

MINAMATA CONVENTION ON MERCURY 2021

* Question 3.1 amended by Mexico on 21 June 2022



REPORTING PERIOD:

16 August 2017 to 31 December 2020

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

Ministry of Environment and Natural Resources

Title of National Focal Point

Mr.

Name of National Focal Point

Ricardo Ortiz Conde

Mailing address

ricardo.ortiz@semarnat.gob.mx

Telephone number

55 56280600 Ext. 23612

Fax number

{Empty}

E-mail

mexico@localhost

Second E-mail

{Empty}

Web page

<https://www.gob.mx/semarnat>

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

National Institute of Ecology and Climate Change

Title of contact officer

Name of contact officer

Arturo Gavilan Garcia

Mailing address

arturo.gavilan@inecc.gob.mx

Telephone number

55 54246400 Ext 13190

Fax number

{Empty}

E-mail

arturo.gavilan@inecc.gob.mx

Second E-mail

{Empty}

Web page

<https://www.gob.mx/inecc>

▼ 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

☐ No

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

Month

{Empty}

Year

{Empty}

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

Month

December

Year

2020

c) *Total amount mined _____ metric tons per year

2016	804.61
2017	442.00
2018	0.50
2019	0.00
2020	0.00
2021	0.00

Additional information on this question if needed

A partir de la entrada en vigor del Convenio de Minamata disminuyó la producción de mercurio reportada a la Secretaría de Economía (Dependencia Oficial encargada de las estadísticas de producción minera a nivel nacional) y se ha identificado que, en las campañas

de monitoreo ambiental realizadas que persiste la producción de mercurio en diversos sitios del país, de manera particular en la Sierra Gorda del estado de Querétaro.

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
☒ No

3.3. Has the party endeavoured to identify individual stocks of mercury or mercury compounds exceeding 50 metric tons and sources of mercury supply generating stocks exceeding 10 metric tons per year that are located within its territory?

- ☒ Yes
☐ No

ba34_subsection

*If the party answered Yes to Question 3 above:

i. Please attach the results of your endeavor or indicate where it is available on the internet, unless unchanged from a previous reporting round.

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604681/80_2020_Informe_FQ-UNAM_Sep_05_.pdf

i. Please attach the results of your endeavor or indicate where it is available on the internet, unless unchanged from a previous reporting round.

- [MEX_3.3.xlsx](#)

ii. Supplemental: Please provide any related information, for example on the use or disposal of mercury from such stocks and sources.

Sitios con actividad minera cuya producción anual rebasa las 10 toneladas métricas

Plantas cloro-álcali en proceso de transición de tecnología libre de mercurio. Sus residuos generados se recuperan para disponerse en sitios especializados.

3.4. Does the party have excess mercury available from the decommissioning of chlor-alkali facilities?

- ☒ Yes
☐ No

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.

En 2022 arrancará el proyecto "Eliminar el uso de mercurio y gestionar adecuadamente el mercurio y los desechos de mercurio en el sector de cloro álcali en México" cuyo objetivo es reducir el impacto negativo del mercurio y de los residuos de mercurio provenientes del sector cloro-álcali en la salud humana y en el medio ambiente en México. Esto mediante el cambio de tecnología en su proceso de producción.

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

ba35_subsection

If 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.

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

Respecto a la importación en el periodo 2017–2020, se registraron 6 solicitudes de importación, una por 100,000 kg la cual fue desechada, 4 por cantidades iguales o menores a 400 kg dirigidas a aplicaciones dentales, y una por una cantidad de 20 mg de mercurio.

Respecto a la exportación de mercurio, México recibió en el periodo de 2017 a 2020, 151 solicitudes de exportación, no obstante, en apego al convenio de Minamata, se requirió el consentimiento a los países destino, recibiendo el consentimiento para realizar 33 exportaciones, lo cual representó el movimiento de 296,851 kg.

Los países hacia donde se realizaron las exportaciones son los siguientes: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chad, Cuba, Emiratos Árabes Unidos India, Kenia, Nicaragua, Perú y Uruguay.

Se adjuntan los documentos en formato PDF de las solicitudes de consentimiento disponibles, conforme el número de bitácora el cual es el número de control de esta autoridad.

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

{Empty}

Kindly attach all relevant information

- [MEX_3.5\(2\).pdf](#)

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.

{Empty}

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 the article in free text if the party chooses to do so

{Empty}

▼ 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.

