

ESTRATEGIA DE INTERVENCION EN EL CONSUMO DE PESCADO EN COMUNIDADES INDIGENAS

Claudia Maribel Vega PhD, MSc
Coordiadora del Programa de Mercurio
Centro de Innovación Científica Amazonica
Wake Forest University
vegacm@wfu.edu



Minería artesanal en Madre de Dios

Deforestó >115,000 ha

180,000 campos de football

Fuente: CINCIA y MAAP

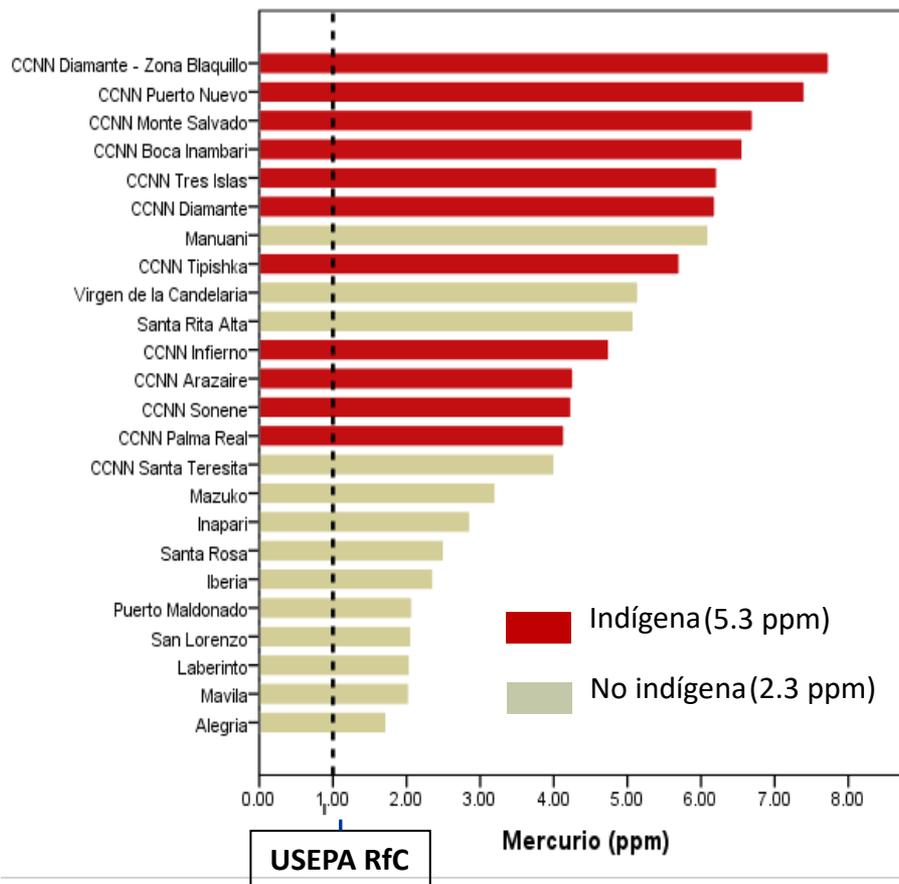
A close-up photograph of a person's hands. The person is wearing a light-colored, textured shirt. They are holding a dark, shallow bowl in their left hand and pouring a white, milky liquid into a small, white, cylindrical container held in their right hand. The liquid is dripping from the bottom of the container. The background is blurred, showing what appears to be an outdoor setting with greenery and a body of water.

Minería de oro artesanal

Libera
aproximadamente
180 ton mercurio/año

fuelle: *Artisanal Gold Council 2018*

Promedio de la concentración de mercurio en cabello de la población de Madre de Dios

