

Division of Technology, Industry and Economics



Taller de resultados del Proyecto de Almacenamiento y Disposición de Mercurio en dos Países de la Región de América Latina y El Caribe

Síntesis y análisis del proyecto

Buenos Aires, Argentina, 26 de abril de 2012

Gustavo SOLORZANO
Consultor Internacional para el PNUMA



Síntesis y análisis



Argentina

1. Sitios de almacenamiento temporal

- Cuatro sitios, todos potenciales
- Autorizados para manejo de RP
- Actualmente reciben residuos con Hg
- ❑ *Ventajas evidentes al ser sitios operativos ya con autorización para el manejo de RP*
- ❑ *Concentrados en región Bonaerense*
- ❑ *Ausencia de otros sectores*
- ❑ *Falta consultar con propietarios*



Argentina

2. Marco regulatorio

- Dieciocho ordenamientos
- Quince nivel central, uno regional, dos internacional
- ❑ *El carácter federal de Argentina requiere de una atención especial a los ordenamientos provinciales*
- ❑ *Escasa regulación particular para residuos con mercurio*



Argentina

3. Proceso de toma de decisiones

Etapa inicial:

- Grupo de trabajo conformado
- Reuniones efectuadas
- Sinergias detectadas
- ❑ *Grupo compacto, ausencia de ciertos sectores*
- ❑ *Actividades preliminares*



Argentina

4. Estado de la tecnología/evaluación de opciones básicas

- Existe tratamiento disponible para residuos con mercurio:
 - ✓ Cloro-álcali
 - ✓ Productos
- Tratamiento fisicoquímico + disposición final
- Propuesta INTI (ex-desechos radiactivos)
- Tratamiento limitado a fisicoquímico; no destilación*
- Propuesta prometedora*



Argentina

5. Plan nacional de acción

1. Fortalecer capacidades nacionales, fijar estrategia almacenamiento/disposición del Hg y sus desechos
2. Fortalecer información de fuentes de Hg, y cuantificar liberaciones.
3. Analizar opciones de punta para el almacenamiento de Hg⁰
4. Analizar opciones de almacenamiento/disposición en el país
5. Revisar marco normativo general y/o específico relativo al Hg y sus desechos

- Ciertas actividades adelantadas con otros estudios*
- No incluye plazos, programa, responsables*



Uruguay

1. Sitios de almacenamiento temporal

- Dieciséis sitios, dos potenciales
 - ✓ Planta cloro-soda
 - ✓ Relleno de seguridad
- ❑ *Planta cloro-soda: experiencia con almacenamiento/recepción de residuos con Hg*
- ❑ *RS: Proyecto conjunto público-privado. Vocación coincidente*
- ❑ *Potencialidad incierta*



Uruguay

2. Marco regulatorio

- Dieciocho ordenamientos en cuatro niveles, ambientales y prácticamente solo para residuos municipales/hospitalarios
- ❑ *Carencia de un ordenamiento formal para la adecuada gestión de residuos peligrosos (Hg)*
- ❑ *Incertidumbre para potenciales inversionistas*



Uruguay

3. Proceso de toma de decisiones

- Conformación del grupo de trabajo con partes interesadas (*stakeholders*)
 - No se reportan reuniones formales
 - Avances en otros conceptos
-
- ❑ *Buena representación de los sectores*
 - ❑ *Actividades aún preliminares*



Uruguay

4. Estado de tecnología/ evaluación de opciones básicas

- Incipiente infraestructura para tratamiento de residuos: hospitalarios (autoclave, incineración), y lámparas (trituración, solidificación)
 - Condiciones favorables para destilación (productos)
- ❑ *Prácticamente Uruguay se encuentra desprovisto de infraestructura para manejo de RP*
 - ❑ *La escala nacional del mercado es un obstáculo*
 - ❑ *El contexto regional no es favorable*



Uruguay

5. Plan de acción nacional

- Propuesta de contenido
 - ✓ corrientes de residuos
 - ✓ responsabilidades existentes/a establecer
 - ✓ minimización de la generación, tratamiento y destino de los distintos residuos
 - ✓ pasivos
 - ✓ vacíos existentes (legales, tecnológicos, gestión)
 - ✓ costos
- ❑ *Ausencia de acciones concretas, plazos, responsables*



Recomendaciones



Recomendaciones Argentina

1. Sitios de almacenamiento temporal

- Incluir otros sectores (cloro-álcali, fundición, etc.) en el listado de sitios potenciales
- Evaluar ubicación de fuentes vs. sitios potenciales

2. Revisión del marco regulatorio

- Revisar e incorporar ordenamientos provinciales
- Avanzar en la elaboración de instrumentos particulares para mercurio/residuos con mercurio, acordes con las negociaciones globales.



Recomendaciones Argentina

3. Proceso de toma de decisiones

- Incorporar otros sectores (académico, profesional/gremial, ONGs, etc.)
- Definir roles de las partes interesadas (stakeholders)
- Establecer si es necesario conformar nuevos grupos (p.e. páneles de expertos, equipos de inspección, etc.).
- Decidir la naturaleza y alcance de cada parte interesada



Recomendaciones Argentina

4. Estado de la tecnología/evaluación de opciones básicas

- Evaluar la conveniencia de contar con el proceso de destilación como método de tratamiento
- Evaluar a detalle la propuesta INTI (aspectos financieros y técnicos)



Recomendaciones Argentina

5. Plan de acción nacional

- Incorporar enfoque ejecutivo
- Incorporar plazos
- Precisar acciones
- Asignar responsables



Recomendaciones Uruguay

1. Sitios potenciales

- Obtener información adicional y más específica para cada una de las dos opciones
- Establecer contacto con los responsables y definir el interés y la posibilidad real (esp. RS)

2. Revisión del marco regulatorio

- Culminar el proceso de elaboración y aprobación de la Ley de Residuos



Recomendaciones Uruguay

3. Proceso de toma de decisiones

- Definir roles de partes interesadas (stakeholders)
- Establecer si es necesario conformar nuevos grupos (p.e. páneles de expertos, equipos de inspección, etc.).
- Decidir la naturaleza y alcance de cada parte interesada



Recomendaciones Uruguay

4. Estado de la tecnología/evaluación de opciones básicas

- Promover la inversión para la creación de infraestructura para el tratamiento (destilación) del mercurio y residuos con mercurio
- Profundizar en el análisis de opciones para los residuos de la industria de cloro soda



Recomendaciones Uruguay

5. Plan de acción

- Involucrar a las partes interesadas en la elaboración del plan de acción
- Definir actividades
- Incluir plazos, responsables





Muchas gracias

Gustavo SOLORZANO

Consultor internacional para el proyecto

+52 55 55987615

gsolorza@gmail.com

**United Nations Environmental Programme
Division of Technology, Industry and Economics**

Chemicals Branch

11–13 chemin des Anémones

CH-1219 Châtelaine, Geneva, Switzerland

Tel: +41 22 917 8111, Fax: +41 22 797 3460

E-mail: chemicals@unep.ch

Web: www.chem.unep.ch