Implementando 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 donde se permite para las pilas con la forma denominada de botón pueden contar con un contenido de Mercurio no mayor que 2% en peso y hasta un 0,0005% de Mercurio en peso para los demás modelos

4.3. Has the party taken two or more measures 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.

Además de la implementación de la NOM-212-SCFI-2017, se ha sustituido el uso de mercurio líquido en las amalgamas dentales por el uso de cápsulas predosificadas en las compras consolidadas del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) institución con mayor presencia en la atención a la salud y en la protección social de los mexicanos.

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 under article 4?

- ☒ Yes
☐ No

If yes, please provide information on the measures.

Implementando 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.

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

If yes, please provide information on the measures.

La autoridad responsable de formular y conducir las políticas de comercio exterior e interior de los productos con mercurio en México es la Secretaría de Economía que actualmente se encuentra en revisión de los productos de mercurio que requieren modificar los límites máximos permisibles conforme al Anexo A del Convenio

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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
☐ I do not know

If yes, please provide information on measures taken to address emissions and releases of mercury or mercury compounds from such facilities.

Se estima que durante el proceso de producción de cloro-álcali, se emitieron/liberaron 9,093 kg en el año 2015 que se asocian a dos plantas que estaban en funcionamiento en 2015, una de ella cerró sus operaciones en mayo de 2016.

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.

En México durante 2015 funcionaron dos plantas de Cloro-Álcali: una en Monterrey, Nuevo León y otra en Coatzacoalcos, Veracruz. La planta de Monterrey terminó operaciones en mayo de 2016, fue sustituida por una planta que opera con tecnología de membrana a las afueras de la ciudad de Monterrey. La planta de Coatzacoalcos continua en operación y es la de mayor producción con una capacidad instalada de 98, 000 ton de cloro al año.

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.

Se estima que como resultados de la conversión tecnológica de la planta de producción de cloro-sosa ubicada en Coatzacoalcos, Veracruz se dejaron de utilizar 100 toneladas métricas de mercurio

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 desarrolla el proyecto "Eliminar el uso de mercurio y manejo adecuado de residuos de mercurio en el sector cloro-álcali en México" el cual tiene como objetivo la reconversión tecnológica de la planta con celdas de mercurio ubicada en Coatzacoalcos, por una planta con celdas de membrana. Asimismo, se realizará el manejo adecuado de los residuos generados por esta planta y la planta de Monterrey.

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. Is there any facility that has been developed 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

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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.

Se ha comenzado con el desarrollo del proyecto "Desarrollo del Plan de Acción Nacional de la minería de oro artesanal y a pequeña escala en México (NAP)" con el financiamiento del GEF cuyo objetivo es ayudar a México en el desarrollo de su Plan de Acción Nacional, elevando la conciencia nacional en el Convenio de Minamata y construir una capacidad nacional inicial para su temprana implementación.

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

Se realizó el "Taller para compartir conocimientos entre Bolivia, Colombia, Ecuador, México, Panamá y Perú sobre la implementación de las disposiciones sobre comercio del Convenio de Minamata" realizado del 8 al 10 de octubre de 2019 en La Paz, Bolivia. En dicho taller se analizaron los posibles movimientos transfronterizos de mercurio para la minería de oro artesanal y a pequeña escala en América Latina

Please provide information

- [MEX_7.5.pdf](#)

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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

Dispositivos de control de materia particulada simple: CIC, DP o PE

☐ Coal-fired industrial boilers

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

☒ Waste incineration facilities

Waste incineration facilities

Lavadores de gases ácidos y filtros de alta eficiencia o control de partículas simples y precipitadores electrostáticos

☒ Cement clinker production facilities

Cement clinker production facilities

Filtros de reciclaje de polvo y sistemas de control de partículas simple (PE, DP, BF)

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

Attach relevant documentation

{Empty}

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

Dispositivos de control de materia particulada simple: CIC, DP o PE

Progress

Control de emisiones

▼ 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

Existe la Norma Oficial Mexicana NOM-098-SEMARNAT-2002 sobre Protección ambiental-incineración de residuos, especificaciones de operación y límites de emisión de contaminantes.
En esta se establece un límite de emisión de 0.07 mg/m³, con una frecuencia de medición semestral por método de espectrometría de absorción atómica con vapor frío

Progress
{Empty}

▼ **CEMENT CLINKER PRODUCTION 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

Se cuenta con la Norma Oficial Mexicana NOM-040-ECOL-2002 sobre Protección Ambiental-Fabricación de cemento hidráulico-Niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera en donde el valor máximo permitido para mercurio es de 0.07 mg/m³ con frecuencia de medición anual y semestral con detección por Espectrometría de absorción atómica o equivalente

Progress
{Empty}

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

Please explain

Si, las normas para establecer los límites máximos permisibles de mercurio y otros contaminantes se publicaron de manera previa a la entrada en vigor del Convenio

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?