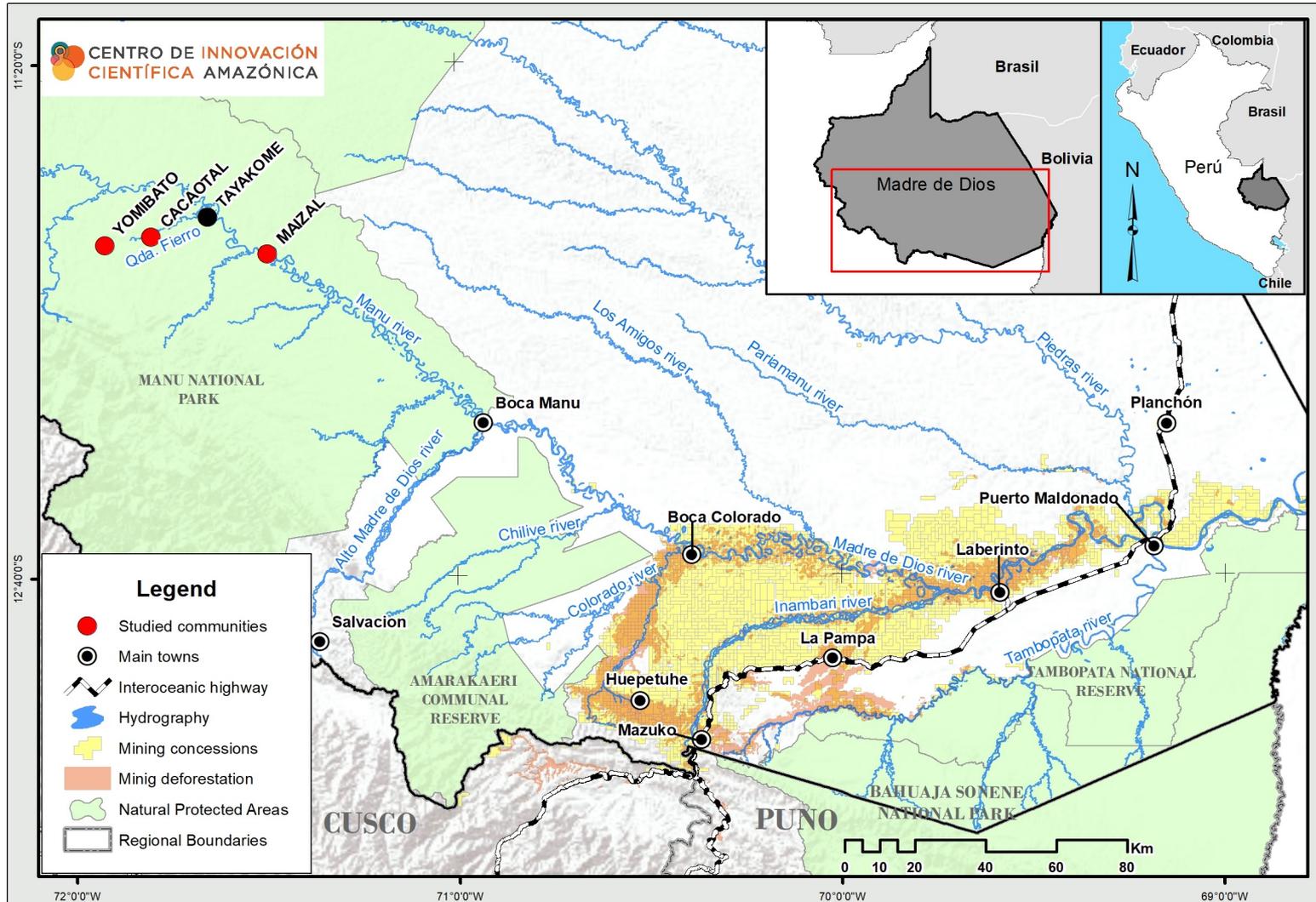


- Las comunidades indígenas fue 5 veces mas que el nivel de referencia de USEPA
- Las comunidades indígenas presentaron más del doble de la presentación de las comunidades no indígenas

