



Igualdad de género en las Convenciones BRS

Carmen Capriles (Reacción Climática)

Sascha Gabizon (WECF)

Buenos Aires, 13 de abril del 2023



**Mediterranean
Action Plan**
Barcelona
Convention



MedWaves
the UNEP/MAP Regional
Activity Centre for SCP



**BASEL / ROTTERDAM / STOCKHOLM
CONVENTIONS**



Estudio de Caso: El Alcance de Género dentro de las Convenciones BRS en Bolivia

- WECF - Reacción Climática
- Abril, 2023





Metodología

- ❑ El estudio de alcance buscó responder tres preguntas clave:
 - ❑ ¿De qué manera la salud de las mujeres y los hombres se ve afectada de manera diferente por los productos químicos y desechos peligrosos?
 - ❑ ¿Cómo influyen las ocupaciones y funciones de mujeres y hombres en el hogar y en el trabajo en su exposición a productos químicos y desechos peligrosos?
 - ❑ ¿Qué mejores prácticas existen con liderazgo de mujeres y hombres para sustituir y eliminar productos químicos y desechos peligrosos?





Metodología

- Visitas sobre el terreno
 - Mercurio
 - San Buenaventura, La Paz (Parque Nacional Madidi)
 - Guanay, La Paz
 - COP
 - Alpacoma, La Paz (Plásticos, desechos y desechos tóxicos)
 - Huajchilla, La Paz (Plaguicidas)
 - Residuos electrónicos
 - Visita a los talleres (REEE – Reciclaton, Kiosko Verde- Camara Nacional de Industria) Municipio de La Paz
- Estudio de escritorio: El estudio de escritorio tiene como objetivo dar un marco a la investigación al saber qué tipo de información está disponible y qué tipo de información se necesita para trabajar hacia la implementación de las Convenciones RSB y M, así como para contrastar los compromisos reales de los países con lo que ha ocurrido sobre el terreno.
- Entrevista con otras partes interesadas clave



Issues of Concern

- COP en la agricultura
- COPs de Residuos, E-Waste
- Nuevos COP en productos
- Amianto crisotilo
- minería de litio
- Mercurio





Plan de Acción en Género - BRE

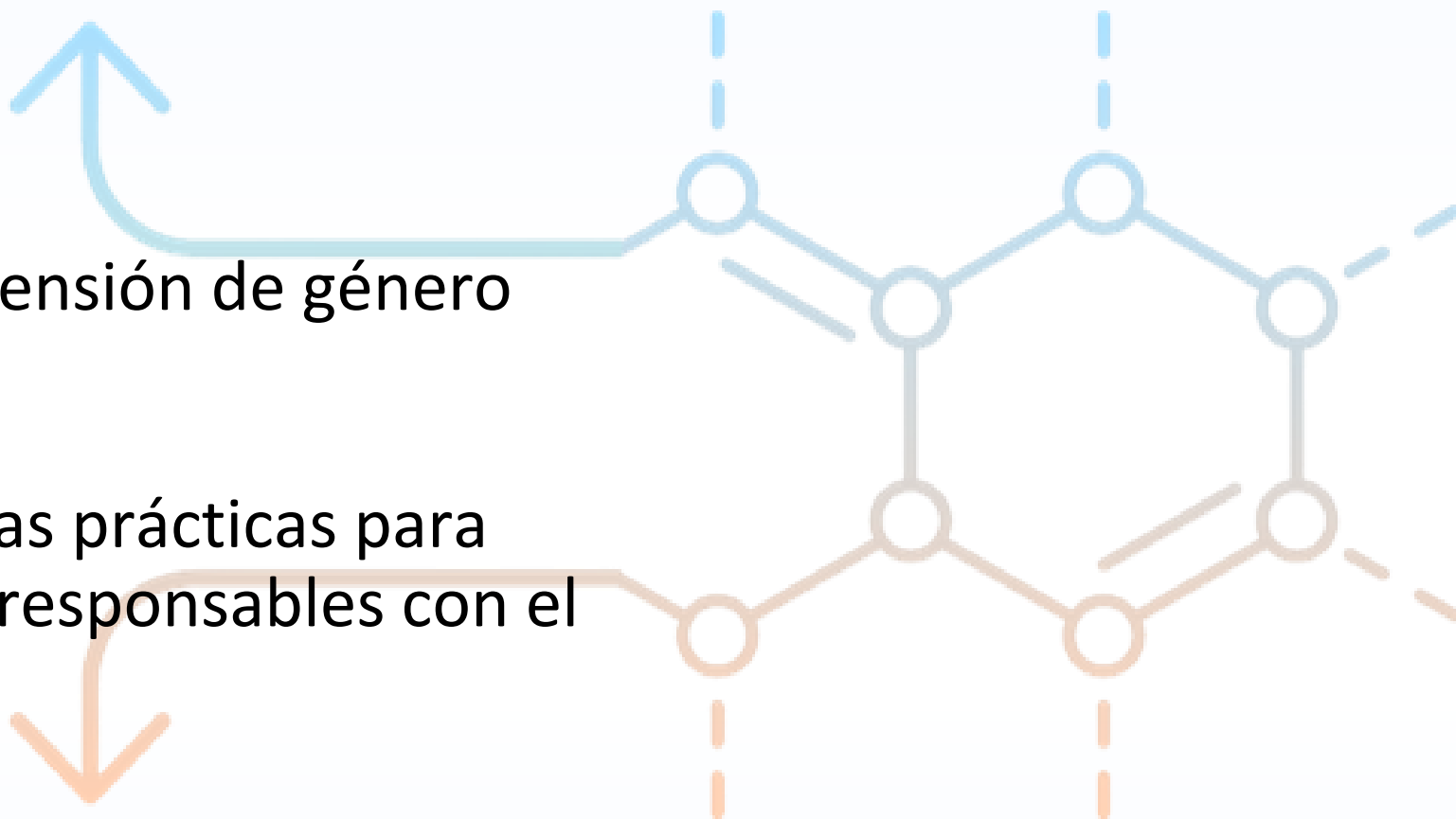
- **La Equidad de Género es una parte integral** de la implementación de las Convenciones de Rotterdam, Basilea y Estocolmo (BRE) y de Minamata (Mercurio).
- **El Proyecto** “Integrando Género en la implementación de BRE” tiene como objetivo dar pruebas de los impactos de género de los químicos peligrosos y desechos tóxicos, y de promover políticas responsables en relación a género y en las prácticas de manejo de residuos.
- **Como parte del Proyecto**, se solicitó a WECF para llevar a cabo estudios de caso en varios países para identificar ejemplos de buenas prácticas y Bolivia fue uno de los países que seleccionaron.



