



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Canada



La Gestión de Desechos de Mercurio en Canadá

Alison Dickson

Gerente, Sección de Metales y Metaloides

**Ministerio de Medio Ambiente y Cambio
Climático de Canadá**

6 de diciembre de 2017

Santiago, Chile

La Gestión de Desechos es una Competencia Compartida

- Gobiernos provinciales y territoriales:
 - Controlan el movimiento intra-jurisdiccional de desechos peligrosos; aprueban las instalaciones de gestión de desechos y sus operaciones, les conceden licencias y las supervisan; implementan reglamentos, políticas y programas para extender la responsabilidad y administración de los productores
- Gobiernos locales (municipales y regionales):
 - Administran la recogida, desviación, la eliminación de los desechos sólidos municipales de fuentes residenciales; mantienen la propiedad común de los vertederos y aplican ordenanzas municipales para aumentar la desviación de desechos
- Gobierno Federal:
 - Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá
 - Acuerdos internacionales; permisos para los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos o reciclables; instrumentos de gestión de riesgos para el control de sustancias tóxicas en los desechos; orientación científica y técnica; colaboración con otros niveles de gobierno
 - Otros ministerios: recopilación de datos; operaciones y tierras federales; investigación y desarrollo; y la financiación de las infraestructuras



Desechos Sólidos Municipales en Canadá

- Los canadienses generan unos 33 millones de toneladas de desechos sólidos municipales (DSM) por año
- Alrededor del 60% proviene de instituciones y empresas, y 40% de áreas residenciales
- La eliminación de DSM per cápita ha disminuido de 835 kg en 2006 a 712 kg en 2012
 - Sin embargo, es una cantidad mayor que la de los países de la OCDE con mejor rendimiento; en línea con los Estados Unidos
- Alrededor del 73% de los DSM de Canadá se deposita en vertederos, más del 2% se incinera, y sólo el 25% es desviado (p. ej., reciclado, convertido en abono, etc.).
 - Los países líderes de la OCDE desvían 50-60%
 - Los Estados Unidos desvían alrededor de un 35%

Cómo se Gestionan los Desechos en Canadá

Eliminación: ~90 grandes vertederos de DSM públicos y privados, y >3.500 instalaciones más pequeñas en las zonas rurales y del norte; 4 incineradores, todos con recuperación de energía.

Desviación: unas 160 instalaciones de recuperación material (clasificación); cientos de instalaciones de compostaje (principalmente las hojas y los desperdicios del jardín); 8 instalaciones de digestión anaeróbica (y 8 más que se establecerán en Quebec para el año 2020).



La acción del gobierno federal relativa a desechos de mercurio

- Canadá implementa el régimen del Convenio de Basilea para el consentimiento fundamentado previo (CFP) y el seguimiento del movimiento a través de la CEPA y el [Reglamento sobre Exportación e Importación de Desechos Peligrosos y Material Reciclable Peligroso](#) (EIHWHRMR, por su sigla en inglés)
 - Como los Estados Unidos no son parte del Convenio de Basilea, también tenemos el [Acuerdo Canadá-Estados Unidos sobre el Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos](#)
- Canadá no tiene actualmente la capacidad para el almacenamiento permanente de desechos de mercurio elemental o la capacidad para el procesamiento de desechos de mercurio para convertirlos en mercurio elemental puro (de calidad comercial)
 - los desechos de mercurio elemental se exportan para su tratamiento y eliminación (a los EE.UU. en la actualidad)
- En Canadá, los desechos que contienen mercurio, como suelos o cenizas de carbón, se estabilizan y eliminan en vertederos diseñados



La acción del gobierno federal relativa a desechos de mercurio

5

- Aviso del Plan de Prevención de la Contaminación para interruptores de mercurio de los vehículos al final de su vida útil procesados por las acerías, 2007
 - Aplicado a los fabricantes de vehículos y las fábricas de acero que procesan vehículos al final de su vida útil o chatarra
 - Cada empresa deberá implementar un plan para capturar y desviar el 90% de los interruptores de mercurio a partir de chatarra de acero
- Aviso del Plan de Prevención de la Contaminación para las emisiones de mercurio procedentes de desechos de Amalgama Dental, 2010
 - Aplicado a las instalaciones donde se utilizan las amalgamas dentales
 - Cada instalación implementará las mejores prácticas, incluidos los separadores de amalgama dental y la eliminación adecuada de desechos de mercurio



La acción del gobierno federal relativa a desechos de mercurio

- [Administración de Productos que Contienen Mercurio: manual para las instalaciones federales, 2004](#)
 - promueve la gestión del ciclo de vida de productos que contienen mercurio, tales como lámparas fluorescentes, termómetros, termostatos e interruptores en las instalaciones federales
 - proporciona orientación sobre la elaboración de un inventario de mercurio, estrategias de prevención de la contaminación, requisitos legales, reducción del inventario, supervisión y presentación de informes
- [Documento Técnico para la Incineración de Desechos por Lotes, 2010](#)
 - proporcionar orientación a los propietarios y operadores de incineradores de desechos por lotes con respecto a la correcta selección del sistema, el funcionamiento, el mantenimiento y el mantenimiento de registros
 - para cumplir con los estándares en todo Canadá para las dioxinas y furanos y el [mercurio](#), y la reducción de la emisión de otras sustancias tóxicas



La acción del gobierno federal relativa a desechos de mercurio

- [Código de Práctica para la gestión ambientalmente racional de lámparas al final de su vida útil que contienen mercurio, 2017](#)
 - identifica las mejores prácticas para la recolección, el almacenamiento, el transporte y el procesamiento de las lámparas que contienen mercurio al final de su vida útil
 - teniendo en cuenta consideraciones económicas y técnicas
 - no prescribe determinados métodos o tecnología
 - incluye información acerca de la desviación y las opciones relativas a la gestión de elementos que se encuentran al final de su vida útil para las áreas del norte y lejanas donde el acceso a instalaciones de reciclaje y eliminación está limitado



La acción del gobierno federal relativa a desechos de mercurio

Ley sobre la Estrategia Nacional para la Seguridad y la Eliminación Ambientalmente Racional de las Lámparas que Contienen Mercurio

- Promulgada en junio de 2017 y requiere que el ministro federal de Medio Ambiente y Cambio Climático:
 - Desarrolle la estrategia en colaboración con las provincias, territorios y otros gobiernos interesados en Canadá responsables del medio ambiente
 - Presente la estrategia nacional al Parlamento para **junio de 2019** y presente informes sobre los progresos realizados cada 5 años después de esa fecha
- La estrategia nacional podría:
 - Identificar las prácticas para la eliminación ambientalmente racional y segura
 - Establecer directrices para las instalaciones que participan en la eliminación
 - Incluir un plan para promover la conciencia pública

