

# MINAMATA CONVENTION ON MERCURY 2021

\* Question 8.5 amended by Colombia on 12 July 202



## REPORTING PERIOD:

16 August 2017 to 31 December 2020

### ▼ INFORMATION ON THE PARTY

#### 1. Information on the party

**Name of party**

Colombia

**Date on which its instrument of ratification, accession, approval or acceptance was deposited**

26 August 2019

**Date of entry into force of the Convention for the party**

24 November 2019

#### 2. Information on the national focal point

**Full name of the institution**

Ministerio de Relaciones Exteriores

**Title of National Focal Point**

Directora de Asuntos Económicos Sociales y Ambientales

**Name of National Focal Point**

Faryde Gonzalez

**Mailing address**

Calle 10 # 5 - 51, Bogota, Colombia

**Telephone number**

573814000 Ext 1615

**Fax number**

{Empty}

**E-mail**

faryde.carlier@cancilleria.gov.co

**Second E-mail**

paula.sanmiguel@cancilleria.gov.co

**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

### ▼ 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

**Additional information on this question if needed**

Actualmente en Colombia no se encuentran minas de extracción de mercurio en funcionamiento de acuerdo a lo publicado por el Catastro Minero Colombiano (CMC).

#### 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

**If the party answered No above, please explain.**

En cumplimiento al Decreto 2133 de 2016, modificado por el Decreto 1041 de 2018, el INVIMA emitió la Circular Externa No. 1000-039-19 de fecha mayo de 2019, la cual relaciona los cupos para la administración de mercurio para la fabricación de amalgama dental clasificada por la subpartida arancelaria 2805.40.00.00 y su administración de conformidad a la siguiente disposición:

1. Entre 16 de julio de 2018 y hasta el 15 de julio de 2020 4,5 toneladas.
2. Entre el 16 de julio de 2020 y hasta el 15 de julio de 2021 3,5 toneladas
3. Entre el 16 de julio de 2021 y hasta el 15 de julio de 2022 3 Toneladas
4. Entre el 16 de julio de 2022 y hasta el 14 de 2023 2.5 toneladas.

Por lo anterior, es importante resaltar que desde el Invima ya fue autorizado el ingreso del producto mercurio líquido para la para la comercialización del Dispositivo médico: amalgamas Dentales, en donde el mercurio importado se comercializa unido a la ALEACION DE PLATA PARA AMALGAMA DENTAL: NU-ALLOY, correspondiente al primero y segundo periodo para el importador PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA ODONTOLOGICA NEW STETIC S.A. NEW STETIC S.A quien da cumplimiento con lo señalado en la reglamentación sanitaria vigente y el cual cuenta con registro sanitario No. INVIMA 2017DM-0000630-R2 en concordancia con el Decreto 4725 de 2005 modificado por el Decreto 582 de 2017: Expediente 22028

Nombre del Producto: ALEACION DE PLATA AMALPARAGAMA DENTAL: NU-ALLOY

Registro Sanitario INVIMA 2017DM-000630-R2

Estado del registro: Vigente

Vigencia: 8/03/2027

Nombre del Fabricante: PRODUCTORA Y COMERCIALIZADORA ODONTOLOGICA NEW STETIC S.A. PRODUCTORA.

Nombre del Titular: COMERCIALIZADORA ODONTOLOGICA NEW STETIC SA.

Cabe resaltar que los requisitos sanitarios para exportación de productos competencia de Invima en este caso la amalgama dental, son establecidos por el país de destino al cual va a ser exportado el producto.

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

- ☐ Yes
- ☒ No

**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

**Additional information if needed**

No aplica, en la medida que Colombia no es productor ni exportador de mercurio.

**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**

Las importaciones realizadas de mercurio líquido para la fabricación de ALEACION DE PLATA PARA AMALGAMA DENTAL: NU-ALLOY, correspondiente al año 2020 provienen de México el cual es un país que hace parte del convenio de Minamata.

**▼ 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 no, has the party registered for an exemption pursuant to article 6?**

- ☐ Yes
- ☒ No

#### 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.

Con relación a lo establecido en la parte II del anexo A del Convenio, a continuación, se relacionan desarrollos y medidas adoptadas en el país, según las orientaciones:

i) Con relación a “establecer objetivos nacionales destinados a la prevención de la caries dental y a la promoción de la salud, a fin de reducir al mínimo la necesidad de restauración dental”, desde el año 2012 se incluyeron dentro del Plan Decenal de Salud Pública (Resolución 1841 de 2012) metas nacionales conforme lo ordenado por la Ley 1438 de 2011, que aportan a dicho fin, como:

A 2021, se incrementa en un 20% prácticas de autocuidado para prevención y manejo de las ENT, la salud bucal, visual y auditiva, desde la primera infancia, en entornos y programas sociales, a partir de la línea base que se identifique en el 2014.

A 2021, se aumenta anualmente el número de organizaciones aliadas que se vinculan y promueven estilos de vida saludable, la salud bucal, visual y auditiva y el control de las ENT, a nivel nacional, en coordinación con las entidades territoriales, a partir de la línea de base que se identifique en el 2014.

A 2021, incrementar en el 20% la población del país sin caries, con énfasis en la primera infancia, niñez y adolescencia Índice de Caries Dental (COP=0).

A 2021, incrementar en el 20% la población mayor de 18 años sin pérdida dental por enfermedad bucodental prevenible.

ii) Con relación a “establecer objetivos nacionales encaminados a reducir al mínimo su uso”, en el mismo Plan Decenal de Salud Pública (Resolución 1841 de 2012), se incluyó la meta

A 2021, lograr en el 100% de los servicios de salud odontológicos, el cumplimiento de los lineamientos para el uso controlado de flúor y mercurio.

Adicionalmente, y a partir de los resultados del IV Estudio Nacional de Salud Bucal – ENSAB IV 2013–2014, se establecieron dentro de la Ruta Integral de Atención de Promoción y Mantenimiento de la Salud (RIAPYMS), adoptada mediante la resolución 3280 de 2018, las intervenciones de protección específica de obligatorio cumplimiento para los administradores y prestadores de salud, a fin de proveer acciones integrales de promoción de la salud y prevención de enfermedades, incluidas acciones de protección específica para la salud bucal que permitan a mediano y largo plazo controlar la presencia y progresión de la caries dental, y de esta forma reducir el riesgo de uso de todo tipo de materiales obturadores, incluyendo la amalgama dental.

iii) Con relación a “promover el uso de alternativas sin mercurio eficaces en función de los costos y clínicamente efectivas para la restauración dental” y a “desincentivar las políticas y los programas de seguros que favorezcan el uso de amalgama dental en lugar de la restauración dental sin mercurio”, en Colombia desde la Resolución 5261 de 1994, se encuentran cubiertos materiales dentales alternativos de la amalgama. Dicha norma, y conforme el avance de la tecnología soportada por evidencia, se realizan actualizaciones en promedio cada dos años, dado lo cual, en la normatividad vigente Resolución 2481 de 2020, se contempla la realización de:

2321 Obturaciones

2322 Obturación Temporal por diente.

Aclarando en el Párrafo 2 del Artículo 34, que “Los servicios y tecnologías de salud financiados con recursos de la UPC, incluyen obturaciones independientemente del número de superficies a obturar que sean necesarias a criterio del profesional tratante; así como los materiales de obturación como resinas de fotocurado, ionómero de vidrio y amalgama”.

iv) Con relación a “Alentar a las organizaciones profesionales representativas y a las escuelas odontológicas para que eduquen e impartan capacitación a dentistas profesionales y estudiantes sobre el uso de alternativas sin mercurio en la restauración dental y la promoción de las mejores prácticas de gestión”, se ha impulsado y apoyado la labor de agremiaciones como la Asociación Colombiana de Odontología – ACFO, quienes desde 2010 iniciaron la incorporación dentro de sus planes curriculares de cátedras para la capacitación del talento humano en el diagnóstico temprano de lesiones de caries haciendo uso de los criterios clínicos de ICDAS y para la incorporación de acciones de abordaje temprano de la caries dental, denominadas mínimamente invasivas, con las cuales se apoyan las acciones de prevención adoptadas por el país y procura también la reducción de cualquier tipo de tratamiento operatorio y por ende del uso de cualquier tipo de obturaciones incluyendo las amalgamas dentales. Se ha avanzado tanto en este aspecto, que estos procesos se encuentran en proceso de adopción dentro de las Rutas Integrales de Atención en Salud, definidas en la Política de Atención Integral en Salud (Res 2626 de 2019).

v) Con relación a “Limitar el uso de amalgama dental en su forma encapsulada” y “Promover el uso de las mejores prácticas ambientales en los gabinetes dentales para reducir las liberaciones de mercurio y compuestos de mercurio al agua y al suelo”, desde el Ministerio, se dispuso el documento “Lineamiento para el uso controlado de la amalgama dental, en los servicios de odontología. Orientaciones en el marco de los compromisos asumidos en el Convenio de Minamata” (<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/uso-controlado-amalgama.pdf>) en el que se brindan orientaciones para el manejo controlado de amalgama incluidas las orientaciones dispuestas también por el Ministerio de Ambiente y que incluyen la limitación del uso de la amalgama dental en la forma encapsulada, siendo el Invima la entidad responsable de los registros sanitarios y la implementación de pautas de buenas prácticas ambientales a ser aplicadas por los servicios de odontología a fin de reducir las liberaciones de mercurio y compuestos de mercurio al agua y al suelo.

#### 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.

A través de la Resolución 0721 de 2018, el Ministerio de Comercio en compañía del Ministerio de Ambiente, regularon de manera conjunta las pilas zinc carbón y alcalinas, en la cual se detalla los límites máximos permisibles de mercurio para dichos productos.

De otro lado, también es importante señalar que para el caso particular de mercurio añadido existen regulaciones adoptadas por otras entidades. Por ejemplo, el Ministerio de Salud, ha regulado lo relacionado con mercurio en vajillas mediante la Resolución 1893 del 2019, y en materia de pinturas, esta misma entidad, viene trabajando en su proceso de elaboración de la regulación.