Estudio de Caso; Bolivia

El estudio de caso tuvo como objetivo estudiar tres dimensiones de género:

- ¿Cómo las **mujeres y los hombres son impactados** de forma diferenciada en su salud por los residuos químicos tóxicos?
- ¿Cómo las **ocupaciones y roles de mujeres y hombres en el hogar y en el trabajo** son influenciados por la exposición a residuos químicos tóxicos?
- ¿Qué buenas prácticas bajo el liderazgo de mujeres y hombres han sido identificadas para sustituir los residuos químicos tóxicos?



Hoy en día:

¿Qué sabemos sobre la dimensión de género en el manejo de químicos?

¿Cómo podemos usar buenas prácticas para crear políticas y programas responsables con el género?



Organoclorados

Residuos de pesticidas en la leche materna

De un total de 112 muestras de leche materna, el 55% detectó residuos de pesticidas

Hospital materno infantil "Los Andes" El Alto, La Paz Bolivia	
Localidad	%
Chulumani	9
Irupana	3
El Alto	23
Ciudad de La Paz	18
Copacabana	18
Tiquina	4
Batallas	12
Achacachi	12

Hospital materno infantil "Los Andes" El Alto, La Paz Bolivia	
Dieldrin	7
HCB	29
Lindano	4
ppDDE	45
OpDDE	7
ppDDT	8

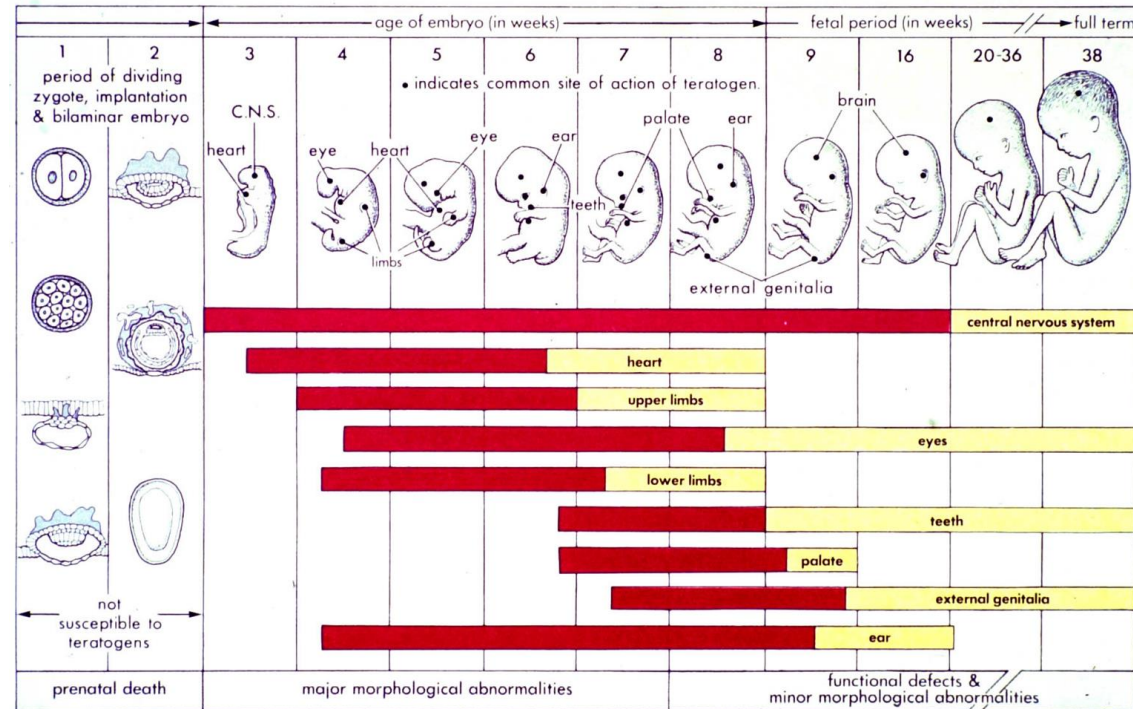
60% high exposure to DDT / DDE

40% high exposure to HCB, Lindane and Dieldrin

“Es evidente que el uso de insecticidas en los Yungas es importante y con algún exceso”

