

# I Coloquio sobre salud intercultural

Asociada a los efectos del mercurio en la salud humana y el ambiente

Inírida 29 y 30 de mayo



*Hagamos de Guainía un territorio saludable y libre de mercurio*



ALIANZA AMAZÓNICA PARA LA REDUCCIÓN  
DE LOS IMPACTOS DE MINERÍA DE ORO



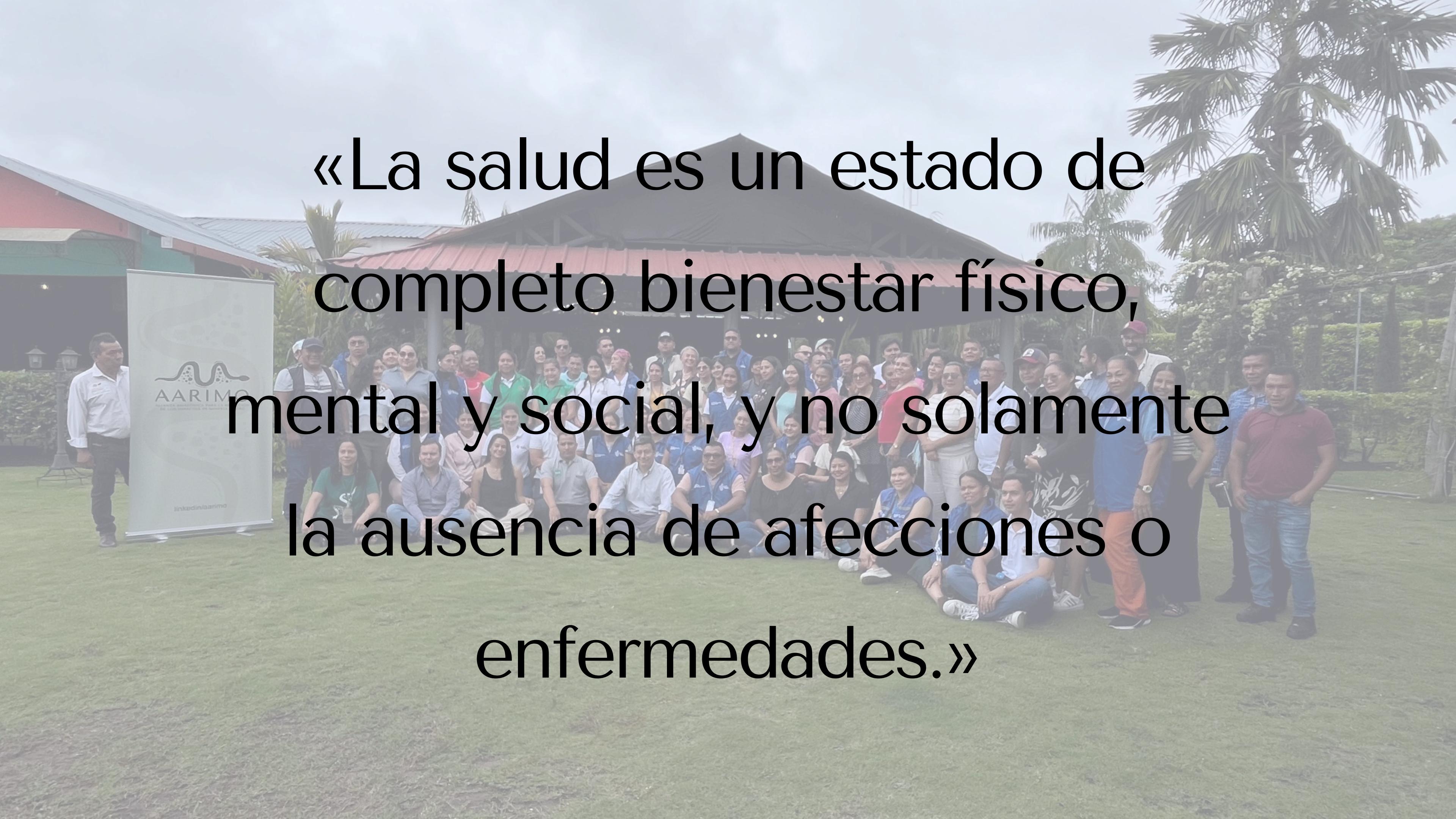
Universidad  
de Cartagena

Fundada en 1827



GOBERNACIÓN DEL  
**Guainía**

Secretaría Departamental  
de Salud y Seguridad Social



«La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.»

# Comité organizador

## **Alianza Amazónica para la Reducción de los Impactos de la Minería**

Ivonne Ayde Rodríguez Villabona  
Coordinadora de Proyectos  
Juan Sebastián Sánchez  
Líder de Comunicaciones

## **Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social del Guainía**

Sergio Rodríguez  
Coordinador Salud Ambiental  
Yady Cristina González Álvarez  
Consultora en Salud Ambiental

## **Universidad de Cartagena**

PhD. Jesús Olivero Verbel  
Director del Instituto de Investigaciones en Cambio Climático y Desarrollo Sostenible.

## **Sociedad Zoológica de Frankfurt**

María Ximena Caro Fernández  
Coordinadora de relaciones interinstitucionales

## **Amazon Conservation Team**

Ingrid Elizabeth Álvarez Barrero  
Profesional social equipo Política Pública Amazonia Pueblos Indígenas en Aislamiento y Contacto Inicial - PIACI

## **Parques Nacionales Naturales - RNNPuinawai**

Carolina Mojana. Profesional de Educación Ambiental



# Organizaciones participantes

## Organizadores



ALIANZA AMAZÓNICA PARA LA REDUCCIÓN  
DE LOS IMPACTOS DE MINERÍA DE ORO



Universidad  
de Cartagena



Secretaría Departamental  
de Salud y Seguridad Social

## Colaboradores



PARQUES NACIONALES  
NATURALES DE COLOMBIA



## Con el apoyo de



# Sobre el Coloquio de Salud Intercultural

## Contexto y relevancia en el ámbito de la salud

El uso del mercurio, especialmente en actividades de minería artesanal e informal, representa una de las mayores amenazas para la salud humana y el ambiente en regiones como la Amazonía. Este metal pesado, altamente tóxico, se bioacumula en organismos vivos, afectando gravemente al sistema nervioso, renal y reproductivo, y tiene efectos particularmente severos en mujeres gestantes, niños y poblaciones indígenas. A nivel ambiental, contamina los suelos, cuerpos de agua y la biodiversidad, generando impactos profundos y duraderos en los ecosistemas.

Frente a esta realidad, es urgente fortalecer espacios de diálogo y reflexión que permitan avanzar en la promoción, prevención y mitigación de estos efectos, con enfoques interculturales y basados en la evidencia científica y el saber tradicional.

En este contexto, **la Alianza Amazónica para la Reducción de los Impactos de la Minería de Oro** (AARIMO), en asocio con la **Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social del Guainía** y la **Universidad de Cartagena**, sumaron esfuerzos para llevar a cabo el I Coloquio sobre Salud Intercultural asociada a los efectos del mercurio en la salud humana y el ambiente, un espacio de encuentro entre actores del sector salud, ambiental, académico, comunitario e institucional, con el propósito de intercambiar experiencias, generar conocimientos y construir propuestas conjuntas.

## Objetivo

Facilitar un espacio de diálogo y construcción colectiva entre actores institucionales, comunidades locales y expertos para socializar, analizar y fortalecer estrategias de atención integral en salud para personas expuestas al mercurio.

# Conoce a nuestros Ponentes y Panelistas



**Andrés Clavijo**  
Médico especialista en  
Toxicología Clínica y  
Gestión de la Salud Pública  
**Ministerio de Salud y  
Protección Social**



**Diego A. Ortiz**  
Vigilancia Epidemiológica  
**Secretaría Departamental  
de Salud y Seguridad  
Social del Guainía**



**Yady González**  
Consultora en Salud Ambiental  
**Secretaría Departamental de  
Salud y Seguridad Social del  
Guainía**



**Jesús Olivero**  
Doctor en Toxicología  
Ambiental  
**Universidad de  
Cartagena**

# Conoce a nuestros Ponentes y Panelistas



**Alejandra Muñoz**  
Referente de Poblaciones  
Especiales Indígenas  
**Instituto Nacional de  
Salud**



**Ángela Melo Beltrán**  
Coordinadora Gestión del  
Conocimiento  
**Dirección Territorial Amazonía  
de Parques Nacionales Naturales**



**Luis A. Rodríguez**  
Secretario Técnico COPAI  
Facilitador etnia Piapoco  
**Hospital Intercultural  
Renacer**



**Darío Perea Cubeo**  
Coordinador de Salud  
**Consejo Indígena  
Territorio PANI -  
Departamento del  
Amazonas**

# Nuestras Conferencias y Talleres



**Salud**

Socialización del "Protocolo clínico para la atención integral en salud de personas con riesgo o afectaciones por exposición a mercurio"

Dr. Andres Camilo Clavijo Rodríguez  
Ministerio de Salud y Protección Social



Ruta de atención para pacientes con afectaciones por exposición a mercurio.

