peces: Lagos vs Pozas Mineras



Diferencia significativa en la concentración de mercurio entre cochas y pozas mineras en todos los niveles troficos (N=1158)

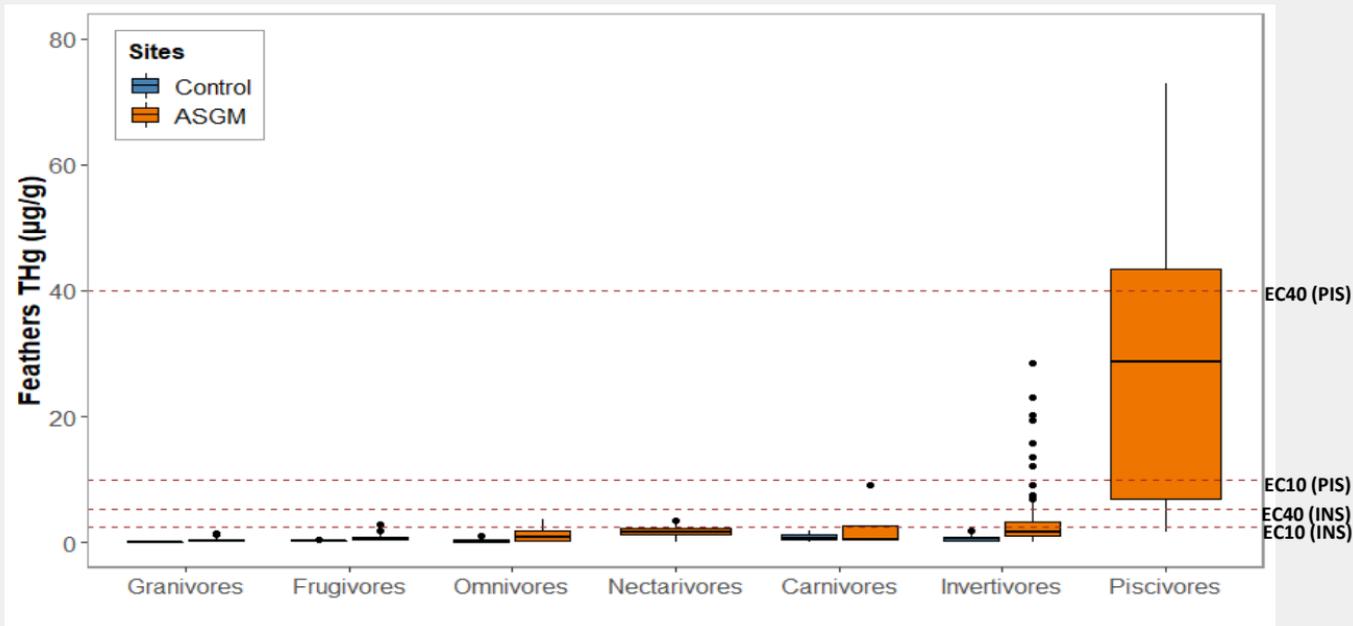
El ciclo del mercurio

Hg en pozas mineras

Transferencia de mercurio en la vida silvestre



