



Basel Convention Coordinating Centre  
Stockholm Convention Regional Centre  
URUGUAY



Ministerio de Vivienda  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**MVOTMA**

# Centros de los Convenios de Basilea y Estocolmo

Capacitación Regional en Residuos Peligrosos  
30 de setiembre – 2 de octubre de 2014  
San José, Costa Rica



**RED de CENTROS**

Convenio de Basilea  
Latinoamérica & Caribe

Convenio de Estocolmo

**NETWORK of CENTRES**

Basel Convention  
Latin America & the Caribbean

Stockholm Convention

# Centros de Basilea

## Art. 14, Aspectos Financieros

- 1) Las Partes convienen en que, en función de las necesidades específicas de las diferentes regiones y subregiones, deben establecerse Centros Regionales de Capacitación y Transferencia de Tecnología, con respecto al manejo de desechos peligrosos y otros desechos, y a la reducción al mínimo de su generación. (Financiación de carácter voluntario por las Partes).

# Centros de Estocolmo

## Art. 12, Asistencia Técnica

4) Las Partes, cuando correspondan, concertarán arreglos con el fin de prestar asistencia técnica y promover la transferencia de tecnologías... estos arreglos incluirán centros regionales y subregionales... con miras a ayudar a las partes que son países en desarrollo o con economías en transición a cumplir sus obligaciones emanadas del presente Convenio.

# Centros

Fueron creados para identificar las necesidades regionales.

Sus cometidos son:

- Capacitación.
- Diseminar información.
- Realizar consultorías.
- Concientización.
- Transferencia de tecnología en materia de importancia a la implementación de los Convenios.
- Sus funciones específicas se basan en llevar a cabo: talleres, seminarios, proyectos pilotos, producción de material de información y guías.
- Son financiados por el país donde se ubican, a través de proyectos y contribuciones voluntarias de los países Partes.

# Uruguay

Centro Coordinador de Capacitación y Transferencia de Tecnología  
del Convenio de Basilea para América Latina y el Caribe

Centro Regional del Convenio de Estocolmo para América Latina y  
el Caribe

# Uruguay

El **Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y el Caribe (BCCC)** con sede en Uruguay, opera desde 1998 en las instalaciones del Laboratorio Tecnológico del Uruguay ([LATU](#)), mediante acuerdo con el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente ([MVOTMA](#)).

Conformamos una Red de Centros Regionales del Convenio de Basilea conformada por: [Centro Regional Sudamericano del Convenio de Basilea](#) – Argentina -, [Centro Regional del Convenio de Basilea para Centroamérica y México](#) -El Salvador- y Centro Regional del Convenio de Basilea para el Caribe – Trinidad y Tobago-.

# Uruguay

El BCCC fue endosado por la 4ª COP del Convenio de Estocolmo como **Centro Regional del Convenio de Estocolmo para la Creación de Capacidades y Transferencia de Tecnología para los países de la región de GRULAC**. Junto con los Centros Regionales de [CETESB](#) – Brasil –, [CENICA](#) – México – y [CIIMET](#) – Panamá –, forman una red de intercambio de información, cooperación y coordinación mutua.

