2025 FULL REPORTS OF THE MINAMATA CONVENTION ON MERCURY

Report submitted on 31 December 2025
*Part E of Article 3 amended by Mexico on 24 April 2026

REPORTING PERIOD:
1 January 2021 to 31 December 2024

Attachments can be found on the website

▼ INFORMATION ON THE PARTY

1. Information on the party

Name of party
Mexico

Date on which its instrument of ratification, accession, approval or acceptance was deposited
29 September 2015

Date of entry into force of the Convention for the party
16 August 2017

2. Information on the national focal point

Full name of the institution
Secretaría de Relaciones Exteriores

Title of Contact Officer
Ms.

Name of Contact Officer
Norma Munguía Aldaraca

Mailing address
Plaza Juárez 20 Piso 14 Col. Centro, Ciudad de México C.P. 06010

Telephone number
+52 5536865100

Fax number
{Empty}

E-mail
mexico@localhost.com

Second E-mail
nmunguia@sre.gob.mx

Web page
{Empty}

3. Information about the contact officer submitting the reporting format if different from the above

Focal Point is submitting the national report

○ Information is submitted by the national focal point

◉ Information is submitted through the national focal point by the contact officer

a3_subsection

Full name of the institution
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Title of contact officer
Mr

Name of contact officer
Arturo Gavilán García

Mailing address
Av. Ejército Nacional 223 Col. Anáhuac I Sección C.P. 11320, Miguel Hidalgo, Ciudad de México

Telephone number
+52 5554900900

Fax number
{Empty}

E-mail
arturo.gavilan@semarnat.gob.mx

Second E-mail
{Empty}

Web page
{Empty}

▼ ART. 3: MERCURY SUPPLY SOURCES AND TRADE

3.1: Does the party have any primary mercury mines that were operating within its territory at the date of entry into force of the Convention for the party?

- (●) Yes – primary mercury mining with available data
- ( ) Yes – primary mercury mining with no available data
- ( ) No

a) The anticipated date of closure of the mine(s): (month, year) OR

Month
December

Year
2032

b) The date upon which the mine(s) closed: (month, year)

Month
{Empty}

Year
{Empty}

c) *Total amount mined _____ metric tons per year

2021	0
2022	0
2023	0
2024	150

Additional information on this question if needed
En México, el marco regulatorio de la actividad minera se estructura en torno al otorgamiento de concesiones mineras, y no en “minas en funcionamiento", es decir, se autoriza un "polígono" del cual se pueden explotar varios minerales. El 8 de mayo de 2023, se modificó la Ley Minera (DOF_ 26/06/1992) (Liga donde se puede consultar la Ley Minera: https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LMin.pdf), la cual antes de la modificación permitía otorgar concesiones por hasta 50 años, con posibilidad de una prórroga única por un periodo igual, y después de la reforma el mercurio dejó de ser un mineral concesible y la vigencia de las concesiones se redujo a 30 años con posibilidad de prórroga única por un periodo de 25 años, condicionada al cumplimiento de obligaciones técnicas, ambientales y sociales.

3.2: Does the party have any primary mercury mines that are now in operation that were not in operation at the time of entry into force of the Convention for the party?

- ○ Yes – primary mercury mining with available data
- ○ Yes – primary mercury mining with no available data
- ◉ No

3.3: (A) Has the party endeavoured to identify individual stocks of mercury or mercury compounds exceeding 50 metric tons that are located within its territory?

3.3: (A) Has the party endeavoured to identify individual stocks of mercury or mercury compounds exceeding 50 metric tons that are located within its territory?

- ○ Yes – with new data* (also to be selected by parties reporting for the first time)
- ◉ Yes – endeavoured and indicates same stocks as reported in the previous report
- ○ No

3.3: (B) Has the party endeavoured to identify individual sources of mercury-supply-generating stocks exceeding 10 metric tons per year that are located within its territory?

3.3:(B) Has the party endeavoured to identify individual sources of mercury-supply-generating stocks exceeding 10 metric tons per year that are located within its territory?

- ○ Yes – with new data* (also to be selected by parties reporting for the first time)
- ◉ Yes – endeavoured and indicates same stocks as reported in the previous report
- ○ No

3.4: Has the party determined that it has excess mercury available from the decommissioning of chlor-alkali facilities?

- ◉ Yes
- ○ No – has determined it has no excess mercury
- ○ No – has not made a determination

If yes, please explain the measures taken to ensure that the excess mercury was disposed of in accordance with the guidelines for environmentally sound management referred to in paragraph 3 (a) of article 11 using operations that did not lead to recovery, recycling, reclamation, direct re-use or alternative uses.
México cuenta con el proyecto GEF ID 10526 denominado "Eliminación del uso de mercurio y manejo adecuado de mercurio y sus residuos en el sector cloro-álcali en México". En el marco de este proyecto el país ha iniciado el proceso de conversión de una planta de producción de cloro-sosa, una ya ha sido totalmente reconvertida y actualmente solo queda pendiente el cierre de una, así como el manejo de 150 toneladas de mercurio excedente. Finalmente, en febrero de 2025, México presentó ante el Comité de Cumplimiento del Convenio de Minamata un plan para concluir en 2028, la conversión tecnológica de las plantas, así como el manejo ambientalmente racional del mercurio excedente.

3.5: *Has the party received consent, or relied on a general notification of consent, in accordance with article 3, including any required certification from importing non-parties, for all exports of mercury from the party's territory in the reporting period?

- ☑ Yes – exports to parties
- ☐ Yes – exports to non-parties
- ☐ No – no export took place
- ☐ No – consent was not given

ba35_subsection

If the party answered yes,(a) and the party has submitted copies of the consent forms to the secretariat, then no further information is needed.If the party has not previously provided such copies, it is recommended that it do so.

(a) **and the party has submitted copies of the consent forms to the secretariat, then no further information is needed.**

- MEX_3.5_1.pdf
- MEX_3.5_2.pdf

Otherwise, please provide other suitable information showing that the relevant requirements of paragraph 6 of article 3 have been met.

México recibió en el periodo de 2021 a 2024, 68 solicitudes de autorización de exportación, de las cuales solo fueron autorizadas 11 para movilizar 77,127.50 kg de mercurio, basadas en el otorgamiento del consentimiento previo de los países destino. Los países hacia donde se autorizaron las exportaciones son: Bolivia, Colombia, Emiratos Árabes Unidos, Perú y Turquía.

Supplemental: please provide information on the use of the exported mercury.

Se anexan al presente reporte los formularios de consentimiento del año 2023, los formularios de consentimiento de los años 2021 y 2022 ya se anexaron en el informe corto reportado en el 2023.
No se omite mencionar que México establece en sus autorizaciones condicionantes para los usos permitidos por el Convenio de Minamata.

Se anexa documento con las cantidades autorizadas para exportación por año, así como el número de bitácora donde se registró y el uso pretendido declarado.

Kindly attach all relevant information

- MEX_3.5_3.docx

(b) If exports were based on a general notification in accordance with article 3, paragraph 7, please indicate, if available, the total amount exported and any relevant terms or conditions in the general notification related to use.

- **Year**: 2021
  Amount: 12000
  Additional information: El uso del producto será para comercializar para insumo para la industria minería.
- **Year**: 2021
  Amount: 10005
  Additional information: Mercurio líquido 99.9% de pureza para la minería.
- **Year**: 2021
  Amount: 12000
  Additional information: Para uso de fabricación de cloro álcali.
- **Year**: 2021
  Amount: 12000
  Additional information: El uso del producto será para comercializar para insumo para la industria minería
- **Year**: 2021
  Amount: 12000
  Additional information: Destinado a comercio a empresas cooperativas mineras.
- **Year**: 2021
  Amount: 12000
  Additional information: Destinado a comercio a empresas cooperativas mineras.
- **Year**: 2021
  Amount: 361
  Additional information: Consumo para minería artesanal.
- **Year**: 2022
  Amount: 3000
  Additional information: Aleación de plata para amalgama dental.
- **Year**: 2022
  Amount: 380
  Additional information: Muestras analíticas para producción de monómero de cloruro de polivinilo en la industria petroquímica.
- **Year**: 2023
  Amount: 380
  Additional information: Muestras analíticas para producción de monómero de cloruro de polivinilo en la industria petroquímica.
- **Year**: 2023
  Amount: 3001.5

Additional information: Materia prima para producción de monómero de cloruro de polivinilo en la industria petroquímica.