Yaliany Sánchez Mora / Dr. Víctor Zein Rizo  
Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social



Generalidades de la situación de la minería en las áreas protegidas de la amazonía.

Ángela Milena Melo Beltrán  
Parques Nacionales Naturales de Colombia.  
Dirección Territorial Amazonía



Diagnóstico de la situación actual del departamento del guainía en relación con la exposición y afectaciones por mercurio.

Yady Cristina González.  
Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social

# Nuestras Conferencias y Talleres



Generalidades del mercurio y su impacto en la salud humana y el ambiente.

Phd. Jesús Olivero Verbel  
Universidad de Cartagena



Acciones para la prevención, promoción y mitigación de los efectos del mercurio en la salud humana.

Yady Cristina González  
Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social



Conocimientos tradicionales para la mitigación de los efectos del mercurio en la salud humana y el territorio.

Darío Hernando Perea Cubeo  
Secretaría de Salud CIPANI  
Departamento del Amazonas



Taller: Elaboración conjunta de recomendaciones para abordar las afectaciones del mercurio desde un enfoque intersectorial

Instituciones Territoriales

# Protocolo clínico para la atención integral en salud de personas con riesgo o afectaciones por exposición a mercurio

Andrés Camilo Clavijo Rodríguez. Ministerio de Salud y Protección Social  
Correo: [aclavijo@Minsalud.gov.co](mailto:aclavijo@Minsalud.gov.co). [Link presentación](#)

## Resumen

La jornada, dirigida al personal médico rural y demás profesionales del sector salud, tuvo como objetivo fortalecer las capacidades del talento humano en salud frente al diagnóstico, tratamiento, abordaje y seguimiento de los casos relacionados con exposición y afectaciones por mercurio.

Según el perfil epidemiológico del territorio, caracterizado por la presencia de actividades mineras, se reconoce una creciente preocupación institucional y comunitaria frente a los efectos adversos que esta exposición puede generar en la salud de la población y los ecosistemas, tanto a corto como a largo plazo. Esta preocupación ha motivado el fortalecimiento de estrategias de prevención, vigilancia y atención integral para mitigar los riesgos asociados y mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud.

Durante la capacitación, se abordaron los componentes técnicos del protocolo, los criterios clínicos y toxicológicos de atención, diagnóstico y tratamiento, así como las rutas de atención a seguir por parte de los prestadores de servicios de salud en el territorio. Se enfatizó en la importancia de la vigilancia activa, la vigilancia comunitaria y el reporte oportuno a los sistemas de información en salud pública como evento de interés.

Como resultado de este espacio, se establecieron compromisos institucionales para brindar asistencia técnica permanente al personal médico, garantizando así la correcta implementación del protocolo en todos los niveles de atención. Esta acción se alinea con la necesidad de respuesta efectiva frente a los riesgos ambientales presentes en el departamento y con los esfuerzos intersectoriales por proteger la salud de la comunidad.



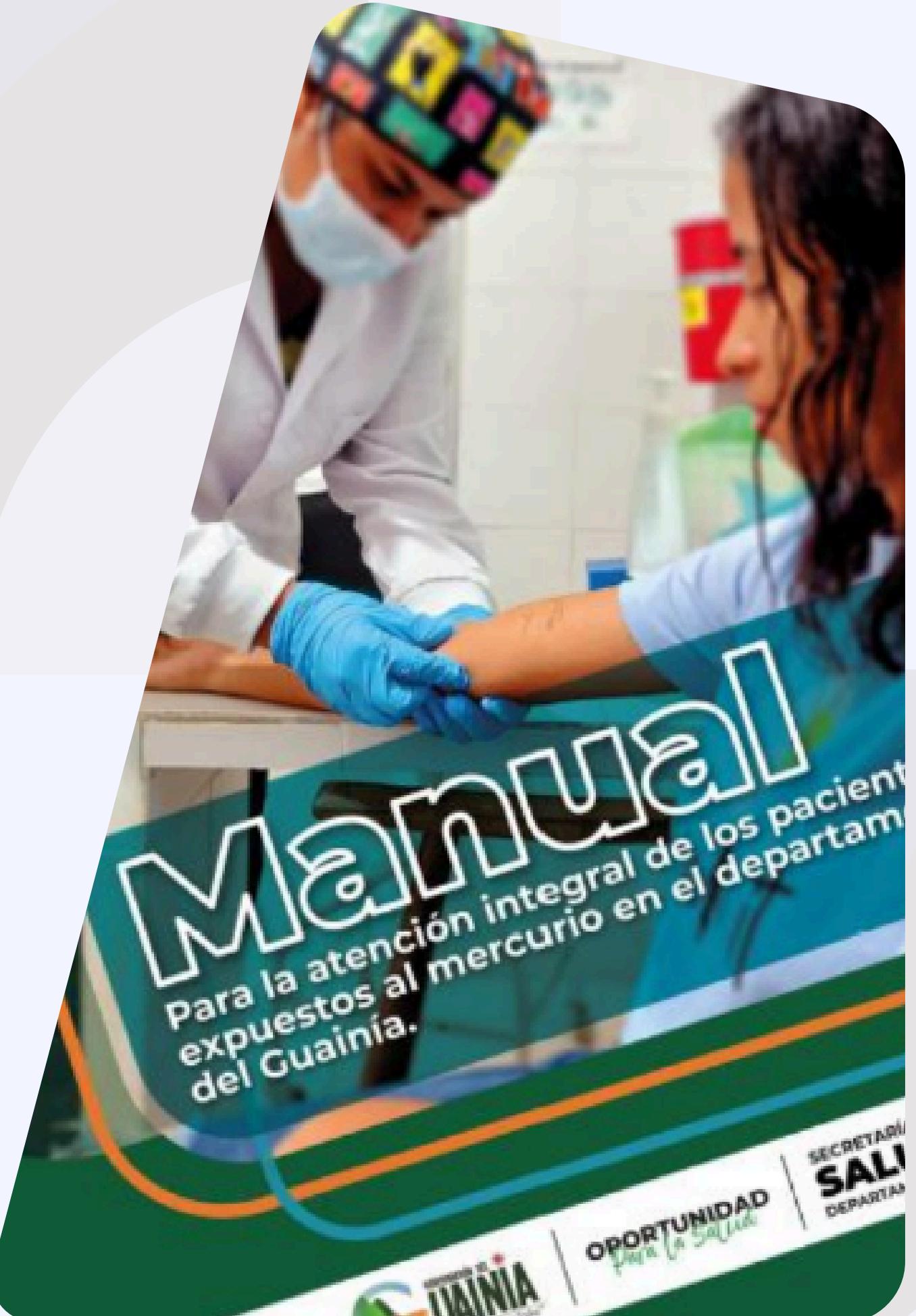
# Ruta de atención para pacientes con afectaciones por exposición a mercurio

Yaliany Sánchez Mora / Dr. Víctor Zein Rizo  
Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social. Guainía  
Correo: [vigilanciasaludpublica@guainia.gov.co](mailto:vigilanciasaludpublica@guainia.gov.co) [Link presentación](#)

## Resumen

La Secretaría Departamental de Salud del Guainía pone a disposición el documento titulado “Manual para la atención integral de pacientes expuestos al mercurio en el departamento del Guainía”.

Este manual incluye flujogramas diferenciados para la atención de pacientes adultos, gestantes e infantes expuestos al mercurio. No obstante, se aclara que el documento será objeto de actualización a la luz del Protocolo Clínico para la Atención Integral, socializado por el Ministerio de Salud y Protección Social.