# Visión del Centro

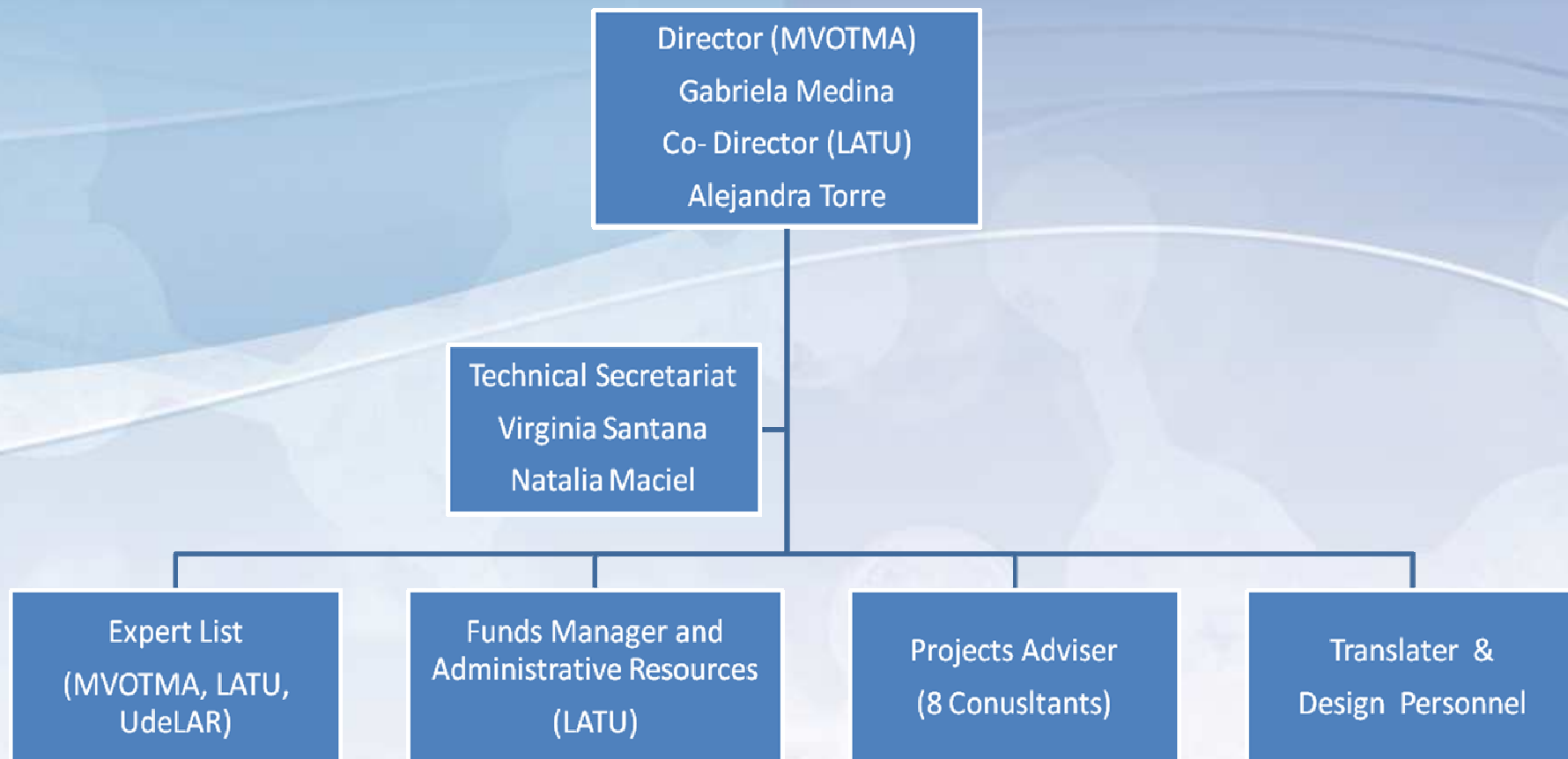
El Centro Coordinador consolidado, conjuntamente con los Centros Regionales, en una red de instituciones de referencia, conduciendo a los países de la región GRULAC en un proceso de cooperación y coordinación regional que permita la creación y el fortalecimiento de capacidades y especialización para la implementación de los Convenios de Basilea y Estocolmo.



# Misión del Centro

- Fortalecimiento de capacidades nacionales y regionales de los países de GRULAC para la aplicación de los Convenios de Basilea, Rotterdam, Estocolmo y otros foros, a través de la capacitación de actores claves en la gestión integral y ambientalmente adecuada de sustancias y residuos peligrosos, en la elaboración y difusión de información especializada y en la ejecución de proyectos en coordinación con los Centros Regionales o complementarios a estos, en un marco del desarrollo sostenible.
- Consolidar la conformación de una red de Centros Regionales del Convenio de Estocolmo y fortalecer la red de Centros Regionales del Convenio de Basilea para GRULAC, optimizando así el intercambio de información, capacitación y transferencia de tecnología.

