



Información de antecedentes

“Acelerar la implementación de las disposiciones sobre amalgamas dentales y fortalecer las capacidades de los países en la gestión ambientalmente racional de los desechos asociados en el marco del Convenio de Minamata” (FMAM7 Proyecto de Reducción progresiva de las amalgamas dentales)

El FMAM7 Proyecto de Reducción progresiva de las amalgamas dentales, liderado por el PNUMA y que opera en Senegal, Tailandia y Uruguay, es una iniciativa de \$13 millones, diseñada para reducir gradualmente el uso de amalgama dental, mejorar la gestión de los desechos que contienen mercurio y crear conciencia sobre los riesgos para la salud y el medio ambiente asociados con el uso de mercurio en el sector de la salud oral.

Alineado con el Convenio de Minamata sobre el Mercurio, el proyecto, financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), es ejecutado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) con el apoyo de la Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA.

La OMS tiene el mandato de los Estados Miembros, a través de dos resoluciones de la Asamblea Mundial de la Salud,^{1,2} de apoyar a los países en la implementación del Convenio de Minamata sobre el Mercurio. Esto se refuerza aún más a través del trabajo en curso de la OMS para movilizar la acción política hacia la cobertura sanitaria universal para la salud oral, basada en varios principios rectores, incluido un "enfoque de salud pública para la salud oral" que se centra en la prevención de la caries dental y la promoción de la salud, minimizando así la necesidad para la restauración dental, en consonancia con la primera medida del Anexo A Parte II del Convenio de Minamata.

El proyecto de tres años alineará a Senegal, Tailandia y Uruguay con las mejores prácticas internacionales para reducir el uso de amalgamas dentales, mejorar la capacidad técnica en métodos de eliminación de mercurio y gestión de desechos, convocando a profesionales de la salud y el medio ambiente y creando un entorno propicio para el uso de materiales libres de mercurio de calidad para prevenir y controlar la caries dental.

Las estimaciones sugieren que el 30-40 por ciento del mercurio en la amalgama ingresa a las [corrientes de desechos sólidos](#), acumulándose en el agua, el suelo y la atmósfera sin descomponerse. En este contexto, fomentar la gestión ambientalmente racional de los residuos de amalgama dental junto con la prevención es clave para reducir los riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

La Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA es una de las muchas que trabajan arduamente para reducir el uso de amalgamas dentales y mitigar los impactos negativos durante su uso, extracción y eliminación. Con varias preguntas planteadas por socios, partes interesadas y otros actores dentro

¹ World Health Assembly, 67. (2014). Resolution WHA67.11:

<https://www.who.int/publications/i/item/resolution-wha67.11.-public-health-impacts-of-exposure-to-mercury-and-mercury-compounds-the-role-of-who-and-ministries-of-public-health-in-the-implementation-of-the-minamata-convention>

² World Health Assembly, 74. (2021). Resolution WHA74.5:

https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA74/A74_R5-en.pdf



de la comunidad de mercurio, se presentan los siguientes hechos clave para aclarar las actividades del proyecto y disipar conceptos erróneos.

El proyecto está totalmente alineado con el Convenio de Minamata sobre el Mercurio y lo apoya.

El objetivo del proyecto es “proteger la salud humana y el medio ambiente de los efectos nocivos del mercurio mediante la implementación de políticas y prácticas mejoradas para reducir gradualmente el uso de amalgamas dentales”, lo cual es consistente con el Objetivo del Convenio de Minamata y las disposiciones del Artículo 4 (y Anexo A Parte II) sobre productos con mercurio añadido. El proyecto también apoya la implementación de las enmiendas recientes al Anexo A, Parte II, relacionadas con la eliminación del uso de amalgama en dientes temporales, niños menores de 15 años y mujeres embarazadas y lactantes, y contra el uso de mercurio a granel por parte de los odontólogos. Estas disposiciones no forman parte de los documentos de proyecto aprobados porque el proyecto se presentó antes de la adopción formal de estas disposiciones en la COP4. Sin embargo, el documento del proyecto ha sido diseñado de manera que pueda incorporar los resultados del trabajo entre sesiones y las decisiones de la COP, tomadas durante la duración del ciclo de vida del proyecto, en la implementación de actividades. Por lo tanto, el proyecto integrará en el plan de trabajo principal las 2 medidas obligatorias adicionales adoptadas en la COP4, así como cualquier decisión futura que tome la COP.