# Diagnóstico de la situación actual del departamento en relación con la exposición y afectaciones por mercurio

Yady Cristina González. Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social  
Correo: [yadycrigonzalez@gmail.com](mailto:yadycrigonzalez@gmail.com) [Link presentación](#)

## Resumen

El departamento de Guainía enfrenta una situación crítica de exposición al mercurio, derivada principalmente de la minería ilegal e informal de oro, que afecta gravemente a las comunidades indígenas. Con una población proyectada de 57.468 habitantes para 2024, el 75,7 % pertenecen a pueblos indígenas como los curripaco, puinave, piapoco, sikuani, piaroa y cubeo. Su alta ruralidad y dispersión geográfica dificultan el acceso a servicios básicos como salud, educación y transporte.

Estudios realizados han evidenciado altos niveles de mercurio en peces, sedimentos y población humana, siendo el consumo de pescado la principal vía de exposición. Esta situación se agrava por la falta de alternativas económicas, lo que ha llevado a que muchas comunidades vean la minería como su única opción de sustento. A pesar de ello, existe disposición a abandonarla si se ofrecen opciones sostenibles.

La exposición al mercurio plantea riesgos especialmente para mujeres gestantes, niños y lactantes, y representa una amenaza para la seguridad alimentaria y la salud pública. La persistencia en el uso del mercurio, prohibido desde 2018, así como la relación con factores sociales como pobreza, violencia y falta de oportunidades, exige una respuesta integral e intersectorial que articule a las comunidades y promueva alternativas económicas sostenibles adaptadas a las realidades culturales del territorio.



# Generalidades de la situación de la minería en las Áreas Protegidas de la Amazonía

Ángela Milena Melo Beltrán. Parques Nacionales Naturales de Colombia  
Correo: [gestionconocimiento.dtam@parquesnacionales.gov.co](mailto:gestionconocimiento.dtam@parquesnacionales.gov.co) [Link presentación](#)

## Resumen

La región abarca 11 áreas protegidas que suman 9,5 millones de hectáreas, muchas de ellas traslapadas con resguardos indígenas, lo que evidencia una fuerte interdependencia entre los ecosistemas y las comunidades locales. La Amazonía colombiana, que representa el 42% del territorio continental, cumple un papel clave en la regulación climática global y alberga una notable diversidad biológica, con especies endémicas y en riesgo. Sin embargo, enfrenta graves amenazas por actividades humanas como la minería ilegal, la expansión agropecuaria, infraestructura no autorizada y la contaminación por metales pesados, especialmente mercurio, que ha sido documentado en peces, sedimentos y comunidades indígenas.

La Dirección Territorial Amazonía (DTAM) ha producido información clave a través de protocolos, cartillas y diagnósticos sobre los niveles de mercurio en los ecosistemas. En la Reserva Nacional Natural Puinawai, ubicada en Guainía, se ha construido desde 2016 una agenda conjunta con resguardos indígenas para abordar la minería como una problemática prioritaria. Esta colaboración derivó en acuerdos políticos en 2024, estableciendo como ejes de manejo conjunto el fortalecimiento de la autoridad ambiental y la gestión del conocimiento.

Desde la experiencia de la DTAM, se destaca la necesidad de fortalecer la articulación intersectorial, consolidar rutas de trabajo entre sectores como salud, ambiente y defensa, y dar continuidad a la generación de información que contribuya a visibilizar los impactos en la salud del territorio y a fortalecer la toma de decisiones de los gobiernos propios.



# Generalidades del mercurio y su impacto en la salud humana y el ambiente

Jesús Olivero Verbel. Universidad de Cartagena

Correo: [joliverov@unicartagena.edu.co](mailto:joliverov@unicartagena.edu.co) Link presentación

## Resumen

Su intervención la realiza alrededor del estudio generado en su ejercicio profesional e investigativo en el caribe colombiano. En el marco de su ponencia muestra a los asistentes los impactos del mercurio en el bioma y en el ser humano.

Expone los afectaciones genéticas (epigenética), sociales, y ambientales que el mercurio genera en las personas y en el entorno, dimensiona correlaciones de situaciones de bioacumulación y biomagnificación en la cadena alimenticia, con incrementos significativos en la biota. Los altos niveles de mercurio, recuerdan las situaciones enfrentada en Japón, frente a la enfermedad de Minamata, situación que no queremos que se replique en el país.

De esta forma presentó a los asistentes un contexto situacional de las afectaciones que genera el mercurio en el territorio, como también los retos y desafíos que tiene las autoridades del departamento.



# Acciones para la prevención, promoción y mitigación de los efectos del mercurio en la salud humana

Yady Cristina González. Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social

Correo: [yadycrigonzalez@gmail.com](mailto:yadycrigonzalez@gmail.com) [Link presentación](#)

## Resumen

Se enfatiza la necesidad de evitar el uso del mercurio, dada su prohibición desde el año 2018 así como su alto impacto en la salud tanto de las personas vinculadas directamente en actividades mineras como en las poblaciones aledañas. En caso de optar por continuar con la minería, se hace un llamado a la formalización y a la adopción de tecnologías limpias como medida central de prevención. Asimismo, se promueve el uso de elementos de protección personal durante las actividades mineras, así como prácticas seguras para la manipulación, almacenamiento y disposición del mercurio, con especial atención a la protección de mujeres embarazadas y niños.

Entre las recomendaciones se incluye evitar la quema de amalgamas cerca de las viviendas, almacenar el mercurio en lugares ventilados y seguros, y separar la ropa de trabajo para prevenir la contaminación cruzada en los hogares. Se hace especial énfasis en la higiene personal, incluyendo el lavado frecuente de manos y la adecuada limpieza de los alimentos. Asimismo, se sugiere tener en cuenta las alertas relacionadas con el consumo de peces que presentan altos niveles de mercurio, identificados en estudios de investigación realizados en el departamento. Entre estas especies se encuentran: pavón, mataguaro, bagres, caribe, chamcludo, payara y dorado amarillo, entre otros. En ese sentido, se promueve el consumo preferente de peces con bajo contenido de mercurio, tales como bocachico, cachama y bocón, evitando especialmente los peces carnívoros de mayor edad y tamaño. También se recomienda alternar el consumo de pescado con otras fuentes de proteína, como carne de res, cerdo o, en el caso de comunidades indígenas, carne de monte.

Finalmente, se fomenta el consumo de alimentos ricos en antioxidantes y selenio como estrategia para reducir los efectos tóxicos del mercurio en el organismo. Entre estos alimentos se destacan los granos, verduras, productos lácteos y semillas.

Las acciones propuestas buscan ser sostenibles y culturalmente pertinentes, y están orientadas a ser implementadas de manera continua desde las autoridades de salud y las propias comunidades. La estrategia es presentada como un esfuerzo integral para proteger la salud de las poblaciones más vulnerables frente a los riesgos derivados del mercurio en el contexto amazónico colombiano.



# Conocimientos tradicionales para la mitigación de los efectos del mercurio en la salud humana y el territorio

Darío Hernando Perea Cubeo. Secretaría de Salud CIPANI - Departamento de Amazonas