# Organigrama



# Facilidades

El Centro Coordinador posee la facultad de firmar acuerdos a través del LATU y tiene acceso a sus servicios administrativos, haciendo posible realizar toda clase de adquisiciones y contratos. Posee una oficina especial para el manejo de fondos, permitiendo la transparencia necesaria en su gestión.



# Antecedentes de Actividades Ejecutadas

- Publicaciones Técnicas:
  - Guía para la Gestión adecuada de Plaguicidas Obsoletos (2004).
  - Guía para la gestión integral de Residuos Peligrosos (2005).
- SGA (GHS)
  - Implementación en Uruguay, DVD en “Capacitación para el manejo de químicos en Uruguay” (2011). MVOTMA, MTSS, MSP, Sindicato de Trabajadores.

Traducción y servicio de Diseño Gráfico en documentos técnicos de los Convenios de Basilea y Estocolmo.

Talleres en diferentes temas, por ejemplo Sinergias, 2009.

# Antecedentes de Actividades Ejecutadas

- Teleconferencias.
- Encuestas (Cumplimiento de los Convenios, información sobre mercurio)

# Proyecto Global Monitoring Program (GMP)

**Proyecto:** GEF 4030-09-07 4A77.

**Agencia Ejecutora:** PNUMA Químicos.

**Coordinador Regional:** Centro Regional del Convenio Basilea y Estocolmo para América Latina y el Caribe en Uruguay.

**Alcance Geográfico:** Antigua y Barbuda, Brasil, Chile, Ecuador, Jamaica, México, Perú y Uruguay.

**Laboratorios de Referencia:** CSIC Barcelona, España.  
CVUA Friburgo, Alemania.

**Fondos:** U\$S1,690,300 total del Proyecto.

U\$S 389,000 controla el Centro Regional.

# Objetivos

- Creación de capacidad regional en el análisis y la generación de datos para los COP en aire y leche materna.
- Identificar tendencias en las concentraciones de COP con el tiempo.
- Evaluar la eficacia de la aplicación del Convenio.
- Contribuir al informe global para presentar en la Conferencia de las Partes del Convenio de Estocolmo.

# Resultados Esperados

- SOP para muestreo y análisis de COP en aire y leche materna.
- Laboratorios equipados y personal capacitado para muestreo y análisis.
- Participación de ejercicios internacionales de intercalibración.
- Generación y disponibilidad de datos de COP en la región.
- Informe Regional de GRULAC para la primera evaluación de la eficacia del Convenio de Estocolmo.
- Talleres Regionales de preparación del plan de monitoreo y discusión de resultados finales.



# Actividades realizadas por el Centro

- Contactos con los PF de los países participantes y colaboración en la identificación de los actores involucrados.
- Organización del Primer Taller Regional (4 al 6 de Nov-2009) de preparación del plan de monitoreo para los 12 países de la región involucrados.
- Realización de acuerdos con 8 países (MOUs).
- Comunicación fluida con los participantes.
- Generación de instructivos.
- Colaboración en la organización Taller Regional final realizado en Barcelona el 21 de marzo de 2011.

# Actividades realizadas por el Centro

- Generación de documentos con fotos y coordenadas de los muestreadores pasivos.
- Envío de información.
- Traducciones.
- Elaboración de material de difusión del proyecto
- Colaboración con la coordinación de los países de SAICM (Bahamas, Barbados, Cuba, Haiti).

# Leche Materna

- En base al Protocolo de la OMS y al protocolo de muestreo hecho por FIOCRUZ se generó el SOP-Regional de leche materna en inglés y español.
- Se colaboró con el Laboratorio de Referencia de la OMS en el envío frascos de muestreo.
- Se colaboró con los países y el Laboratorio de Referencia de la OMS en el envío de los pool de leche materna.