#### 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.

Debido a que en el país no se produce mercurio, con el Decreto 2133 de 2016 se establecieron medidas de control a la importación y comercialización de mercurio y de productos con mercurio como se estableció en el artículo 1, incluyendo algunos minerales que contienen mercurio (balkanita, Eugenita, fettelita, moschellandsbergita, schachenerita, weishanita, polarita, temagamita, galkhaita, ruterita, sulfatos de mercurio, merbromina, los demás compuestos organomercuricos de constitución química definida y los que no son de constitución química definida, pilas, baterías de pilas, eléctricas, de óxido de mercurio, cilíndricas, de botón y de óxido de mercurio, entre otros productos, los cuales deben registrarse ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Se estableció un cupo anual de importación del mercurio elemental para la importación, de acuerdo con el Decreto 1041 de 2018, de hasta 5 toneladas anuales para actividades diferentes a la minería; administrados por Ministerio de Comercio Industria y Turismo (0,5 toneladas) y por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – INVIMA (4,5 toneladas), que se reduce gradualmente hasta el 14 de julio de 2023.

A partir del 15 de julio de 2023, queda prohibido la importación y uso de mercurio elemental.

En cuanto a la normatividad en materia laboral el Decreto 1072 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo en sus artículos. 2.2.4.6.24 y 2.2.4.6.25 establece la obligación del empleador, en el marco de la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos, de establecer medidas de prevención y control con base en el análisis de pertinencia, teniendo en cuenta el siguiente esquema de jerarquización:

1. Eliminación del peligro/riesgo: Medida que se toma para suprimir (hacer desaparecer) el peligro/riesgo;
2. Sustitución: Medida que se toma a fin de reemplazar un peligro por otro que no genere riesgo o que genere menos riesgo;
3. Controles de Ingeniería: Medidas técnicas para el control del peligro/riesgo en su origen (fuente) o en el medio, tales como el confinamiento (encerramiento) de un peligro o un proceso de trabajo, aislamiento de un proceso peligroso o del trabajador y la ventilación (general y localizada), entre otros;
4. Controles Administrativos: Medidas que tienen como fin reducir el tiempo de exposición al peligro, tales como la rotación de personal, cambios en la duración o tipo de la jornada de trabajo. Incluyen también la señalización, advertencia, demarcación de zonas de riesgo, implementación de sistemas de alarma, diseño e implementación de procedimientos y trabajos seguros, controles de acceso a áreas de riesgo, permisos de trabajo, entre otros.

Por parte del sector de Salud, se destaca entre las principales actividades:

– Firma de la Ley 1658 del 15 de julio de 2013 “Por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del país, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones” que en su artículo 3 establece que “Los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Minas y Energía; Salud y Protección Social y Trabajo, establecerán las medidas regulatorias necesarias que permitan reducir y eliminar de manera segura y sostenible, el uso del mercurio en las diferentes actividades industriales del país. Erradíquese el uso del mercurio en todo el territorio nacional, en todos los procesos industriales y productivos en un plazo no mayor a diez (10) años y para la minería en un plazo máximo de cinco (5) años (...)”. En consecuencia, desde el 2013 la fabricación y la comercialización de productos con mercurio añadido ha disminuido de manera importante en el país; se ha identificado desde este sector que, la única actividad industrial que continúa haciendo uso del mercurio, es la actividad de fabricación de amalgamas dentales. Al respecto, es preciso informar que el uso específico dado para el mercurio utilizado en la fabricación de amalgamas dentales, está direccionado a productos que se enmarcan dentro del concepto de Dispositivo Médico y, por ende, requieren de Registro Sanitario de acuerdo con el artículo 2 del Decreto 4725 de 2005 “Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano”. Desde el sector salud, la vigilancia de los procesos y productos derivados de la fabricación de Dispositivos Médicos, se realiza a través del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA).

– Firma de dos decretos orientados a establecer medidas de control a la importación y comercialización de mercurio y los productos que lo contienen, en el marco de lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1658 de 2013:

1. El Decreto 2133 de 2016 “Por el cual se establecen medidas de control a la importación y comercialización de mercurio y los productos que lo contienen, en el marco de lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1658 de 2013”.
2. Decreto 1041 de 2018 “Por el cual se modifica el artículo 3° del Decreto 2133 de 2016”. El Ministerio de Salud y Protección Social es firmante de estos decretos.

Adicionalmente, y en cumplimiento al Decreto 2133 de 2016, modificado por el Decreto 1041 de 2018, el INVIMA estableció criterios para la administración del mercurio, los cuales quedaron establecidos en la Circular Externa No. 1000-039-19 de fecha mayo de 2019.

## 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

#### 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)



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

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

If no to either of the questions above, has the party registered for an exemption pursuant to article 6?

- ☐ Yes
- ☒ No

**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.**

En junio de 2016 el Ministerio de Minas y Energía de Colombia junto con sus entidades adscritas y delegadas: Agencia Nacional de Minería, Unidad de Planeación Minero Energética, Servicio Geológico Colombiano y Secretaría de Minas de la Gobernación de Antioquia, trabajaron

mancomunadamente en la construcción del Plan Estratégico Sectorial para la eliminación del uso del mercurio en el sector minero, cuya vigencia estuvo entre 2016 – 2018 (Disponible en URL e2774fb2-e2a3-4229-8103-2183e5a71e18 (minenergia.gov.co)). En este plan se establecieron las metas para eliminar el uso del mercurio de la pequeña minería y minería de subsistencia como se enuncia en el artículo 7 del Convenio de Minamata y además se dio cumplimiento a la ley 1658 de 2013 “por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del país, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones” de acuerdo con la cual el uso de mercurio en la minería de oro quedó prohibida a partir del 15 de julio de 2018.

**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 han realizado varios acuerdos de cooperación con entidades Nacionales e Internacionales:

- PNUD: con fondos aportados por el GEF, el PNUD se encuentra desarrollando el proyecto "Gestión Integrada para la Eliminación del Mercurio de la pequeña Minería y Minería de Subsistencia en Colombia" el cual tiene por objetivo eliminar y/o evitar el uso de 20 Tn Hg en el sector de la minería de subsistencia y pequeña minería, localizada en 11 municipios de 4 de los principales departamentos productores de oro.
- COMUNICA: se suscribió un acuerdo con el gobierno canadiense a través de la fundación Agre Team, mediante la cual se aúnan esfuerzos encaminados a la gestión del conocimiento, educación y comunicación, permitiendo el lanzamiento del curso e-learning "Retos y acciones para la gestión integrada del mercurio en Colombia".
- PURE EARTH: se ha dado apoyo al proyecto de "Tecnología para recuperar el mercurio y oro de los relaves para disponerlos de manera segura", adelantado con fondos de la Embajada Americana.
- ONUDI: con fondos de la Unión Europea se está adelantando el Proyecto de desarrollo rural y empoderamiento de los consejos comunitarios en el departamento del Choco a través del uso sostenible de los recursos naturales y minerales.
- BGI (Better Gold Initiative): se verificaron requisitos de las minas incluidas en el programa de asistencia técnica del Ministerio y que además se encontraba en un alto nivel de cumplimiento, con la finalidad de que pudieran exportar oro a Suiza a través del programa de cooperación internacional BGI.

**Please provide information**

{Empty}

**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 industrial boilers  
☐ Smelting and roasting processes used in the production of non-ferrous metals  
☐ Waste incineration facilities  
☐ Cement clinker production facilities

**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**

En el proceso actual de formulación del Plan nacional para controlar las Emisiones No Intencionales de mercurio a la atmósfera se tiene previsto la identificación de nuevas fuentes y la promoción de mejores técnicas disponibles o las mejores prácticas ambientales para incentivar la reducción

efectiva y progresiva de las emisiones no intencionales generadas por las diversas fuentes. Adicionalmente, Colombia cuenta con la resolución 909 de 2008 que reglamenta estándares máximos de emisión de mercurio a la atmósfera; en el capítulo XIX reglamenta los sistemas de control de emisiones que para el caso de mercurio aplica a las instalaciones de incineración de residuos y/o desechos peligrosos, instalaciones de incineración de residuos no y hornos cementeros que realicen co-procesamiento de residuos y/o desechos peligrosos.

**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**

{Empty}

**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
- ☐ 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}

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**

Colombia es Parte del Convenio de Minamata desde el 26 de agosto de 2019, por lo que aún se encuentra a tiempo de implementar medidas sobre las fuentes de emisión de mercurio no intencional, debido a que las emisiones intencionales fueron reglamentadas y controladas a partir de la Ley 1658 de 2013.

Actualmente, se cuenta con estándares vigentes de emisión de mercurio reglamentados en la resolución 909 de 2008 para industrias nuevas y existentes para las Instalaciones de incineración de residuos y/o desechos peligrosos, instalaciones de incineración de residuos no peligrosos, y hornos cementeros que realicen co-procesamiento de residuos y/o desechos peligrosos.

En el proceso actual de formulación del PLAN NACIONAL PARA CONTROLAR LAS EMISIONES NO INTENCIONALES DE MERCURIO A LA ATMÓSFERA, se tiene como objetivo fortalecer y actualizar instrumentos normativos y técnicos que permitan la reducción de emisiones no intencionales de mercurio a la atmósfera, para lo que se tiene previsto realizar una propuesta de actualización de dichos estándares de emisión de mercurio a la atmósfera.