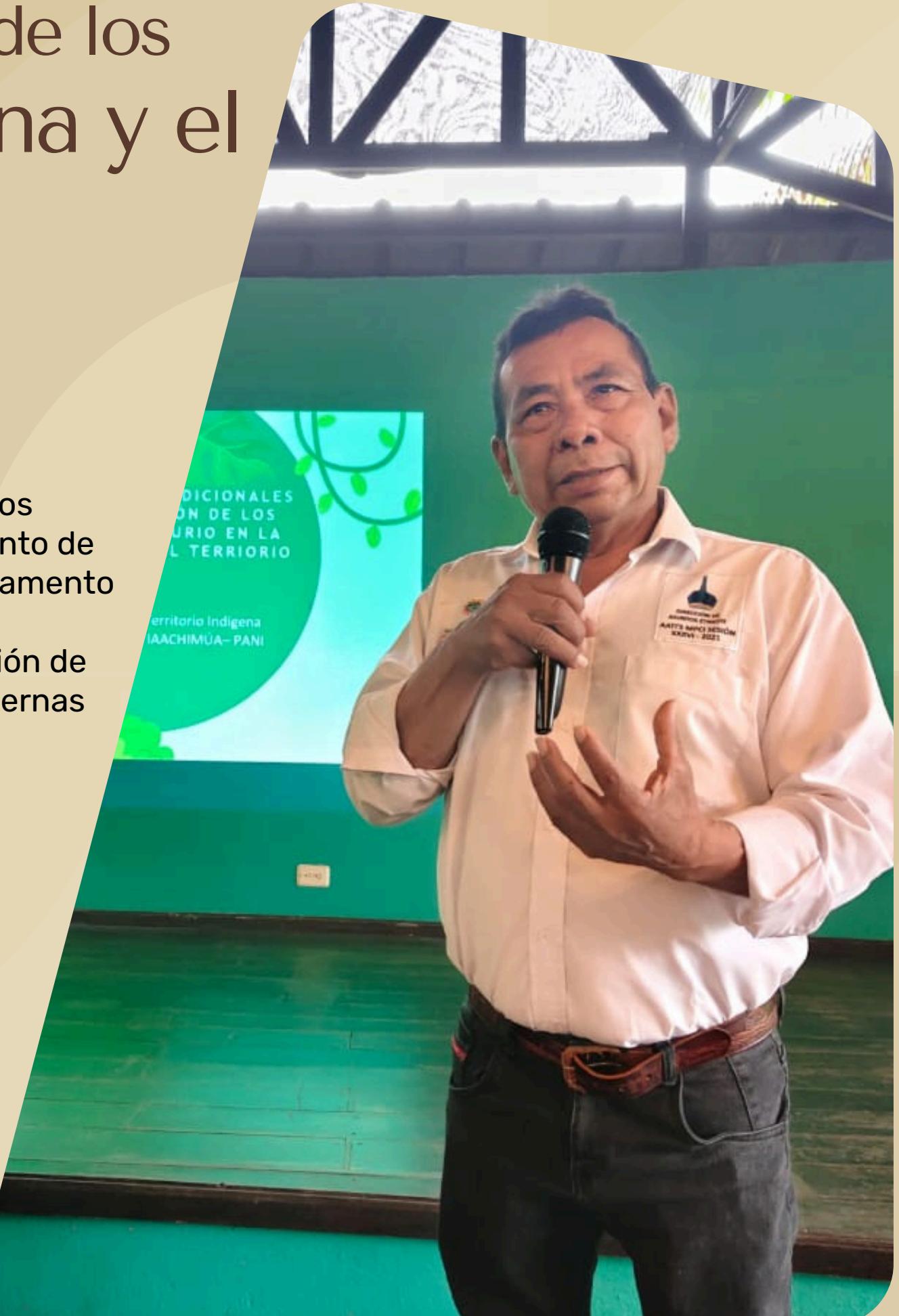
[Link presentación](#)

## Resumen

El Consejo Indígena del Territorio PANI (CIPANI) viene adelantando acciones para la mitigación de los efectos del mercurio en la salud humana y el territorio, con un enfoque centrado en el fortalecimiento de los conocimientos tradicionales. Las estrategias se han implementado principalmente en el departamento del Amazonas, priorizando la protección de los Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario y las comunidades en Contacto Inicial (PIACI). Entre las acciones se encuentra el diseño e implementación de cordones sanitarios y planes de contingencia que buscan prevenir el ingreso de enfermedades externas al territorio y garantizar la atención integral desde un modelo de salud propio e intercultural. Estos cordones sanitarios permiten ejercer prácticas de promoción, prevención y curación desde el conocimiento espiritual y tradicional, y son una herramienta clave para fortalecer la gobernanza territorial y la protección cultural.

Se ha avanzado en la construcción y mejoramiento de infraestructuras sanitarias, incluyendo puestos de salud comunitarios en diversas comunidades indígenas y se han realizado procesos de capacitación y actualización, a través de encuentros de saberes que promovieron el diálogo entre el conocimiento ancestral y las prácticas sanitarias básicas.

Se destaca la importancia de seguir construyendo modelos de salud propios adaptados a la cosmovisión de cada territorio, integrando los cordones sanitarios, los planes de vida y la atención diferencial para los PIACI, dentro del Sistema Indígena de Salud Propio Intercultural (SISPI). Estas acciones son fundamentales para garantizar la protección de la salud y la preservación cultural de las comunidades indígenas amazónicas en el contexto de amenazas ambientales como la contaminación por mercurio.



# Elaboración conjunta de recomendaciones para abordar las afectaciones del mercurio desde un enfoque intersectorial

Con el propósito de avanzar en la construcción de estrategias integrales para enfrentar la problemática del mercurio en el departamento, se realizó un ejercicio de trabajo colaborativo mediante la conformación de cinco grupos temáticos: ambiente, educación, control, planeación y salud.

Cada grupo estuvo integrado por representantes de instituciones territoriales vinculadas a estos sectores, quienes, a partir de su experiencia institucional, analizaron y discutieron tres preguntas orientadoras.

Estas preguntas permitieron identificar acciones previas, actores involucrados, barreras en la articulación intersectorial y recomendaciones clave para fortalecer el trabajo conjunto frente a los impactos del mercurio en la salud humana y el ambiente.



# Acciones o políticas implementadas para prevenir o mitigar las afectaciones del mercurio y actores involucrados

Desde el sector **salud**, se destacó el fortalecimiento del talento humano, alianzas estratégicas con organizaciones como AARIMO y la Fundación Para la Conservación y el Desarrollo Sostenible, y procesos de caracterización y gestión del riesgo.

El sector **educativo** ha contribuido mediante acciones de formación y capacitación a diferentes instituciones, acciones de prevención y promoción sobre los impactos del mercurio e investigaciones para determinar contenidos de mercurio en la población y biodiversidad.

Las entidades de **control** (Policía, Armada, Fiscalía) han ejecutado operativos de incautación, vigilancia fluvial y seguimiento a actividades ilegales; sin embargo, enfrentan limitaciones logísticas y territoriales.

El sector **ambiental** ha realizado recorridos de vigilancia, campañas de sensibilización y coordinación con autoridades indígenas. Desde **planeación**, se han impulsado planes de reconversión productiva, fortalecimiento a comunidades y planes de vida.

En general, se evidencia una importante presencia de actores nacionales y territoriales (Minsalud, INS, universidades, PNN, CDA, Fiscalía, Cancillería), aunque la articulación entre ellos aún es incipiente.



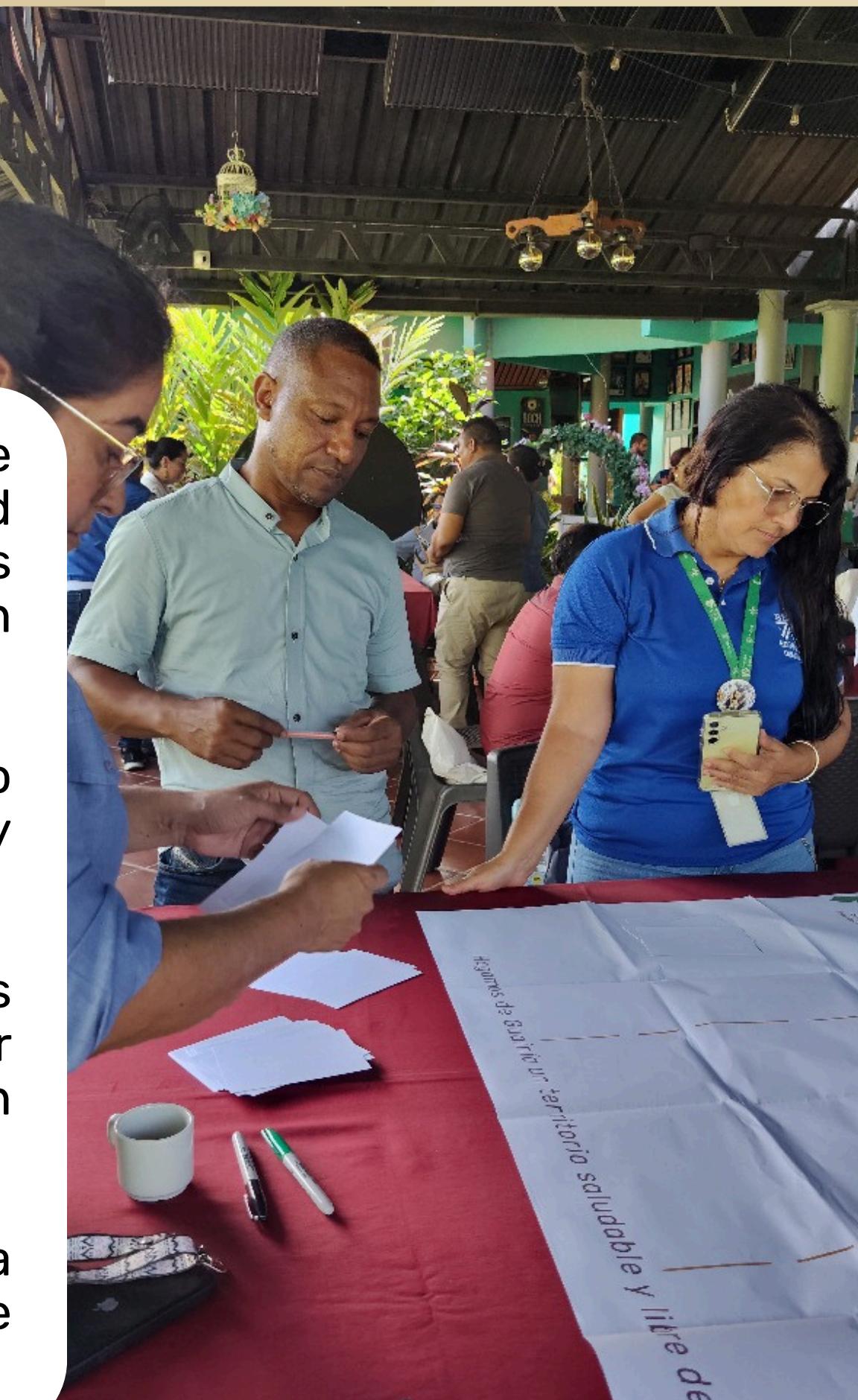
# Principales dificultades en la articulación intersectorial para abordar integralmente los impactos del mercurio