# Leche Materna



## Procedimiento operativo estándar para el muestreo de COP en leche materna

Proyecto PNUMA - FMAM  
Soporte en la Implementación del Plan de Monitoreo Mundial de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) en los países de América Latina y el Caribe (ALC)  
GFLIPMS 3778

Julio de 2010



## Standard Operating Procedure for POP Sampling in Breast Milk

UNEP-GEF Project  
Project to Support the Implementation of the Global Monitoring Plan for Persistent Organic Pollutants (POPs) in the Countries of Latin America and the Caribbean (LAC)  
GFLIPMS 3778

July 2010



NETWORK of CENTRES  
Basel Conventen  
Latin America & the Caribbean  
Stockholm Conventen

# Aire

- Coordinación y control del envío de muestreadores pasivos PUF.
- Colaboración en el despliegue correcto de los muestreadores pasivos.
- Generación de instructivo para manejo de los PUFs y documentos con fotos y coordenadas.

# Aire

	<b>Instructivo para el uso de los captadores pasivos (PAS) según el cronograma establecido</b> Página 1 de 6	
---	---	---

**Instructivo para el uso de los captadores pasivos (PAS) según el cronograma establecido**

Proyecto PNUMA-FMAM  
Soporte en la implementación del Plan de Monitoreo Mundial de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP) en los países de América Latina y el Caribe (ALC)  
GFL/PMS 3778

Elaborado por: Qca. Virginia Santana  Centro Regional del Convenio de Estocolmo Uruguay Fecha: 09/05/2010	Revisado por: Lic. Sandra Castro  Centro Regional del Convenio de Estocolmo Uruguay Fecha: 09/05/2010	Aprobado por: Dra. Heidelore Fiedler  PNUMA - Chile Fecha: 09/06/2010
--	--	---

	<b>Guideline - Passive air samplers (PAS) management</b> Page 1 de 5	
---	---	---

**Guideline for the passive air samplers(PAS) management**

Project UNEP GEF  
Supporting the implementation of the Global Monitoring Plan of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Latin America and Caribbean States (LAC)  
GFL/PMS 3778

Done by: Qca. Virginia Santana  Stockholm Convention Regional Centre Uruguay Date: 11/05/2010	Reviewed by: Lic. Sandra Castro  Stockholm Convention Regional Centre Uruguay Date: 11/05/2010	Approved by: Dra. H. Heidelore Fiedler  UNEP - Chemicals Date: 12/5/2010
--	---	--

## UNEP- GEF AIR MONITORING SITES



Clasificación del Área o zona de muestreo  
Agricultural AG | Background BA  
Industrial-urban IU | Rural RU | Urban UR

# Proyectos en Hg - Introducción

En febrero de 2009, el Consejo de Administración del PNUMA acuerda iniciar el proceso de negociación hacia un instrumento jurídicamente vinculante sobre Mercurio.



# Proyectos - Hg

- Minimización y gestión ambientalmente racional de residuos con mercurio que afectan a las poblaciones más expuestas en varios sectores económicos, industrial y salud.

## ☐ Proyecto US EPA-Noruega-BCCC LAC (2010-2011).

- Periodo: 2010-2011.
- Financing: Noruega y US-EPA .
- Coord./Adm.: Basel Convention Secretariat/ BCCC LAC.
- Países: Argentina, Costa Rica y Uruguay.
- Descripción:
  - Durante la ejecución de este proyecto se realizó un inventario de residuos industriales y/o salud, se delinearón los requisitos básicos para un plan de manejo racional de residuos de mercurio, con énfasis en la minimización de la generación de residuos.

# Proyectos - Hg

- **Almacenamiento transitorio y disposición final de mercurio y sus residuos.**

- Periodo: 2011-2012.
- Financiamiento: Noruega - UNEP-DTIE, Small-Scale Funding Agreement.
- Coord./Adm.: BCCC LAC/ BCRC Argentina.
- Países: Argentina y Uruguay.
- Descripción: Diseño de un plan nacional que permita el almacenamiento y disposición final adecuados de mercurio excedente (tanto como commodity o residuo).
- Status: Finalizado.