Relevant terms or conditions in the general notification related to use
{Empty}

3.6: Has the party allowed the import of mercury from a non-party?

- (●) No
- ( ) Yes
- ( ) The importing party has relied on paragraph 7 of article 3

Part E - Additional comments on this article

With reference to Q3.2, as mentioned in the full 2021 national report, mercury production persists in various locations throughout the country, particularly in the Sierra Gorda region of the state of Querétaro. It should be noted that prior to the Minamata Convention's entry into force, the mines were legal, and the vast majority of them were informal.

Since the Convention's entry into force, no new mines have been authorized, and 14 mines that had environmental permits prior to the Minamata Convention have already had their permits expire. However, it has been identified that these mines are currently operating without authorization and illegally. It is worth highlighting that in May 2023, Mexico reformed its Mining Law, and mercury ceased to be a mineral subject to concessions.

Currently underway is the GEF ID 10086 project “Reducing environmental and global risks through monitoring and development of alternative livelihoods for the primary mercury mining sector in Mexico,” which aims to introduce sustainable economic alternatives to primary mercury mining and environmental and health monitoring. The country is developing a strategy for the definitive closure of illegal mines.

▼ ART. 4: MERCURY-ADDED PRODUCTS

4.1. Has the party taken any appropriate measures to not allow the manufacture, import or export of mercury-added products listed in Part I of Annex A of the Convention after the phase-out date specified for those products?

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) Yes (implementing paragraph 2 of article 4)

If yes, please provide information on the measures.
El 21 de mayo de 2010 fue publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el “Acuerdo por el que se determinan las sustancia prohibidas y restringidas en la elaboración de productos de perfumería y belleza” (Acuerdo), donde se menciona que no se podrá utilizar en la elaboración de los productos de perfumería y belleza las sustancias a que se refieren los artículos 234 y 245 de la Ley General de Salud, fármacos, fármacos preparados y las siguientes: 54. Mercurio y sus compuestos, excepto los listados en conservadores. Asimismo, se indican las concentraciones máximas permitidas y uso permitido para el Fenilmercurio, sus sales y el Timerosal.

Asimismo, el 3 de octubre de 2018 fue publicada en el Diario Oficial de la Federación la Norma Oficial Mexicana NOM-212-SCFI-2017, “Pilas y baterías primarias-Límites máximos permisibles de mercurio y cadmio-Especificaciones, métodos de prueba y etiquetado”. En la cual se especifica para las pilas con la forma denominada de botón pueden contener Mercurio no mayor al 2% en peso y hasta un 0,0005% de Mercurio en peso para los demás modelos.

If yes, has the party registered for an exemption pursuant to article 6?

- ( ) Yes
- (●) No

4.3: (A) Has the party taken two or more measures listed in subparagraphs (i) to (ix) of part II of annex A for the mercury-added products listed in part II of

annex A in accordance with the provisions set out therein?

4.3:(A) Has the party taken two or more measures listed in subparagraphs (i) to (ix) of part II of annex A for the mercury-added products listed in part II of annex A in accordance with the provisions set out therein?

- (●) Yes
- ( ) No

If yes, please provide information on the measures.

Las medidas que se han adoptado para reducir el uso de amalgama dental son las siguientes, enumeradas de acuerdo con los incisos de la Parte II del Anexo A:
(i) Establecer objetivos nacionales de prevención y promoción: Se incluyeron objetivos y estrategias en el "Programa de Acción Específico de Prevención, Detección y Control de las Enfermedades Bucales 2020-2024" (PAESB), priorizando un modelo de salud integral, trabajo intersectorial y la incorporación de salud bucal en Jornadas Nacionales. Además, se implementaron estrategias prioritarias (2.2 a 2.6) que incluyen la participación del personal de Atención Primaria, educación en preescolares y escolares, vigilancia de la fluoruración de la sal y promoción en las 32 entidades federativas.
(ii) Establecer objetivos nacionales para reducir el uso: El Programa de Acción Específico contempla en las nuevas políticas nacionales sobre la prevención y detección. Asimismo, se cumple con la NOM-013-SSA2-2015, publicada el 23 de noviembre de 2016, “Para la prevención y control de enfermedades bucales”, y se capacita a la comunidad odontológica y universidades sobre el Convenio de Minamata. (Conferencia: "Amalgama dental en el marco del convenio de Minamata", en https://www.youtube.com/watch?v=dJK0ztdDLA8, realizada el 22 de febrero de 2023)
(iii) Promover el uso de alternativas sin mercurio: Se excluyó la amalgama dental de los catálogos de insumos del sector público, sustituyéndola por materiales como Alkasite y ionómeros de vidrio.
(iv) Promover la investigación y desarrollo: Se invitó a la industria dental a desarrollar sustitutos y se solicitó al Consejo de Salubridad General la incorporación de restauradores de bloque de vidrio híbrido y Alkasite como opciones de obturación.
(v) Alentar a organizaciones profesionales y escuelas: Se promueve el uso de Tratamientos de Restauración Atraumática (TRA) con materiales libres de mercurio, acción plasmada en el PAESB y contemplada para el nuevo programa sexenal.
(viii) Limitar el uso a forma encapsulada: Se estableció la obligatoriedad mediante la NOM-013-SSA2-2015 (numeral 8.35.5), publicada el 23 de noviembre de 2016, de utilizar amalgama únicamente en presentación de cápsulas predosificadas.
(ix) Promover mejores prácticas ambientales: Se elaboraron manuales como la "Guía del uso y manejo del mercurio en la práctica dental 2018" (Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/410736/GUIAMERCURIO_27072018.pdf), la "Guía de buenas prácticas de uso de mercurio en consultorios dentales" (Disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/915660/Gu_a_para_las_Buenas_Pr_cticas_Para_el_uso_de_Me) la NOM-013 establece la recolección de residuos de mercurio en recipientes herméticos con agua.

4.3: (B) If the amendment to annex A adopted in decision MC-4/3 has entered into force for the party, has the party (please check the appropriate box below) taken relevant measures:

4.3:(B) If the amendment to annex A adopted in decision MC-4/3 has entered into force for the party, has the party (please check the appropriate box below) taken relevant measures:

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) Not applicable

If the party answered yes please select from the bellow checkboxes

- [x] Excluded or not allowed, by taking measures as appropriate, the use of mercury in bulk form by dental practitioners
- [x] Excluded or not allowed, by taking measures as appropriate, or recommended against, the use of dental amalgam for the dental treatment of deciduous teeth of patients under 15 years of age and of pregnant and breastfeeding women, except when such use is considered necessary by the dental practitioner based on the needs of the patient

If the party answered yes to either option above, please provide information on the measures.

(i) Excluir el uso de mercurio a granel: Prohibido mediante la adopción de la NOM-013-SSA2-2015, para la Prevención y Control de Enfermedades Bucales, permitiendo solo cápsulas predosificadas.
(ii) Asimismo, el país ha realizado importantes esfuerzos para la sustitución progresiva de las amalgamas dentales a través del instrumento denominado “Acuerdo por el que se envía una instrucción a las

instituciones de seguridad social y de salud de la Administración Pública Federal y un exhorto a las instituciones públicas de las entidades federativas y a aquellas instituciones de salud del sector privado para que brinden atención a la salud con insumos libres de mercurio a más tardar hasta el 31 de diciembre de 2021", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de diciembre de 2020, mediante el cual se ha establecido el mandato de la sustitución de las amalgamas en el territorio nacional y se implemente de manera efectiva el Convenio de Minamata rumbo a 2030.

4.4: Has the party taken measures to prevent the incorporation into assembled products of mercury-added products whose manufacture, import and export are not allowed for it under article 4?

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) No - not applicable (do not have facilities assembling products using mercury-added products)

If yes, please provide information on the measures.

México cuenta con las siguientes medidas:
1. Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación (LIGIE) (DOF 07-06-2022, última reforma DOF 21-07-2025). https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LIGIE_2022.pdf
Que establece fracciones arancelarias específicas que permiten prohibir o restringir la importación y exportación de productos con mercurio añadido, lo que evita que estos insumos ingresen al territorio nacional y, por tanto, que puedan ser utilizados en procesos de ensamblaje de productos.
2. Acuerdos que establece las mercancías cuya importación y exportación está sujeta a regulación por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (DOF 26-12-2020, última reforma DOF 06-12-2022). https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/789034/A1128.pdf
Que refuerza a la LIGIE al someter a control ambiental la entrada y salida de mercancías que contienen mercurio, impidiendo su disponibilidad para su uso como componentes en productos ensamblados.
3. NOM-212-SCFI-2017, Pilas y baterías primarias-Límites máximos permisibles de mercurio y cadmio-Especificaciones, métodos de prueba y etiquetado.
https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/7384/seeco11_C/seeco11_C.html
La cual establece límites máximos permisibles de mercurio, métodos de prueba y requisitos de etiquetado, lo que previene la comercialización y el uso de pilas con contenido de mercurio no permitido en productos ensamblados en México

4.5: Has the party discouraged the manufacture and the distribution in commerce of mercury-added products not covered by any known use in accordance with article 4, paragraph 6?