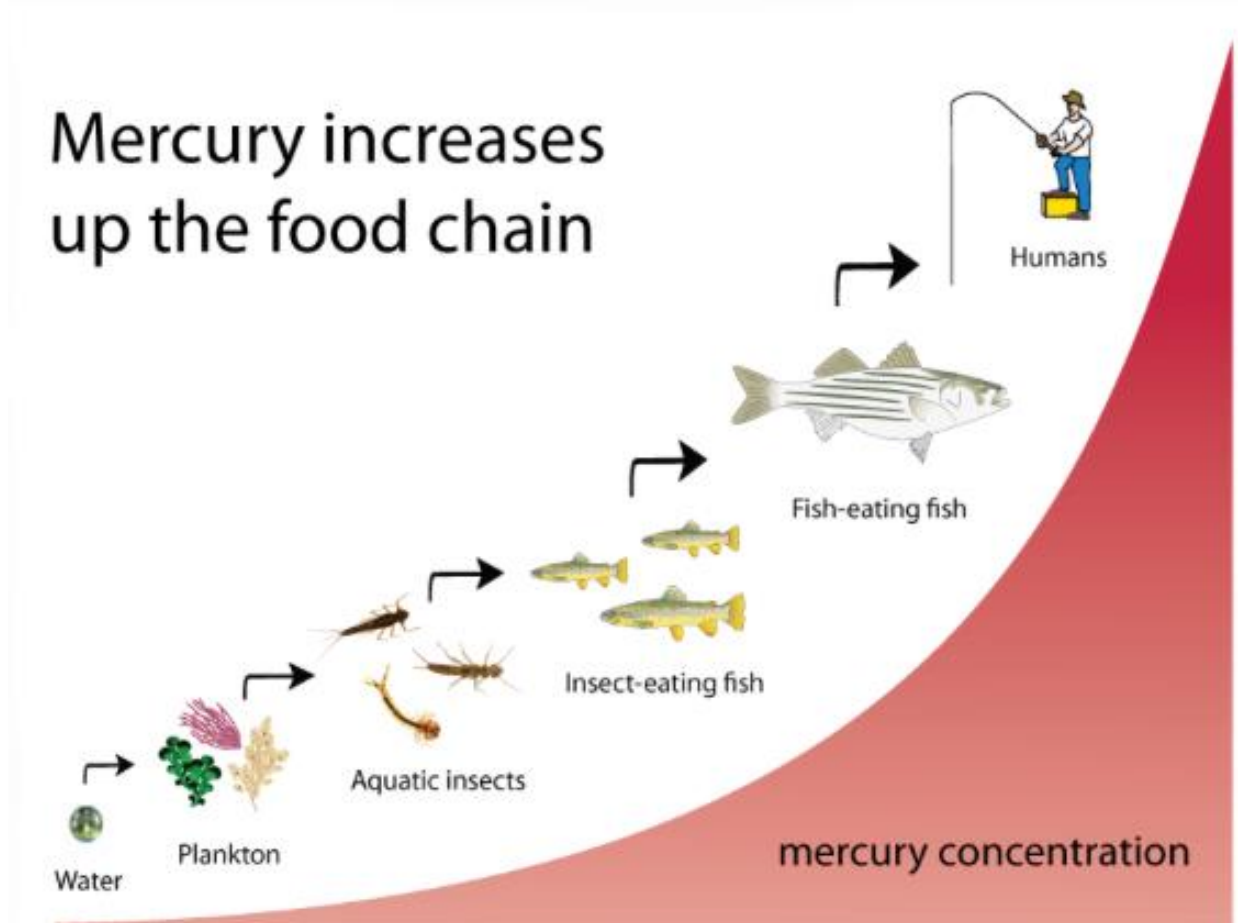


Exposición durante el embarazo





Se acumulan en la cadena alimenticia





Pesticidas obsoletos en casas, tiendas

Investigación Plagbol:

Est. Se almacenan 232 toneladas de plaguicidas en 775.000 pequeñas explotaciones de las cuales el 60% están obsoletas

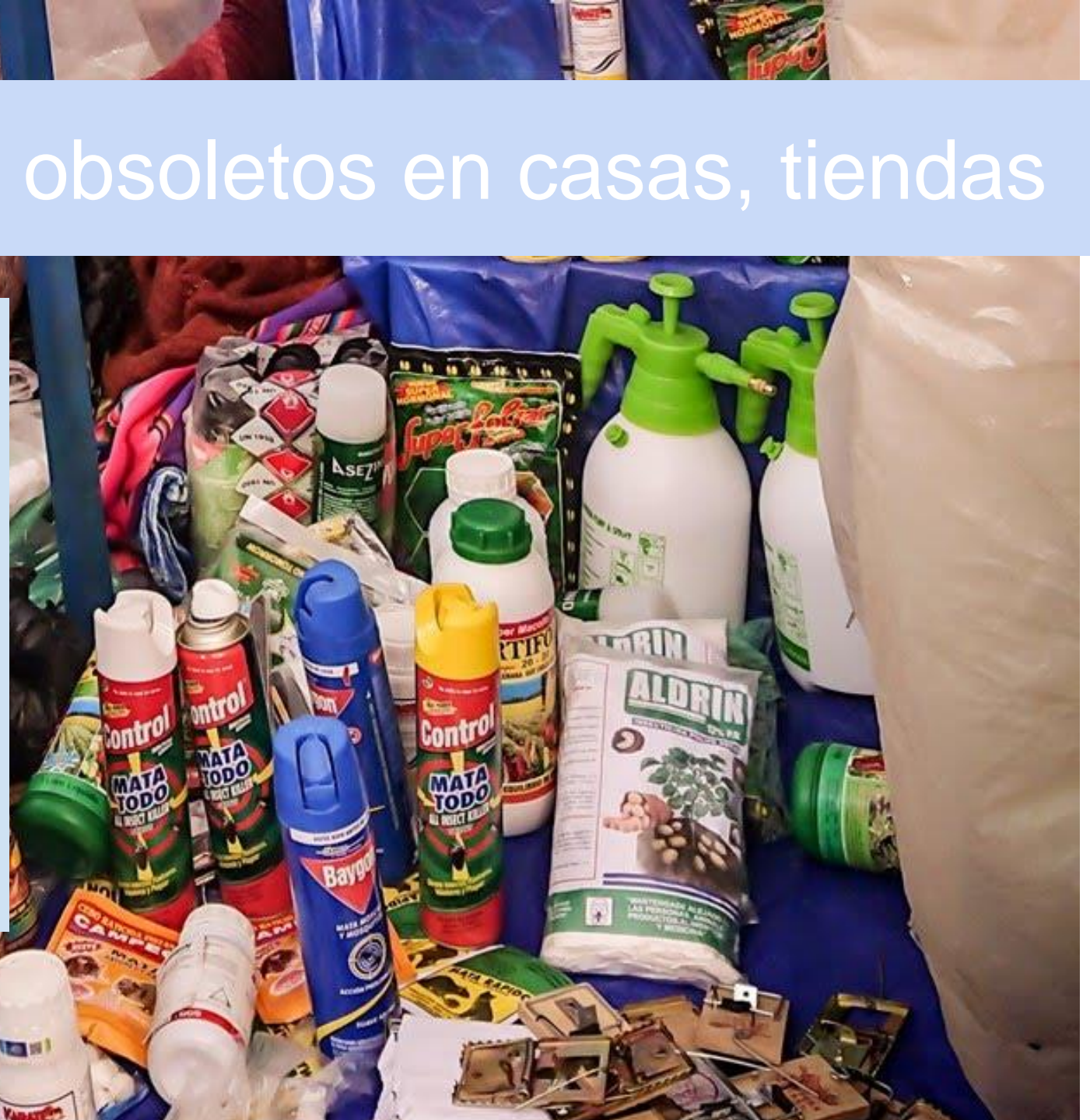
El 90% de los pesticidas vendidos están clasificados como WHOI o II (altamente tóxicos, cancerígenos y están prohibidos en muchos países)

La mayoría son organofosforados y piretroides (Taron, Karate, Mapex)

El 60% de los pesticidas almacenados estaban obsoletos (prohibidos, sin etiquetar, caducados)

Muchos vendedores son mujeres. Algunas tiendas incluso tenían niños en la tienda, a veces vendiendo pesticidas.