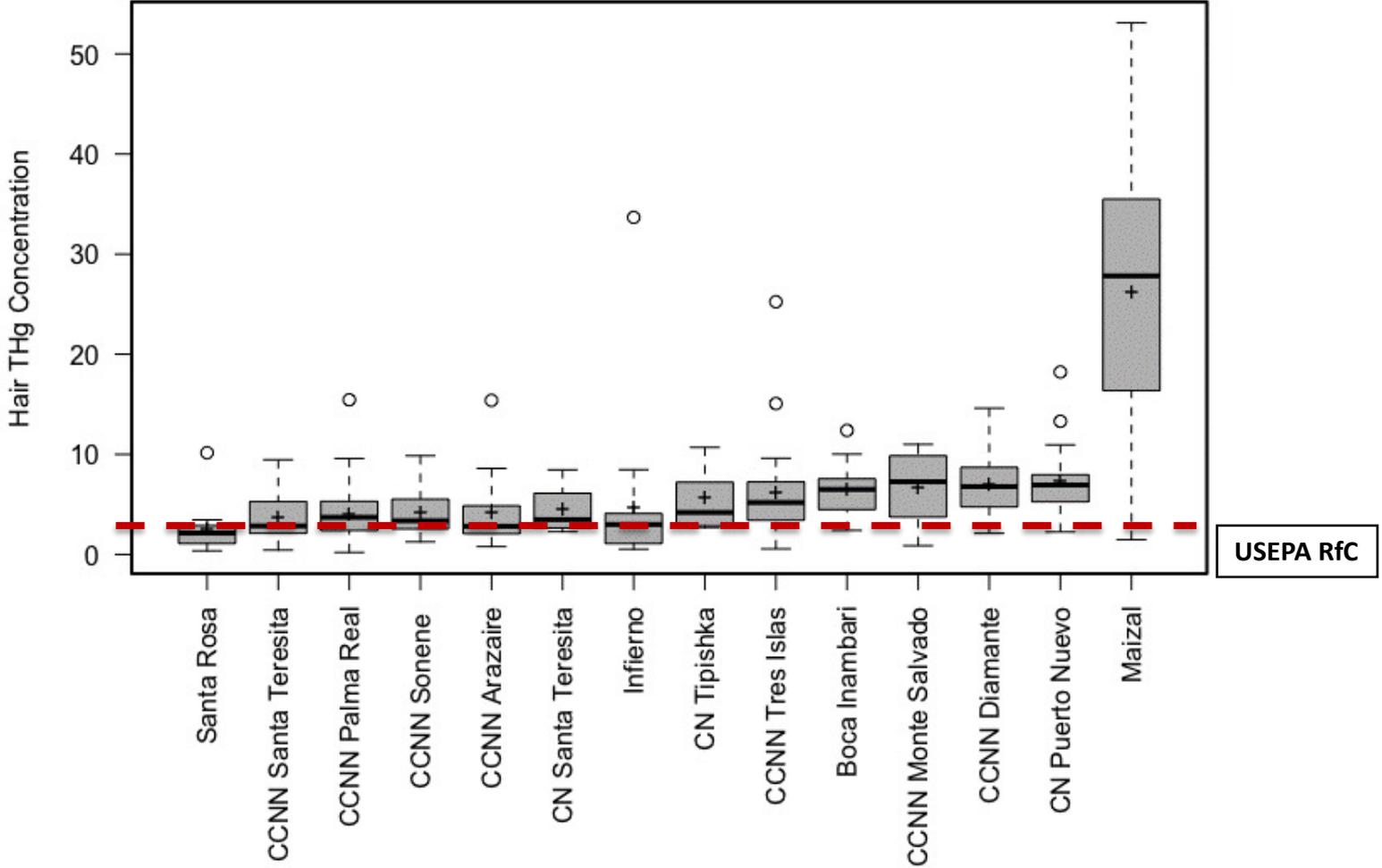
A woman with dark hair, wearing a light-colored, textured shawl, is kneeling on a woven mat on the ground. She is focused on weaving a piece of fabric on a traditional loom. The loom is set up on the ground, and she is using a long, thin wooden beam to hold the threads in place. The background shows a traditional thatched hut with a roof made of dried palm fronds or similar natural materials. The walls of the hut are made of woven reeds or bamboo. The ground is dry and dusty.