A través del apoyo de los socios cofinanciadores, el proyecto proporcionará separadores de amalgama a los países objetivo basado en las solicitudes de los países.

Algunos de los socios cofinanciadores del sector privado acordaron en proporcionar separadores de amalgama sin cargo alguno a los países del proyecto, y dos de los tres países expresaron interés en los separadores de amalgama durante la preparación del proyecto. Se ha demostrado que los separadores de amalgama que cumplen con la norma ISO 11143 reducen significativamente las liberaciones de mercurio en el sistema de aguas residuales/alcantarillado, al capturar partículas de amalgama transportadas por las aguas residuales desde el centro de tratamiento dental,^{3,4,5} y su instalación es una de las posibles medidas que las partes puede tomar para implementar el Anexo A Parte II y el Artículo 11 (desechos de mercurio) del Convención de Minamata. El proyecto documentará y brindará apoyo en el proceso de adquisición, instalación, capacitación y mantenimiento de dichos equipos, así como la recolección, el tratamiento y la eliminación, de manera ambientalmente racional, de los desechos dentales de mercurio, incluida la investigación operativa asociada a los aspectos de rentabilidad y sostenibilidad de los separadores de amalgama. Más allá del uso de separadores de amalgama, el proyecto también difundirá ampliamente otras mejores prácticas que se pueden hacer para reducir la generación, e implementar una gestión adecuada, de los residuos de amalgama dental y otros residuos asociados, y promover la integración de la gestión de desechos de amalgama dental

³ UNEP, 2016, Lessons from countries phasing down dental amalgam use. UNEP Chemicals and Waste Branch, Geneva, Switzerland. <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/31212>

⁴ ISO. 2008. ISO 11143:2008(en) Dentistry — Amalgam separators. <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:11143:ed-2:v1:en>

⁵ Simon D. Fairbanks, Sumit Kumar Pramanik, Jim A. Thomas, Amitiva Das & Nicolas Martin (2021) The management of mercury from dental amalgam in wastewater effluent, Environmental Technology Reviews, 10:1, 213-223, DOI: [10.1080/21622515.2021.1960642](https://doi.org/10.1080/21622515.2021.1960642)



dentro de procesos más amplios de gestión de desechos de mercurio en el sistema nacional de atención de la salud.

Este trabajo garantizará que los países tengan la información necesaria para tomar decisiones informadas y que se establezca un mecanismo sostenible en los países objetivo una vez que finalice el proyecto.

La colaboración con el sector privado es únicamente en alternativas a la amalgama y en la gestión de residuos dentales

El proyecto también está trabajando con un socio cofinanciador del sector privado para investigar y promover alternativas sin mercurio de calidad y enfoques de intervención mínimamente invasivos para prevenir y tratar la caries dental⁶ y mejorar las prácticas de gestión de desechos. La venta o provisión de amalgamas dentales no es parte de la colaboración del proyecto ni cofinanciamiento de ninguna manera. El proyecto no colaborará con socios que demuestren un objetivo diferente en sus modelos comerciales y que no estén completamente alineados con los principios rectores tanto del Convenio de Minamata sobre el Mercurio como del proyecto.

Abordar la gestión de residuos es parte de la solución para minimizar los impactos en la salud y el medio ambiente del mercurio en la amalgama dental

Un estimado de 3000-5000⁷ toneladas de mercurio se almacenan actualmente en la boca de las personas en forma de empastes de amalgama dental. Sin una gestión adecuada de los desechos, una gran cantidad de este mercurio se liberará al medio ambiente durante los procedimientos de extracción de amalgamas, extracción de dientes, entierro y cremación. Una vez en el medio ambiente, el mercurio puede metilarse en sedimentos y cuerpos de agua, bioacumularse en la fauna y, en última instancia, dañar a los humanos y los ecosistemas. Por esta razón, la gestión de residuos es una parte importante del proyecto y, sin este enfoque, se perdería una fuente clave de riesgo.

"Incluso si eliminamos por completo el uso de amalgama dental, la profesión removerá las restauraciones de amalgama dental en las próximas décadas, razón por la cual es tan importante el manejo ambientalmente racional de los desechos de amalgama dental asociados", dijo Christopher Fox, director ejecutivo de la Asociación Internacional para la Investigación Dental.