- (●) Yes
- ( ) No - no action taken
- ( ) No - an assessment of the risks and benefits of the product demonstrates benefits to human health or the environment

If yes, please provide information on the measures.

Vigilancia sanitaria y comercial, realizada por las siguientes instituciones nacionales:
• La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) es responsable de la vigilancia sanitaria, autorizaciones y control de productos que puedan representar riesgos a la salud;
• La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) es la autoridad encargada de vigilar y hacer cumplir la legislación ambiental federal, particularmente en materia de manejo, transporte, almacenamiento, importación, exportación y comercialización de sustancias peligrosas, así como de inspeccionar establecimientos industriales para verificar el cumplimiento de las disposiciones ambientales aplicables.
Asimismo, PROFEPA tiene facultades para realizar actos de inspección y vigilancia, imponer medidas de seguridad, asegurar productos, ordenar la suspensión de actividades y sancionar infracciones cuando se detecte el uso, manejo o comercialización de sustancias peligrosas en contravención de la normatividad ambiental vigente, contribuyendo a prevenir el uso ilegal de productos con mercurio añadido.
• La Agencia Nacional de Aduanas de México controla la importación y exportación de mercancías para impedir el ingreso o salida de productos no permitidos.

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 5: MANUFACTURING PROCESSES IN WHICH MERCURY OR MERCURY COMPOUNDS ARE USED

5.1: Are there facilities within the territory of the party that use mercury or mercury compounds for the processes listed in Annex B of the Minamata Convention in accordance with paragraph 5 of article 5 of the Convention?

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) Do not know

If yes, please provide information on measures taken to address emissions and releases of mercury or mercury compounds from such facilities.
México publicó en 2019 la "Evaluación Inicial del Convenio de Minamata en México", en la cual es estimaron las emisiones y liberaciones de mercurio provenientes de la producción de cloro-sosa conforme al instrumental desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas Toolkit 2.0, con el cual se estimó un total de 9.09 toneladas de mercurio al año (desglosado en emisiones y liberaciones para aire de 1.82 toneladas de mercurio al año, agua-suelo 3.64 toneladas de mercurio al año y productos-tratamiento 3.64 toneladas de mercurio al año).

If available, please provide information on the number and type of facilities and the estimated annual amount of mercury or mercury compounds used in those facilities.
Si, en México aún existe una planta de producción de cloro-sosa, sin embargo, de acuerdo con el programa de trabajo presentado en febrero de 2025 al Comité de Cumplimiento del Convenio de Minamata. El país tomará medidas para la sustitución progresiva a concluirse en 2028, incluyendo el manejo ambientalmente racional del mercurio excedente. El Comité de Cumplimiento del Convenio adoptó la Decisión ICC-7/1: Estrategia para lograr el cumplimiento de las obligaciones de México en virtud del párrafo 2 del artículo 5 y la parte I del anexo B del Convenio, en el que acoge con beneplácito que se implemente la estrategia que figura en la Decisión ICC-6/1 y recomienda a México que la implemente.

Please provide information on how much mercury (in metric tons) is used in the processes listed in the two first entries of Part II of Annex B in the last year of the reporting period.
Durante el proceso se utilizan 150 toneladas de mercurio elemental, mismo que es reutilizado en las celdas electrolíticas para la producción de cloro-sosa.

5.2: Are measures in place to not allow the use of mercury or mercury compounds in manufacturing processes listed in Part I of Annex B after the phase-out date specified in that Annex for the individual process?

CHLOR-ALKALI PRODUCTION

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) Not applicable (do not have these facilities)

If yes, please provide information on these measures.
México continua con el proyecto “Eliminar el uso del mercurio y manejo adecuado de residuos de mercurio en sector cloro-álcali en México” (GEF- 10526), aprobado para su implementación el 6 de mayo de 2022, el cual se encuentra en la fase de conclusión de producción de cloro-álcali que utiliza tecnología de mercurio, para continuar con la fase de desmantelamiento de la planta. Cabe mencionar que una de las dos plantas que existían en 2015 ya fue sustituida por una nueva planta que opera con tecnología de membrana libre de mercurio.

ACETALDEHYDE PRODUCTION IN WHICH MERCURY OR MERCURY COMPOUNDS ARE USED AS A CATALYST

- ( ) Yes
- ( ) No
- (●) Not applicable (do not have these facilities)

5.3: Are measures in place to restrict the use of mercury or mercury compounds in the processes listed in Part II of Annex B in accordance with the provisions set out therein?

VINYL CHLORIDE MONOMER PRODUCTION

- ○ Yes
- ○ No
- ◉ Not applicable (do not have these facilities)

SODIUM OR POTASSIUM METHYLATE OR ETHYLATE

- ○ Yes
- ○ No
- ◉ Not applicable (do not have these facilities)

PRODUCTION OF POLYURETHANE USING MERCURY-CONTAINING CATALYSTS

- ○ Yes
- ○ No
- ◉ Not applicable (do not have these facilities)

5.4: Is there any use of mercury or mercury compounds in a facility using the manufacturing processes listed in Annex B that did not exist prior to the date of entry into force of the Convention for the party?

- ○ Yes
- ◉ No

5.5: Has the party discouraged the development of any facility using any other manufacturing process in which mercury or mercury compounds are intentionally used that did not exist prior to the date of entry into force of the Convention?

- ◉ Yes
- ○ No - no action taken
- ○ No - the party demonstrated to the Conference of the Parties the significant environmental and health benefits of the manufacturing process and that there are no technically and economically feasible mercury-free alternatives available providing such benefits.

If yes, please provide information on the measures taken.
Si, se ha dado continuidad al proyecto “Eliminar el uso del mercurio y manejo adecuado de residuos de mercurio en sector cloro-álcali en México” el cual busca el cierre de la única planta en operación de cloro-álcali con tecnología de mercurio, aunado a que dicha tecnología ha sido sustituida por tecnología de membrana libre de mercurio.

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 7: ARTISANAL AND SMALL-SCALE GOLD MINING

7.1: Have steps been taken to reduce, and where feasible eliminate, the use of mercury and mercury compounds in, and the emissions and releases to the environment of mercury from, artisanal and small-scale gold mining and processing subject to article 7 within your territory?

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) There is no artisanal and small-scale gold mining and processing subject to article 7 in which mercury amalgamation is used in the territory

If yes, please provide information on the steps.
México identificó en su Evaluación Inicial del Convenio de Minamata, 13 entidades federativas en las cuales se llevan a cabo actividades de minería artesanal de oro y a pequeña escala usando mercurio. Al respecto el país ha tomado varias medidas: 1) en 2021, el mercurio dejó de ser un mineral concesible en la Ley Minera 2) El país busca reducir la oferta de mercurio a través de dos proyectos: el proyecto denominado “Reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de un sustento alternativo para el sector minero primario de mercurio en México”, busca eliminar la minería primaria de mercurio e identificar actividades económicas alternativas a la minería, asimismo el proyecto denominado "Acelerar el cumplimiento del Convenio de Minamata mediante una mejor comprensión y control del comercio de mercurio en América Latina", tiene por objetivo identificar los flujos comerciales de mercurio y reforzar la inspección y vigilancia, así como los controles en las principales aduanas del país. 3) México se encuentra en proceso de revisión del Plan de Acción Nacional con medidas adicionales para el control de la MAPE

7.2: Has the party determined, and notified the secretariat, that artisanal and small-scale gold mining and processing within its territory is more than insignificant?

- (●) Yes
- ( ) No

7.3: Has the party developed and implemented a national action plan and submitted it to the secretariat?

- ( ) Yes
- ( ) No
- (●) In progress

7.4: Attach your most recent review that must be completed under paragraph 3 (c) of article 7, unless it is not yet due

{Empty}

7.5: Supplemental: Has the party cooperated with other countries or relevant intergovernmental organizations or other entities to achieve the objective of this article?