Se enfocó en la necesidad de definiciones para el comercio de Hg y sus residuos a nivel nacional, regional e internacional. Aspectos legales necesarios. Requerimientos de lugares de almacenamiento de los residuos con mercurio o mercurio líquido.

# Proyectos - Hg

- **Guía de Buenas Prácticas para la Industria Cloro Soda.**

- Periodo: Abril 2011.
- Coord./Adm.: BCCC LAC/ PNUMA.
- Países: Uruguay.
- Descripción: Elaboración del diagnóstico del sector, oportunidades de mejora, Guía de Buenas Prácticas Ambientales,
- Status: Finalizado.

# Proyectos - Hg

- **Manejo Racional de Productos con Mercurio, con un enfoque particular en lámparas fluorescentes.**
  - Países: Uruguay.
  - Fondos: SAICM
  - Periodo: 2011 - 2012.
  - Coord./Adm.: ONUDI/BCCC LAC.
  - Descripción: Elaboración del diagnóstico del sector, inventario, oportunidades de mejora, legislación.
  - Status: Finalizado.

# Proyectos - Hg

- **El Convenio de Minamata y su implementación en la Región de América Latina y Caribe**
- Encuesta sobre los desafíos que implica el Convenio de Minamata en la Región de GRULAC.
  - Países: GRULAC.
  - Fondos: UNEP Panamá (ROLAC) (USD 13.000).
  - Periodo: Julio 2013 - Abril 2014.
  - Coord./Adm.: BCCC-SCRC.
  - Descripción:
    - Recolección de datos sobre los principales usos del mercurio: importación/exportación de mercurio y sus productos, etc. en LAC.
    - Proceso de consulta con actores en diferentes países de la región.
    - Colaboración en la difusión de los resultados obtenidos en diferentes eventos y medios.

# Proyectos - Hg

**The Minamata Convention  
on Mercury**  
and its implementation in the  
Latin America and Caribbean Region



Basel Convention Coordinating Centre  
Stockholm Convention Regional Centre  
URUGUAY



**El Convenio de Minamata  
sobre el Mercurio**  
y su implementación en la región de  
América Latina y el Caribe



Centro Coordinador Convenio Basilea  
Centro Regional Convenio de Estocolmo  
Para América Latina y el Caribe  
URUGUAY



**RED de CENTROS**  
Convenio de Basilea  
Latinoamérica & Caribe  
Convenio de Estocolmo

**NETWORK of CENTRES**  
Basel Convention  
Latin America & the Caribbean  
Stockholm Convention

# Proyectos - Hg

- **Desarrollo de Inventarios y Planes de Manejo de Mercurio en América Latina y el Caribe**

Países: GRULAC (Argentina, Ecuador, Perú, Nicaragua y Uruguay).

- Fondos: GEF (USD 1.000.000).
- Periodo: Julio 2014 - Abril 2018.
- Coord./Adm.: BCCC-SCRC
- Descripción:
  - Inventario completo de Mercurio nivel 1 y 2 en cada uno de los países participantes.
  - Desarrollo de planes nacionales para el monitoreo futuro de niveles de mercurio en humanos y ambiente. Esta herramienta será utilizada para estudiar la reducción de mercurio con el tiempo.
  - Desarrollo de planes de acción para la reducción de mercurio (uso y emisiones) que incluya medidas a corto, mediano y largo plazo.

# Proyectos - Hg

- **Desarrollo del estudio inicial de Minamata (MIAs) en América Latina y Caribe**
  - Países: GRULAC (Bolivia, Chile, República Dominicana y Paraguay).
  - Fondos: GEF (USD 1.000.000).
  - Periodo: Julio 2014 – Abril 2018.
  - Coord./Adm.: BCCC-SCRC
  - Descripción:
    - Inventario completo de Mercurio nivel 1 y 2 en cada uno de los países participantes.
    - Desarrollo de planes nacionales para el monitoreo futuro de niveles de mercurio en humanos y ambiente. Esta herramienta será utilizada para estudiar la reducción de mercurio con el tiempo.
    - Desarrollo de planes de acción para la reducción de mercurio (uso y emisiones) que incluya medidas a corto, mediano y largo plazo.



