



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Canada



Gestión de sitios contaminados con mercurio en Canadá

Alison Dickson

Gerente, Sección de Metales y Metaloides

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

7 de diciembre de 2017

Santiago, Chile

Autoridades competentes

- En virtud de la Constitución de Canadá, las provincias tienen competencia para dictar leyes sobre la propiedad y el comercio
- La competencia legislativa sobre los sitios contaminados recae principalmente en las provincias y territorios
- La ley federal proviene de las competencias constitucionales sobre pesca, sustancias tóxicas y derecho penal
 - El gobierno federal también tiene el poder de legislar sobre las tierras federales
 - No existe realmente un reglamento de los sitios federales contaminados.



¿Quién es el responsable y cuántos sitios contaminados hay en Canadá?

- Principio de “quien contamina paga”
- Responsabilidad primaria: propietario del sitio (p. ej., en terrenos de propiedad federal, el ministerio a cargo es el responsable)
- No existe ningún registro autorizado, pero se calcula que hay decenas de miles de sitios contaminados en Canadá.
- La mayoría están situados en tierras privadas o de jurisdicción provincial, territorial o municipal.
- Sitios federales: 7 000 sitios activos contaminados o supuestamente contaminados forman parte del inventario federal. Más de 16 000 sitios han sido cerrados.



Tipos de sitios federales

- Los sitios federales incluyen sitios de propiedad federal o arrendados por el gobierno federal y algunas minas insolventes en el norte (responsabilidad fiduciaria)
- Resultado de prácticas o normas históricas en las actividades del gobierno (algo que podría haber sido aceptable en el pasado):
 - Fugas en depósitos de almacenamiento de combustible, vertidos de PCB, contaminación por metales pesados
 - Ubicaciones típicas: bases militares, puertos federales, aeropuertos, faros, campos de tiro, tierras de las Primeras Naciones, parques nacionales
- Resultado de malas prácticas de gestión de actividades de terceros en tierras federales:
 - P. ej., minas abandonadas en el norte



Inventario de sitios contaminados federales (FCSI)

5

- Todos los sitios federales contaminados y sospechosos de estar contaminados forman parte del [Inventario de sitios contaminados federales](#) (FCSI, en sus siglas en inglés).
- Los ministerios a cargo tienen la obligación de informar sobre los sitios federales contaminados:
 - ubicación
 - tipos de contaminantes y grado de contaminación
 - medidas tomadas en el sitio
 - costos
- La información se descarga en una base de datos que el público puede consultar y que se actualizada anualmente
- Los datos se usan para informar sobre la responsabilidad financiera y los avances asociados con el sitio (se informa a Cuentas Públicas de Canadá)



Esfuerzos federales para gestionar los sitios contaminados



Plan de Acción Nacional para los Sitios Contaminados Nacionales (NCSRP)

- Programa conjunto federal-provincial-territorial
- **Objetivo:** *evaluar y rehabilitar sitios contaminados "huérfanos"*

Plan de Acción de los Sitios Federales Contaminados (FCSAP)

- Compromiso a largo plazo de 4 540 millones \$CAD durante 15 años para reducir el riesgo para la salud humana y el medio ambiente y reducir la responsabilidad financiera federal por los sitios contaminados federales conocidos

- 1997-2002: acción individual de los ministerios a cargo para hacer frente a los sitios contaminados federales sobre la base de políticas de gestión de los bienes inmobiliarios
- 2002-2005: Plan de Acción Acelerado para los Sitios Federales Contaminados: compromiso a corto plazo de 175 millones \$CAD en 2 años



Marco y admisibilidad del FCSAP

- Marco

- Los costos de las actividades de evaluación y rehabilitación de los sitios se comparten entre los ministerios a cargo y el programa
- El programa es administrado por el Ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá con el apoyo de la Secretaría del Consejo del Tesoro
- 16 ministerios federales a cargo
- 4 ministerios prestan apoyo especializado: Medio Ambiente y Cambio Climático, Pesca y Océanos, Salud y Servicios Públicos y Aprovisionamiento

- Admisibilidad

- El sitio debe formar parte del Inventario de sitios contaminados federales (FCSI)
- La contaminación debió producirse antes de 1998
- Sitios de alta prioridad (esto es, de la clase 1 o 2 según el Consejo Canadiense de Ministros del Medio Ambiente [Sistema Nacional de Clasificación de los Sitios Contaminados](#))



Marco de toma de decisiones sobre los sitios contaminados federales

- El marco federal de toma de decisiones en **10 etapas** establece el proceso para la evaluación y rehabilitación de los sitios contaminados federales.