Mercurio en Aves : Cochass vrs Pozas mineras

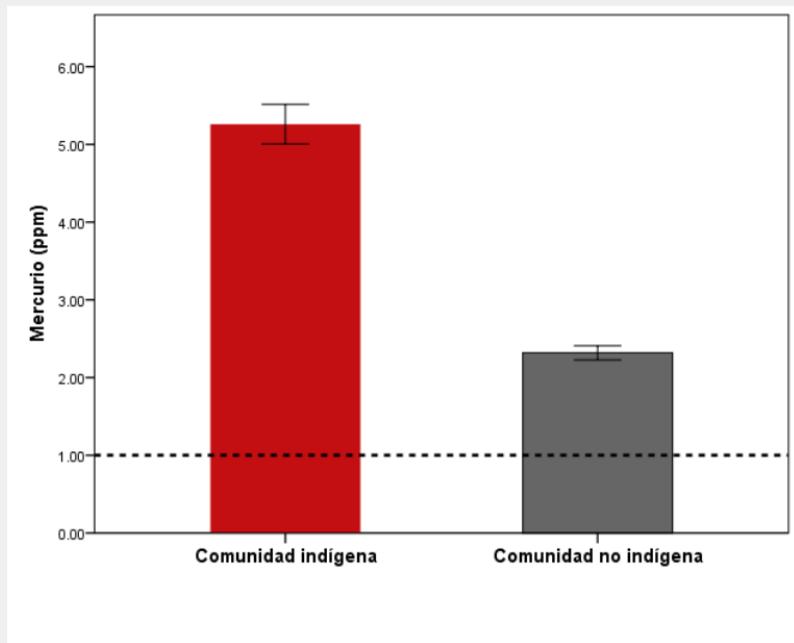


Exposición de Mercurio en Humanos

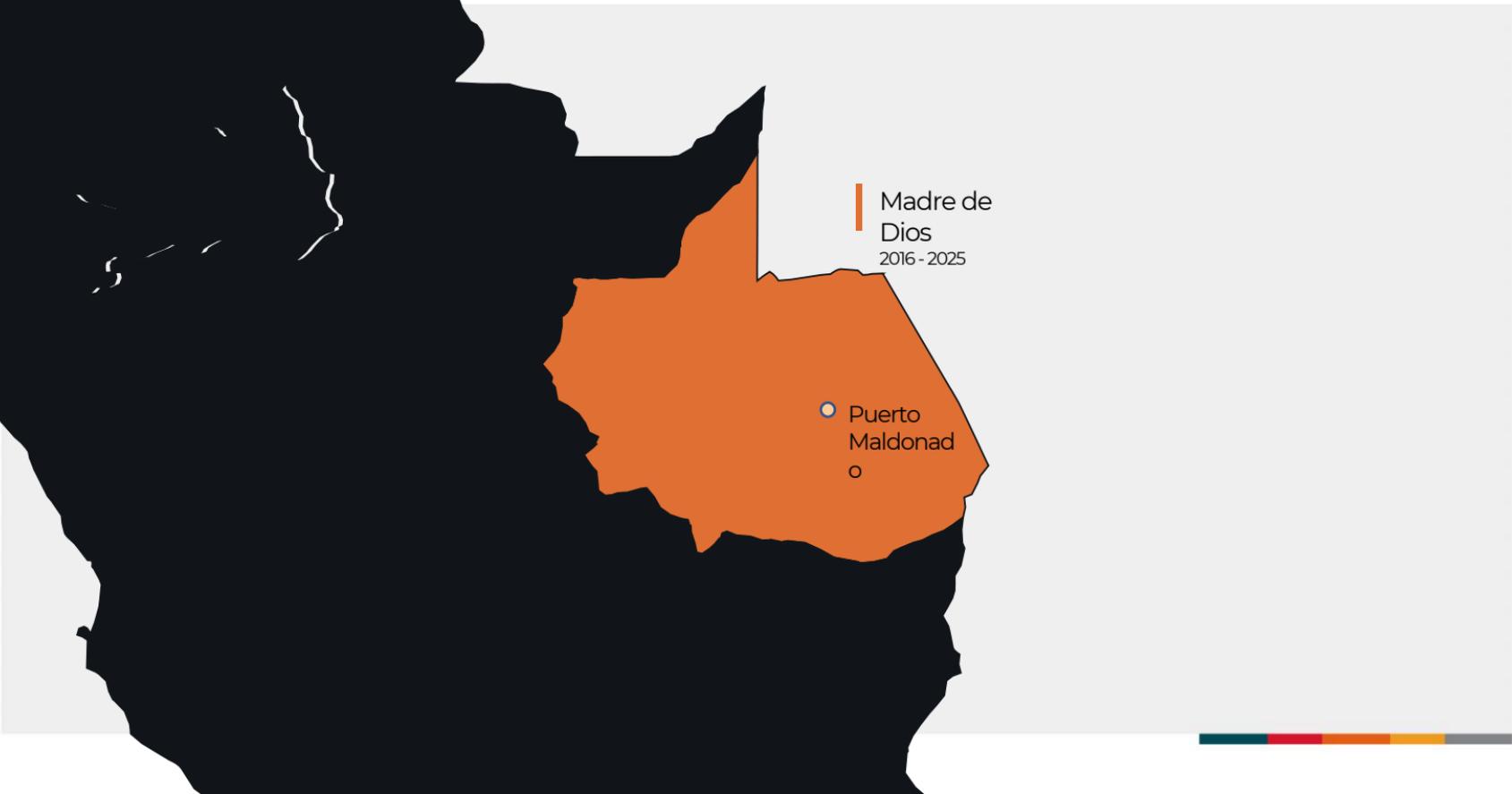


Las Poblaciones Amazónicas tiene uno de los más altos consumos de pescado en el mundo