# Nuevos Proyectos

## Legislación para SMC

- Construir capacidades en la Gestión de Químicos en Uruguay para la toma de decisiones, y una eficiente implementación de políticas en función de costo-efectividad para Sound Management Chemicals (SMC).
  - Países: Uruguay.
  - Fondos: UNEP.
  - Periodo: Abril – Agosto 2013.
  - Coord./Adm.: UNEP/BCCC LAC.
  - Descripción:
    - Elaboración del diagnóstico de infraestructura legal para el manejo de químicos, que incluya aspectos financieros.
    - Desarrollar un plan de negocios para fortalecer las necesidades del Gobierno en lo que concierne a aspectos legales para el manejo de químicos.
    - Elaboración de una Guía para el desarrollo de infraestructura legal, e indicadores de costos en la gestión del ciclo de vida de SMC.

# Nuevos Proyectos

## Proyecto Piloto en Nanoseguridad

- Construir capacidades en nanoseguridad enfocado a la gestión de los residuos producidos bajo estos procesos.
- País: Uruguay.
- Fondos: UNITAR.
- Periodo: Marzo 2012- Marzo 2013.
- Coord./Adm.: UNITAR/BCCC LAC.
- Descripción:
  - Elaboración del diagnóstico de infraestructura legal para el manejo de residuos en el área de nanotecnología.
  - Elaboración de una Guía para el desarrollo de infraestructura legal, e indicadores de costos en la gestión de residuos producidos en nanotecnología, con el fin de replicar la experiencia en la región del GRULAC.

# Nuevos Proyectos

- **en.lighten**

- País: Uruguay.
- Fondos: PNUMA.
- Periodo: 2012 – 2013
- Coord./Adm.: BCCC LAC.
- Descripción: asistir a los países en acelerar el cambio hacia una iluminación eficiente y sostenible, para ello:
  - Se promueven tecnologías de iluminación eficientes y de alta performance en los países en desarrollo.
  - Se intenta desarrollar una estrategia mundial para dejar de utilizar productos de iluminación incandescentes.
  - Se buscan alternativas energéticas para el sector iluminación por fuentes que no utilicen combustibles fósiles.

# Nuevos Proyectos

- **Creación de Capacidades en Residuos Peligrosos y Promoción de Mejores Tecnologías Disponibles y Buenas Prácticas Ambientales (BAT y BEP).**
- **Capacitación en Residuos Peligrosos.**
  - Países: GRULAC.
  - Fondos: UNEP/BRS Secretaría.
  - Periodo: Setiembre 2013 - Octubre 2014.
  - Coord./Adm.: BCCC-SCRC.
  - Descripción:
    - Promoción del tratamiento ambientalmente adecuado para residuos peligrosos y otros residuos, incluyendo mejores tecnologías disponibles y buenas prácticas ambientales (BAT&BEP).
    - Actualización de la Guía para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos (Inglés y Español).
    - Diseño de una encuesta para obtener información en el estado del arte de la gestión de residuos en la región.
    - Cursos de capacitación.

# Actividades Futuras

- Replicación de algunos proyectos como: Nano-seguridad, Legislación en SMC, Inventarios de Mercurio.
- Gestión de RAEE (telefonía celular).
- Actualización de los NIPs para el Convenio de Estocolmo en LAC.
- NIPs para el nuevo Convenio de Mercurio.
- GMP Fase II.
- en.lighten iniciativa.
- Aduanas Verdes (asistir a la Secretaría).

# Muchas gracias!!



Gabriela Medina  
Alejandra Torre  
Virginia Santana  
Natalia Maciel

<http://www.ccbasilea-crestocolmo.org.uy/es>



**RED de CENTROS**

Convenio de Basilea  
Latinoamérica & Caribe

Convenio de Estocolmo

**NETWORK of CENTRES**

Basel Convention  
Latin America & the Caribbean

Stockholm Convention