7 de las 10
comunidades con los
niveles más elevados son
indigenas

Evaluación de Hg en Comunidades indígenas incluyendo Parque Nacional Manu

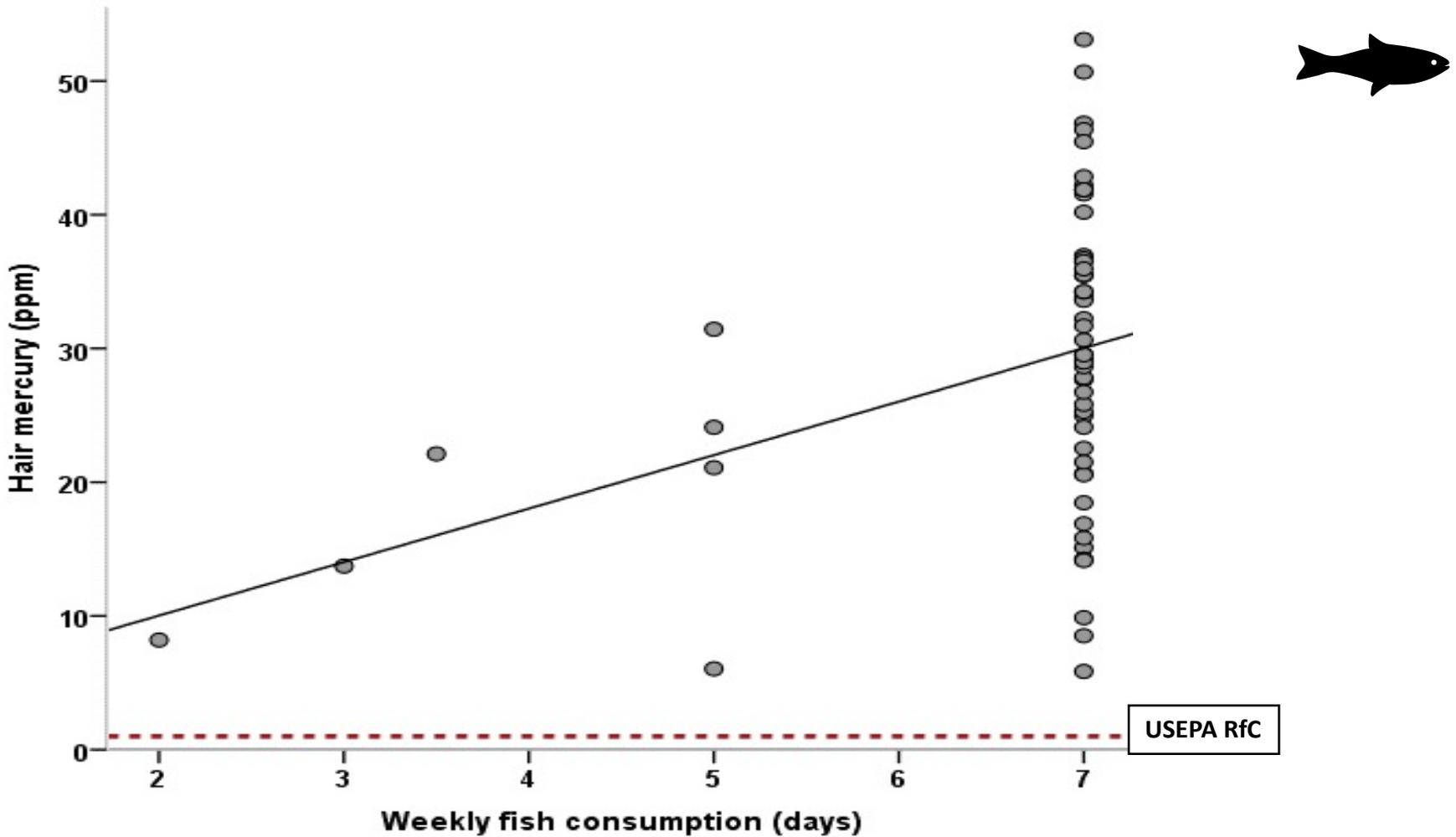


Concentraciones de mercurio en el cabello de comunidades indígenas en Madre de Dios hasta 2014