El 95,5% de los agricultores conocen casos de intoxicaciones graves por plaguicidas





Reportaje revelador

En 20 años, Bolivia incrementó el uso de agroquímicos en 471%.



Desde 2000 hasta 2020, el país ha consumido 2.110 millones de kilos de fungicidas, insecticidas, fertilizantes y herbicidas.

NÓMADAS

Espérelo en:
revistanomadas.com





Muchas gracias!!!

Más información: reaccion.climatica@gmail.com

Agradecimientos a: Raul Dorado, Alex Villca, Mirna Fernandez, Andrea Bedregal, Johan Yugar, Dr. Jorge Castillo, Dr. Jesús Olivero, Jose Luis Howards, Marco Uzquiano, Silvia Lipa, Municipality of Guanay, Community Esse Ejja de Eyiyo Quibo, Comunidad Esse Ejja de Portachuelo y Madidi National Park.

Capriles.Carmen@gmail.com
Sascha.gabizon@wecf.org



Mediterranean
Action Plan
Barcelona
Convention

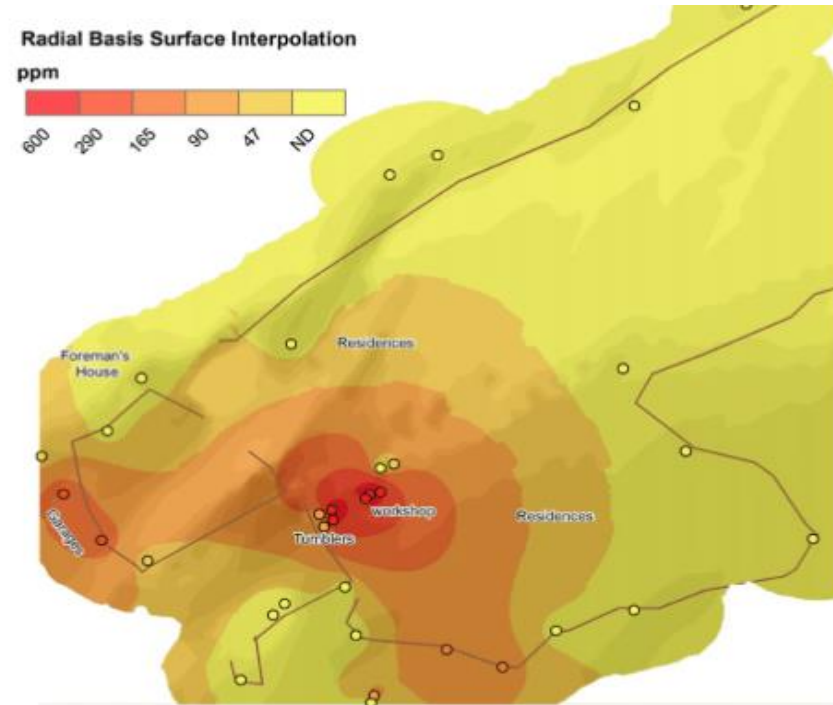






Mercurio en Bolivia

- Se estima que alrededor de 70,000 mineros pequeños de oro **usan Mercurio**
- Los niveles de Mercurio **en el suelo son más altos** donde se agrega el mineral a los tambores y donde se realizó la amalgama (vapores).
- **Las familias** de los mineros en **Villa Ingenio** estaban viviendo en áreas con los suelos contaminados
- **Las mujeres principalmente hacen la amalgama** en sus cocinas, con los niños cerca, y sin suficiente ventilación



Surface Soil Mercury (ppm)	Reference Values in ppm:
● 531 - 737	Ingenio Village: all non-detect
● 190 - 530	Other Bolivian Andes gold mining sites:
● 123 - 189	- near incineration facilities: mean = 14.7 (SD = 20.5), n=24
● 93 - 122	- control sites: mean = 0.71 mg/kg (SD=0.2), n=18
● 54 - 92	U.S.G.S., n=4841:
● 41 - 53	median = 5.2, 75%-tile = 7.6, max = 830
● ND	

(Hentschel et al.'02, Savornin et al.'07)