**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

**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

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

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

{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  
☐ I do not know

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

Mediante Resolución 0631 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se establecieron los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y a los sistemas de alcantarillado público, entre ellos para aguas residuales de prestadoras de servicio público de alcantarillado, extracción minera de carbón, hierro, oro y otros metales preciosos, níquel y otros minerales metalíferos no ferrosos, otras minas y canteras, exploración, producción y refinación de hidrocarburos, elaboración de productos alimenticios, de alimentos preparados para animales, elaboración de aceites y grasas de origen animal y vegetal, fabricación de papel cartón a partir de fibras recicladas, de sustancias y productos químicos, de ácidos inorgánicos y sus sales, de plásticos, de plaguicidas, de pinturas, de jabones y detergentes, de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales, tratamiento y revestimiento de metales, fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos, de equipos eléctricos de iluminación, de maquinaria y equipos (recubrimientos electrolíticos), de vehículos automotores, de autopartes, siderurgia imprentas y litografía, fabricación de derivados de caucho, generación eléctrica, tratamiento y disposición de residuos, reciclaje de materiales plásticos y similares, reciclaje de tambores, actividades de atención a la salud humana, pompas fúnebres.

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió en el año 2013 la Ley 1658, por la cual se establecen las disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del país, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación.

**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?**

2017-04-01

**Please indicate where this inventory is available**

Con apoyo de ONUDI y el Centro Nacional de Producción más limpia en abril de 2017 se publicó el Inventario de emisiones y liberaciones antropogénicas de mercurio en Colombia dentro de la preparación temprana para el Convenio de Minamata sobre el mercurio (MIA).

**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

**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.**

Existen dos tipos de corrientes de residuos que pueden llegar a contener mercurio en los productos que se enmarcan en el artículo segundo de las Resoluciones 1511 del 2010 (Residuos de Bombillas) y 1297 del 2010, modificada por la Resolución 2246 del 2017 (Residuos de Pilas y/o Acumuladores) del hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Minambiente).

Las corrientes de pilas y/o acumuladores y bombillas, son las que actualmente son consideradas en los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos como residuos peligrosos, y presentan contenido de mercurio en algunos de sus productos, y en razón a esto, la gestión integral de estos residuos está destinada únicamente al aprovechamiento total de todas sus partes.

Actualmente, los residuos recolectados a través de los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y Bombillas, son gestionados en el territorio nacional por gestores debidamente autorizados para el aprovechamiento y desmercurización de este tipo de residuos.

Ahora bien, en relación con las corrientes de pilas y/o acumuladores se identificó que las únicas pilas que contenían mercurio en sus componentes son las pilas tipo botón, las cuales son utilizadas principalmente en relojes, audífonos y calculadoras, y en formas más grandes para otras aplicaciones. Sin embargo, partiendo de que las pilas y/o acumuladores que se comercializan en Colombia, son importadas ya que no se cuenta con un fabricante en el país, así mismo, y en concordancia con la normativa europea en la materia (mercurio), donde algunos países establecieron que a partir del 1 de octubre del año 2016 sólo un máximo del 0,0005% de las pilas botón empleadas en relojes, audífonos, mandos a distancia, juguetes y otros aparatos– contendrían mercurio, Real Decreto 106 del 01/02/2008 – (Directiva 91/157/CEE de 1991).

En relación con los productos de bombillas con contenido de mercurio, se ha determinado que las luminarias denominadas ahorradoras (bajo consumo) contienen hasta cinco (5) miligramos de mercurio, y son las más comunes en los consumidores (hogares –residencias), (industria, comercial, oficial, educativo y hospitalario) y (alumbrado público). Las bombillas que actualmente se encuentran en el ámbito de aplicación de los Sistemas de Recolección Selectiva de Residuos de Bombillas reglamentados por la Resolución 1511 de 2010, son:

- Bombillas fluorescentes tubulares (pueden ser rectas o circulares)
- Bombillas fluorescentes compactas (comúnmente conocidas como ahorradoras)
- Bombillas para alumbrado público (sodio, mercurio o halogenuro metálico).

Conforme con lo anterior, en el marco de las resoluciones aplicables a los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores (Resolución 1297 del 2010, modificada por la Resolución 2246 del 2017) y Bombillas (Resolución 1511 del 2010), desde la ANLA y por medio del ejercicio de seguimiento efectuado anualmente a los sistemas de recolección selectiva de los productores de las referidas corrientes, se evalúa y requiere que este tipo de residuos sean gestionados por empresas debidamente autorizadas para el aprovechamiento total de los residuos, los cuales inicialmente son recolectados por empresas gestoras que cuentan con las autorizaciones ambientales (licencias – permisos) para el almacenamiento y aprovechamiento parcial de los residuos de pilas y bombillas que en la mayoría de los casos contienen mercurio, sin embargo, la mayoría de residuos contaminados con mercurio son reportados como aprovechados por el gestor nacional INNOVACIÓN AMBIENTAL – INNOVA S.A.S. E.S.P..

Aunado a lo anterior, se ha verificado que los residuos recolectados y gestionados que contengan mercurio sean gestionados de manera adecuada en todas sus fases, hasta garantizar el aprovechamiento del 100% de todos los componentes incluidos los residuos peligrosos, no obstante, se precisa que se realiza el seguimiento a los residuos de pilas, acumuladores y bombillas como tal, y no al mercurio. Es decir que, se determina que los residuos contaminados con mercurio finalmente hayan sido aprovechados y/o incluidos en procesos de valorización con miras al reciclaje, sin entrar a evaluar el destino final del mercurio recuperado.

Adicionalmente, por medio de los certificados de gestión integral de residuos emitidos por los gestores nacionales encargados de la gestión de los residuos de pilas y/o acumuladores y bombillas con contenido de mercurio se conoce que, una vez se separa el mercurio de los residuos, o se descontaminan por medio de equipos técnicos como el espectrofotómetro de absorción atómica de mercurio, el producto descontaminado es utilizado para producir una gran variedad de materiales aptos para su reincorporación al ciclo productivo, entre ellos se encuentran plásticos y metales, sin embargo, se desconocen las cantidades, toda vez que, en los certificados no se reportan los kilogramos de residuos de pilas tipo botón y/o bombillas ahorradoras aprovechadas de manera discriminada.

Finalmente, en el marco de los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y Bombillas, desde el momento en que Colombia contó con empresas debidamente autorizadas para la gestión de los residuos de pilas y bombillas con contenido de mercurio, éstos dejaron de ser exportados para su adecuado aprovechamiento fuera del país.

De otra parte y frente al trámite de Autorización para el Movimiento Transfronterizo de Residuos Peligrosos y su Eliminación, se informa que desde el año 2011 no se reciben solicitudes de exportación de residuos de mercurio o contaminados con éste en el marco del Convenio de Basilea.

## 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.

De acuerdo con la revisión preliminar realizada a través del registro de gestores <http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php>, se observa que en el país existen las siguientes empresas con licencia ambiental para actividades de aprovechamiento, tratamiento y disposición final de residuos clasificados dentro de la categoría Y29 del Anexo I del Convenio de Basilea.

Disposición final:  
EVAS ENVIAMBIENTALES S.A. E.S.P.

Tratamiento:  
OCADE SAS  
INNOVACION AMBIENTAL – INNOVA S.A. E.S.P.

Tratamiento y aprovechamiento:  
LITO S.A.S.

Aprovechamiento:  
QUIMETALES S.A.S.  
COMBUSTIBLES JUANCHITO SAS  
TECNOLOGIAS ECOLOGICAS SAS –ECOTEC

Tratamiento y Disposición final:  
INGEAMBIENTE DEL CARIBE S.A. E.S.P

Las autoridades competentes para la evaluación y seguimiento de dichas actividades, de conformidad con lo establecido en el numeral 10 del artículo 2.2.2.3.2.3 del Decreto 1076 de 2015, son las corporaciones autónomas regionales.

## 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

Desde el año 2015, Colombia a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible se ha venido trabajando en la formulación de una Estrategia Integral para la Gestión de Pasivos Ambientales, cuyo fundamento de doctrina presentado en el Plan Nacional de Desarrollo actual establece como Pasivo Ambiental, el impacto ambiental negativo, susceptible de ser medido, cuantificado, ubicado y delimitado geográficamente, que se identifica con posterioridad a la finalización de la actividad, obra o proyecto que lo provocó, que genera un nivel de riesgo no aceptable a la salud humana o al ambiente, de acuerdo con lo establecido por las autoridades ambientales, y para cuyo control no hay un instrumento ambiental vigente, lo anterior no determina un efecto jurídico contundente.

Conforme al fundamento anterior, existe una relación entre Pasivo Ambiental y Sitio Contaminado, es así como la estrategia es considerada la hoja de ruta para la Gestión de Sitios Contaminados, incluyendo actividades como la identificación, confirmación y gestión de sitios impactados por contaminación química, que si bien atacan una problemática general, dan lineamientos para todo tipo de compuestos incluyendo al mercurio y los subsecuentes compuestos que de él puedan producirse y/o derivarse.

Es así como la estrategia para la gestión de Sitios Contaminados sigue los cuatro numerales dictaminados por el Convenio de Minamata para la atención del tema, de la siguiente manera:

1. Estrategia General: se encuentra en formulación la estrategia general para la adecuada gestión de Sitios Contaminados, teniendo como marco la estrategia desarrollada para Pasivos Ambientales. La cual se encuentra integrada por diversos instrumentos de carácter técnico como: Protocolo de Muestreo, Guía de Técnicas de Intervención, Guía para plan de seguimiento y monitoreo, entre otros.
2. Evaluación de riesgos: La base fundamental para la gestión de Sitios Contaminados es el análisis de riesgo, entendiéndose como gestión las actividades relacionadas con la identificación, confirmación, trámite, priorización, planeación y ejecución del plan de intervención que corregirá o mitigará todo impacto ambiental. De esta forma, la gestión de Sitios Contaminados tiene como base el análisis de riesgo que determinada sustancia represente para el ambiente o la salud humana, en consideración al nivel de exposición y la toxicidad y/o peligrosidad del compuesto.
3. Métodos y criterios: La estrategia formulada está en la línea con las orientaciones sobre la gestión de sitios contaminados emitidas por el convenio en el documento: "GUIDANCE ON THE MANAGEMENT OF CONTAMINATED SITES".
4. Gestión: Se ha venido trabajando en la formulación técnica de una normativa nacional que plantee los lineamientos para la identificación, confirmación, trámite, priorización, planeación y ejecución del plan de intervención que corregirá o mitigará todo impacto ambiental en un Sitio Contaminado.