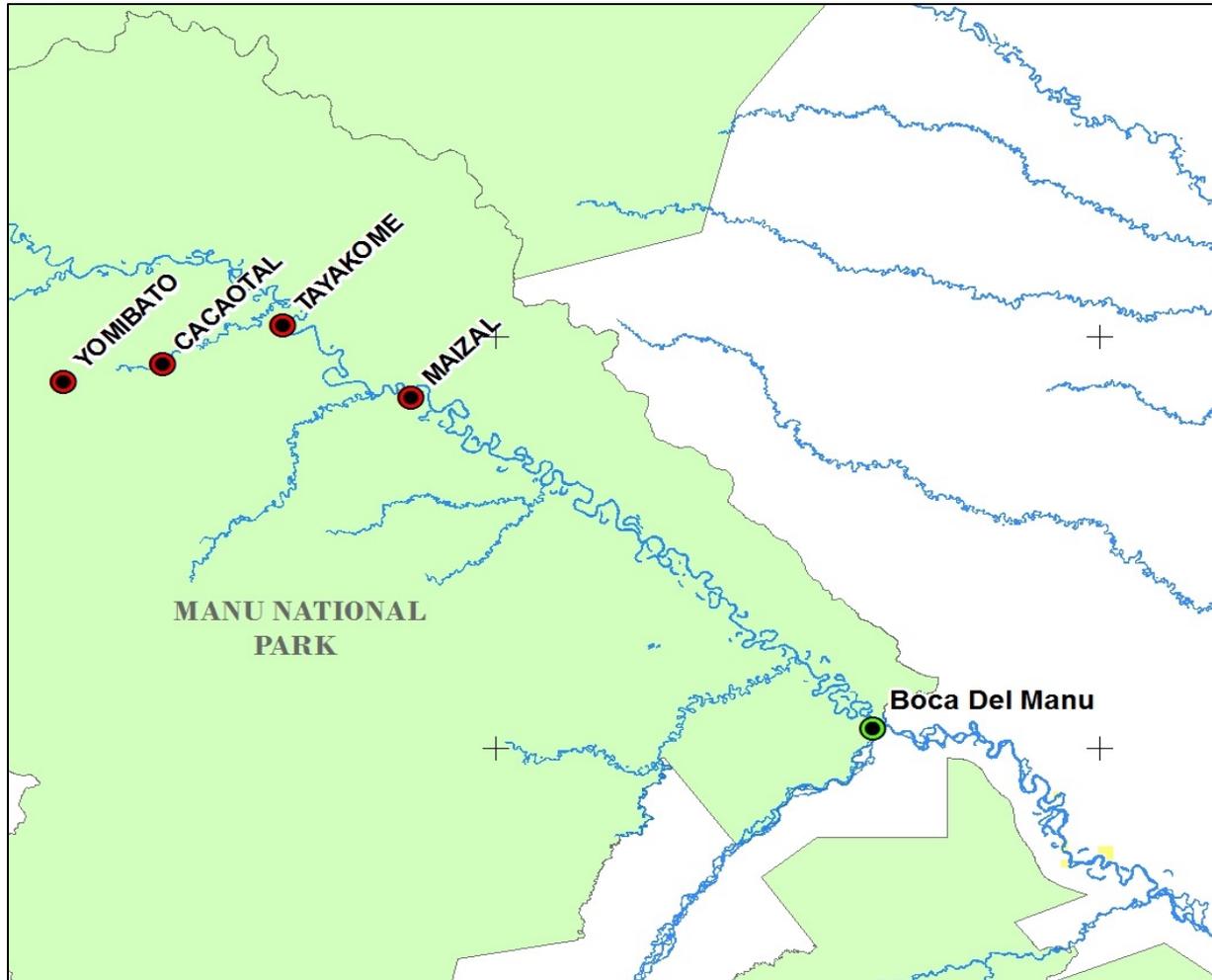
USEPA RfC

Niveles de mercurio están relacionados con consumo de pescado



Correlación significativa

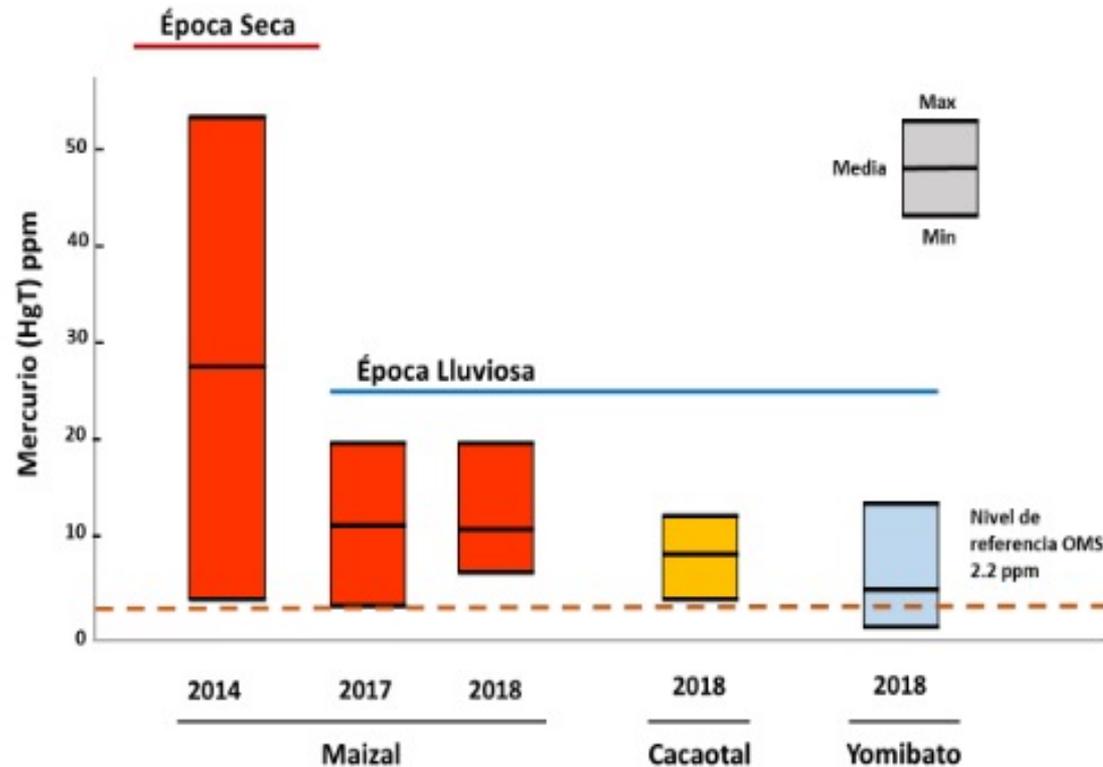
Evaluación de Hg en Comunidades indígenas Parque Nacional Manu – Julio 2018



Expedición al Parque Nacional Manu -Julio 2018



Niveles de Mercurio en Comunidades Nativas en Parque Nacional Manu



Comparación de los niveles de mercurio en cabello de las comunidades estudiadas en el Parque Nacional Manu entre los años 2014, 2017 y 2018.

En 2018 se registró una diferencia significativa entre las concentraciones de Hg en cabello de las comunidades estudiadas. Los altos niveles de mercurio en la comunidad maizal pueden deberse a que pescan grandes bagres en el río Manu.

Algunos resultados de Salud

- Desnutrición aguda y crónica infantil esta alrededor de 40% en las comunidades estudiadas.
- Anemia infantil: prevalencia de 75%.
- Para la determinación de los efectos neurológicos, todavía estamos trabajando en la validación de la sensibilidad de la herramienta usada

Conclusiones

- No conocemos la fuente de mercurio en peces, natural? Antropogenica?
- La dieta es el principal factor en la exposición al mercurio en las comunidades indígenas
- **Que impacto tiene un cambio de dieta en una comunidad indígena?**

Qué hacer con esta
información?

Elaborar material de comunicación

Estos videos fueron un producto generado del estudio de mercurio en el Parque Nacional del Manu para la comunicación de los resultados a las comunidades nativas.