Mercúrio (cabello) en la población de Madre de Dios



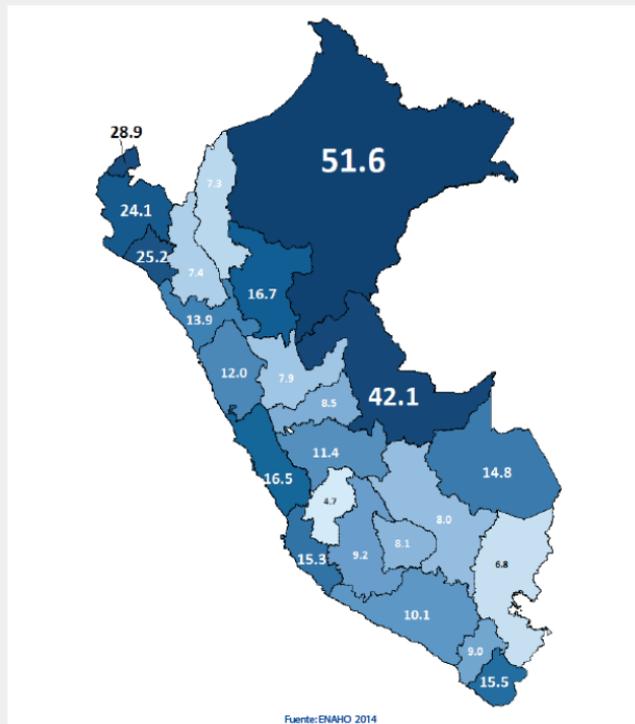








Consumo anual
per cápita de
productos
Hidrobiológicos
en el Perú





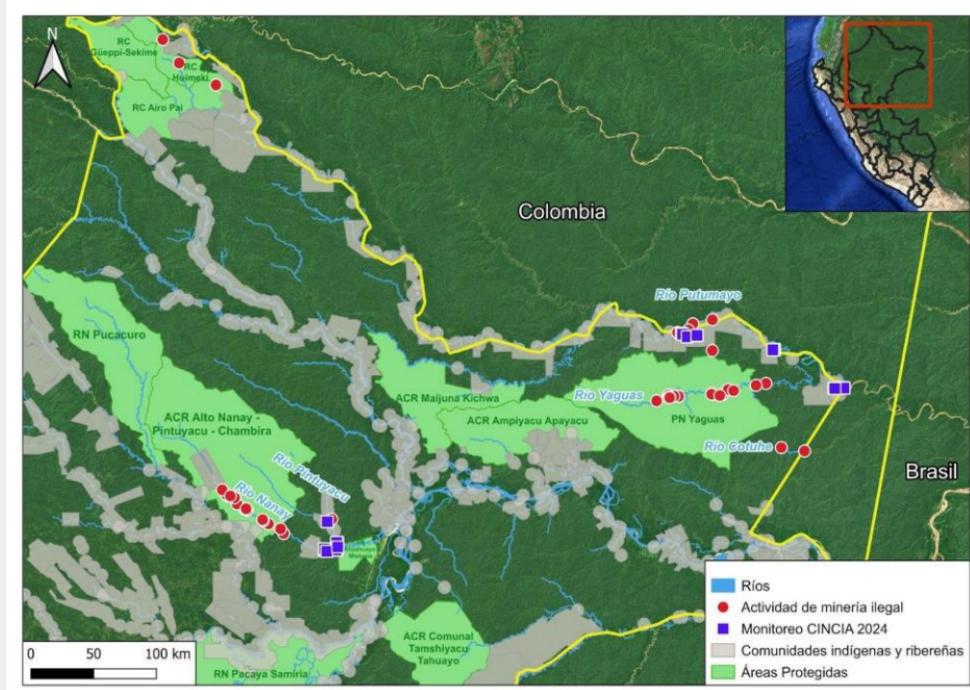


Evaluación de Exposición de Mercurio en Comunidades Ribereñas en el Departamento de Loreto