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

{Empty}

#### ▼ 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

– Colombia a través de distintas entidades nacionales ha venido haciendo esfuerzos para la implementación interna del Convenio. En ese sentido, destacamos que el Ministerio de Minas y Energía ha proporcionado recursos para desarrollar proyectos enfocados a la eliminación del mercurio, como se observa en la siguiente tabla:

PROYECTO: Implementación del plan estratégico sectorial para la eliminación del uso del mercurio de la actividad minera en el territorio nacional  
2017 Suma de Valor Utilizado \$5.101.989.184  
2018 Suma de Valor Utilizado \$6.096.454.062

PROYECTO: Implementación de acciones para la adopción de practicas de producción mas limpia en la población minera del país  
2019 Suma de Valor Utilizado 681.156.181

Observación: Los valores indicados corresponden al cierre a 31 de diciembre de cada vigencia.

Dentro de los recursos anteriormente señalados, se han designado recursos para la contratación de profesionales que realicen el seguimiento, monitoreo y control del Plan Único Nacional de Mercurio, como se muestra en la siguiente tabla:

2017 2 Profesionales por valor de \$ 100.943.333  
2018 2 Profesionales por valor de \$ 92.940.907  
2019 5 Profesionales por valor de \$ 202.780.000  
2020 2 Profesionales por valor de \$ 177.116.667

Por otra parte, el Ministerio de Trabajo que administra el Fondo de Riesgos Laborales, tiene por objeto los descritos en el Art. 12 de la Ley 1562 de 2012 y a través de los cuales es posible aplicar el convenio. Así mismo, cada una de las entidades del sector trabajo cuenta con sus propios recursos para dar cumplimiento a las obligaciones en el marco de sus competencias.

Además, el Ministerio de Transporte ha dispuesto recursos durante el año 2020 con el fin de levantar el diagnóstico de la información relacionada con la inspección, vigilancia, control y seguimiento a la gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas desde el sector transporte, lo cual involucra al mercurio como mercancía peligrosa.

COMPONENTES : Implementar y socializar lineamientos para la inspección, vigilancia, control y seguimiento a la gestión del riesgo asociado al uso

de sustancias químicas desde el sector transporte.  
COFINANCIAMIENTO EN ESPECIE COP (\$) – 2020 \$15.000.000  
TOTAL \$15.000.000

Por otra parte, el Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA,, ha tomado medidas proporcionando recursos para la creación de programas de formación relacionados con la eliminación del uso del mercurio. Se han elaborado, a partir de la ratificación del Convenio de Minamata, 5 programas complementarios que tienen un costo unitario de \$ 19.822.147 (elaborado en 4 semanas cada uno), y un total de \$ 99.110.733 para los 5 programas:

- PROMOCION DE ACCIONES PARA LA MITIGACION DE IMPACTOS Y ELIMINACION DEL USO DEL MERCURIO.
- PROMOCION DE ACCIONES PARA LA MITIGACION DE IMPACTOS Y ELIMINACION DEL USO DEL MERCURIO (VIRTUAL).
- ENTRENADOR EN SEGURIDAD Y SALUD EN LABORES MINERAS SUBTERRANEAS
- EMPRENDEDOR EN CONSTRUCCION, OPERACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA BENEFICIO DE MINERIA SOSTENIBLE DE ORO.
- BENEFICIO DE MINERALES.

En el caso del Ministerio de Ambiente, han apropiado recursos para la contratación de personal que esté a cargo de la implementación del Convenio, tal como se especifica a continuación:

Año Profesionales VALOR (\$)  
2020 2 173.970.000  
2019 3 209.492.548  
2018 2 190.750.000  
2017 1 101.859.986  
Total 10 676.072.534

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, con el propósito de atender los compromisos enmarcados en la Ley 1658 de 2013 y el Plan Único Nacional de Mercurio, participó, apoyó y gestionó las acciones requeridas para este propósito, contando con el aporte profesional, como parte de las actividades propias de cada una de las áreas:

– Viceministerio de Comercio Exterior – Dirección de Comercio Exterior – DCE. La Subdirectora de Diseño y Administración de Operaciones de la DCE, la Coordinadora del Grupo de Diseño de Operaciones de Comercio Exterior, la Coordinadora del Grupo VUCE y un profesional de apoyo para la gestión de este proceso.

– Viceministerio de Desarrollo Empresarial – Dirección de Productividad y Competitividad – DPC. Un (1) asesor de la DPC y un profesional de apoyo para la gestión de este proceso.

Este equipo de trabajo atendió reuniones, presentó propuestas y trabajó de manera conjunta para la atención de los compromisos de la entidad con relación al 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

Colombia como país en desarrollo y al no ser país donante no contribuye al mecanismo de facilitación de recursos financieros, pues tal como lo establece el párrafo 5 del artículo 13 este mecanismo está dirigido a apoyar a las Partes que son países en desarrollo (entre esos Colombia) y a las Partes con economías en transición en el cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente Convenio.

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

Colombia como país en desarrollo y al no ser país donante no contribuye al mecanismo de facilitación de recursos financieros, pues tal como lo establece el párrafo 5 del artículo 13 este mecanismo está dirigido a apoyar a las Partes que son países en desarrollo (entre esos Colombia) y a las Partes con economías en transición en el cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente Convenio.

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**

En las agendas binacionales con Bolivia, Ecuador y Perú se han realizado intercambios informales sobre normativa nacional de implementación del Convenio, socialización desde experiencias sobre avances del Convenio de Minamata y proceso de transferencia de tecnología a la minería sin uso de mercurio.

En el marco del Comité Andino de Minería Ilegal (CAMI) se dialoga sobre los aportes a nivel Estado para colaborar con los países de la región sobre el tráfico ilegal de minerales y, especialmente, con lo relacionado con el tráfico ilegal de Mercurio (Hg). Igualmente, se ha trabajado en proyectos de cooperación internacional con países como Estados Unidos, Reino Unido, Noruega y la Unión Europea, entre otros, orientados a fortalecer las capacidades en materia formación, tecnología y logística que permita afectar la minería ilegal, estructuralmente, haciendo énfasis especial en las finanzas criminales, los grupos armados organizados y la corrupción.

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

☒ Yes

☐ No

**Please specify**

- Se ha recibido apoyo del Proyecto "Oro Legal" de USAID para legalización minera, transferencia tecnológica para no uso de mercurio, monitoreo de mercurio y recuperación de zonas de Minería de oro con presencia de mercurio, del Departamento de Estado de USA para mercurio en relaves
- Proyecto "Comunica" de la Cooperación de Canadá para socializar y orientar la gestión de mercurio en zonas de Minería de oro.

Proyecto Oro Responsable del Gobierno de Suiza

Cooperación de la Unión Europea y ONUDI para pequeños mineros en el Chocó

- Se ha participado en grupos de expertos del Convenio de Minamata sobre umbrales de mercurio en desechos de la minería de oro de pequeña escala y de subsistencia, y en la revisión de la Guía de Monitoreo de la Efectividad del Convenio de Minamata.

- Convenio Interadministrativo de Cooperación No 273 de 2015 Celebrado entre el Ministerio de Minas y Energía, el Ministerio del Trabajo, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, la Agencia Nacional de Minería, y Positiva Compañía de Seguros S.A., cuyo objetivo es aunar esfuerzos Técnicos y Administrativos para apoyar y Fortalecer la ejecución de la política Nacional de seguridad Minera Formulada y adoptada por el Ministerio de Minas y Energía.

- Convenio de Cooperación No. 000364 del 04 de octubre de 2016, ENTRE MINISTERIO DEL TRABAJO Y LA ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE SEGURIDAD SOCIAL - OISS para elaboración de la guía y cartilla de la implementación del SG-SST.

- Proyecto "Somos Tesoro", financiado por el Departamento de Trabajo de los Estados Unidos; la Alianza por la Minería Responsable y El Ministerio del trabajo, donde se elaboró en 2017 el documento "Guía técnica de implementación del SG-SST para la pequeña minería" y la revisión de la guía para el manejo responsable y alternativas de eliminación del mercurio en ambientes de trabajo del sector minero. Se suscribió un convenio con la Alianza por la Minería Responsable cuyo objetivo es transformar la minería artesanal y de pequeña escala en una actividad social y ambientalmente responsable que mejore la calidad de vida de los mineros artesanales y su entorno.

- Creación de mesa sectorial de mercurio. Con el propósito de aunar esfuerzos entre las entidades del sector para dar cumplimiento al plan sectorial de mercurio 2018 - 2013, el Plan Único Nacional de mercurio y el Convenio Minamata.

- Minenergía, Mintrabajo, la Agencia Nacional de Minería, el SENA y la ARL Positiva suscribieron desde el año 2015 cuenta con el Convenio 273 de 2015 cuyo objeto es "Aunar esfuerzos técnicos y administrativos para apoyar y fortalecer la ejecución de la Política Nacional de Seguridad Minera formulada y adoptada por el Ministerio de Minas y Energía".

- Cooperación Internacional proyecto "Planet Gold" - fondos aportados por el GEF: El proyecto "Gestión Integrada para la Eliminación del Mercurio de la pequeña Minería y Minería de Subsistencia en Colombia" tiene por objetivo eliminar y/o evitar el uso de 20 Tn Hg en el sector de la minería de subsistencia y pequeña minería, localizada en 11 municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Cauca y Nariño, este proyecto tiene una vigencia de 5 años iniciando acciones en el 2019.