Minimizar y gestionar los desechos de amalgama debe ir de la mano con medidas para apoyar el uso de alternativas libres de mercurio de calidad y mejorar el acceso de la población a intervenciones asequibles, seguras y ambientalmente racionales adaptadas a su contexto nacional. Esto de ninguna manera entra en conflicto con el compromiso general de acelerar la reducción gradual del uso de amalgamas dentales.

⁶ Prevention and treatment of dental caries with mercury-free products and minimal intervention: WHO oral health briefing note series. Geneva: World Health Organization; 2022. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

<https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1414029/retrieve>

⁷ Estimated during project development and presented in the project document



El proyecto involucrará a los directores de odontología, las facultades de odontología y los proveedores de seguros de salud para garantizar un cambio sistémico duradero y un amplio apoyo para la eliminación gradual de las amalgamas dentales entre los profesionales de la salud oral.

Para complementar el trabajo del proyecto sobre la gestión de desechos, se involucra a la comunidad de salud oral para promover y habilitar las reducciones en el uso de amalgamas. Las reformas en el plan de estudios (currículo) dental y los esquemas de seguro médico son formas poderosas de reducir el uso de amalgamas y ampliar las mejores prácticas a nivel nacional. Centrarse en los principios de salud pública aplicados al cuidado de la salud oral a través de la promoción de la salud y la prevención integrada de enfermedades contribuirá a reducir la necesidad de un tratamiento restaurador. Tal estrategia es la forma óptima de reducir el uso de amalgamas y lograr beneficios para la salud basados en la población. A través del compromiso con los profesionales de la salud oral, el proyecto generará aceptación entre la comunidad de la salud oral, haciéndolos más cómodos con las alternativas y fomentará cambios de comportamiento sostenibles que persistirán mucho después de que finalice el proyecto. Además, a través de la colaboración con socios cofinanciadores académicos, el proyecto contribuirá a un cambio de paradigma en términos de educación para las nuevas generaciones de profesionales de la salud oral.

Varias organizaciones activas en el tema de las amalgamas dentales, incluidos algunos miembros de la Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA, se enumeraron en la sección de línea base del documento del proyecto. Tenga en cuenta que solo aquellos actores que expresen interés participarán en el proyecto.

En los proyectos del FMAM, una parte clave de la fase inicial es la identificación de los actores y organizaciones más importantes relacionados con el tema del proyecto. Esto se refleja en la sección de línea de base del documento del proyecto para garantizar que todos los interesados relevantes estén identificados y puedan participar, en función de sus intereses, en la fase de implementación. También se hace para evitar la duplicación de esfuerzos. Los actores que se identifican en la línea de base del proyecto pero que no estuvieron involucrados durante la fase de desarrollo del proyecto no se mencionan en otras secciones del documento del proyecto; sin embargo, la colaboración aún es posible si estas organizaciones expresan interés. Además de las organizaciones identificadas en la línea de base, muchas organizaciones, incluidos varios miembros de la Asociación Mundial sobre el Mercurio del PNUMA, están contribuyendo activamente al proyecto como socios cofinanciadores.

Como resultado de la reunión de lanzamiento del proyecto global realizada el 28 de abril de 2023, el proyecto recibió la reconfirmación de los tres países objetivo con su firme compromiso de reforzar y mejorar sus esfuerzos existentes para reducir gradualmente el uso de amalgama dental.

Varias citas se capturan a continuación:

“Felicitaciones a los organizadores de la OMS por el excelente trabajo”, dijo el Punto Focal de Senegal para el Convenio de Minamata, el Dr. Pathé Diéye. “Senegal hará todo lo posible para obtener excelentes resultados para el Programa Internacional Específico y el proyecto FMAM para la reducción progresiva de las amalgamas dentales”.



La Dra. Codou Badiane Mané, Directora de Odontología del Ministerio de Salud de Senegal, dijo durante la reunión: “Es una oportunidad para demostrar todo lo que hemos estado haciendo en relación con la Convención de Minamata en Senegal”.

“La prevención en todos los niveles es nuestra prioridad y que las personas cambien su comportamiento”, dijo la Dra. Adriana Otheguy, Directora de odontología del Ministerio de Salud Pública de Uruguay.

"Cuando regresemos, estableceré planes para acelerar este proyecto FMAM ", dijo la Dra. Warangkana Vejvithee, Directora de la Oficina de Salud Dental de Tailandia.