Step 1: Identify Suspect Site

Step 2: Historical Review

Step 3: Initial Testing Program

Step 4: Classify Site (optional)

Step 5: Detailed Testing Program

Step 6: Re-Classify Site

Step 7: Develop Remediation/Risk Management Strategy

Step 8: Implement Remediation/Risk Management Strategy

Step 9: Confirmatory Sampling and Final Reporting

Step 10: Long-Term Monitoring (if required)

Fase de sospecha

Fase de evaluación

Fase de rehabilitación gestión de riesgos

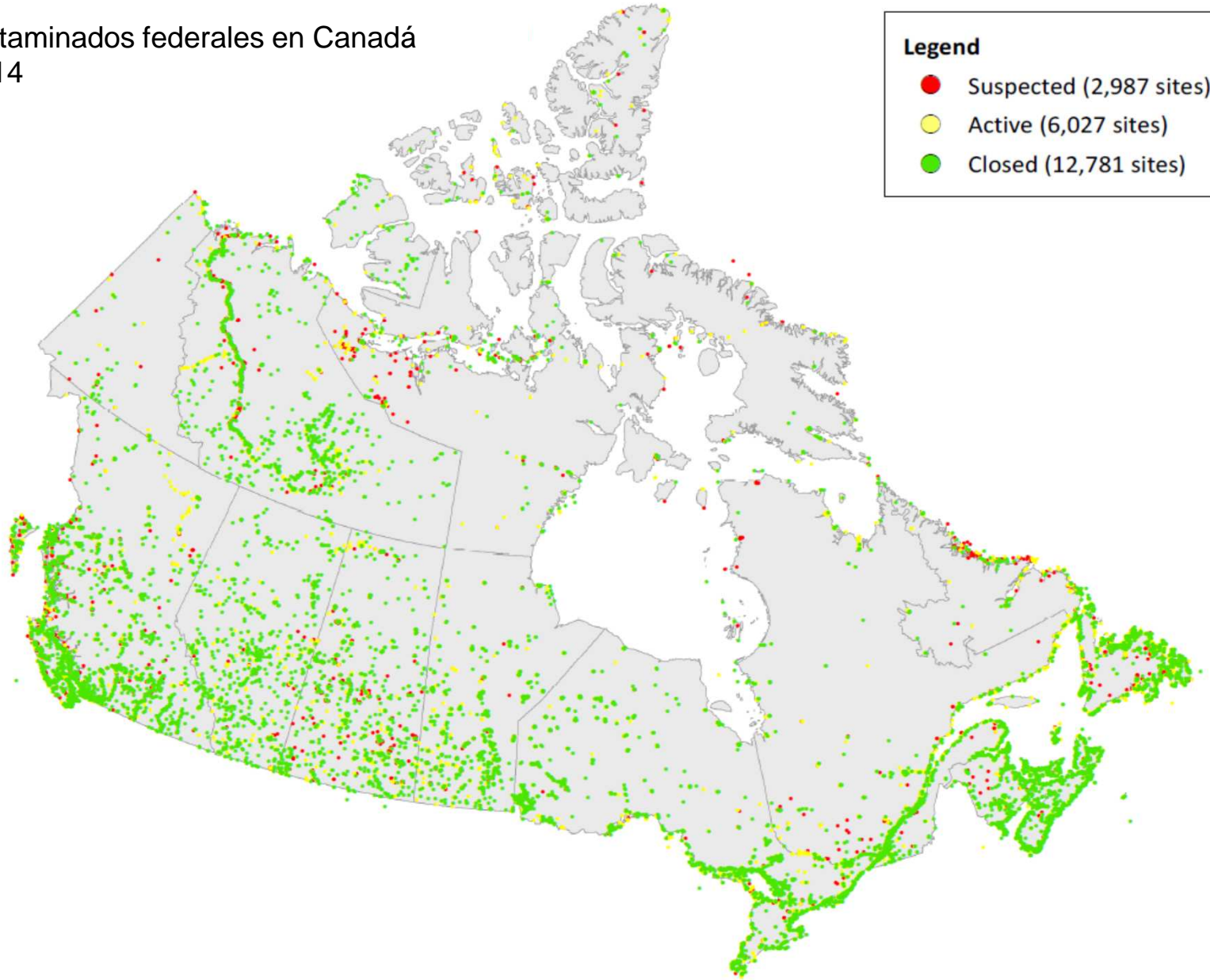
Fase de supervisión a largo plazo



Sitios contaminados federales en Canadá
AF 2013/14

Legend

- Suspected (2,987 sites)
- Active (6,027 sites)
- Closed (12,781 sites)



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

Canada

Orientación sobre sitios contaminados

- La orientación sobre **identificación, caracterización y evaluación de los sitios**, incluyendo evaluaciones sobre riesgos ecológicos y para la salud humana, sobre clasificación de los sitios; y sobre las **opciones de rehabilitación y la gestión de riesgos** y la **vigilancia a largo plazo** son ejemplos de orientación federal elaborados por el FCSAP.
 - Para obtener más información sobre el FCSAP y para acceder a la orientación sobre estos y otros sitios federales contaminados, haga clic [aquí](#)
 - Póngase en contacto con la Secretaría del FCSAP (ec.pascf-fcsap.ec@canada.ca).
- Para más información sobre el programa federal de Canadá, consulte: www.federalcontaminatedsites.gc.ca



Orientación sobre sitios contaminados

- Además, el Consejo Canadiense de Ministros del Medio Ambiente (CCME) elabora las Recomendaciones Canadienses para la Calidad del Medio Ambiente y **normas pancanadienses** para una amplia gama de productos químicos y medios, incluyendo el mercurio y sus compuestos asociados
- El CCME también elabora orientaciones sobre sitios contaminados, tales como informes técnicos e informes sobre avances sobre el mercurio y los compuestos conexos