- En el marco de la cooperación que se ha logrado con países como Estados Unidos, Noruega y la Unión Europea la Dirección Especializada Contra Violaciones de Derechos Humanos de la Fiscalía general de la Nación, se ha logrado acceder a formaciones, y se está avanzando en el acceso e implementación de herramientas tecnológicas y logística que permita el monitoreo remoto de la minería ilegal y la intervención en terreno.

**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 el marco del intercambio de experiencias con Ecuador y Perú se ha compartido la experiencia técnica de desarrollo de minería de pequeña escala sin uso de mercurio, en el marco de la Ley 1658 de 2013, que en Colombia prohibió el uso de mercurio en la minería de oro, a partir del 15 de julio de 2018

Así mismo, dentro de las estrategias implementadas por el Gobierno, enmarcadas en el Plan Estratégico Sectorial año 2016 ya fue ejecutado en su totalidad se plantearon varias alternativas tecnológicas:

- Guías que contienen la ruta metalúrgica para 10 zonas con yacimientos auríferos: Se han realizado 10 guías metodológicas para el mejoramiento productivo del beneficio de oro sin el uso del mercurio, en los departamentos de Huila, Nariño, Caldas, Cauca, Antioquia, Bolívar y Córdoba, orientadas a la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación de los procesos productivos para incrementar la productividad y competitividad, aportando en la solución de la necesidad que tiene el país de fomentar alternativas tecnológicas de producción más limpia para los procesos de beneficio de oro, sin el uso de mercurio.

- Alternativas de recuperación de oro para mineros de subsistencia: Se caracterizaron depósitos aluviales con el fin de generar guías para la recuperación de oro.

- En cuanto a mineros de subsistencia se ha brindado acompañamiento, capacitación y asistencia técnico - práctica a 42678 mineros de subsistencia legales ubicados en 125 municipios de 14 departamentos productores de oro, con el fin de lograr la implementación de buenas prácticas de extracción, técnicas de producción limpia y eficiencia en el beneficio de oro.

- Se lograron intervenir setenta y seis (76) plantas, ubicadas en 35 municipios de 9 departamentos principales productores de oro, que trabajan amparadas por los permisos de ley. Con esta actividad se beneficiaron 1312 mineros a quienes se capacitaron en transferencias tecnológicas.

- Alternativas para disposición final de Relaves: Se desarrolló un proyecto de investigación con la Universidad Nacional de Colombia - Grupo CIMEX, para proponer alternativas de recuperación de mercurio en relaves contaminados, así como alternativas para su disposición final, basado en criterios técnicos y caracterización de cada relave. Para ello se muestrearon relaves de 14 unidades de beneficio aurífero en 14 municipios de los Departamentos de Antioquia, Bolívar, Cauca y Nariño.

- Cooperación Internacional proyecto "Planet Gold" – fondos aportados por el GEF: El proyecto "Gestión Integrada para la Eliminación del Mercurio de la pequeña Minería y Minería de Subsistencia en Colombia" tiene por objetivo eliminar y/o evitar el uso de 20 Tn Hg en el sector de la minería de subsistencia y pequeña minería, localizada en 11 municipios de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Cauca y Nariño, este proyecto tiene una vigencia de 5 años iniciando acciones en el 2019.
- Con el apoyo del SENA, formaron 320 pequeños mineros y mineros de subsistencia legales, a través de un curso complementario de 360 horas: "Construcción, operación y mantenimiento de equipos de beneficio de mineral aurífero con técnicas de producción más limpia" en 6 departamentos productores de oro: Antioquia, Bolívar, Cauca, Nariño, Santander y Caldas, con lo cual se busca el fortalecimiento de las capacidades técnicas de los mineros.

El Ministerio de Salud participó en el proyecto COL 98842 titulado "Reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemados de biomasa". Proyecto financiado a través de la subvención del Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial – GEF e implementado en Colombia por el Programa de las Naciones Unidas – PNUD de la mano del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en articulación con el Ministerio de Salud y Protección Social. En el tema de transferencia y difusión de tecnologías alternativas ambientalmente racionales, a través de este proyecto se realizaron campañas de sustitución de termómetros con mercurio en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud–IPS. Se realizó la entrega de termómetros digitales y se recolectaron termómetros de mercurio para ser gestionados adecuadamente. Otros productos de este proyecto fueron: 1. Un diagnóstico de uso de productos con mercurio en el sector salud, en donde se analizaron las importaciones de dispositivos médicos tales como termómetros, tensiómetros y amalgamas dentales; así como la fabricación de amalgamas dentales en Colombia. 2. Un inventario de uso de productos con mercurio en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud–IPS y se realizaron visitas a algunas IPS para recopilar información sobre uso y gestión de productos con mercurio y sus residuos. 3. Una guía de sustitución de productos con mercurio en las IPS, la cual fue revisada y piloteada por algunas IPS a nivel nacional.

## 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.**

Para abordar la gestión del mercurio, el Ministerio de Salud y Protección Social firmó el Plan Único Nacional de Mercurio (PUNHg) suscrito en agosto de 2018, en cumplimiento del artículo 8 de la Ley 1658 de 2013 "Por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del país, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones". El objetivo general del plan apunta a lograr la reducción y eliminación progresiva del uso del mercurio en todo el territorio nacional, con el fin de proteger la salud humana y preservar los recursos naturales renovables y el ambiente, para lo cual se concertó trabajar en tres programas que apuntan al fortalecimiento institucional, la gestión y el seguimiento, y evaluación del plan.

En concordancia con el PUNHg, el Ministerio de Salud y Protección Social elaboró y publicó también el plan de mercurio para el sector salud en septiembre de 2018 y ha venido trabajando en su implementación, promoviendo actividades orientadas a proporcionar información al público, entre otras, se destacan acciones como:

- Socialización del Plan de Mercurio para el Sector Salud (PHgSS) en septiembre del año 2018. El documento fue concertado previamente con las entidades del sector salud del nivel nacional y socializado con las entidades del nivel territorial.
- Conformación y desarrollo de reuniones de la mesa sectorial para abordar la gestión del mercurio y dar cuenta del reporte de avance en la implementación del plan sectorial.
- Realización del Foro: "Políticas y estrategias para la reducción del uso de productos con mercurio en el sector salud con énfasis en amalgama dental en el marco del Convenio de Minamata", en el mes de agosto de 2019.
- Como parte del ejercicio de vigilancia epidemiológica y aporte a la caracterización e identificación de poblaciones en riesgo y vulnerables, el Instituto Nacional de Salud realiza la consolidación del informe sobre el comportamiento de la notificación de casos de intoxicación aguda por mercurio en Colombia. A la fecha el informe se encuentra actualizado para el periodo comprendido entre el año 2007 al 2020.
- Reporte de vigilancia de los niveles de mercurio en alimentos, con énfasis en la vigilancia de los productos de la pesca para el año 2019 y reporte del análisis de los resultados de los Planes Nacionales Sub sectoriales de Vigilancia y Control de Residuos de mercurio en Alimentos (PSVCR) y de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias aplicadas del año 2019.
- En el marco de proyecto COL 98842 titulado "Reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemados de biomasa", se realizaron campañas de sensibilización en el uso de productos con mercurio en los hogares, a través de las Direcciones Territoriales de Salud y sus estrategias de entornos saludables y Programa Ampliado de Inmunización – PAI. Adicionalmente, en el marco de las campañas de sustitución se realizó la entrega de termómetros digitales y se recolectaron termómetros de mercurio para ser gestionados adecuadamente. Se realizaron además foros, seminarios y talleres abiertos al público general en donde se realizó comunicación del riesgo en salud y ambiente por inadecuada gestión de productos con mercurio añadido.
- Adicionalmente, se ha realizado la publicación de información relacionada con el mercurio en la página web del Minsalud y de las entidades vinculadas al sector salud, así:

- ABC minería. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/abc-mineria.pdf>
- Rotafolio recomendaciones para la prevención de la exposición al mercurio en comunidades vulnerables de Colombia. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/recomendaciones-prevencion-mercurio-colombia.pdf>
- Plan Único Nacional de Mercurio, versión 2018 – PUNHg. Disponible en el link: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/plan-unico-mercurio.pdf>
- Plan de Mercurio para el Sector Salud – PHgSS. Disponible en el link: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/plan-mercurio-sactor-salud-b.pdf>
- Informe de estudios realizados en relación con la exposición a mercurio. Disponible en el link: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/informe-de-estudios-hg.pdf>
- Informe Final Convenio 407. Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia, 2016. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDI/VS/ED/GCFI/base-de-datos-mercurio.zip>
- IQEN vol. 21 2016 Mojana. Informe Quincenal Epidemiológico Nacional (IQEN). Vigilancia epidemiológica y evaluación del impacto en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana, Colombia, 2014 – 2015. 15 de octubre de 2016.

Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/IQEN/IQEN%20vol%2021%202016%20num%2019.pdf>

- Informe Final Mojana 2017. Corresponde al informe final del estudio denominado "Vigilancia Epidemiológica y Evaluación del Impacto en Salud por Exposición Ocupacional y Ambiental a Mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana – Colombia, agosto de 2017".
- IQEN mercurio Chocó. Informe Quincenal Epidemiológico Nacional (IQEN) correspondiente a los resultados del estudio sobre exposición ocupacional y ambiental a mercurio en el departamento de Chocó, Colombia, 2015–2016. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/IQEN/IQEN%20vol%2021%202016%20num%2011.pdf>
- Estudio de Prevalencia de mercurio y plomo en población general de Bogotá 2012/2013. Publicado en la revista de Salud Pública de la Universidad Nacional Rev. Salud pública, Volumen 16, Número 4, p. 621–628, 2014. ISSN electrónico 2539–3596. ISSN impreso 0124–0064. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/38675>
- Plan Nacional Subsectorial de Vigilancia y Control de Mercurio total en atún enlatado para el período 2018–2019. Disponible en: [https://www.invima.gov.co/images/pdf/inspeccion\\_y\\_vigilancia/direccion-alimentos/subsectoriales/DOCUMENTO-TECNICO-PLAN-MERCURIO-ATUN-2018-2019.pdf](https://www.invima.gov.co/images/pdf/inspeccion_y_vigilancia/direccion-alimentos/subsectoriales/DOCUMENTO-TECNICO-PLAN-MERCURIO-ATUN-2018-2019.pdf)
- Protocolo denominado "Evaluación del grado de contaminación por mercurio y otras sustancias tóxicas, y su afectación en la salud humana en las poblaciones de la cuenca del río Atrato, como consecuencia de las actividades de minería", publicado en la página del MSPS. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/protocolo-sentencia-t622-vcolciencias.pdf>
- Niños y adolescentes expuestos ambientalmente a mercurio en diferentes municipios de Colombia.; 51(1): 43–52. doi: 10.18273/revsal.v51n1-2019005. Publicado en Revista de Salud de la Universidad Industrial de Santander. Disponible en: <https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/article/view/9214/9044>
- Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia, I-ISSN 2590–7379 (Electrónico) Volumen 39, Suplemento No. 3 – noviembre de 2019. Publicado en Biomédica. Disponible en: [file:///C:/Users/GONZALEZ/Documents/YADY/MIN\\_SALUD/CURSO%20MERCURIO%20OMS%202021/UNIDAD%202.%20TOXICOLOGIA%20DEL%20HG/171-63-PB.pdf](file:///C:/Users/GONZALEZ/Documents/YADY/MIN_SALUD/CURSO%20MERCURIO%20OMS%202021/UNIDAD%202.%20TOXICOLOGIA%20DEL%20HG/171-63-PB.pdf)

## 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.

En relación con la problemática de afectaciones en salud, el Ministerio de Salud y Protección Social y las entidades vinculadas al sector salud, permanentemente realizan acciones de asistencia técnica a entidades territoriales de salud en temas de sensibilización, divulgación y capacitación, enfocadas a la identificación y reducción del riesgo, la protección de la salud humana, aspectos toxicológicos del mercurio, diagnóstico, tratamiento y flujogramas de atención en salud de personas afectadas por la exposición a mercurio. Al respecto, el Ministerio ha diseñado flujogramas, que sirven de guía y orientan sobre las acciones a tomar para la atención de personas que presentan exposición a mercurio. Sin embargo, estos flujogramas no sustituyen el criterio médico. También se han dispuesto las guías del Minsalud para el manejo de emergencias toxicológicas del año 2017, donde existe un capítulo destinado a la atención y manejo de pacientes intoxicados por mercurio. De igual manera, existe el protocolo de Vigilancia en Salud Pública de Intoxicaciones por Sustancias Químicas, para viabilizar la notificación de las intoxicaciones agudas por mercurio, el cual fue elaborado por el Instituto Nacional de Salud.

En complemento, el Ministerio de Salud de Colombia ha estado vinculado en estudios de investigación orientados a realizar diferentes aproximaciones de evaluación de riesgos en salud por la exposición ambiental a mercurio y otros contaminantes asociados a actividades de explotación ilícita de minerales, principalmente oro. Actualmente, se continúa trabajando en el desarrollo de estudios que permitan aportar a la caracterización de dicha problemática de interés en salud pública, con énfasis en zonas donde se tiene sospecha o evidencia del desarrollo de actividades de explotación ilícita de oro. Entre los estudios realizados o en ejecución se resaltan los siguientes:

- a. Año 2016. Estudio terminado. Ministerio de Salud y Protección Social – Instituto Nacional de Salud – Universidad de Córdoba. Convenio interadministrativo No 407 – 2016. Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia, 2016.
- b. Año de 2017. Estudio terminado. Instituto Nacional de Salud. Vigilancia epidemiológica y evaluación del impacto en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana – Colombia 2017.
- c. Año 2018. Estudio terminado en 2019. Realizado en el marco del cumplimiento a las medidas cautelares de protección sobre la comunidad indígena Awá del Resguardo Hojalá la Turbía. Estudio denominado: "Posibles impactos en salud sobre la comunidad indígena Awá por actividades de minería ilegal y aspersiones con glifosato".
- d. Año 2019. Estudio en ejecución en el marco de la sentencia T–622 de 2016, denominado: "Evaluar el grado de contaminación por mercurio y otras sustancias tóxicas, y su afectación en la salud humana de las poblaciones de la cuenca del río Atrato, consecuencia de las actividades de minería". Ejecución del estudio por parte de la Universidad de Córdoba, en el marco del cumplimiento a la orden octava de la Sentencia T622 Río Atrato.
- e. Año 2019. Estudio terminado en 2021. Realizado en el marco al cumplimiento de las medidas cautelares de protección sobre la comunidad del territorio colectivo Zanjón de Garrapatero (Cauca). Estudio denominado: "Evaluación de los efectos en la salud en la población vulnerable del territorio colectivo Zanjón de Garrapatero expuesta a vertimientos contaminantes por explotación minera". Estudio ejecutado por parte de la Universidad de Cartagena en el marco del Auto Interlocutorio No. 022 de 2018.
- f. Año 2019. Inicio del estudio en el marco al cumplimiento de las medidas cautelares de protección sobre la comunidad del territorio colectivo Aires de Garrapatero, Cuenca del Río Cauca y Microcuenca del Río Teta Mazamorrero– Cauca. Estudio denominado: "Evaluación de los efectos en salud de la población vulnerable del territorio colectivo Aires de Garrapatero, cuenca del Río Cauca y Microcuenca del Río Teta Mazamorrero– expuesta a vertimientos contaminantes por explotación minera". Auto 275 de 2018 y 050 de 2019. Estudio en ejecución por la Universidad del Cartagena.

En lo relacionado con las afectaciones a la salud derivadas de la minería del oro, las acciones de este Ministerio se orientan principalmente a: 1) Fortalecimiento de la gestión intersectorial nacional y territorial para abordar la problemática de una manera articulada y lograr mejores resultados en la prevención y control de la minería ilegal; 2) Fortalecimiento de las capacidades de los profesionales del sector salud para el diagnóstico y tratamiento de las personas con afectaciones en salud por mercurio y minería en general; 3) Acciones orientadas a favorecer la disponibilidad de tratamiento según el diagnóstico de los casos identificados; 4) Implementación del Plan Único Nacional de Mercurio y el Plan Sectorial de Mercurio; y, 5) Estrategias de promoción y prevención orientadas a la comunidad con enfoque diferencial.

Otras actividades que se han desarrollado y que apuntan a proteger la salud humana son:

- a) Participación en el proyecto COL 98842 titulado "Reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemas de biomasa". Proyecto financiado a través de la subvención del Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial – GEF e implementado en Colombia por el Programa de las Naciones Unidas – PNUD de la mano del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en articulación con el Ministerio de Salud y Protección Social. Puntualmente el componente de mercurio para el sector salud generó: 1. Un diagnóstico de uso de productos con mercurio en el sector salud, en donde se analizaron las importaciones de dispositivos médicos tales como termómetros, tensiómetros y amalgamas dentales; así como la fabricación de amalgamas dentales en Colombia. 2. Un inventario de uso de productos con mercurio en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud–IPS y se realizaron visitas a algunas IPS para recopilar información sobre uso y gestión de productos con mercurio y sus residuos. 3. Una guía de sustitución de productos con mercurio en las IPS, la cual fue revisada y piloteada por algunas IPS a nivel nacional.
- b) Participación en el proyecto intersectorial PLANET GOLD Colombia "Gestión Integrada del Mercurio de la Pequeña Minería y Minería de Subsistencia en Colombia". Este proyecto es financiado a través de la subvención del Fondo Mundial para el Medio Ambiente Mundial – GEF y está

siendo implementado en Colombia por el Programa de las Naciones Unidas – PNUD de la mano de los Ministerios de Minas y Energía, Ambiente y Desarrollo Sostenible y Salud y Protección Social. Puntualmente el proyecto apoyará al Ministerio de Salud y Protección Social en el desarrollo de una Ruta Integral de Atención en Salud – para la atención de las personas, familias y comunidades en riesgo o con alteraciones en salud por la exposición al mercurio, esta ruta incluirá actividades de prevención, diagnóstico, tratamiento y monitoreo de los impactos a la salud (incluyendo los aspectos de género). A fecha se consolidaron los términos de referencia para la contratación de la fase de la elaboración de la RIAS.

c) A través del Plan Decenal de Salud Pública, se han definido metas y acciones nacionales orientadas a incrementar las coberturas de prevención y detección temprana de las enfermedades no transmisibles con énfasis en las alteraciones de la salud bucal, lo cual aporta directamente a la disminución del uso de las amalgamas dentales.

d) Elaboración y publicación del documento denominado: “Lineamientos para la eliminación progresiva de amalgama”. Disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/uso-controlado-amalgama.pdf>

e) Se tiene publicada la Guía de Práctica Clínica para el diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad Renal Crónica

([http://gpc.minsalud.gov.co/gpc\\_sites/Repositorio/Otros\\_conv/GPC\\_e\\_renal/gpc\\_e\\_renal\\_completa.aspx](http://gpc.minsalud.gov.co/gpc_sites/Repositorio/Otros_conv/GPC_e_renal/gpc_e_renal_completa.aspx)). Esta guía aplica para la atención de las personas con esta patología instaurada como consecuencia de la exposición a mercurio.

f) Se cuenta con lineamientos para la promoción de estilos de vida saludable.

g) Se cuenta con estrategia que ayuda al ejercicio de caracterización de condiciones de trabajo y condiciones de salud de trabajadores informales.

h) Se cuenta con lineamientos nacionales para la promoción de Entornos Saludables. De manera particular, para se cuenta con la estrategia de entorno laboral saludable, con énfasis en la informalidad. Documento disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/estrategia-entorno-laboral-informal-2019.pdf>

## 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

• Al interior de la Comunidad Andina – CAN, entre Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú se creo y reglamentó el Observatorio de Mercurio a través de la Decisión 844 de 2019

• Al interior de la Comisión Técnica Nacional Intersectorial para la Salud Ambiental – CONASA, conformada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Ministerio de la Protección Social, Ministerio de Minas y Energía, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Ministerio de Transporte, el Departamento Nacional de Planeación, el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias, hoy Ministerio de Ciencias, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, el Instituto Nacional de Salud y el Instituto Colombiano Agropecuario o su delegado; se creo la submesa de mercurio, dentro de la mesa de sustancias químicas. Esta submesa esa conformada por el Ministerio de Minas y Energía, Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Salud y Protección Social, Trabajo, Agricultura y Desarrollo Rural, Transporte y Comercio, Industria y Turismo, y el de Defensa Nacional, en la cual se ha intercambiado información de carácter jurídico sobre uso, importación, producción, comercialización, manejo, transporte, almacenamiento o disposición final y afectaciones en salud, y otras informaciones relacionadas transporte, medio ambiente, minería y salud.