Las principales barreras identificadas giran en torno a factores estructurales e institucionales: corrupción, desconocimiento del problema, falta de continuidad del personal, escasa autonomía para decisiones locales, intereses institucionales fragmentados y falta de espacios permanentes de coordinación técnica y directiva.

En territorios con presencia de minería ilegal y actores armados, el acceso institucional está limitado, afectando especialmente al sector salud y planeación.

También se mencionan debilidades en el reconocimiento de competencias institucionales, rotación constante del personal (especialmente por contratación temporal), falta de información compartida, y escasa articulación en el diseño de políticas que no siempre responden al contexto local.

Los sectores también enfrentan retos logísticos, falta de presupuesto, limitada participación comunitaria y barreras culturales en la implementación de acciones.



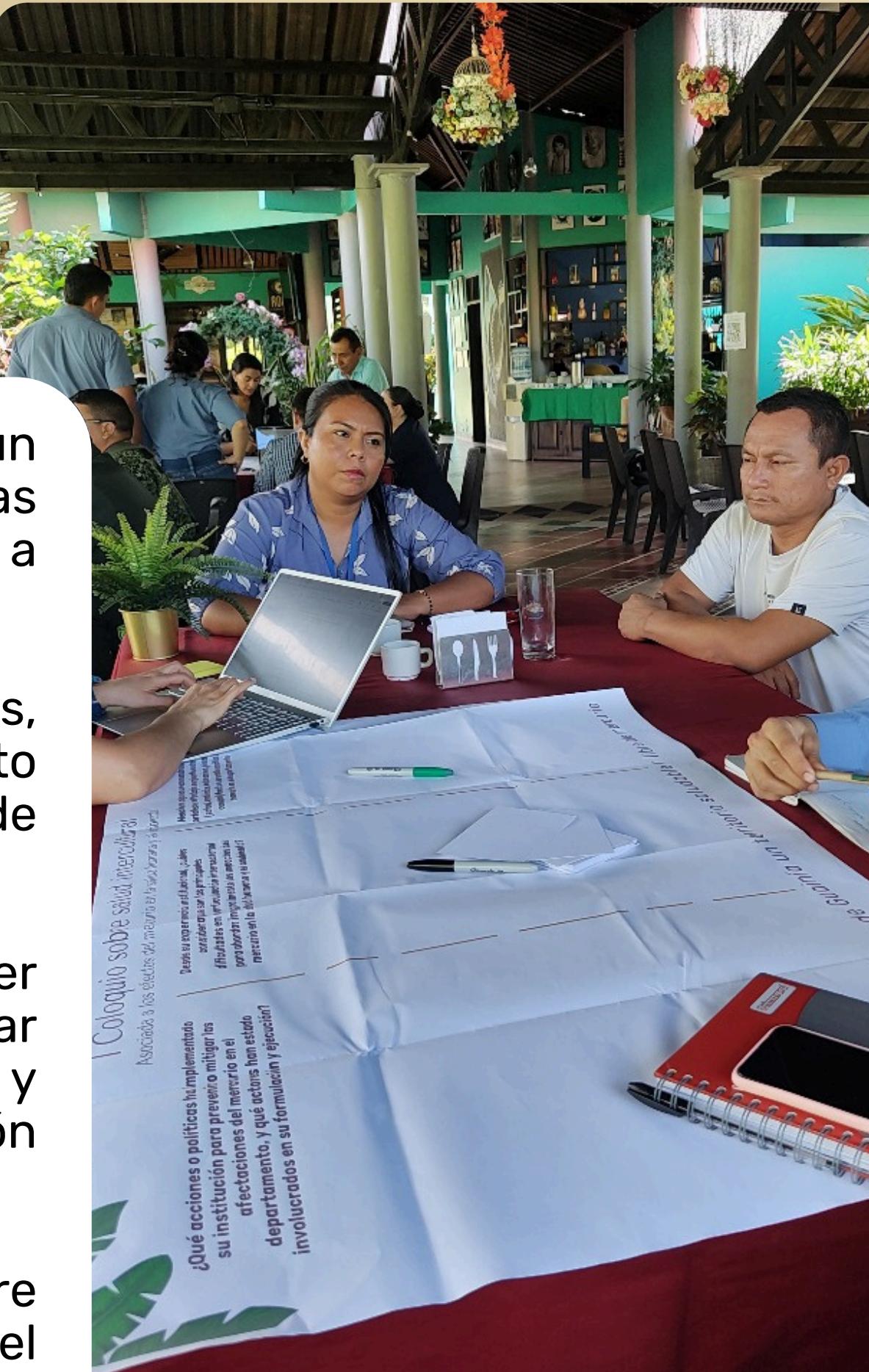
# Recomendaciones para fortalecer el trabajo conjunto entre sectores frente a la problemática del mercurio en el departamento

Se sugieren medidas estructurales e intersectoriales, como la creación de un comité departamental para abordar la minería ilegal, establecimiento de rutas de trabajo claras según competencias, y vinculación de autoridades indígenas a espacios de toma de decisiones.

Se propone fortalecer la educación ambiental con estrategias innovadoras, mejorar la articulación en visitas institucionales, desarrollar estudios de impacto con participación comunitaria, y crear laboratorios regionales para el análisis de mercurio.

También se recomienda realizar pilotos de legalización minera, promover alternativas económicas sostenibles (turismo, frutales, piscicultura), garantizar continuidad en procesos de formación y acompañamiento a comunidades, y priorizar el tema del mercurio en los planes institucionales, con asignación presupuestal clara.

El trabajo conjunto requiere voluntad política, coordinación real entre instituciones, enfoque intercultural, acceso a recursos y fortalecimiento del gobierno propio indígena como parte fundamental de una solución sostenible.



# Pánel de expertos

Este panel representó la síntesis de un diálogo intercultural consolidado durante dos días de trabajo conjunto entre instituciones del sector salud, academia, autoridades territoriales y sabedores indígenas. El encuentro abordó específicamente las afectaciones por mercurio en el departamento de Guainía, buscando articular las perspectivas institucionales occidentales y ancestrales para construir soluciones integrales y sostenibles.



**Andrés Clavijo**

Médico especialista en  
Toxicología Clínica y  
Gestión de la Salud Pública  
**Ministerio de Salud y  
Protección Social**



**Diego A. Ortiz**

Vigilancia epidemiológica  
**Secretaría  
Departamental de Salud  
y Seguridad Social del  
Guainía**



**Jesús Olivero**

Doctor en Toxicología  
Ambiental  
**Universidad de  
Cartagena**



**Darío Perea**

Coordinador de Salud  
**Consejo Indígena  
Territorio PANI -  
Departamento del  
Amazonas**



**Luis A. Rodríguez**

Secretario Técnico COPAI  
Facilitador etnia Piapoco  
**Hospital Intercultural  
Renacer**



**Alejandra Muñoz**

Referente de Poblaciones  
Especiales Indígenas  
**Instituto Nacional de  
Salud**

# Conclusiones por organización

Andrés Clavijo - Ministerio de Salud y Protección Social

El Ministerio ha avanzado significativamente en la incorporación del enfoque intercultural en las políticas y programas de salud pública, especialmente en relación con la atención a comunidades indígenas afectadas por mercurio.