Mon, 01/28/2019 – 00:00

Please indicate where this inventory is available

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/493064/EVALUACION_INICIAL_DEL_CONVENIO_DE_MINAMATA_EN_MEXICO_SEP__1_.pdf

Attach

- [MEX_8.3.pdf](#)

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

- ☒ Yes
- ☐ No

If yes, please explain how the criteria for any category include at least 75 percent of the emissions from that category and explain how the party took into account guidance adopted by the Conference of the Parties.

México realizó un inventario de fuentes en 2015, asimismo desarrolla diversos proyectos; uno de ellos está enfocado en la minería primaria de mercurio la cual es la fuente identificada con mayor cantidad de emisiones y liberaciones en el país, cabe destacar que en este proyecto se realizan monitoreos de mercurio en el medio ambiente y la salud de los mineros y población en general. Otro de los proyectos se enfoca en la producción de cloro-álcali, el cual incluye también monitoreos de mercurio en el medio ambiente que se comparan con los límites máximos permisibles recomendados a nivel internacional.

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

If yes, has the party submitted its national plan to the Conference of the Parties under this article no later than 4 years after the date of entry into force of the Convention for the party?

- ☐ Yes
- ☒ No

Please explain

Se encuentra en desarrollo el 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, cuyo objetivo es prevenir el riesgo al medio ambiente y a la salud humana del mercurio a través del establecimiento de una estrategia comprensiva para controlar la minería primaria de mercurio y habilitar buenas actividades alternativas económicas, ambientales y sociales en el Estado de Querétaro, ya que cuenta con una de las mayores reservas de mercurio a nivel nacional.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{Empty}

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

- ☒ Yes
☐ No
☐ I do not know

Please indicate the measures taken to address releases from relevant sources and the effectiveness of those measures.

Se han realizado monitoreos con estudios de laboratorio para cuantificar la cantidad de mercurio que está presente en el suelo. En sitios de la Sierra Gorda en el estado de Querétaro se ha encontrado concentraciones de hasta 13,000 mg/kg, lo cual indica niveles de alta concentración de mercurio.

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

When was the inventory last updated?

2019-01-28

Please indicate where this inventory is available

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/493064/EVALUACION_INICIAL_DEL_CONVENIO_DE_MINAMATA_EN_MEXICO_SEP__1_.pdf

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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
☐ I do not know

Please indicate the measures taken to ensure that such interim storage is undertaken in an environmentally sound manner and the effectiveness of those measures.

Dentro del proyecto en proceso de desarrollo "Eliminar el uso del mercurio y gestionar adecuadamente el mercurio y los desechos de mercurio en el sector de cloro-álcali en México" se han establecido diferentes objetivos, entre los cuales destaca la introducción de las BPA durante y después del desmantelamiento y conversión de las plantas, así como el tratamiento de estabilización y eliminación de los residuos contaminados.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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

Please describe the measures implemented pursuant to paragraph 3, and please also describe the effectiveness of those measures.

Las medidas que el país ha adoptado en el periodo de reporte (16 de agosto de 2017 al 31 de diciembre de 2020) para la gestión de los desechos de mercurio se ha realizado con base a la Ley General para la Gestión Integral de los Residuos, y su Reglamento que consisten en regular los residuos de mercurio mediante empresas autorizadas que reciclan desechos para recuperar mercurio contenido en amalgamas y tubos fluorescentes, focos ahorradores, lámparas de sodio, tubos de luz ultravioleta, tubos de gas neón y todo tipo de alumbrado que contenga mercurio; y termómetros, manómetros, switches, relevadores, carbón activado contaminado con mercurio, equipo médico que contiene mercurio como esfigmomanómetros, pilas de óxido de mercurio mediante procesos térmicos, y a empresas que tratan (trituran) lámparas fluorescentes usadas, los residuos generados del tratamiento de las lámparas como filtros de carbón usados, metal y vidrio impregnados con mercurio son envasados y enviados a disposición final en confinamientos controlados de residuos peligrosos autorizados por autoridad competente, es importante mencionar que además se cuenta con empresas autorizadas para el transporte y almacenamiento de residuos peligrosos que contienen mercurio.

El directorio de empresas autorizadas para reciclaje, tratamiento, transporte, almacenamiento y confinamiento de residuos peligroso se puede consultar en la siguiente página web <https://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/residuos.html>

Se cuenta también con un inventario nacional de generadores de residuos peligrosos, en donde las lámparas fluorescentes, residuos de amalgamas y otros con mercurio son incluidos en la corriente de sólidos con metales pesados dicho inventario desde su publicación en 2010, se reporta cada tres meses en la página web de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) con los nuevos generadores que se van integrando, la liga para acceder es:

<https://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/residuos.html>.