• El intercambio de información se concreta también a través de la revisión y elaboración de documentos técnicos y el reporte de avance de las acciones desarrolladas en el marco del convenio mediante la facilitación de la Cancillería de Colombia, entidad encargada de la coordinación a nivel nacional para favorecer el intercambio de información en el marco del Convenio.

• Además, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo ha hecho parte del grupo de trabajo para la creación del Observatorio Andino de mercurio y de la estructuración del Reglamento de Funcionamiento del Observatorio, a través del cual se reglamenta el intercambio de información respecto al mercurio con los países de la CAN.

## 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

En el proyecto de Cooperación del GEF, PlanetGOLD: Gestión integrada del mercurio en el sector de la minería de subsistencia y pequeña minería en Colombia, que se ejecuta con recursos del GEF, que se ejecuta desde 2019 hasta 2023, se tiene considerado socialización y sensibilización sobre mercurio.

Bajo la Coordinación del Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible se realizó el curso virtual “Manejo ambientalmente adecuado del mercurio en Colombia” en el marco del Proyecto COL/98842–94749 “Reducción de las Liberaciones de los COP No Intencionales y Mercurio Provenientes de la Gestión de Residuos Hospitalarios, RAEE, Procesamiento de Chatarra Metálica y Quemados de Biomasa”.

Además desde el Ministerio de Minas y Energía en el marco del Plan Estratégico Sectorial año 2016, el cual ya fue ejecutado en su totalidad. se han implementado varias estrategias:

- Realización de talleres de sensibilización a mineros de subsistencia y operadores de plantas de beneficio en el marco de la intervención adelantada a estas dos poblaciones.
- Diseño e implementación de un plan de medios para divulgar las acciones encaminadas a la eliminación del uso de mercurio.
- Se realizaron quince (15) eventos de divulgación tecnológica en alianza con el SENA, dirigido a autoridades municipales, policía, gobernaciones, corporaciones autónomas regionales y grupos de interés en 10 departamentos, donde se brindó formación sobre competencias, avances en la

implementación del plan estratégico sectorial, aspectos técnicos mineros y ambientales asociados al uso de mercurio. En total se tienen 405 contratistas y funcionarios de autoridades locales certificadas por el SENA

Desde el sector del trabajo se realizó la "Guía técnica de implementación del SG-SST para la pequeña minería"

<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/648769/09-15-2017+Implemetaci%C3%B3n+del+SG-SST+DIGITAL.pdf> \*Hubo participación en la revisión de la "Guía para el manejo responsable y alternativas de eliminación del mercurio en ambientes de trabajo del sector minero". (disponible en) <http://www.responsablemines.org/wp-content/uploads/2017/12/06-28-2017-Gu%C3%ADa-para-el-manejo-responsable-del-mercurio-V9.pdf>

● Publicación Plan sectorial mercurio 2018 – 2023

<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/51963/Plan+Mercurio+Sector+Trabajo+2018-2023.pdf/045dde8a-d93-16fa-be9d-f383e13cf2f0?t=1588448373697>

● A través del SENA se han creado los siguientes espacios de formación:

❖ Complementaria virtual en promoción de acciones para la mitigación de impactos y eliminación del uso del mercurio

❖ Certificación en promoción de acciones para la mitigación de impactos y eliminación del uso del mercurio.

● Capacitación "Intoxicación con mercurio en ambientes laborales" Memorias <https://bit.ly/3ijMLTX> . Grabación <https://bit.ly/2VKt85a>

● Capacitación "Mitigación de riesgos derivados del mercurio" Memorias <https://bit.ly/3iErXNr> . Grabación <https://bit.ly/3x8uTP3>

Desde el Ministerio de Transporte se encuentra en el proceso de estructuración un Plan de Divulgación para el Sector Transporte que permita al público conocer todo lo relacionado con el mercurio y el transporte del mismo por el País, en este plan se estructurarán medidas para promover y facilitar la divulgación al público de los tipos de información enumerados en el párrafo 1 del artículo 18; de igual manera se encuentra revisando y actualizando el Plan de Acción Sectorial de Mercurio del Sector Transporte, en el cual se encuentra información al público de los enumerados en el párrafo 1 del artículo 18. Como es un proceso que apenas se encuentra en estructuración aún no se tiene eficacia de las medidas.

Se ha realizado la publicación de información relacionada en la página web del Minsalud y de las entidades vinculadas al sector salud, así:

• ABC minería. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/abc-mineria.pdf>

• Rotafolio recomendaciones para la prevención de la exposición al mercurio en comunidades vulnerables de Colombia. Disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/recomendaciones-prevencion-mercurio-colombia.pdf>

• Plan Único Nacional de Mercurio, versión 2018 – PUNHg. Disponible en el link:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/plan-unico-mercurio.pdf>

• Plan de Mercurio para el Sector Salud – PHgSS. Disponible en el link:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/plan-mercurio-sactor-salud-b.pdf>

• Informe de estudios realizados en relación con la exposición a mercurio. Disponible en el

link:<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/informe-de-estudios-hg.pdf>

• Informe Final Convenio 407. Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia, 2016. Disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDI/VS/ED/GCFI/base-de-datos-mercurio.zip>

• IQEN vol. 21 2016 Mojana. Informe Quincenal Epidemiológico Nacional (IQEN). Vigilancia epidemiológica y evaluación del impacto en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana, Colombia, 2014 – 2015. 15 de octubre de 2016. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/IQEN/IQEN%20vol%2021%202016%20num%2019.pdf>

• Informe Final Mojana 2017. Corresponde al informe final del estudio denominado "Vigilancia Epidemiológica y Evaluación del Impacto en Salud por Exposición Ocupacional y Ambiental a Mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana – Colombia, agosto de 2017".

• IQEN mercurio Chocó. Informe Quincenal Epidemiológico Nacional (IQEN) correspondiente a los resultados del estudio sobre exposición ocupacional y ambiental a mercurio en el departamento de Chocó, Colombia, 2015–2016. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/IQEN/IQEN%20vol%2021%202016%20num%2011.pdf>

• Estudio de Prevalencia de mercurio y plomo en población general de Bogotá 2012/2013. Publicado en la revista de Salud Pública de la Universidad Nacional Rev. Salud pública, Volumen 16, Número 4, p. 621–628, 2014. ISSN electrónico 2539–3596. ISSN impreso 0124–0064. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/38675>

• Plan Nacional Subsectorial de Vigilancia y Control de Mercurio total en atún enlatado para el período 2018–2019. Disponible en:

[https://www.invia.gov.co/images/pdf/inspeccion\\_y\\_vigilancia/direccion-alimentos/subsectoriales/DOCUMENTO-TECNICO-PLAN-MERCURIO-ATUN-2018-2019.pdf](https://www.invia.gov.co/images/pdf/inspeccion_y_vigilancia/direccion-alimentos/subsectoriales/DOCUMENTO-TECNICO-PLAN-MERCURIO-ATUN-2018-2019.pdf)

• Protocolo denominado "Evaluación del grado de contaminación por mercurio y otras sustancias tóxicas, y su afectación en la salud humana en las poblaciones de la cuenca del río Atrato, como consecuencia de las actividades de minería", publicado en la página del MSPS. Disponible en: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/protocolo-sentencia-t622-vcolciencias.pdf>

• Niños y adolescentes expuestos ambientalmente a mercurio en diferentes municipios de Colombia.; 51(1): 43–52. doi: 10.18273/revsal.v51n1-2019005. Publicado en Revista de Salud de la Universidad Industrial de Santander. Disponible en:

<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/article/view/9214/9044>

• Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia, I-ISSN 2590–7379 (Electrónico) Volumen 39, Suplemento No. 3 – Noviembre de 2019. Publicado en Biomédica. Disponible en: [file:///C:/Users/GONZALEZ/Documents/YADY/MIN\\_SALUD/CURSO%20MERCURIO%20OMS%202021/UNIDAD%202.%20TOXICOLOGIA%20DEL%20HG/171-63-PB.pdf](file:///C:/Users/GONZALEZ/Documents/YADY/MIN_SALUD/CURSO%20MERCURIO%20OMS%202021/UNIDAD%202.%20TOXICOLOGIA%20DEL%20HG/171-63-PB.pdf)

• Guía de Práctica Clínica para el diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad Renal Crónica ([http://gpc.minsalud.gov.co/gpc\\_sites/Repositorio/Otros\\_conv/GPC\\_e\\_renal/gpc\\_e\\_renal\\_completa.aspx](http://gpc.minsalud.gov.co/gpc_sites/Repositorio/Otros_conv/GPC_e_renal/gpc_e_renal_completa.aspx)). Esta guía aplica para la atención de las personas con esta patología instaurada como consecuencia de la exposición a mercurio.