A través del Plan Decenal de Salud Pública, el Sistema Indígena de Salud Propio e Intercultural - SISPI, la producción del Mapa de Evidencias sobre Interculturalidad en Salud y la capacitación del talento humano, el Ministerio reconoce la importancia de adaptar los servicios de salud al contexto cultural de cada territorio.

Además, promueve estrategias sectoriales e intersectoriales para fortalecer la vigilancia, la respuesta clínica, la gestión ambiental, la educación y la participación comunitaria, consolidando una acción coordinada y diferenciada para mitigar los efectos del mercurio en la salud.

Alejandra Muñoz - Instituto Nacional de Salud

El INS está realizando esfuerzos importantes para mejorar la vigilancia epidemiológica, especialmente en la identificación de casos crónicos de exposición a mercurio, que actualmente no están suficientemente reportados.

Si bien se han realizado capacitaciones y acompañamiento técnico, los retos en notificación, acceso territorial, percepción del riesgo y barreras culturales persisten.

La articulación con la Red Nacional de Laboratorios ha permitido fortalecer las capacidades locales en Guainía para la toma y análisis de muestras, pero es necesario continuar con el trabajo para lograr una vigilancia sistemática, eficaz y culturalmente pertinente.

# Conclusiones por organización

Diego Ortiz - Secretaría Departamental de Salud y Seguridad Social

La Secretaría reconoce que los principales retos para implementar un enfoque intercultural son las barreras lingüísticas, la alta ruralidad, la movilidad poblacional y las diferencias culturales en la concepción de la enfermedad. A pesar de estas dificultades, se ha logrado fortalecer la articulación con las autoridades indígenas mediante la estrategia de vigilancia basada en la comunidad, el trabajo con líderes locales y la consolidación de la Red de Vigilancia Comunitaria (Red Con).

La Secretaría resalta la importancia de co-construir soluciones adaptadas al territorio, que reconozcan las dinámicas sociales, económicas y culturales de las comunidades.

Respecto del diagnóstico de la intoxicación crónica por mercurio, persisten retos en relación con el desarrollo de capacidades para el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes con afectaciones por la exposición por parte de los profesionales en salud.

Una de las grandes dificultades es la alta rotación del personal médico que llega al departamento.

Jesús Olivero - Universidad de Cartagena

La academia ha mostrado un compromiso genuino con la mitigación de los efectos del mercurio, no solo a través de la investigación sino también mediante procesos de formación intercultural, con participación de estudiantes indígenas y la búsqueda de alternativas sostenibles al modelo extractivista.

La Universidad promueve la creación de redes de comunicación directa, el uso de tecnologías accesibles, la formación de líderes locales y la producción de materiales educativos contextualizados.

La institución reafirma su disposición para acompañar a las comunidades en la construcción de soluciones y destaca la urgencia de que los gobiernos territoriales apoyen la formación de talento propio.

# Conclusiones por organización

Darío Perea Cubeo - Promotor de Salud CIPANI, Amazonas

Desde la cosmovisión ancestral, se entiende que sacar oro y usar mercurio no solo genera enfermedad, sino también un desequilibrio en el territorio que afecta a todos los seres vivos.

Las comunidades han comenzado a buscar soluciones propias a las afectaciones de la minería y el uso del mercurio, como el consumo de frutas con fibra, la piscicultura comunitaria, la agricultura local y la creación de alternativas económicas sostenibles como el turismo.

Se propone fortalecer el diagnóstico previo para mujeres embarazadas y capacitar a jóvenes en temas de salud y ambiente, buscando que las soluciones sean lideradas desde el propio territorio.

La comunidad expresa su voluntad de articularse con el sistema de salud occidental desde una perspectiva de respeto y complementariedad.

Luis A. Rodríguez - Secretario Técnico COPAI

Desde la cosmovisión Piapoco, la salud es entendida como equilibrio con el territorio y la afectación por mercurio es vista como una consecuencia de la ruptura de este equilibrio.

Las comunidades han planteado propuestas claras para que el sistema de salud reconozca y articule los saberes ancestrales, incluyendo la necesidad de generar alternativas económicas a la minería, la formación de jóvenes en el conocimiento propio y la búsqueda de inversión social real en los territorios.

Se destaca la disposición de las comunidades a participar activamente en la prevención y promoción de la salud, siempre desde el respeto mutuo, el diálogo y la construcción conjunta con el sistema institucional.

# Propuestas de los participantes



## Propuestas comunitarias

Los participantes presentaron alternativas alimentarias incluyendo frutas con fibra y piscicultura limpia, opciones de turismo comunitario ecológico, fortalecimiento de laboratorios territoriales, e inclusión del tema mercurio en las agendas de MECIGUA y COPAI.



## Perspectiva de autoridades territoriales

La autoridad del resguardo el Paujil, consultó sobre compromisos específicos entre autoridades tradicionales y gobierno nacional, solicitando estrategias concretas para el futuro de las comunidades indígenas amazónicas ante la problemática del mercurio.



## Propuesta de conservación genética

Una intervención destacó la urgencia de crear bancos genéticos y de germoplasma para proteger la biodiversidad amazónica, mencionando casos de biopiratería donde especies locales fueron llevadas al exterior, mejoradas genéticamente y registradas como propias por otros países.



## Representación de mujeres indígenas

Se expresó la preocupación específica de las mujeres indígenas por ser quienes traen la vida y garantizan la continuidad generacional, solicitando asesoría permanente y cooperación internacional para fortalecer capacidades territoriales.



## Luis A. Rodríguez - Sabiduría Piapoco sobre pesca sostenible

Su intervención resaltó cómo el conocimiento ancestral sobre consumo de peces pequeños, preservando especies reproductoras, ha sido validado por la ciencia occidental ante la contaminación por mercurio. Enfatizó que la salud indígena constituye un sistema de vida integral que incluye territorio, recursos naturales, respeto a la madre naturaleza y ambiente sano.



## Jesús Olivero - Propuesta de institutos de investigación

Se plantea la creación de institutos de investigación en biodiversidad y la formación de 50 graduados doctorales de comunidades étnicas, representó una propuesta concreta para el desarrollo académico territorial. Destacó la urgencia de proteger el patrimonio genético antes de que la minería destruya irreversiblemente los ecosistemas.



## Dario Cubeo - Sistema de salud propio del Amazonas

Su explicación sobre la implementación de modelos diferenciales por territorio, la cumbre de sabedores para temas específicos, y la coordinación entre niveles de atención intercultural ofreció un modelo replicable para el departamento de Guainía.



## Andrés Clavijo - Ministerio de Salud y Protección Social

El Ministerio reitera su compromiso con el fortalecimiento del MAPE (Minería artesanal y de pequeña escala) como un instrumento estratégico de política pública y del Sistema de Mapeo Intercultural, como instrumentos clave para avanzar hacia un enfoque de salud intercultural en los territorios.

# Conclusiones

La afectación por mercurio en el departamento de Guainía es una problemática compleja que involucra dimensiones sanitarias, ambientales, sociales, económicas y culturales.

Los esfuerzos institucionales para enfrentar esta situación existen, pero son fragmentados, desarticulados y limitados por la falta de recursos, la débil comunicación interinstitucional y la falta de continuidad en el personal que lidera los procesos.

La articulación efectiva entre el sistema de salud occidental y los saberes ancestrales es esencial para garantizar respuestas integrales y culturalmente pertinentes. Se requiere un abordaje intercultural integral para enfrentar las afectaciones por mercurio en territorios indígenas de Guainía.

La construcción de alternativas económicas sostenibles, como la piscicultura, el turismo comunitario y el fortalecimiento de la agricultura local, es una condición necesaria para reducir la dependencia de las comunidades indígenas respecto a la minería.

La validación científica del conocimiento indígena sobre pesca sostenible reforzó la importancia de la "universidad ancestral" como complemento a la formación académica occidental.