Mediterranean Action Plan
Barcelona Convention



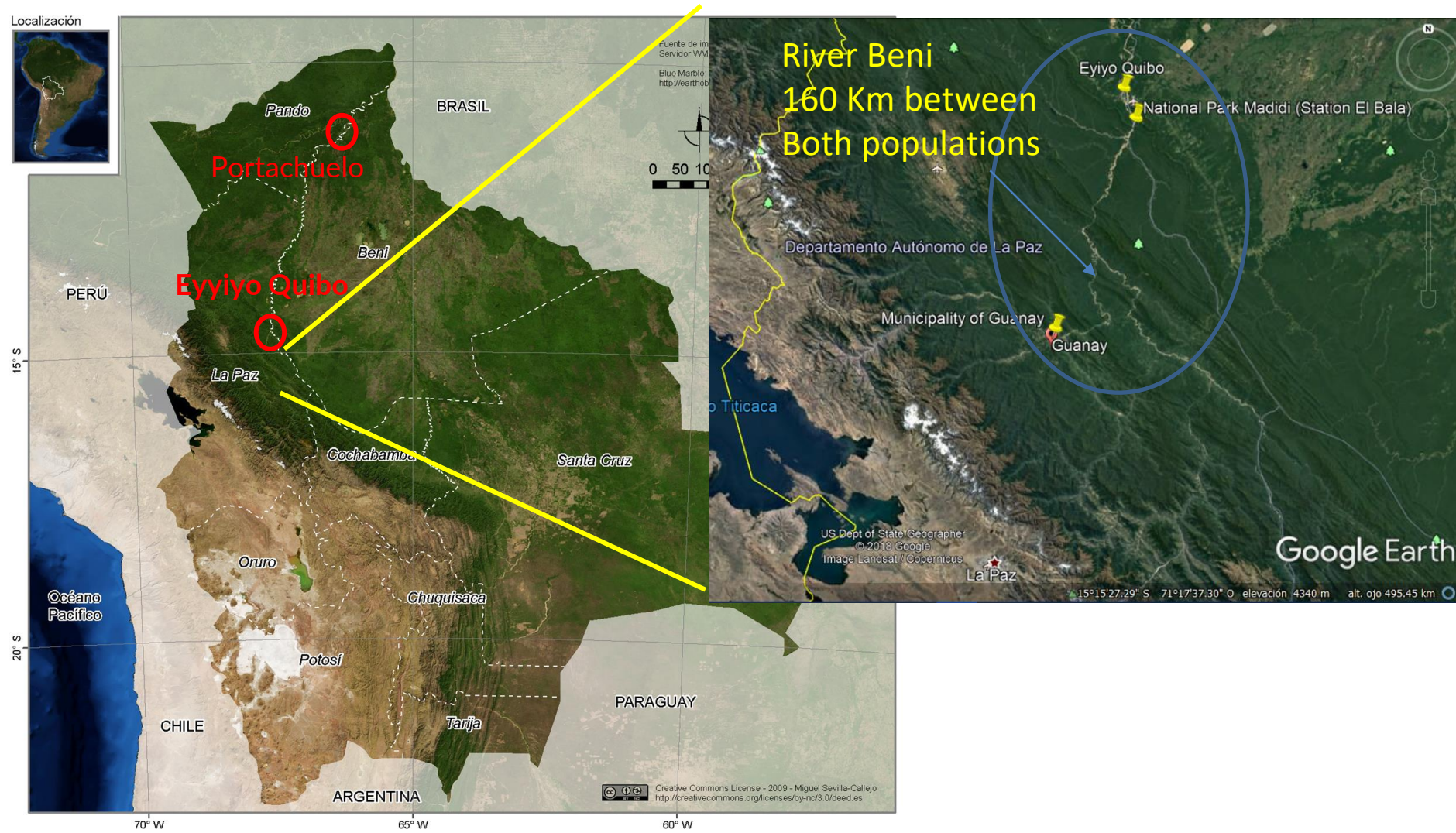


Visitas de Campo- Mercurio

- Se visitaron dos comunidades indígenas en la Cuenca del río Beni
- El mercurio encontrado en la Cuenca del Rio Beni provienen principalmente de la minería de oro
- De acuerdo a WWF (2016) al rededor de 130 toneladas de Mercurio son emitidas en Bolivia al año (Fuente: <https://es.mongabay.com/2016/12/bolivia-mineria-mercurio-contaminacion/>)



DownStream River Beni and Protected Areas Madidi and Pilon Lajas





SCIENCE TO ACTION

Results of the interviews about Mercury in the river Beni Basin (Municipality of Guanay)

- Municipality of Guanay its population belongs to the Leco Indigenous People.
- We interview the Major an Indigenous woman leader from the Leco Nation, Silvia Lipa, and other Leco women leaders they told us how indigenous people are starting to get involved in gold minery in order to get income.
- The population of the place do not enter to the river and do not eat fish from the river.
- They are implementing new projects to grow their own Fish in pools in their houses.





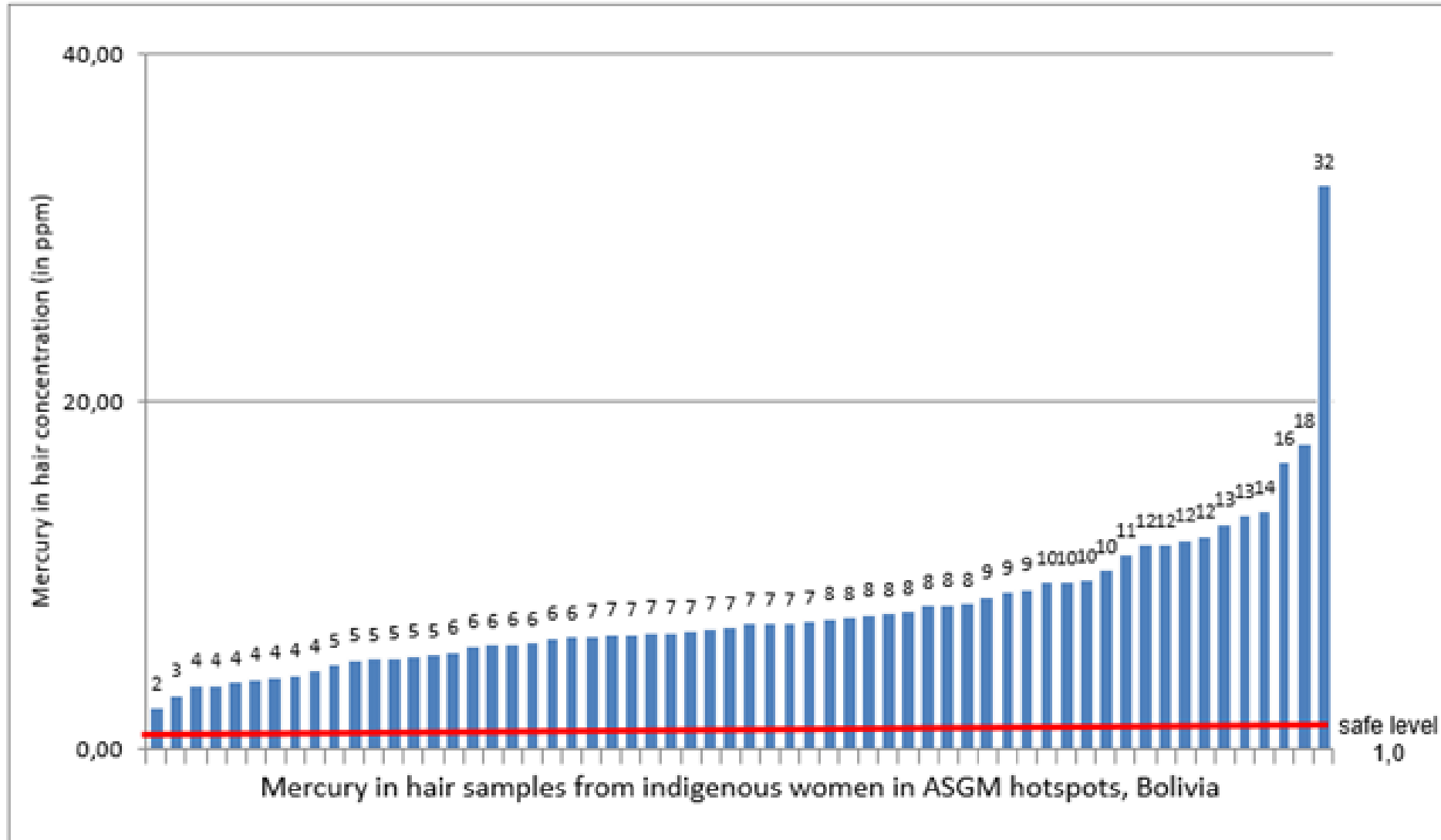
Results of the interviews about Mercury in the river Beni Basin (Community of Eyiyo Quibo Municipality of San Buenaventura)

- This population diet is based on fish and banana, and it is estimated that is the population with more undernutrition of the country moreover they have to face mercury contamination of the fish they feed upon.
- We found previous studies that had shown levels of Mercury in the population.