• Lineamientos nacionales para la promoción de Entornos Saludables. De manera particular, para se cuenta con la estrategia de entorno laboral saludable, con énfasis en la informalidad. Documento disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/estrategia-entorno-laboral-informal-2019.pdf>

• Se cuenta con lineamiento para el desarrollo de acciones de Promoción y Prevención en actividades económicas informales donde se usa, manipula y almacena Plomo, Mercurio y Asbesto. Disponible en:

<https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SA/13lineamiento-pyp-pb-hg-asbesto.pdf>

El Ministerio de Educación Nacional –MEN– atiende el tema desde la Política Nacional de Educación Ambiental y ha orientado al sector educativo para que desde una lectura de contexto identifiquen las problemáticas ambientales que se deben tratar en la escuela, entre los que se encuentra el uso del mercurio, el cambio climático, la gestión integral de residuos sólidos, el cuidado y preservación de los páramos y los recursos hídricos, entre otros temas. Este reconocimiento y priorización lo hace cada establecimiento educativo desde la autonomía curricular que les concede la Ley General de Educación de Colombia, Ley 115 de 1994. Dicha labor la ha realizado el Ministerio desde la estrategia de "La dimensión ambiental en la educación formal – Proyectos Ambientales Escolares –PRAES–".

Desde 2019 el Ministerio de Educación Nacional viene participando y trabajando en dos espacios intersectoriales donde se trata el tema de protección, salvaguarda de la salud humana y preservación de los recursos naturales renovables y el ambiente libre de mercurio.

El primer escenario es la Comisión Técnica Nacional Intersectorial para la Salud Ambiental– CONASA, particularmente en la Submesa de Mercurio, donde se ha participado en el desarrollo de la estrategia generación de conocimiento: que plantea actividades orientadas al diseño, promoción y ejecución de programas para lograr la sensibilización, divulgación, capacitación, entrenamiento e intercambio de experiencias, alrededor del logro de la reducción y eliminación del mercurio, incluyendo la información respecto a los riesgos y afectaciones a la salud humana. En este sentido, se explicó que no es competencia del MEN diseñar programas de sensibilización, divulgación, capacitación, entrenamiento e intercambio de experiencias, para todos los públicos como se propone en la mesa, no obstante, se propuso invitar al equipo de educación ambiental del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, para que las dos entidades puedan dar una orientación desde el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental, donde se explique cómo se podría articular la estrategia de generación de conocimiento con las estrategias de educación

ambiental existentes en lo formal e informal.

El segundo espacio ha sido a través de la articulación intersectorial que se viene desarrollando desde el año 2015 con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través de la cual se tiene proyectado fortalecer los Proyectos Ambientales escolares –PRAE– y los Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental –CIDEAS– departamentales y municipales, para orientar a colegios, escuelas y organizaciones con competencia en el tema en el reconocimiento del mercurio en las problemáticas ambientales.

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

{Empty}

### ▼ 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 han adelantado los siguientes estudios desde el Ministerio de Minas y Energía de Colombia:

- Efectos del uso de mercurio sobre agua, suelo, aire y biota. En el año 2015 se adelantó el estudio de efectos generados sobre el agua, suelo, aire y biota por los procesos de beneficio aurífero y generación de módulos eficientes para el uso de agua en las operaciones de recuperación de oro. En dicho estudio se generaron conclusiones como el aumento de la toxicidad del mercurio al aumentar la biodisponibilidad a medida que se aleja de los procesos de beneficio.
- Medición de Mercurio en aire y suelo. Se realizaron mediciones de mercurio en zonas asociadas a actividades mineras en el año 2017, específicamente en las matrices aire y suelo en 60 municipios de influencia minera en 10 departamentos productores de oro (Antioquia, Bolívar, Caldas, Cauca, Chocó, Córdoba, Huila, Nariño, Risaralda, Tolima y la zona de la Mojana).
- Se adelantó el estudio de la cadena de mercurio en Colombia, a través del cual se identificó un consumo estimado de 193 toneladas de mercurio al año, de las cuales 105 toneladas eran utilizadas en actividades legales y 88 toneladas en actividades ilegales, donde Antioquia es el Departamento con más consumo anual que alcanza 129.2 toneladas de las 193 toneladas cuantificadas. A dicho Departamento le sucede Chocó, Bolívar, Córdoba, Caldas, Cauca y Nariño.
- Electroquímica. Desde el año 2017 se viene investigando la implementación de tecnologías de lixiviación y electroquímica las cuales no requieren el uso de mercurio ni cianuro en el proceso de beneficio. Esta tecnología es apta para mineros que obtienen el oro de yacimientos con altos contenidos de sulfuros. El piloto de esta tecnología se logró poner en marcha en la planta la Constanza ubicada en el municipio de Anorí en el Departamento de Antioquia.

El Ministerio de transporte en cumplimiento del plan de acción del CONPES 3868 – Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas, viene elaborando desde el 2020 un diagnóstico de la situación actual y línea base de información relacionada en general con el transporte de mercancías peligrosas que incluye sustancias químicas peligrosas (entre ellas el Mercurio) a nivel nacional y principalmente los modos de transporte por carretera y fluvial. De esta forma y, en primer lugar, se ha venido recopilando y analizando los manuales de procesos, procedimientos o instructivos de gestión de las entidades nacionales a cargo de la inspección, vigilancia y control del sector transporte como lo son la Delegatura de Tránsito y Transporte Terrestre Automotor de la Supertransporte y la Dirección de Tránsito y Transporte de Policía Nacional (DITRA), así como, los informes con resultados o estadísticas de esa gestión referente a transporte de mercancías peligrosas. En segundo lugar, se está conformando una mesa técnica intersectorial e interministerial de evaluación de los procesos de transporte de sustancias químicas y mercancías peligrosas del sector transporte con la finalidad de socializar y complementar el diagnóstico de los procesos de inspección, vigilancia y control del transporte de mercancías peligrosas en las modalidades carretero, férreo y fluvial, y con base en dicho diagnóstico discutir y definir directrices que mejoren la gestión del riesgo asociado al transporte de mercancías peligrosas.

El Ministerio de Salud y Protección Social y sus entidades adscritas han estado vinculados en estudios de investigación orientados a realizar diferentes aproximaciones de evaluación de riesgos en salud por la exposición ambiental a mercurio y otros contaminantes asociados a actividades de explotación ilícita de minerales, principalmente oro. Actualmente, se continúa trabajando en el desarrollo de estudios que permitan aportar a la caracterización de dicha problemática de interés en salud pública, con énfasis en zonas donde se tiene sospecha o evidencia del desarrollo de actividades de explotación ilícita de oro. Entre los estudios realizados o en ejecución se resaltan los siguientes:

- Año de 2017. Estudio terminado. Instituto Nacional de Salud. Vigilancia epidemiológica y evaluación del impacto en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en los departamentos de la zona de la Mojana – Colombia 2017.
- Año 2018. Estudio terminado en 2019. Realizado en el marco del cumplimiento a las medidas cautelares de protección sobre la comunidad indígena Awá del Resguardo Hojal la Turbia. Estudio denominado: "Posibles impactos en salud sobre la comunidad indígena Awá por actividades de minería ilegal y aspersiones con glifosato".
- Año 2019. Estudio en ejecución en el marco de la sentencia T-622 de 2016, denominado: "Evaluar el grado de contaminación por mercurio y otras sustancias tóxicas, y su afectación en la salud humana de las poblaciones de la cuenca del río Atrato, consecuencia de las actividades de minería". Ejecución del estudio por parte de la Universidad de Córdoba, en el marco del cumplimiento a la orden octava de la Sentencia T622 Río Atrato.
- Año 2019. Estudio terminado en 2021. Realizado en el marco al cumplimiento de las medidas cautelares de protección sobre la comunidad del territorio colectivo Zanjón de Garrapatero (Cauca). Estudio denominado: "Evaluación de los efectos en la salud en la población vulnerable del territorio colectivo Zanjón de Garrapatero expuesta a vertimientos contaminantes por explotación minera". Estudio ejecutado por parte de la Universidad de Cartagena en el marco del Auto Interlocutorio No. 022 de 2018.
- Año 2019. Inicio del estudio en el marco al cumplimiento de las medidas cautelares de protección sobre la comunidad del territorio colectivo Aires de Garrapatero, Cuenca del Río Cauca y Microcuenca del Río Teta Mazamorrero– Cauca. Estudio denominado: "Evaluación de los efectos en salud de la población vulnerable del territorio colectivo Aires de Garrapatero, cuenca del Río Cauca y Microcuenca del Río Teta Mazamorrero– expuesta a vertimientos contaminantes por explotación minera". Auto 275 de 2018 y 050 de 2019. Estudio en ejecución por la Universidad del Cartagena.
- Año 2019 – 2021. Niveles de mercurio y polimorfismos relacionados en pacientes adultos con enfermedad renal crónica en Colombia, 2018 – Instituto Nacional de Salud – INS. Estudio finalizado.
- Año 2020. Evaluación de la exposición a mezclas de contaminantes ambientales y efectos en salud en población rural de tres departamentos de Colombia, 2020. Instituto Nacional de Salud – INS. Estudio en curso.

Como parte del ejercicio de vigilancia epidemiológica y aporte a la caracterización e identificación de poblaciones en riesgo y vulnerables, el Instituto Nacional de Salud realiza la consolidación del informe sobre el comportamiento de la notificación de casos de intoxicación aguda por mercurio en Colombia. A la fecha el informe se encuentra actualizado para el periodo comprendido entre el año 2007 al 2020.

Se realizó el reporte de vigilancia de los niveles de mercurio en alimentos, con énfasis en la vigilancia de los productos de la pesca para el año 2019 y el reporte del análisis de los resultados de los Planes Nacionales Sub sectoriales de Vigilancia y Control de Residuos de mercurio en

Alimentos (PSVCR) y de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias aplicadas del año 2019.  
Se desarrolló también un proyecto orientado a la sustitución de productos con mercurio en el sector salud, en articulación con el Ministerio de Ambiente de Desarrollo Sostenible.

**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}

Print