Episodio 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=xqGSpDIXXpl>

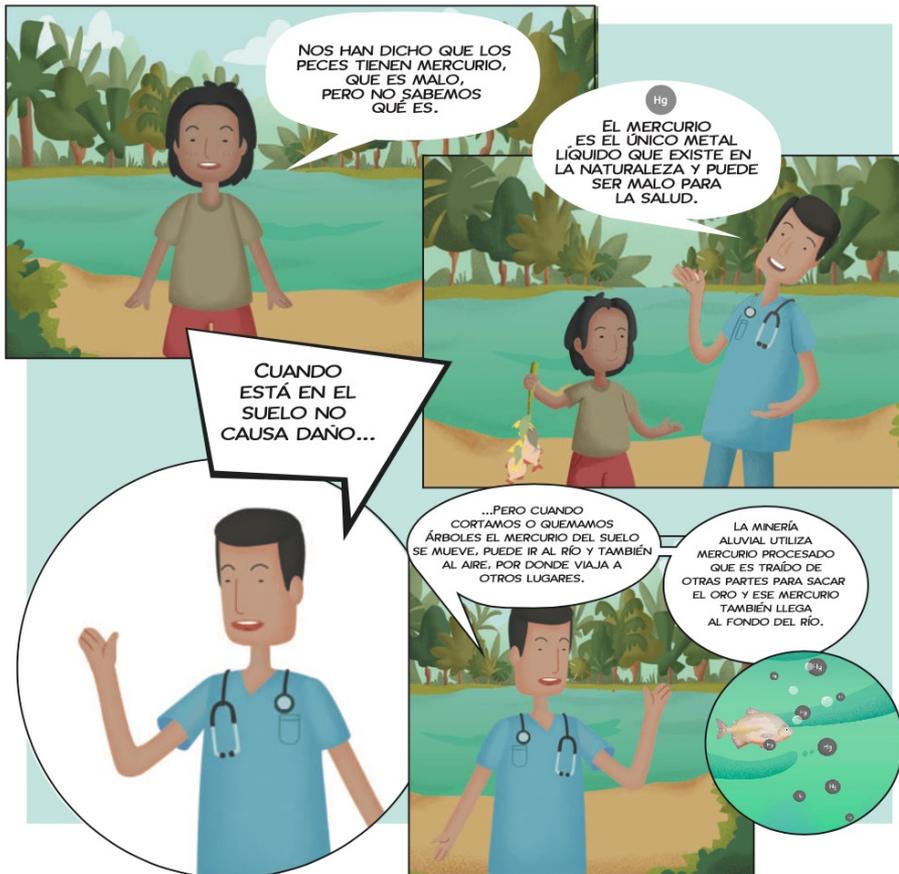
Episodio 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=IOStdvXwYRg>

Episodio 3:

<https://www.youtube.com/watch?v=o0TXGDwmjTw>

Contar la historia para las comunidades



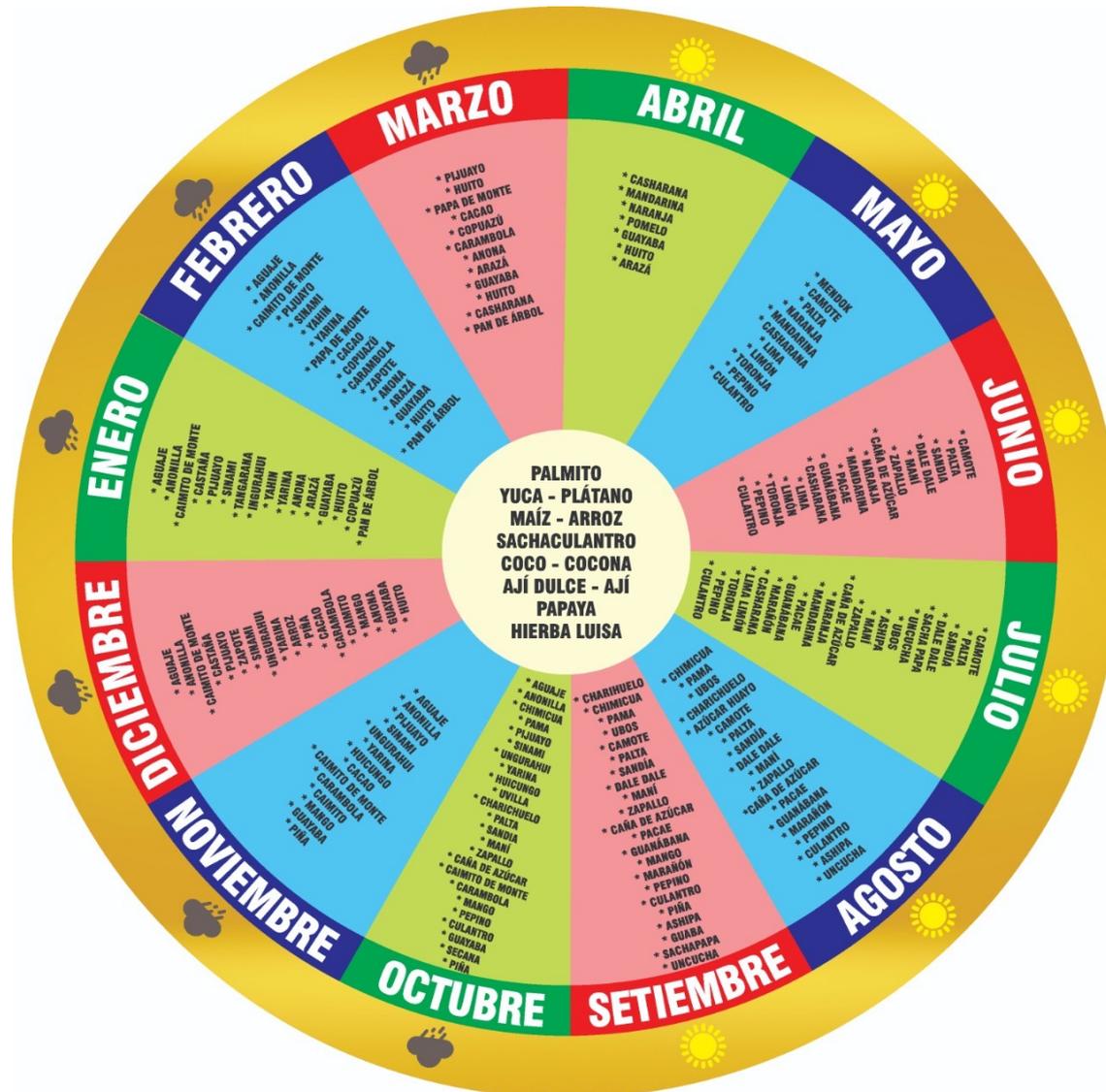
Encuentro de mujeres indígenas por la seguridad alimentaria