Estudio de Línea Base

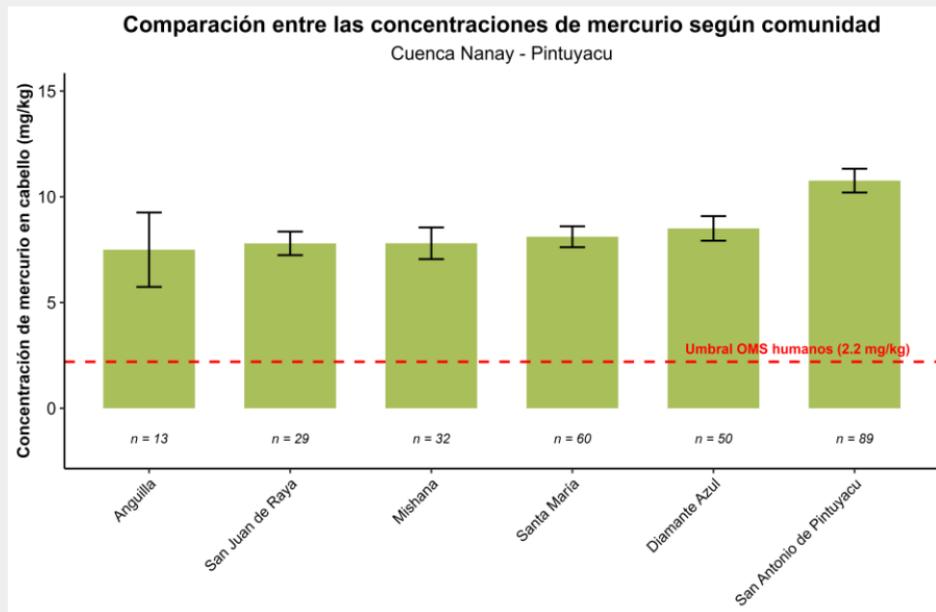


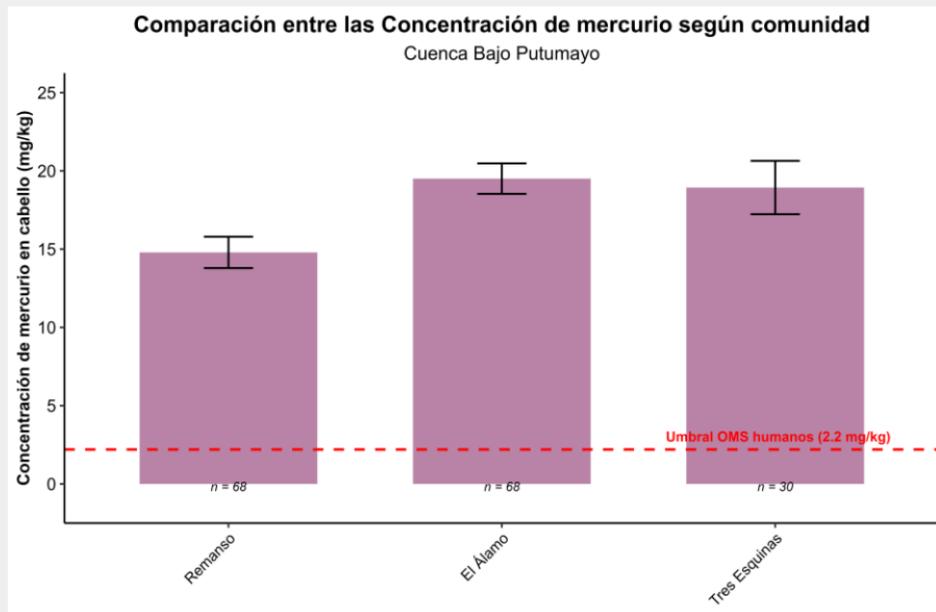
Áreas de Estudio