Results





Recording

You are viewing Jorge Fernando Oropeza Terán's screen

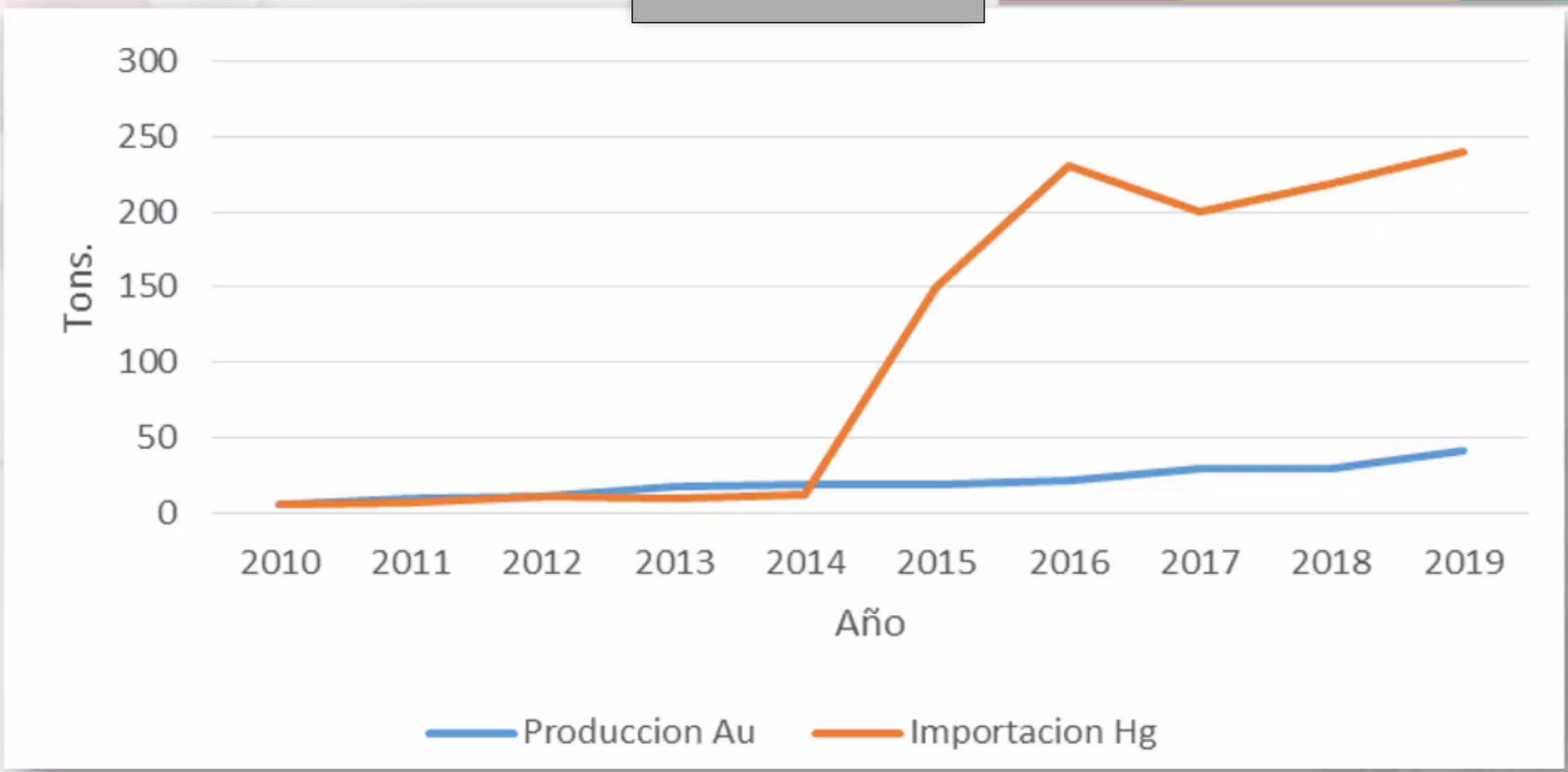
View Options

Producción de Oro versus exportación de Mercurio



Ministerio de Minería y Metalurgia

Por una minería moderna y sustentable



BOLIVIA MINERA



Mercurio en la Cuenca del Río Beni (fuentes)

La principal fuente de mercurio en el río Beni proviene de la extracción de oro que se practica a lo largo de todo el río.

Según Mongabay (2016) cada año se emiten más de 130 toneladas de mercurio

Un estudio de WWF revela que la emisión o liberación promedio de mercurio tanto en fuentes primarias como secundarias,

en Bolivia, por año, es de 133,1 t, lo que corresponde aproximadamente al 7% de las emisiones globales promedio para el año 2005; confirmando que, en el país.

El sector minero aporta alrededor del 70% de la contaminación. También refleja que en el país el 78% de los cosméticos y jabones contienen mercurio, el 17% de las farmacéuticas de equipos, el 3% en las cementeras, el 2% en pilas y pilas, y el 1% en bombillos y lámparas.

Según WWF (2016)

Bolivia es el segundo mayor emisor de mercurio de América Latina por minería aurífera

47% de las emisiones de mercurio en Bolivia.