Conociendo Saberes y Aromas Matsigenkas



Información generada en los encuentros



Información generada en los encuentros

La estrategia fue presentada en una conferencia de Educación Ambiental en el 2019.

Fue construida con y por la comunidad.

Actualmente se están capacitando a una agente comunitario para que pueda multiplicar el mensaje en las comunidad de Tayakome

Se intenta reforzar y rescatar la dieta tradicional con los recursos presentes en el parque.

También se están trabajando huertos caseros con las escuelas de la comunidad.

En el saber de nuestros ancestros y la diversidad de nuestros bosques está nuestra seguridad alimentaria y si seleccionamos un "pescado seguro" aminoramos el riesgo de exposición al mercurio.

Mujeres indígenas de Madre de Dios: Enfrentando problemas ambientales mediante la recuperación del saber alimentario ancestral

Torres, Marta¹; Gálvez Duarand, C²; Acho, C³; Bontemps, K²; Racua, V²; Racua, M²; Tijé, Marcia³.
¹Centro de Innovación Científica Amazónica - CINCIA, ²Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes - FENAMAD ³Oficina Desconcentrada de Cultura de Madre de Dios - Ministerio de Cultura

Introducción Madre de Dios capital de la biodiversidad del Perú, reúne 7 pueblos indígenas (Yine, Harakbut, Ese Eja, Matsigenka, Shipibo, Amawaka, Kichwa runa) organizados en 37 comunidades y representados por la Federación Nativa del Río Madre de Dios y Afluentes. La iniciativa tiene como objetivo mejorar la seguridad alimentaria a través de la recuperación de productos alimenticios de uso ancestral y de disponibilidad en el territorio, para diversificar la dieta y enfrentar los efectos del cambio climático, así como los problemas de contaminación de la principal fuente de proteínas, el pescado.

Problemática Pérdida de conocimientos ancestrales y prácticas alimenticias inadecuadas afectan la seguridad alimentaria y la salud en la población indígena. Sumado a esto, estudios realizados por Carnegie Mercury Project - 2013, mostraron alto nivel de mercurio en niños y adultos en las comunidades indígenas. Varias especies de pescado, alimento indispensable en la dieta del poblador indígena, presentan niveles de mercurio por encima del valor de referencia (CINCIA - 2019). La dieta monótona, alto consumo de pescado y la pérdida de los cultivos tradicionales incrementan el riesgo de exposición al metal pesado.

Metodología Se generaron encuentros entre mujeres líderes de los 7 pueblos indígenas de Madre de Dios para identificar: alimentos consumidos ancestralmente, alimentos disponibles y temporalidad. También se identificaron que alimentos se están perdiendo y las posibles razones de la pérdida. Con la información obtenida se ha construido una primera aproximación de calendario de disponibilidad de productos alimenticios de uso ancestral de los pueblos indígenas y combinaciones de alimentos que promueven una dieta que aminora el riesgo de exposición al mercurio.

En las reuniones, hemos identificamos 91 especies vegetales silvestres y de crianza y 56 especies entre animales e insectos que forman parte de nuestra dieta ancestral.

Recuperar semillas importantes para nuestras culturas: dale dale, sachapapa morada, ashpa, uncucha, camote morado, que se están perdiendo al ser sustituidos por otros alimentos procesados.