# Conclusiones

El fortalecimiento de los modelos de salud propios, la protección del patrimonio genético y la institucionalización de espacios de cooperación intersectorial son claves para avanzar hacia soluciones sostenibles.

La participación de diversos actores institucionales, académicos y comunitarios demostró la viabilidad de construir respuestas colaborativas basadas en el diálogo intercultural. El evento consolidó el compromiso de trabajar desde, con y para las comunidades indígenas, respetando sus sistemas de conocimiento y fortaleciendo sus capacidades de autogestión territorial.

Se confirmó la existencia de un marco legal robusto (Convenio Minamata, Ley 1658/2013, SISPI) que requiere implementación efectiva en el nivel territorial, con énfasis en el fortalecimiento de capacidades diagnósticas y de vigilancia epidemiológica.

El turismo científico, la piscicultura limpia, y la conservación para investigación emergieron como alternativas viables a la minería ilegal, requiriendo inversión y capacitación especializada.



# Conclusiones

La estrategia de vigilancia epidemiológica con base comunitaria, articulada con líderes y vigías indígenas, se posicionó como modelo efectivo para la identificación temprana de afectaciones por mercurio.

La articulación entre Ministerio de Salud, Instituto Nacional de Salud, academia, secretarías territoriales y organizaciones indígenas demostró ser fundamental para abordar la complejidad del problema.

La urgencia de crear institutos de investigación y bancos genéticos para prevenir la biopiratería se estableció como prioridad estratégica para la conservación de la biodiversidad amazónica.

Es indispensable fortalecer la vigilancia comunitaria en salud, mejorar las capacidades territoriales de diagnóstico y análisis de exposición crónica al mercurio, y promover la participación activa de las comunidades y sus autoridades propias en todos los niveles de decisión.



# Recomendaciones

## **Fortalecer la coordinación intersectorial y la articulación institucional**

En el marco de los compromisos asumidos con la Procuraduría General de la Nación, en el marco del cumplimiento de la circular 009 de 2022, se recomienda adelantar la creación del comité departamental contra la minería ilegal con la participación de instituciones del sector salud, ambiental, educativo, planeación y de control y autoridades indígenas, con una ruta clara de trabajo y responsabilidades definidas.

## **Fortalecer la vigilancia comunitaria y la capacidad de respuesta local**

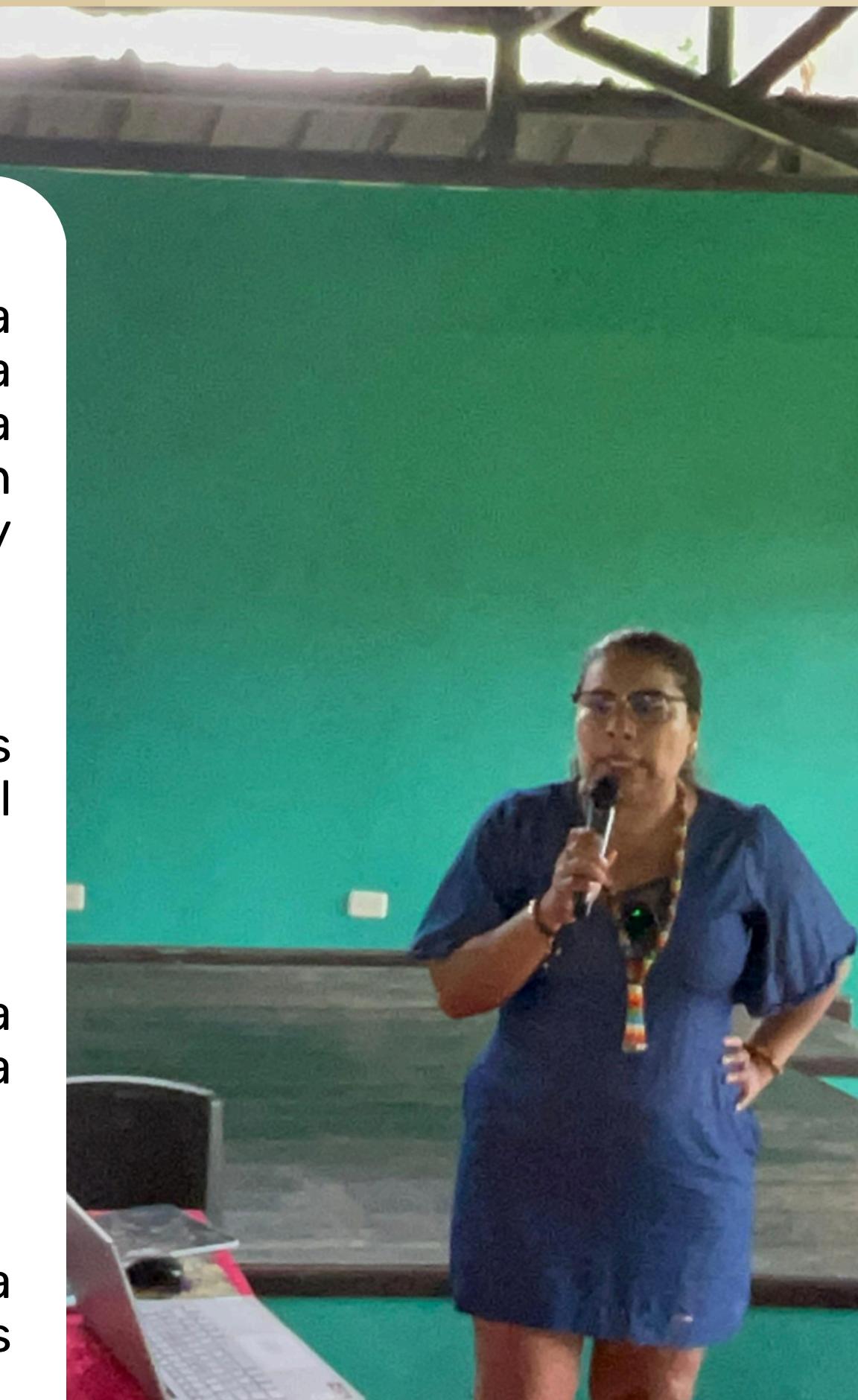
Consolidar la Red de Vigilancia Comunitaria con participación de líderes y vigías indígenas, fortaleciendo la notificación y seguimiento de casos de exposición al mercurio, incluyendo intoxicaciones crónicas.

## **Integrar el enfoque intercultural en los protocolos y rutas de atención**

Adaptar las rutas de atención clínica al contexto cultural y lingüístico de cada territorio, garantizando la participación de los sabedores tradicionales en la construcción de modelos diferenciados de salud.

## **Impulsar alternativas económicas sostenibles**

Promover proyectos de piscicultura, turismo comunitario y producción agrícola limpia, con acompañamiento técnico y formación financiera para las comunidades.



# Recomendaciones

## **Fortalecer la educación intercultural**

Desarrollar procesos de formación continua y accesible para líderes indígenas, agentes comunitarios de salud y profesionales, incluyendo espacios de formación académica y "universidades ancestrales" que reconozcan y fortalezcan los saberes propios.