- (●) Yes
- ( ) No

Please provide information
Actualmente México coopera con otros países de América Latina (Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras, y Perú), en el marco del proyecto "Acelerar el cumplimiento del Convenio de Minamata mediante una mejor comprensión y control del comercio de mercurio en América Latina", para el control del suministro de mercurio metálico con lo cual se espera reducir la oferta de este metal a nivel regional, para la minería artesanal de oro y a pequeña escala.

Please provide information
{Empty}

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 8: EMISSIONS

8.1: Identify any Annex D source categories for which there are new sources of emissions of mercury or mercury compounds as defined in paragraph 2 (c) of article 8.

For each of those source categories describe the measures in place, including the effectiveness of such measures, to implement the requirements of paragraph 4 of article 8.

☑ Coal-fired power plants

Coal-fired power plants
La Comisión Federal de Electricidad (CFE) destaca en la reducción de emisiones a través de su laboratorio de pruebas de equipos y materiales, que ha probado más de 25,000 equipos eléctricos y realizado evaluaciones a 3,181 equipos hidráulicos en uso y 698 nuevos, generando ahorros significativos y contribuyendo a la eficiencia energética y combustión más limpia.

☐ Coal-fired industrial boilers

☐ Smelting and roasting processes used in the production of non-ferrous metals

☐ Waste incineration facilities

☑ Cement clinker production facilities

Cement clinker production facilities
Actualmente el país se encuentra en proceso de revisión de la NOM-040-SEMARNAT-2002 establece los niveles máximos permisibles de emisiones a la atmósfera de partículas y gases contaminantes provenientes de la fabricación de cemento hidráulico en México; en la cual se incluyen parámetros más estrictos para las emisiones, incluyendo las emisiones de mercurio.

Has the party required the use of best available techniques or best environmental practices (BAT/BEP) to control and where feasible reduce emissions for new sources no later than 5 years after the date of entry into force of the Convention for the party?

◉ Yes

○ No (please explain)

If Yes, please explain
En la revisión de la NOM-040-SEMARNAT-2002, se solicitan nuevos controles para las emisiones que incluyen BAT/BEP

8.2: Identify any Annex D source categories for which there are existing sources of emissions of mercury or mercury compounds as defined in paragraph 2 (e) of article 8.

For each of those source categories, select and provide details on the measures implemented under paragraph 5 of article 8 and explain the progress that these applied measures have achieved in reducing emissions over time in your territory:

▼ COAL-FIRED POWER PLANTS

☑ A quantified goal for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources

☐ Emission limit values for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources

☑ Use of BAT/BEP to control emissions from relevant sources

☑ Multi-pollutant control strategy that would deliver co-benefits for control of mercury emissions

☐ Alternative measures to reduce emissions from relevant sources

Measures
En el contexto de una estrategia operativa que redujo el uso de carbón en un 46.4% entre 2018 y 2022, las unidades generadoras de las centrales carboeléctricas de la CFE integran sistemas avanzados de mitigación que operan mediante precipitadores electrostáticos, actuando como filtros de alta eficiencia para la captación de ceniza con una retención de hasta el 99% del material particulado. De manera simultánea, se emplean quemadores de bajo NOx diseñados para reducir en

un 50% las emisiones de óxidos de nitrógeno, proceso que se optimiza mediante el control técnico de la combustión a través de ajustes precisos en la relación aire/combustible para maximizar la eficiencia térmica y ambiental.

Adicionalmente, la ingeniería de planta incorpora tecnologías de vanguardia como el lavado de carbón, sistemas de desulfuración de gases y mecanismos de captura de CO2, lo que permite una reducción significativa de la carga contaminante. Estos controles aseguran la conformidad operativa con la normativa ambiental vigente, específicamente la NOM-085-SEMARNAT-2011 y la NOM-025-SSA1-2014, respaldada por la certificación internacional ISO 14001:2015 en gestión ambiental.

Progress
{Empty}

▼ COAL-FIRED INDUSTRIAL BOILERS

- [ ] A quantified goal for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Emission limit values for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Use of BAT/BEP to control emissions from relevant sources
- [ ] Multi-pollutant control strategy that would deliver co-benefits for control of mercury emissions
- [ ] Alternative measures to reduce emissions from relevant sources

Measures
{Empty}

Progress
{Empty}

▼ SMELTING AND ROASTING PROCESSES USED IN THE PRODUCTION OF NON-FERROUS METALS

- [ ] A quantified goal for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Emission limit values for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Use of BAT/BEP to control emissions from relevant sources
- [ ] Multi-pollutant control strategy that would deliver co-benefits for control of mercury emissions
- [ ] Alternative measures to reduce emissions from relevant sources

Measures
{Empty}

Progress
{Empty}

▼ WASTE INCINERATION FACILITIES

- [ ] A quantified goal for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Emission limit values for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Use of BAT/BEP to control emissions from relevant sources
- [ ] Multi-pollutant control strategy that would deliver co-benefits for control of mercury emissions
- [ ] Alternative measures to reduce emissions from relevant sources

Measures

{Empty}

Progress
{Empty}

▼ CEMENT CLINKER PRODUCTION FACILITIES

- [ ] A quantified goal for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [x] Emission limit values for controlling and, where feasible, reducing emissions from relevant sources
- [ ] Use of BAT/BEP to control emissions from relevant sources
- [ ] Multi-pollutant control strategy that would deliver co-benefits for control of mercury emissions
- [ ] Alternative measures to reduce emissions from relevant sources

Measures
Actualmente el país se encuentra en proceso de revisión de la NOM-040-SEMARNAT-2002 establece los niveles máximos permisibles de emisiones a la atmósfera de partículas y gases contaminantes provenientes de la fabricación de cemento hidráulico en México; en la cual se incluyen parámetros más estrictos para las emisiones, incluyendo las emisiones de mercurio.

La Cámara Nacional del Cemento (CANACEM) establece como requisito fundamental para la viabilidad del coprocesamiento la implementación de un control riguroso en la admisión de combustibles alternos y materias primas, orientado a limitar la entrada de mercurio al sistema del horno clinker. Dado que este metal pesado es altamente volátil y no se incorpora químicamente a la matriz del clínker, a diferencia de otros metales que quedan retenidos en el producto final, se exige el cumplimiento estricto de la normatividad ambiental vigente (NOM-040-SEMARNAT-2002 en el contexto mexicano y directrices internacionales como el Convenio de Minamata), la cual impone límites máximos permisibles de emisión (como la NESHAP: 55 lb Hg/MM ton de clínker para plantas existentes) y obliga a realizar balances de masa precisos para evitar ciclos de acumulación y evaporación que deriven en emisiones fugitivas o en la chimenea.

En cumplimiento de este marco regulatorio y para garantizar la reducción efectiva de dichas emisiones, se recomienda adoptar un esquema de gestión integral que priorice la caracterización química exhaustiva de los flujos de residuos antes de su aceptación, excluyendo estrictamente aquellos con concentraciones traza de mercurio superiores a los umbrales de seguridad (determinados por el balance de materia del horno para asegurar el cumplimiento de la emisión), como es el caso de ciertos residuos electrónicos o médicos. Adicionalmente, desde una perspectiva operativa, se sugiere la implementación de técnicas de abatimiento secundario, tales como la extracción y disposición controlada del polvo del filtro (bypass de polvos), ya que el mercurio tiende a condensarse en las partículas finas de las zonas más frías del sistema; esta medida, sumada al monitoreo continuo de emisiones (CEMS), permite mantener el control del proceso dentro de los parámetros de desempeño ambiental y asegurar la inocuidad del producto final.

Progress
A diciembre de 2025, la revisión de la Norma se encuentra al 60%

Have the measures for existing sources under paragraph 5 of article 8 been implemented no later than 10 years after the date of entry into force of the Convention for the party?

- (•) Yes
- ( ) No

8.3: Has the party prepared an inventory of emissions from relevant sources within 5 years of entry into force of the Convention for it?

- (•) Yes
- ( ) No
- ( ) Have not been a party for 5 years

If yes, when was the inventory last updated?

1 January 2019

Please indicate where this inventory is available
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/493064/EVALUACI_N_INICIAL_DEL_CONVENIO_DE_MINAMAT

Attach
{Empty}

8.4: Has the party chosen to establish criteria to identify relevant sources covered within a source category?