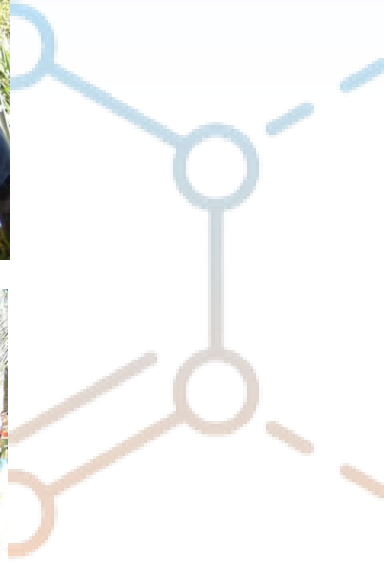
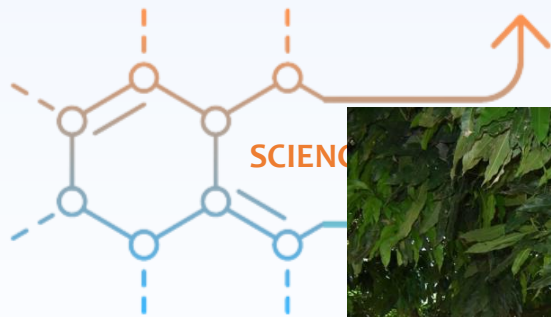
La región amazónica es sensible a la contaminación por mercurio.

Estudios que hacen referencia a las actividades del mercurio en el pescado.



“From Science to Action” and industrial chemicals guidance for the Stockholm Convention – BRS workshop

Barcelona | 17th – 20th October 2022





Proceso del Dragado

Extracción de material del fondo del río

Vertido del material de desecho en el río

Separación del oro usando mercurio

Contaminación y Biomagnificación

Mercurio es transformado en metilmercurio por microorganismos

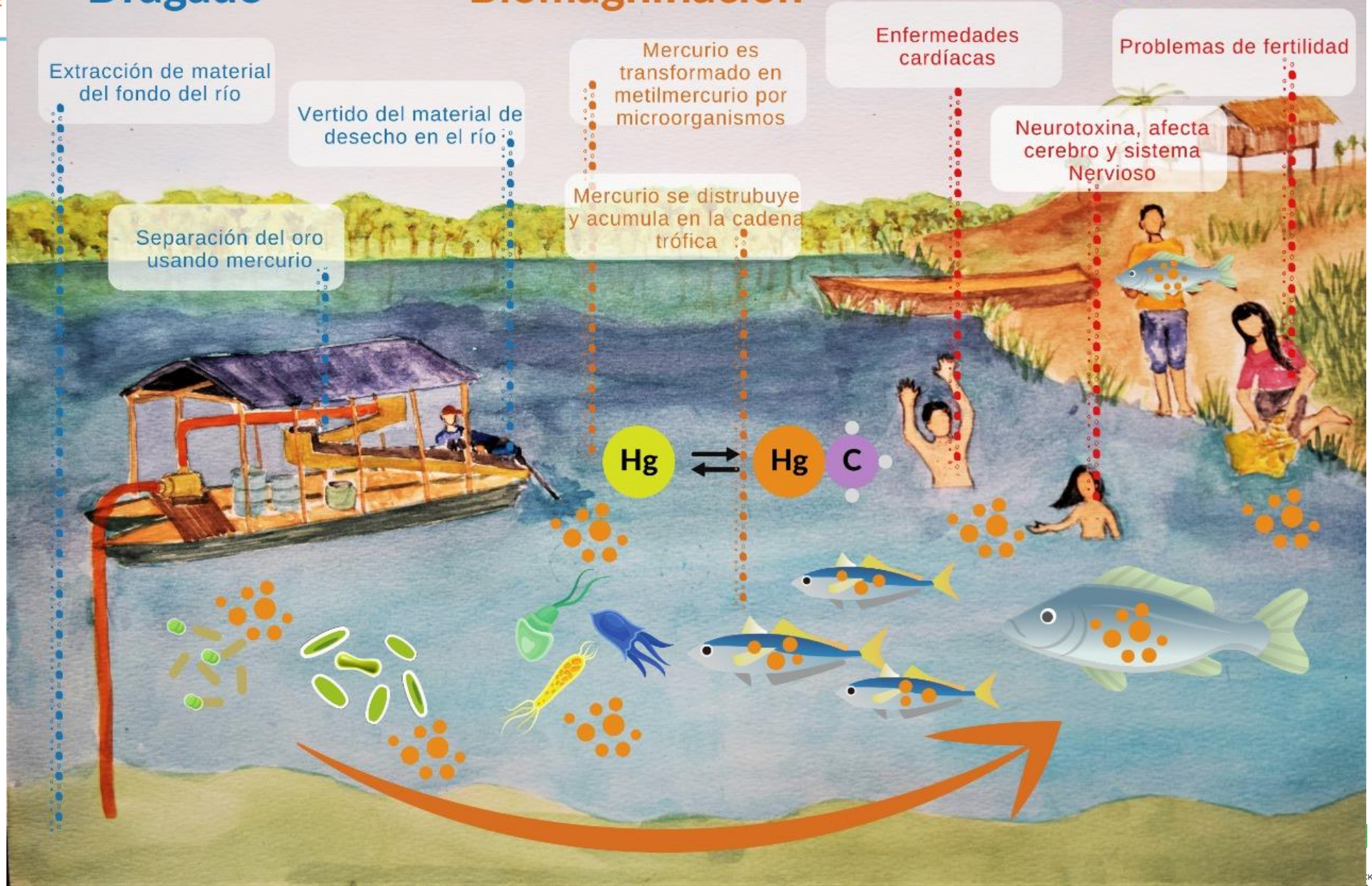
Mercurio se distribuye y acumula en la cadena trófica