## **Mejorar la comunicación y la socialización de resultados**

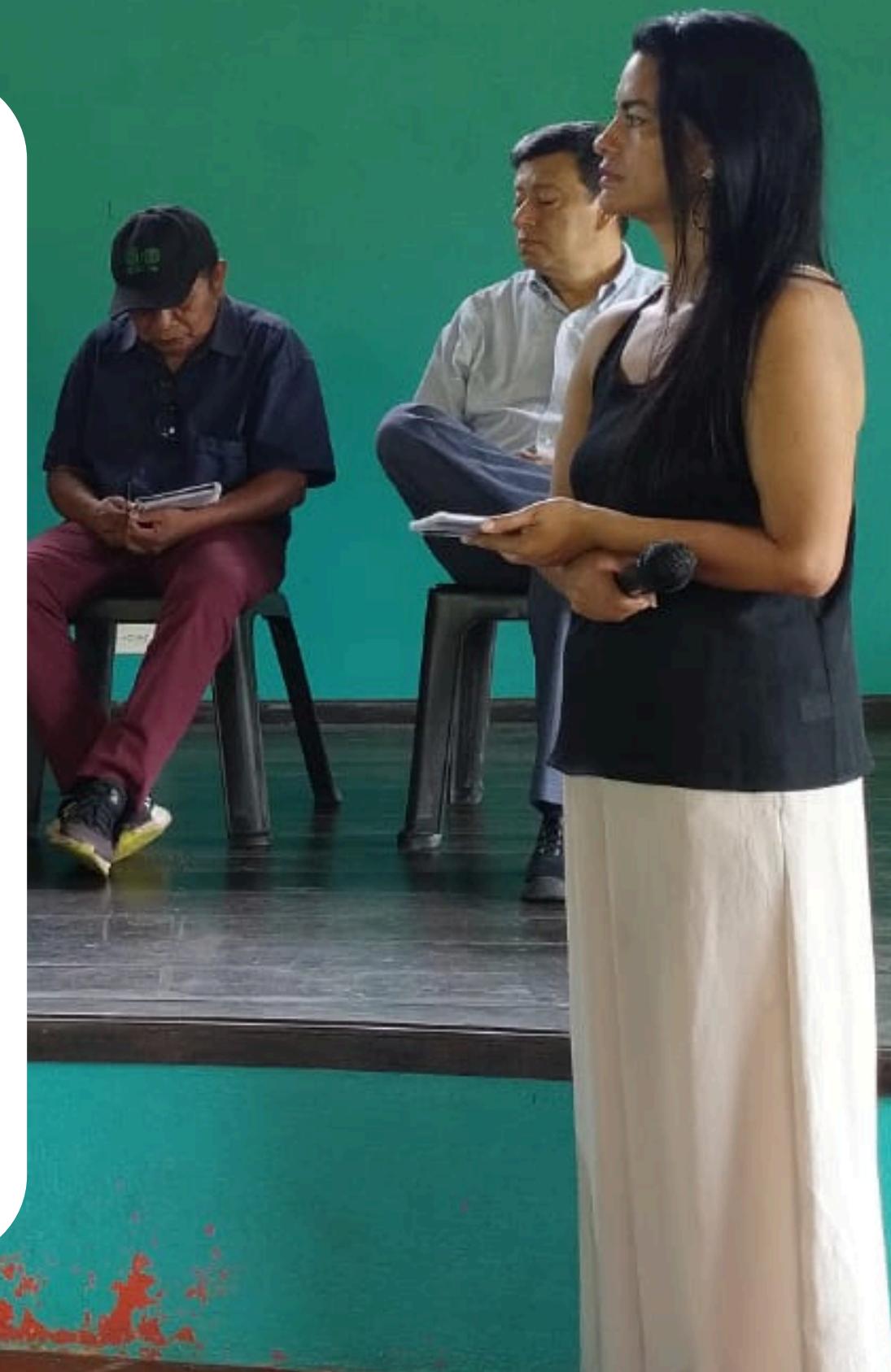
Asegurar que los resultados de los estudios sobre mercurio sean compartidos de manera oportuna, comprensible y accesible a las comunidades participantes.

## **Proteger el patrimonio genético y cultural**

Crear institutos de investigación en biodiversidad con liderazgo local, establecer bancos de germoplasma, y fortalecer la gobernanza indígena para prevenir la biopiratería y conservar los recursos naturales.

## **Garantizar recursos financieros y logísticos sostenibles**

Priorizar el tema del mercurio en las agendas institucionales, asegurar presupuestos específicos y promover alianzas para financiar acciones integrales y sostenidas.



# Recomendaciones

## **Mapa de Evidencias sobre Interculturalidad en Salud**

Socializar y aplicar el Mapa de Evidencias sobre Interculturalidad en Salud a nivel territorial, como herramienta para la toma de decisiones.

## **Laboratorios especializados**

Avanzar en la instalación de capacidades técnicas y operativas locales, incluyendo laboratorios regionales para el análisis de mercurio.

## **Comunicación y educación**

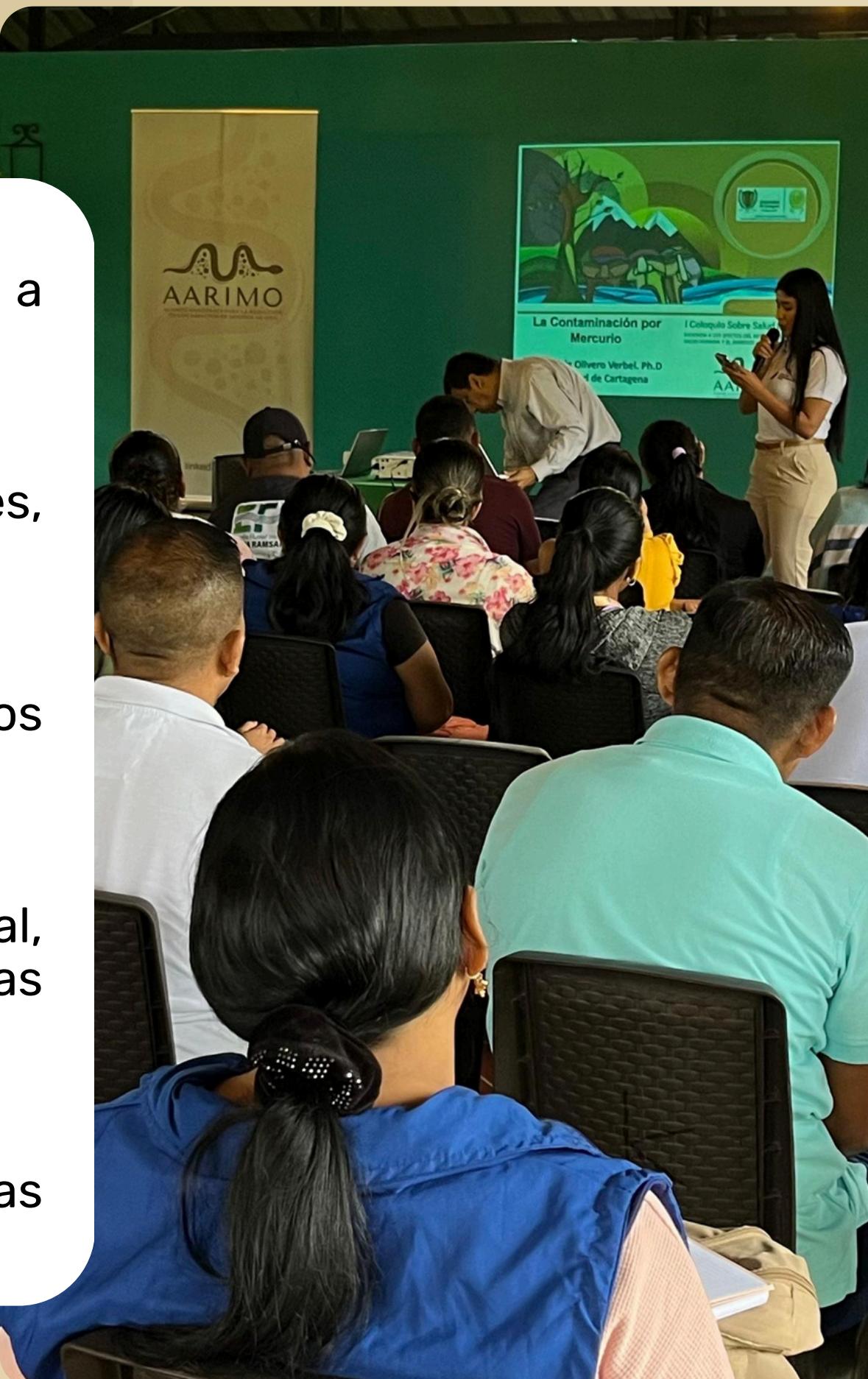
Implementar campañas de comunicación y educación intercultural sobre los riesgos del mercurio, prácticas seguras y alternativas económicas.

## **Fortalecimiento de capacidades**

Realizar jornadas de capacitación intersectorial sobre enfoque intercultural, vigilancia de intoxicaciones crónicas, rutas de atención y alternativas productivas.

## **Gestión de recursos**

Gestionar recursos y cooperación nacional e internacional para apoyar las acciones propuestas y garantizar su sostenibilidad en el tiempo



# Anexos

Listados de asistentes y participantes.

Librillo ABC del Mercurio. Secretaría de Salud

Resultados del trabajo intersectorial

Pánel de expertos ampliado

Registro audiovisual

Video día 1 - Video general

Nota de prensa

Afiche

# ¡Gracias por formar parte de este evento!