- ○ Yes
- ◉ No

8.5: Has the party chosen to prepare a national plan setting out the measures to be taken to control emissions from relevant sources and its expected targets, goals and outcomes?

- ○ Yes
- ◉ No

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 9: RELEASES

9.1: Are there, within the party's territory, relevant sources of releases as defined in paragraph 2 (b) of article 9?

- ○ Yes
- ◉ No
- ○ Do not know (please explain)

9.2: Has the party established an inventory of releases from relevant sources within 5 years of entry into force of the convention for it?

- ◉ Yes
- ○ Relevant sources do not exist in the territory
- ○ Have not been a party for 5 years
- ○ No (please explain)

When was the inventory last updated?
1 January 2019

Please indicate where this inventory is available.
MEX_9.2.pdf

Please explain
{Empty}

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 10: ENVIRONMENTALLY SOUND INTERIM STORAGE OF MERCURY, OTHER THAN WASTE MERCURY

10.1: Has the party taken measures to ensure that the interim storage of non-waste mercury and mercury compounds intended for a use allowed to a party under the Convention is undertaken in an environmentally sound

manner?

◉ Yes

○ No (please explain)

○ Do not know (please explain)

If yes, please indicate the measures taken to ensure that such interim storage is undertaken in an environmentally sound manner, and the effectiveness of those measures.
La única planta de cloro-álcali que aún está operando reporta que no existe un almacenamiento provisional de mercurio o compuestos de mercurio, no destinados a un uso permitido debido a que todo el mercurio que se utiliza es para el proceso de tecnología de producción de Cloro a partir de Celdas Electrolíticas de Mercurio.

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 11: MERCURY WASTES

11.1: Have measures outlined in article 11, paragraph 3, been implemented for the party's mercury waste?

◉ Yes

○ No

☑ Yes - the party has taken measures so that mercury waste is managed in an environmentally sound manner

Please describe measure and effectiveness of measures
México ha implementado medidas significativas para la gestión ambientalmente responsable de los desechos de mercurio, a través de su marco legal. A continuación, se listan los instrumentos jurídicos que están vinculados con la gestión de los residuos de mercurio:
La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), refuerza el principio de prevención y control de la contaminación relacionada con sustancias peligrosas, como el mercurio.
La Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) tiene por objeto garantizar el derecho de toda persona al medio ambiente sano y propiciar el desarrollo sustentable a través de la prevención de la generación, la valorización y la gestión integral de los residuos peligrosos, de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial; prevenir la contaminación de sitios con estos residuos y llevar a cabo su remediación. Establece que los residuos peligrosos son competencia federal.
Planes de Manejo: La legislación mexicana exige la elaboración de planes de manejo para productos que contienen mercurio, como baterías, lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio, así como aditamentos que contengan mercurio, con el fin de promover su prevención, valorización y manejo integral.
El Reglamento de la LGPGIR, regula el manejo integral de residuos peligrosos, incluyendo el almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final del mercurio. Establece condiciones para evitar su liberación al ambiente y promueve su aprovechamiento seguro.
NORMA Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos. Este instrumento normativo tiene como finalidad determinar si un residuo debe considerarse peligroso, incluyendo aquellos que contienen mercurio, asimismo, establece el procedimiento metodológico para su identificación y presenta un listado de residuos peligrosos y fija un límite de toxicidad de 0.2 mg/L para el mercurio en el extracto PECT (Procedimiento de Extracción para la Caracterización de Residuos Tóxicos).

Con respecto al confinamiento de residuos con mercurio, la Norma Oficial Mexicana NOM-173-SEMARNAT-2023, Que establece los criterios para el diseño, la construcción, la operación y el cierre de un confinamiento controlado para residuos peligrosos.

Con relación a la eficacia de la regulación ambiental sobre los residuos con mercurio en México, si bien se cuenta con normas, límites máximos permisibles claros y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales supervisa a las empresas que manejan residuos, aún se requiere actualizar el umbral adoptado en la última COP y fortalecer la inspección y vigilancia en el país.

☐ Yes - the party has taken measures so that mercury waste is recovered, recycled, reclaimed or directly re-used for a use allowed to a party under the Convention or for environmentally sound disposal pursuant to paragraph 3 (a)

☑ Yes - the party has taken measures so that mercury waste is not transported across international boundaries except for the purpose of environmentally sound disposal

Please describe measure and effectiveness of measures

De manera adicional a los esfuerzos ya mencionados, en el marco del proyecto "Acelerar el cumplimiento del Convenio de Minamata mediante una mejor comprensión y control del comercio de mercurio en América Latina", México trabaja en un protocolo con Aduanas para la mejora en la supervisión de los movimientos transfronterizos y la identificación de posibles rutas de tráfico ilícito de mercurio y sus residuos.

If the party answered yes to any measures above, please describe the measures implemented pursuant to paragraph 3, and please also describe the effectiveness of those measures.

Finalmente, cabe destacar que los residuos con mercurio son considerados como peligrosos en México, y los residuos peligrosos son regulados a nivel federal. El listado de empresas autorizadas para el manejo de residuos con mercurio es público y se actualiza trimestralmente.

11.2: *Are there facilities for final disposal of waste consisting of mercury or mercury compounds in the party's territory?

◉ Yes

○ No

○ Do not know (please explain)

If the party answered yes to any measures above, please select from the following

☑ Yes - there are facilities in the party's territory

☐ Yes - there are facilities outside the party's territory accessible to the party (in accordance with paragraph 5 of article 11)

If there are facilities in the party's territory and if the information is available, how much waste consisting of mercury or mercury compounds has been subject to final disposal under the reporting period? Please specify the method of the final disposal operation/operations. If the party does not have specific data on waste consisting of mercury or mercury compounds, the party may report on the data including other mercury waste, with an explanatory note.

El país cuenta con ocho empresas autorizadas por la SEMARNAT para el tratamiento y tres empresas para el confinamiento de residuos que contengan mercurio o compuestos de mercurio.

El directorio de empresas autorizadas para el tratamiento y confinamiento de residuos peligrosos se puede consultar en la siguiente página web:
https://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/residuos.html

Kindly attach any additional relevant information

- MEX_11.2.xlsx

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 12: CONTAMINATED SITES

12.1: Has the party endeavoured to develop strategies for identifying and assessing sites contaminated by mercury or mercury compounds in its territory?

◉ Yes

○ No

Please elaborate

La SEMARNAT ha desarrollado instrumentos y estrategias para identificar y evaluar sititos contaminados.

En el año 2003 la SEMARNAT inició el desarrollo del Sistema Informático de Sitios Contaminados (SISCO). Entre 2006 y 2011, se realizó un levantamiento de información de campo en todo el país para identificar sitios potencialmente contaminados.

El Inventario Nacional Sitios Contaminados y Remediados se encuentra disponible en: https://www.datos.gob.mx/dataset/inventario_sitios_contaminados_remediados

Las zonas identificadas como contaminadas con Mercurio en México, de acuerdo con el Inventario Nacional de Sitios Contaminados son 13 y se adjunta una tabla que está disponible en el siguiente enlace: https://bit.ly/49eQuBT

Finalmente, México cuenta con el Programa Nacional de Remediación de Sitios Contaminados, el cual durante 2021 a 2024 tuvo como objetivo principal, la difusión de información y el acceso a la información sobre sitios contaminados para la población en general. El programa contempla, el Portal Geomático que presenta información actualizada sobre los sitios contaminados.

Actualmente, el Programa Nacional de Remediación de Sitios Contaminados se encuentra en proceso de actualización.

Part E - Additional comments on this article

El Programa Nacional de Sitios Contaminados (PNRSC 2021-2024) se encuentra disponible en: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/681183/PNRSC-2021-2024.pdf

El portal Geomático puede ser consultado en: https://geoportal.semarnat.gob.mx/arcgisp/apps/webappviewer/index.html?id=6633959897c14220b90f1b92a6e11840

▼ ART. 13: FINANCIAL RESOURCES AND MECHANISM

13.1: Has the party undertaken to provide, within its capabilities, resources in respect of those national activities that are intended to implement the Convention in accordance with its national policies, priorities, plans and programmes?