Efectos en la Salud

Enfermedades cardíacas

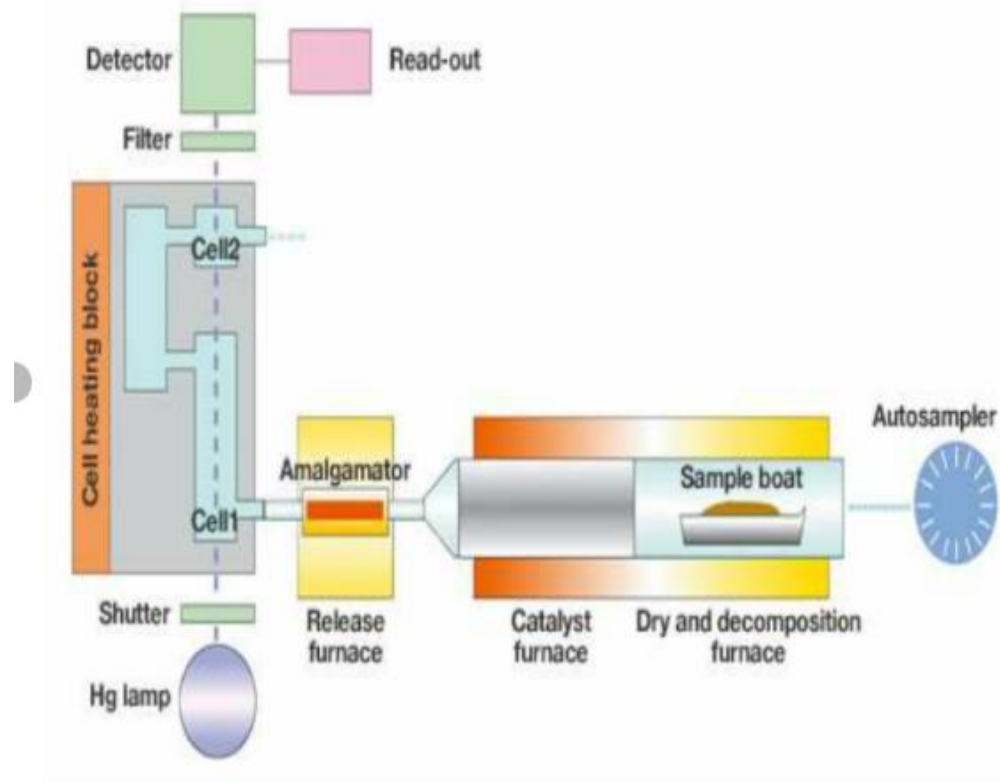
Problemas de fertilidad

Neurotoxina, afecta cerebro y sistema Nervioso





Hair mercury analyser DMA-80



Direct Mercury Analyzer DMA-80 Instrument used in the study



IPEN Proyecto Piloto denominado MONITOREO GLOBAL DE MERCURIO EN EL CABELLO DE MUJERES EN EDAD REPRODUCTIVA EN AMÉRICA LATINA

Este proyecto se enfoca en crear conciencia sobre los niveles de mercurio en su comunidad y en todo el mundo. En total, este proyecto contó con la contribución de 162 participantes de 4 países.

Un laboratorio certificado del Instituto de Investigación de Biodiversidad llamado Laboratorio de Investigación de Mercurio de Vida Silvestre examinó todas las muestras de cabello que se tomaron.

Los resultados fueron publicados en junio de 2021 en un informe denominado: EXPOSICIÓN A MERCURIO DE MUJERES EN CUATRO PAÍSES LATINOAMERICANOS



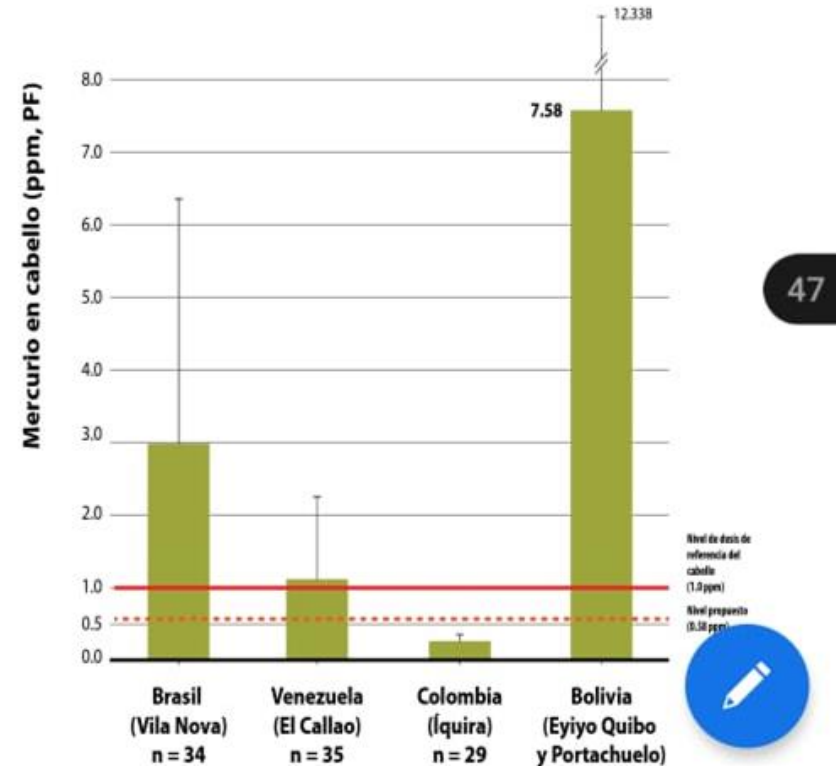


Resultados de IPEN

TABLA 1. RESULTADOS DE LA TOMA DE MUESTRAS DE CABELLO POR LOCALIÓN.

Localión	No. de muestras	Concentración media de mercurio (Hg) (ppm) con desviación estándar	No. de muestras mayor a 1ppm	Porcentaje mayor a 1 ppm	Porcentaje mayor a 0.58 ppm	Nivel más elevado de mercurio (Hg) (ppm)
Brasil (Vila Nova)	34	2.98 ± 3.37	23	67.6	79.4	12.4
Venezuela (El Callao)	35	1.1 ± 1.09	13	37.1	60	5.5
Colombia (Íquira)	29	0.25 ± 0.15	0	0	3.4	0.7
Bolivia (Eyiyo Quibo y Portachuelo)	64	7.58 ± 4.758	60	93.7	93.7	32.4

Figura 19. Niveles medios de mercurio de todas las participantes por localión.





Key recommendations for Mercury

Some of our key recommendations for the case of mercury are:

- Take immediate measures to stop the import and use of mercury and support indigenous women in finding an income in something other than gold mining
- More health studies looking at the impact of mercury import, export, use and pollution are needed, especially mercury pollution of fish and other food sources. As many of the indigenous populations are badly nourished, mercury exposure in their main food source can exacerbate other health issues.
- Support indigenous people with access to land, and through women's activities in agriculture, apiculture and aquaculture. They should receive training including awareness raising, their local women's organisation must be supported in addition to supporting the expansion of eco-tourism.
- Moratorium in gold mining on the rivers, sustaining gold production without the use of mercury
- More studies should be conducted by academia and or the government to have more information like mercury in water and in fish, as well as in the other indigenous groups that live along the river.
- Analyze the possibility of dietary change that does not alter greatly they livelihoods



Muchas gracias

!!!