Si bien se cuenta con empresas que reciclan y tratan los residuos citados, primero no se tiene la certeza de que las tecnologías que se aplican sean las más adecuadas, ya que se desconocen las más recientes e innovadoras, segundo los residuos que se reciclan y tratan no incluyen a la totalidad de los desechos de mercurio, ya que hace falta un padrón de generadores de desechos consistentes en mercurio elemental y desechos que contienen mercurio o están contaminados por este. No existe una trazabilidad del manejo del mercurio que en su caso de reciclaje se recupere. Para los residuos de mercurio que son tratados por reglamentación estos deben ser enviados a confinamientos controlados para residuos peligrosos.

Se ha autorizado la exportación de lámparas fluorescentes usadas a los Estados Unidos de América, para su manejo, con previo consentimiento del país destino.

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

☒ Yes

☐ No

☐ I do not know

If yes, if the information is available, how much waste consisting of mercury or mercury compounds has been subjected to final disposal under the reporting period? Please specify the method of the final disposal operation/operations.

En el país se cuenta con tres instalaciones autorizadas para la disposición final de residuos peligrosos en confinamientos controlados. El directorio de empresas autorizadas para el confinamiento de residuos peligroso se puede consultar en la siguiente página web <https://www.semarnat.gob.mx/gobmx/transparencia/residuos.html>.

No se cuenta con información disponible de cuantos desechos consistentes en mercurio o compuestos de mercurio se han sometido a disposición final en el periodo de reporte, ya que las empresas autorizadas cuentan con una capacidad anual de operación, la cual incluye a todos los residuos que se les autorizo.

Se prevé que los desechos consistentes en mercurio o compuestos de mercurio que han sido enviados a disposición final, en confinamientos controlados, son sometidos a estabilización y solidificación mediante encapsulado previo a ser enviados a las celdas de disposición final.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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

Se ha realizado trabajo de campo, visitando minas activas e inactivas en donde se recolectaron muestras de suelo y se monitoreó el vapor de mercurio en el aire ambiente, encontrando concentraciones de hasta 130 ug/m3 en aire y 13416 mg/kg en suelo

Así mismo, el 05 de noviembre este año se publicó el Programa Nacional de Remediación de Sitios Contaminados (PNRSC), el cual

contribuye a cumplir los compromisos asumidos por el Estado Mexicano en los convenios internacionales incluido el convenio de Minamata. En particular para la identificación y evaluación de sitios contaminados con mercurio, el PNRSC establece como primer objetivo prioritario Fortalecer el Inventario Nacional de Sitios Contaminados, el cual es un instrumento con el que cuenta la SEMARNAT a través de la DGGIMAR, para lo cual se estableció contacto con diversas dependencias que por su competencia cuenten con información sobre sitios contaminados, para que proporcionen la información correspondiente y los sitios puedan registrarse en el INSC.

Por otro lado, dado que la falta de datos dificulta las acciones efectivas para solucionar la contaminación, en la implementación de este programa se contempló como una estrategia prioritaria, la revisión de la información de los sitios potencialmente contaminados localizados en zonas rurales y urbanas para determinar si existe contaminación y definir las prioridades de remediación. Esta revisión consistirá en la obtención de la información tanto de forma documental como en campo.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

El término sitio potencialmente contaminado, se refiere a aquel sitio para el cual se presume un problema ambiental, pero no se ha realizado una caracterización o estudio que permita comprobar su contaminación. Por otro lado el concepto de sitio contaminado es definido por la LGPGIR como: “lugar, espacio, suelo, cuerpo de agua, instalación o cualquier combinación de éstos que ha sido contaminado con materiales o residuos que, por sus cantidades y características, pueden representar un riesgo para la salud humana, a los organismos vivos y el aprovechamiento de los bienes o propiedades de las personas”.

▼ 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

Se ha trabajado en la implementación de normas oficiales en las cuales se establezcan límites máximos permisibles de concentración de mercurio en procesos y productos, con el fin de transitar hacia el uso de tecnología libre de mercurio.

Please provide comments, if any.

{Empty}

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

☐ Yes

☒ No

Please specify

Mexico no ha proporcionado fondos al mecanismo de financiamiento

Please provide comments, if any.

{Empty}

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

Se ha dado apoyo técnico con la difusión de datos y conocimiento generado de las experiencias nacionales hacia otras partes con las cuales se tiene un vínculo comercial.