◉ Yes

○ No

Please specify

El país cuenta el Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos 2022-2024, en el cual se establecen estrategias para:

- Fortalecer el marco jurídico aplicable para reducir la generación de residuos peligrosos como el mercurio
-Fortalecer la atención de la Agenda Internacional para cumplir con los compromisos asumidos por México en materia de residuos peligrosos como el mercurio
-Fomentar el incremento de la infraestructura autorizada para el manejo integral de los Residuos Peligrosos como el mercurio

El Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos 2022-2024 está disponible en: https://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/datos/portal/publicaciones/2022/PNPGIR_2022.pdf

13.2: Supplemental: Has the party, within its capabilities, contributed to the mechanism referred to in paragraph 5 of article 13?

◉ Yes

○ No

Please provide comments, if any.

62,029 USD en 2021;
https://minamataconvention.org/sites/default/files/documents/contributions/Status%20of%20contributions%20M

37,296 USD en 2022;
https://minamataconvention.org/sites/default/files/documents/contributions/Status%20of%20Contribution%20M

51,193 USD en 2023;
https://minamataconvention.org/sites/default/files/documents/contributions/Status%20of%20Contribution%20M

35,280 USD en 2024;
https://minamataconvention.org/sites/default/files/documents/contributions/Status%20of%20contributions%20M

13.3: Supplemental: Has the party provided financial resources to assist developing-country parties and/or parties with economies in transition in the implementation of the Convention through other bilateral, regional and multilateral sources or channels?

○ Yes

◉ No

Please specify
{Empty}

Please provide comments, if any.
{Empty}

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 14: CAPACITY-BUILDING, TECHNICAL ASSISTANCE AND TECHNOLOGY TRANSFER

14.1: Has the party cooperated to provide capacity-building or technical assistance, pursuant to article 14, to another party to the Convention?

◉ Yes

○ No

Please specify
México ha participado en talleres de intercambio de información brinda y asistencia técnica con otros países de América Latina, asimismo participa en iniciativas regionales tales como el proyecto denominado: "Acelerar el cumplimiento del Convenio de Minamata mediante una mejor comprensión y control del comercio de mercurio en América Latina" (GEF - 11047), en el cual participan Bolivia, Colombia, Ecuador, Honduras y Perú.

En el proyecto denominado: “Eliminar el uso de mercurio y gestionar adecuadamente el mercurio y los residuos de mercurio en el sector cloro-álcali en México” (GEF-10526), se ha trabajado en la sustitución tecnológica de celdas electrolíticas de mercurio por celdas de membrana. La empresa que opera la planta cloro-álcali ha participado en el seminario denominado “CLOROSUR Technical Seminar - WCC Safety Workshop & Sustainability”, realizado en noviembre de 2022, en el cual presentan su experiencia en la Remediación de Sitios Contaminados y próximos pasos a seguir, incluyendo el Cambio Tecnológico, a plantas con celdas de membrana de la región.

14.2: Supplemental: Has the party received capacity-building or technical assistance pursuant to article 14?

◉ Yes

○ No

Please specify
Se está recibiendo apoyo por parte del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM/GEF) con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA/UNEP), Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI/UNIDO) y Centro Coordinador del Convenio de Basilea - Centro Regional del Convenio de Estocolmo para América Latina y el Caribe (BCCC-SCRC), en proyectos como:
• GEF-10086: “Reducción de los riesgos ambientales globales mediante el monitoreo y desarrollo de medios de vida alternativos para el sector primario de minería de mercurio en México”, con un valor total de apoyo de 7,035,000 USD y aprobado para su implementación el 5 de diciembre de 2020.
• GEF-10422: “Desarrollo del Plan Nacional de Acción para la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en México”, con un valor total de apoyo de 500,000 USD y aprobado para su implementación el 8 de junio de 2020.
• GEF-10526: “Eliminar el uso de mercurio y gestionar adecuadamente el mercurio y los residuos de mercurio en el sector cloro-álcali en México”, con un valor total de apoyo de 12,000,000 USD y aprobado para su implementación el 6 de mayo de 2022.
• GEF-11047: “Acelerar el cumplimiento del Convenio de Minamata mediante una mejor comprensión y

control del comercio de mercurio en América Latina", con un valor total de apoyo de 3,000,000 USD y aprobado para su implementación el 13 de junio de 2024.

Please provide comments, if any.
{Empty}

14.3: Has the party promoted and facilitated the development, transfer and diffusion of and access to, up-to-date environmentally sound alternative technologies?

- (●) Yes
- ( ) No
- ( ) Other

Please specify
En México, La empresa que opera la planta de cloro-álcali ha promovido y facilitado el desarrollo, la transferencia de la difusión de sus tecnologías y alternativas ambientalmente sostenibles y actualizadas.

Se ha realizado a través de la participación en foros, seminarios y convenciones de Asociaciones de Cloro/Mercurio, a las que la empresa pertenece y participa activamente. Se anexa su participación en el seminario denominado "CLOROSUR Technical Seminar - WCC Safety Workshop & Sustainability", realizado en noviembre de 2022, en el cual presentan su experiencia en la Remediación de Sitios Contaminados y próximos pasos a seguir, incluyendo el Cambio Tecnológico, a plantas de celdas de membrana.

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 16: HEALTH ASPECTS

16.1: Have measures been taken to provide information to the public on exposure to mercury in accordance with paragraph 1 of article 16?

- (●) Yes
- ( ) No

Supplemental: If yes, describe the measures that have been taken.
El proyecto denomimado "Reducción de los riesgos ambientales globales mediante el monitoreo y desarrollo de medios de vida alternativos para el sector primario de minería de mercurio en México", aprobado por la GEF para su implementación en diciembre de 2020, tiene como objetivo concientizar a los mineros y a la comunidad vulnerable sobre los riesgos de la exposición al mercurio mediante talleres de planeación participativa, realizado entre junio y septiembre de 2024. De igual forma, se han llevado a cabo Ferias de Salud para monitorear los riesgos asociados a esta actividad minera y definir medidas de control efectivas. Resultados disponibles en:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/928462/016_2024_Identificaci_n_de_elementos_necesarios_

16.2: Have any measures been taken to protect human health in accordance with article 16 beyond the provision of information to the public on exposure to mercury (referred to in question 16.1)?

- (●) Yes
- ( ) No

Supplemental: If yes, describe the measures that have been taken.
El país ha realizado importantes esfuerzos para la sustitución progresiva de las amalgamas dentales a través del instrumento denominado "Acuerdo por el que se envía una instrucción a las instituciones de seguridad social y de salud de la Administración Pública Federal y un exhorto a las instituciones públicas de las entidades federativas y a aquellas instituciones de salud del sector privado para que brinden atención a la salud con insumos libres de mercurio a más tardar hasta el 31 de diciembre de 2021", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 11 de diciembre de 2020, mediante el cual se ha establecido el mandato de la sustitución de las amalgamas en el territorio nacional y se implemente de manera efectiva el Convenio de Minamata rumbo a 2030.

Por otro lado, En mayo de 2010 fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el "Acuerdo por el que

se determinan las sustancia prohibidas y restringidas en la elaboración de productos de perfumería y belleza", donde se menciona que no se podrá utilizar en la elaboración de los productos de perfumería y belleza las sustancias a que se refieren los artículos 234 y 245 de la Ley General de Salud, fármacos, fármacos preparados y las siguientes: 54. Mercurio y sus compuestos, excepto los listados en conservadores. Asimismo, se indican las concentraciones máximas permitidas y uso permitido para el Fenilmercurio, sus sales y el Timerosal.

Asimismo, se publicó la la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-2015, Para la Prevención y Control de Enfermedades Bucales (DOF 23-11-2016), se estableció en su numeral 8.35.8 Recolectar el mercurio residual en recipientes de plástico con tapa hermética y agua que cubra el volumen del metal pesado y los residuos de amalgama en otro recipiente de plástico con tapa hermética. El material utilizado y contaminado con residuos de amalgama como son algodones y dique de hule se verterán en la basura común. Adicionalmente le comento que, como resultado de estas acciones, se han logrado reducciones significativas en el uso de la amalgama dental en los Servicios de Salud en las Entidades Federativas del 2023 al 2025, observándose una reducción del 76.34% a nivel nacional, según datos del SIS/SINBA.

Finalmente, El programa de capacitación y difusión de información de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) tiene como objetivo ofrecer capacitaciones gratuitas y ágiles al sector regulado y público en general para que conozcan los procedimientos, estrategias y cambios operativos de la institución en materia de regulación sanitaria. Este programa concretó la transmisión de la capacitación en línea sobre "Buenas prácticas en el uso de mercurio para procedimientos de odontología" el 12 de septiembre de 2024. Disponible en: https://www.youtube.com/live/0lj49OR60DM?si=O2_lhIoYsMaQc4G8.

Part E - Additional comments on this article

{Empty}

▼ ART. 17: INFORMATION EXCHANGE

17.1: Has the party facilitated the exchange of information referred to in article 17, paragraph 1?

◉ Yes

○ No

If yes, the Party may wish to indicate in the space provided below the exchange of information it has facilitated, such as:

☑ Scientific, technical, economic and legal information concerning mercury and mercury compounds, including toxicological, ecotoxicological and safety information

Scientific, technical, economic and legal information concerning mercury and mercury compounds, including toxicological, ecotoxicological and safety information
Iniciativa para la reforma de diversas disposiciones de la Ley Minera.

Actualización de la línea base para la elaboración del plan de acción nacional sobre minería de oro artesanal y a pequeña escala componente jurídico

Informe de la evaluación del estado ambiental de Sitios con pasado minero en el sur de Chiapas. Agosto 2023

Determinación de la meteorología y transporte de contaminantes en el aire en sitios con minería de oro artesanal y a pequeña escala en México

☑ Information on the reduction or elimination of the production, use, trade, emissions and releases of mercury and mercury compounds

Information on the reduction or elimination of the production, use, trade, emissions and releases of mercury and mercury compounds
Monitoreo de Contaminantes en el Municipio de Cananea y Comunidades Aledañas al Río Sonora

Estimación de las Emisiones y Liberaciones de Mercurio al Medio Ambiente Debidas a la Minería de Oro Artesanal y e Pequeña Escala en México

Proyecto "Reducir los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de un sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México"

Evaluación de la línea base de actividades mineras en la Sierra Gorda de Querétaro

ELIMINACIÓN DEL USO DE MERCURIO Y GESTIÓN ADECUADA DEL MERCURIO Y LOS RESIDUOS DE MERCURIO EN EL SECTOR CLORO- ÁLCALI EN MÉXICO "Monitoreo preliminar de mercurio en aire"

☑ Information on technically and economically viable alternatives to:

Mercury-added products
{Empty}

Manufacturing processes in which mercury or mercury compounds are used
Determinación de la Línea Base para el Desarrollo del Plan de Acción Nacional de Minería de Oro Artesanal y a Pequeña Escala de México

Activities and processes that emit or release mercury or mercury compounds
Informe de actividades del programa de "Educación para la organización comunitaria en el tránsito a actividades económicas alternativas a la minería de mercurio en Bucareli, Sierra Gorda, Querétaro.

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-fase I "Capacidades analíticas y de monitoreo de mercurio en la Sierra Gorda Queretana"

Identificación de elementos necesarios para favorecer la reconversión hacia actividades libres de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro.

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-Fase I "Informe interpretación de fichas descriptivas

☐ Epidemiological information concerning health impacts associated with exposure to mercury and mercury compounds, in close cooperation with the World Health Organization and other relevant organizations, as appropriate. (Art. 17.1 (a)-(d))

Part E - Additional comments on this article

Los documentos listados se pueden consultar en el siguiente enlace: https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2017-2013-en-materia-de-contaminacion-y-salud-ambiental-rev1?state=published

▼ ART. 18: PUBLIC INFORMATION, AWARENESS AND EDUCATION

18.1: Have measures been taken to promote and facilitate the provision to the public of the kinds of information listed in article 18, paragraph 1?

◉ Yes

○ No

If yes, the party may wish to indicate in the space provided below, the measures it has taken to promote and facilitate information to the public, such as:
(a) Provision to the public of available information on:

☑ The effects of mercury and mercury compounds on human health and the environment

The effects of mercury and mercury compounds on human health and the environment
La Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) es responsable de la vigilancia sanitaria, así como de la autorización y control de productos que puedan representar riesgos para la salud. En caso de identificar productos que constituyan un riesgo, esta entidad genera una "Alerta Sanitaria", la cual está dirigida a la población en general.

El Componente 2 del proyecto denominado "Reducción de los riesgos ambientales globales mediante el

monitoreo y desarrollo de medios de vida alternativos para el sector primario de minería de mercurio en México" (GEF-10086) tiene entre sus objetivos específicos: "Difundir información que favorezca la concientización de las comunidades de la Sierra Gorda sobre las obligaciones nacionales ante el Convenio de Minamata, así como sus implicaciones directas en las comunidades mineras". Esto, con el fin de sensibilizar a los mineros y a la población vulnerable sobre los riesgos de la exposición al mercurio, mediante talleres de planeación participativa realizados entre junio y septiembre de 2024.

☑ Alternatives to mercury and mercury compounds

Alternatives to mercury and mercury compounds
En el artículo 17 se lista los proyectos y estudios que se encuentran relacionados con las medidas alternativas al mercurio, especialmente a las actividades de la minería artesanal de extracción de mercurio.

☑ The topics identified in paragraph 1 of article 17

The topics identified in paragraph 1 of article 17
En las preguntas del artículo 17, se pueden visualizar el listado de documentos referentes al intercambio de información.

☑ The results of its research, development and monitoring activities under article 19

The results of its research, development and monitoring activities under article 19
En el siguiente enlace se pueden consultar los estudios e investigaciones referentes al mercurio, mismo que se encuentran listados en las preguntas del artículo 19:
https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2017-2013-en-materia-de-contaminacion-y-salud-ambiental-rev1?state=published

☑ Activities to meet its obligations under the Convention

Activities to meet its obligations under the Convention
En el siguiente enlace se pueden consultar los estudios e investigaciones referentes al mercurio, mismo que se encuentran listados en las preguntas del artículo 19:
https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2017-2013-en-materia-de-contaminacion-y-salud-ambiental-rev1?state=published

(b) Education, training and public awareness related to the effects of exposure to mercury and mercury compounds on human health and the environment in collaboration with relevant intergovernmental and non-governmental organizations and vulnerable populations, as appropriate.

Activities to meet its obligations under the Convention
https://www.gob.mx/inecc/galerias/convenio-de-minamata-ciclo-del-mercurio

(Art. 18 (1) (a) and (b))

Part E - Additional comments on this article

Se encuentra a disposición del público en general los siguientes documentos e investigaciones, relacionadas al mercurio, en la página: https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2017-2013-en-materia-de-contaminacion-y-salud-ambiental-rev1?state=published:
2024
• Informe de actividades del programa de "Educación para la organización comunitaria en el tránsito a actividades económicas alternativas a la minería de mercurio en Bucaeli, Sierra Gorda, Querétaro.
• Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-fase I "Capacidades analíticas y de monitoreo de mercurio en la Sierra Gorda Queretana"
• Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-Fase I "Informe interpretación de fichas descriptivas"
2023
• Identificación de elementos necesarios para favorecer la reconversión hacia actividades libres de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro.
• Iniciativa para la reforma de diversas disposiciones de la Ley Minera.
• Actualización de la línea base para la elaboración del plan de acción nacional sobre minería de oro artesanal y a pequeña escala componente jurídico
• Informe de la evaluación del estado ambiental de Sitios con pasado minero en el sur de Chiapas. Agosto 2023
2022
• Monitoreo de Contaminantes en el Municipio de Cananea y Comunidades Aledañas al Río Sonora
2021
• Determinación de la meteorología y transporte de contaminantes en el aire en sitios con minería de oro

artesanal y a pequeña escala en México
• Determinación de la Línea Base para el Desarrollo del Plan de Acción Nacional de Minería de Oro Artesanal y a Pequeña Escala de México
• Estimación de las Emisiones y Liberaciones de Mercurio al Medio Ambiente Debidas a la Minería de Oro Artesanal y e Pequeña Escala en México
• Determinación de la Línea Base para el Desarrollo del Plan de Acción Nacional de Minería de Oro Artesanal y a Pequeña Escala de México
• Plan para la Atención Integral de Cananea Mesa de Salud Ambiental /Componente De Suelo Y Aire
• Proyecto "Reducir los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de un sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México"
• Evaluación de la línea base de actividades mineras en la Sierra Gorda de Querétaro
• ELIMINACIÓN DEL USO DE MERCURIO Y GESTIÓN ADECUADA DEL MERCURIO Y LOS RESIDUOS DE MERCURIO EN EL SECTOR CLORO- ÁLCALI EN MÉXICO "Monitoreo preliminar de mercurio en aire"

▼ ART. 19: RESEARCH, DEVELOPMENT AND MONITORING

19.1: Has the party undertaken any research, development and monitoring in accordance with paragraph 1 of article 19?

◉ Yes

○ No

If yes, the party may wish to indicate in the space provided below, the research, development and monitoring it has undertaken, such as:

☑ Inventories of use, consumption, anthropogenic emissions to air and releases to water and land of mercury and mercury compounds

Inventories of use, consumption, anthropogenic emissions to air and releases to water and land of mercury and mercury compounds
Estimación de las Emisiones y Liberaciones de Mercurio al Medio Ambiente Debidas a la Minería de Oro Artesanal y e Pequeña Escala en México

ELIMINACIÓN DEL USO DE MERCURIO Y GESTIÓN ADECUADA DEL MERCURIO Y LOS RESIDUOS DE MERCURIO EN EL SECTOR CLORO- ÁLCALI EN MÉXICO "Monitoreo preliminar de mercurio en aire"

Schiavo, B., Morton-Bermea, O., Salgado-Martínez, E., García-Martínez, R., & Hernández-Álvarez, E. (2022). Health risk assessment of gaseous elemental mercury (GEM) in Mexico City. Environmental Monitoring and Assessment, 194(7), 456. https://doi.org/10.1007/s10661-022-10107-7

☑ Modelling and geographically representative monitoring of levels of mercury and mercury compounds in vulnerable populations and in environmental media, including biotic media such as fish, marine mammals, sea turtles and birds, as well as collaboration in the collection and exchange of relevant and appropriate samples

Modelling and geographically representative monitoring of levels of mercury and mercury compounds in vulnerable populations and in environmental media, including biotic media such as fish, marine mammals, sea turtles and birds, as well as collaboration in the collection and exchange of relevant and appropriate samples
Rebolloso Hernández, C. A., Vallejo Pérez, M. R., Razo Soto, I., Díaz-Barriga Martínez, F., & Yáñez, L. C. (2023). Mercury entomotoxicology. Chemosphere, 311, 136965. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136965

Rebolloso-Hernández, C. A., Vallejo-Pérez, M. R., Carrizales-Yáñez, L., Garrigos-Lomelí, G. J., Razo-Soto, I., & Diaz-Barriga, F. (2024). Arsenic and mercury exposure in different insect trophic guilds from mercury mining areas in Mexico. Environmental Monitoring and Assessment, 196(5), 422. https://doi.org/10.1007/s10661-024-12571-9

☑ Assessments of the impact of mercury and mercury compounds on human health and the environment, in addition to social, economic and cultural impacts, particularly in respect of vulnerable populations

Assessments of the impact of mercury and mercury compounds on human health and the environment, in addition to social, economic and cultural impacts, particularly in respect of vulnerable populations

Camacho-de la Cruz, A. A., Espinosa-Reyes, G., Rebolloso-Hernández, C. A., Carrizales-Yáñez, L., Ilizaliturri-Hernández, C. A., Reyes-Arreguín, L. E., & Díaz-Barriga, F. (2021). Holistic health risk assessment in an artisanal mercury mining region in Mexico. Environmental Monitoring and Assessment, 193(8), 541. https://doi.org/10.1007/s10661-021-09312-7

Saldaña-Villanueva, K., González-Palomo, A. K., Méndez-Rodríguez, K. B., Gavilán-García, A., Benítez-Arvizu, G., Diaz-Barriga, F., Alcantara-Quintana, L., & Pérez-Vázquez, F. J. (2024). Serum levels of inflammatory cytokines in mercury mining workers in a precarious situation: A preliminary study. Toxicology and Industrial Health, 40(3), 134-143. https://doi.org/10.1177/07482337241229471

Saldaña-Villanueva, K., Pérez-Vázquez, F. J., Ávila-García, I. P., Méndez-Rodríguez, K. B., Carrizalez-Yáñez, L., Gavilán-García, A., Vargas-Morales, J. M., Van-Brussel, E., & Diaz-Barriga, F. (2022). A preliminary study on health impacts of Mexican mercury mining workers in a context of precarious employment. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 71, 126925. https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.126925

Díaz de León-Martínez, L., Ortega-Romero, M., Gavilán-García, A., Barbier, O. C., Carrizalez-Yáñez, L., Van-Brusel, E., Díaz-Barriga, F., & Flores-Ramírez, R. (2022). Assessment of biomarkers of early kidney damage and exposure to pollutants in artisanal mercury mining workers from Mexico. Environmental Science and Pollution Research, 29(9), 13333-13343. https://doi.org/10.1007/s11356-021-16628-x

☐ Harmonized methodologies for the activities undertaken under subparagraphs (a), (b) and (c) of paragraph 1 of article 19

☑ Information on the environmental cycle, transport (including long-range transport and deposition), transformation and fate of mercury and mercury compounds in a range of ecosystems, taking appropriate account of the distinction between anthropogenic and natural emissions and releases of mercury and of remobilization of mercury from historic deposition

Information on the environmental cycle, transport (including long-range transport and deposition), transformation and fate of mercury and mercury compounds in a range of ecosystems, taking appropriate account of the distinction between anthropogenic and natural emissions and releases of mercury and of remobilization of mercury from historic deposition

García-Martínez, R., Hernández-Silva, G., Pavia-Hernández, R., Schiavo, B., Flores-Espinosa, M., Wellens, A., Torres-Jardon, R., Garcia-Reynoso, A., Martínez-Arroyo, A., Gavilán-García, A., & G.Ruíz-Suárez, L. (2021). Total gaseous mercury levels in the vicinity of the Central Mexico mountain mining zone and its dispersion area. Air Quality, Atmosphere & Health, 14(12), 1953-1967. https://doi.org/10.1007/s11869-021-01068-w

Mora-Villa, L. A., León-Paniagua, L., García-Martínez, R., & Arroyo-Cabrales, J. (2024). Presence of Mercury in an Arid Zone of Mexico: A Perspective Based on Biomonitoring of Mammals from Three Trophic Guilds. Biology, 13(10), 811. https://doi.org/10.3390/biology13100811

Informe de la evaluación del estado ambiental de Sitios con pasado minero en el sur de Chiapas. Agosto 2023

Determinación de la meteorología y transporte de contaminantes en el aire en sitios con minería de oro artesanal y a pequeña escala en México

☑ Information on commerce and trade in mercury and mercury compounds and mercury-added products

Information on commerce and trade in mercury and mercury compounds and mercury-added products

Informe de actividades del programa de "Educación para la organización comunitaria en el tránsito a actividades económicas alternativas a la minería de mercurio en Bucaeli, Sierra Gorda, Querétaro.

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-fase I “Capacidades analíticas y de monitoreo de mercurio en la Sierra Gorda Queretana”

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-Fase I “Informe interpretación de fichas descriptivas

Proyecto "Reducir los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de un sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México"

Evaluación de la línea base de actividades mineras en la Sierra Gorda de Querétaro

☑ Information and research on the technical and economic availability of mercury-free products and processes and on best available techniques and best environmental practices to reduce and monitor emissions and releases of mercury and mercury compounds

Information and research on the technical and economic availability of mercury-free products and processes and on best available techniques and best environmental practices to reduce and monitor emissions and releases of mercury and mercury compounds

Informe de actividades del programa de "Educación para la organización comunitaria en el tránsito a actividades económicas alternativas a la minería de mercurio en Bucaeli, Sierra Gorda, Querétaro.

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-fase I "Capacidades analíticas y de monitoreo de mercurio en la Sierra Gorda Queretana"

Apoyo a la coordinación del proyecto reduciendo los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México-Fase I "Informe interpretación de fichas descriptivas

Proyecto "Reducir los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de un sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México"

Evaluación de la línea base de actividades mineras en la Sierra Gorda de Querétaro

(Art. 19 (1) (a)-(g))

Part E - Additional comments on this article

Los documentos listados que no cuentan con un link para su visualización se pueden consultar en el siguiente enlace: https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2017-2013-en-materia-de-contaminacion-y-salud-ambiental-rev1?state=published

Algunos documentos se repiten en los diferentes rubros porque aplican de acuerdo con las características del proyecto.

▼ COMMENTS REGARDING POSSIBLE CHALLENGES IN MEETING THE OBJECTIVES OF THE CONVENTION

Part C: Comments regarding possible challenges in meeting the objectives of the Convention

{Empty}

▼ COMMENTS REGARDING THE REPORTING FORMAT AND POSSIBLE IMPROVEMENTS, IF ANY

Comments regarding the reporting format and possible improvements, if any

{Empty}