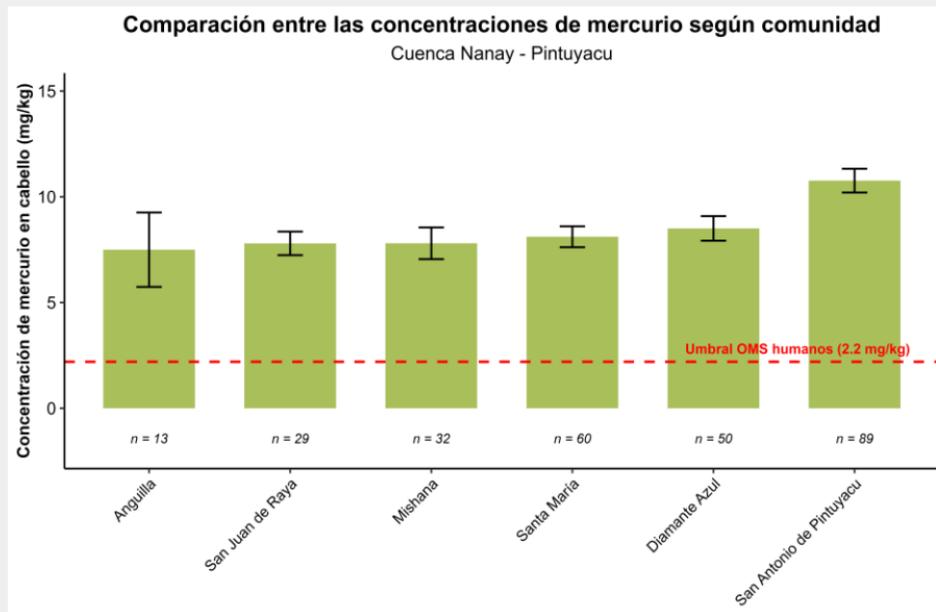
Metodología de Estudio

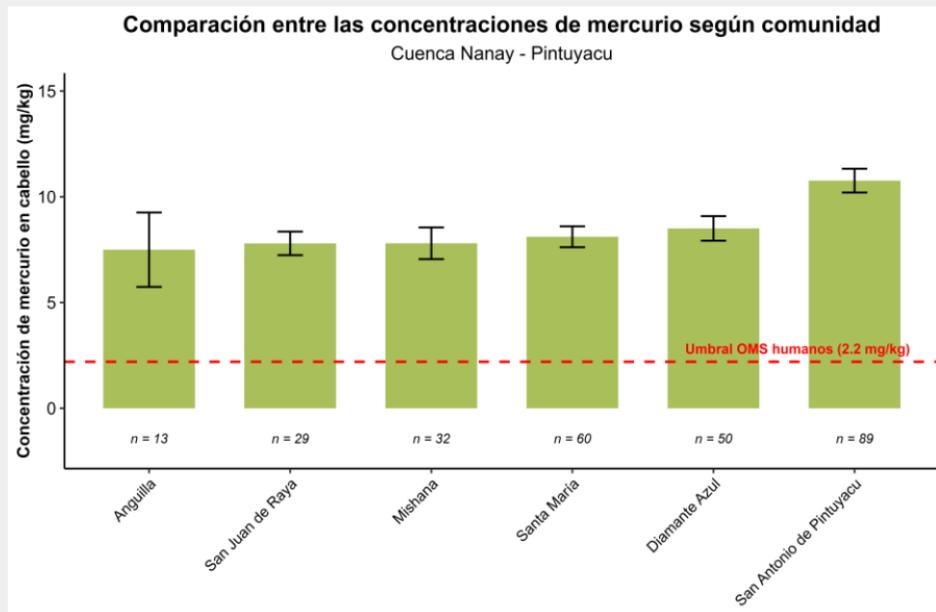










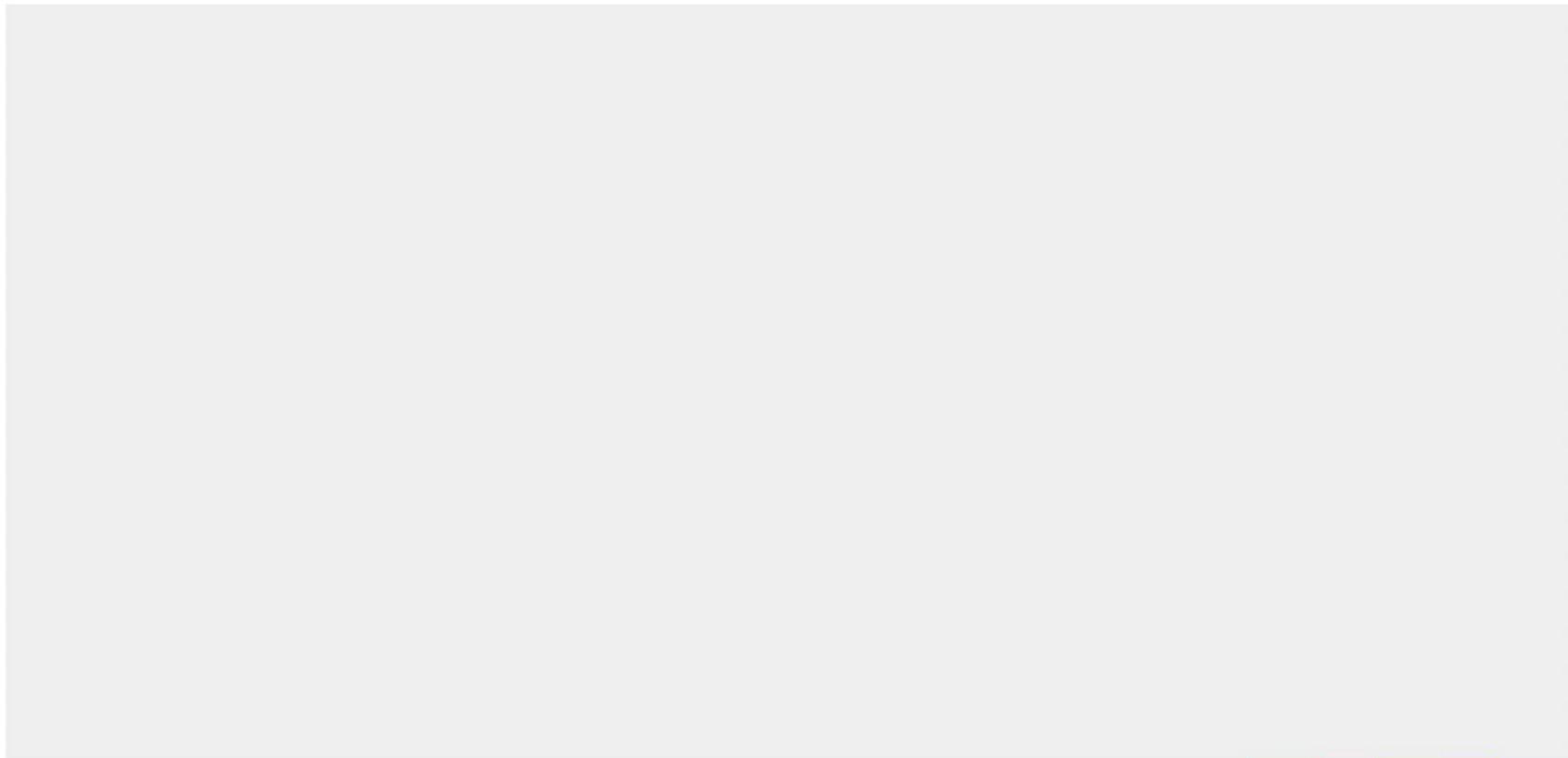














JUNTOS POR MÁS
OPORTUNIDADES Y
BIENESTAR PARA TODOS



**INSTITUTO
DE INGENIEROS
DE MINAS
DEL PERÚ**