Please provide comments, if any.

{Empty}

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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 a través de la SEMARNAT e INECC han participado en talleres de difusión de resultados y experiencias con otras partes, dentro de estas reuniones se ha logrado establecer vínculos para compartir datos cuantitativos sobre problemáticas en común.

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

- ☒ Yes
☐ No

Please specify

Se ha trabajado en conjunto con el Global Environment Facility y con United Nations Environment Program para el desarrollo de proyectos como "Reducir los riesgos ambientales y globales a través del monitoreo y desarrollo de sustento alternativo para el sector minero de mercurio primario en México", "Alternativas para el sector minero de mercurio en Querétaro"

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

Se tiene una cooperación con la empresa CYDSA-IQUISA, productora de cloro sosa en México con tecnología de mercurio, quienes se encuentran en proceso de cambio de tecnología hacia un proceso libre de mercurio. Participando en monitoreos de la calidad ambiental de sus instalaciones.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{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.

Se publicó en 2019 el documento "Identificación de los riesgos a la salud y al medio ambiente asociados a la minería primaria de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro" encontrando dosis de exposición por ingesta de hasta 0.002 mg/kg-día en mineros, concentraciones inhalatorias de hasta 0.04 mg/kg-día

16.2. Have any other measures been taken to protect human health in accordance with article 16?

- ☒ Yes

☐ No

Supplemental: If yes, describe the measures that have been taken.

Se ha promovido la sustitución de mercurio elemental por cápsula predosificadas en amalgamas dentales que reducen el riesgo para los profesionales de la salud bucal y el paciente, asimismo reduce las liberaciones de mercurio al ambiente.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{Empty}

▼ ART. 17: INFORMATION EXCHANGE

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

☒ Yes

☐ No

Please provide more information, if any

Se han publicado diversos estudios relativos al Convenio de Minamata, tales como:

- Desarrollo de la Evaluación Inicial del Convenio de Minamata en México
- Identificación de los riesgos a la salud y al medio ambiente asociados a la minería primaria de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro
- Evaluación de la regulación relevante para el manejo, uso y comercio de mercurio en México
- Desarrollo de una hoja de ruta para la implementación de actividades alternativas a la minería artesanal y a pequeña escala de mercurio con enfoque de perspectiva de género
- Evaluación de las fuentes principales en el sector minería primaria en Querétaro y desarrollo del inventario de sitios
- Evaluación de la factibilidad de implementación de actividades económicas alternativas a la minería de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro
- Integración de información de meteorología de la Sierra Gorda de Querétaro
- Calificación de la propuesta de alternativas económicas de la Sierra Gorda de Querétaro
- Evaluación de la línea base de actividades mineras en la Sierra Gorda de Querétaro
- Eliminación del uso de mercurio y gestionar adecuadamente el mercurio y los residuos de mercurio en el sector cloro-álcali en México "Monitoreo preliminar de mercurio en aire"
- Determinación de la línea base para el desarrollo del Plan de Acción Nacional de minería de oro artesanal y a pequeña escala en México
- Estimación de las emisiones y liberaciones de mercurio al medio ambiente debidas a la minería de oro artesanal y de pequeña escala en México
- Determinación de la meteorología y transporte de contaminantes en el aire en sitios con minería de oro artesanal y a pequeña escala en México

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{Empty}

▼ 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, please indicate the measures that have been taken and the effectiveness of those measures

Cada uno de los estudios realizados, se encuentran en sitios de internet con acceso público gratuito, además de difundirse en redes sociales para lograr un mayor alcance en la población y generar un mayor impacto.

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

Se han realizado infografías donde se explica en lenguaje coloquial el objetivo del Convenio de Minamata, los productos en los que se encuentra el uso de mercurio y como puede la población disminuir su exposición a esta sustancia.

▼ 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, please describe these actions

Se ha monitoreado la concentración de vapores de mercurio en el aire en diferentes zonas del país:

–Zonas mineras como la Sierra Gorda de Querétaro y Cananea

–Zonas industriales como Coatzacoalcos y Monterrey

–Zonas de sitios de disposición final de residuos como Minatitlán y Villa Allende

Part E – Additional comments on the article in free text if the party chooses to do so

{Empty}

▼ COMMENTS

Part C: Comments regarding possible challenges in meeting the objectives of the Convention (Art. 21, para. 1)

{Empty}

▼ SUPPLEMENTAL – ADDITIONAL COMMENTS

Supplemental: Part D: Comments regarding the reporting format and possible improvements, if any

{Empty}