"El cambio climático nos afecta en la actividad en las chacras y a los cultivos que sembramos. No se reconocen bien las estaciones de verano o invierno"

En las instituciones educativas, se debe enseñar a los niños y jóvenes la diversidad de recursos y alimentos que producen nuestros bosques, para que los valoren y manejen sosteniblemente.

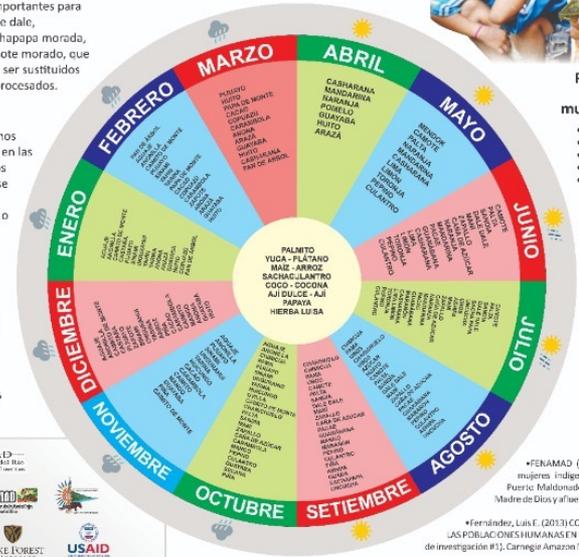
Hablan las líderes indígenas...



Pescado seguro para las niñas, niños y mujeres embarazadas.

- Bocachico
- Carachama
- Gamitana
- Paco
- Pacotana
- Palometa
- Piro
- Sardina
- Tilapia
- Yahuarachi

Pueden ser consumidos diariamente por todos los miembros de la familia. Son pescados pequeños, generalmente con escamas, viven en el fondo del río o lago, comen frutas y hierbas del agua. Buenos para la salud, ayudan al crecimiento de los niños. Prepáralos sancochados, asados, a la hola, en paca, como mas te guste.





Spesifikasi

- 1. Jenis
- 2. Jumlah
- 3. Lokasi
- 4. Waktu
- 5. Biaya
- 6. Cara
- 7. Tujuan
- 8. Sasaran
- 9. Mekanisme
- 10. Indikator
- 11. Monev
- 12. Pelaporan
- 13. Akuntabilitas
- 14. Transparansi
- 15. Partisipatif
- 16. Berkeadilan
- 17. Berkesinambungan
- 18. Berdaya Unggul
- 19. Berkeadilan
- 20. Berkeadilan

1. Jenis

2. Jumlah

3. Lokasi

4. Waktu

5. Biaya

6. Cara

7. Tujuan

8. Sasaran

9. Mekanisme

10. Indikator

11. Monev

12. Pelaporan

13. Akuntabilitas

14. Transparansi

15. Partisipatif

16. Berkeadilan

17. Berkesinambungan

18. Berdaya Unggul

19. Berkeadilan

20. Berkeadilan



Familia 1

- Yuca
- Maiz
- Platano
- Caña
- Papa
- Frejol
- Arroz
- Maiz Cedo
- Platano "ehinicha"
- Sachapapa
- Camote
- Huncucha
- Shirina
- Mango
- Paquae
- Pifayo
- Naranja
- Piña
- dulce monte
- limón
- Shapaja "Yoro"
- Sopo
- barbasco
- chirimoya
- Palta
- Aji
- Caimito

Familia 2

- Yuca
- uncucha
- Caña
- Platano
- Coro
- Piña
- Palta
- dale dale
- dulce monte
- aguaje
- Hunguque
- Chari "uncucher"
- Ashipaq





JESUS

RICARDO

FIDEL

DIANA

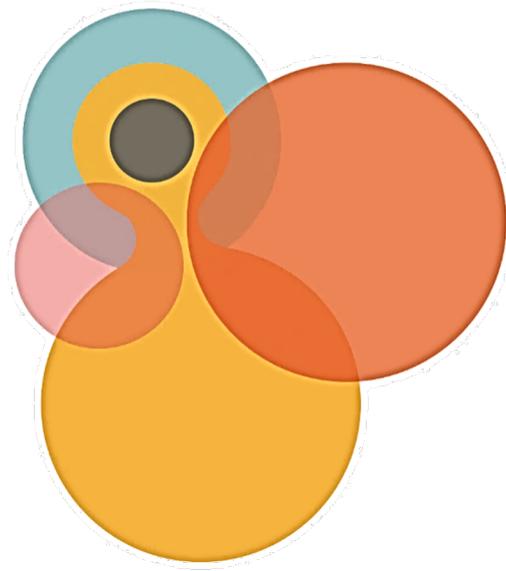
CHAME

CHAME

DIANA

DIANA

Nothing is Death



CENTRO DE INNOVACIÓN
CIENTÍFICA AMAZÓNICA

CINCA, es una alianza entre la Universidad de Wake Forest y USAID.



este es un trabajo conjunto con:

