

La agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI), la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente llevarán a cabo el Seminario Regional "Monitoreo y Análisis de Mercurio en diferentes matrices ambientales" que tendrá lugar en Montevideo del 20 al 24 de marzo próximo.

Los interesados deberán remitir la ficha de inscripción que se encuentra en el apartado de Nuevas Convocatorias de esta página web, vía correo electrónico a [gsg@mrecic.gob.ar](mailto:gsg@mrecic.gob.ar), [mfq@mrecic.gob.ar](mailto:mfq@mrecic.gob.ar) , [dgcin@mrecic.gob.ar](mailto:dgcin@mrecic.gob.ar) hasta el 27 de febrero inclusive.



## **SEMINARIO REGIONAL** **MONITOREO Y ANALISIS DE MERCURIO EN DIFERENTES MATRICES** **AMBIENTALES**

Organiza: Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI), y Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente.

Apoya: Asociación Uruguayo Japonesa de Cooperación Técnica (AUJCT).

### **I. INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO**

Título: **“Monitoreo y Análisis de Mercurio en diferentes matrices ambientales”.**

Lugar: Montevideo, Uruguay.

Fecha: del 20 al 24 de marzo de 2017

#### **¿A quién está dirigido el curso?**

El curso está dirigido a técnicos que se desempeñen en su gobierno nacional o local, que tengan bajo su responsabilidad o estén involucrados en el monitoreo o análisis de muestras para determinación de mercurio en diferentes matrices ambientales y su especiación.

#### **Objetivo del curso**

El curso busca fortalecer las capacidades del gobierno nacional y los gobiernos locales que tienen a su cargo la gestión del ambiente, en particular aquella relacionada con el monitoreo y análisis de compuestos tóxicos como es el mercurio, con el objetivo de ampliar su capacidad para implementar un adecuado y efectivo Plan de Monitoreo & Análisis de Mercurio y plan de manejo racional de mercurio.

El curso está planificado en el ámbito del Convenio de Minamata sobre Mercurio, ratificado actualmente por 36 países.

Se pretende que a través del curso, los participantes alcancen los conocimientos y habilidades en relación al monitoreo y análisis de mercurio en diferentes matrices ambientales. El curso cubre, además de los aspectos específicamente técnicos, otros aspectos importantes como la participación y sensibilización de la comunidad en este tema.



Asimismo, se espera que los participantes adquieran conocimientos para la gestión de sitios contaminados con mercurio debido a actividades industriales, mineras, etc., con particular énfasis en las experiencias de Japón sobre este tema.

### **Requisitos para la participación:**

1. Puesto actual: Trabajar en el área Ambiental, con experiencia en análisis de laboratorio o en monitoreo de matrices ambientales
2. Experiencia relevante en la materia: Tener al menos 3 (tres) años de experiencia en los temas de referencia. Para poder participar de los dos días de trabajo en laboratorio es requisito excluyente contar con experiencia en laboratorio.
4. Lengua: Poseer un buen dominio del idioma Español.

## **II. DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

### **1. Título**

“Monitoreo y Análisis de Mercurio en muestras ambientales”

### **2. Período del curso**

Duración: del 20 al 24 de marzo de 2017

Países participantes: Argentina, Brasil, Nicaragua, Paraguay, Perú, Uruguay.

### **3. Destinatarios del curso**

Este programa se ofrece a los gobiernos nacionales o locales que busquen mejorar su capacidad de monitoreo y análisis de mercurio en matrices ambientales.

### **4. Total de participantes**

El curso tiene una capacidad máxima de 30 participantes.

### **5. Idioma del curso**

Español (con traducciones desde / hacia japonés a través de intérpretes simultáneos).

## **6. Objetivo general del curso**

Brindar herramientas para la elaboración de un Plan de Monitoreo y Análisis de Mercurio en las diferentes matrices ambientales elaborado por los países, lo que redundará en generación de información analítica adecuada para fortalecer las evaluaciones ambientales relacionadas a mercurio.

## **7. Objetivos específicos**

Este curso tiene como objetivo la difusión e intercambio de las diferentes metodologías analíticas para la determinación de mercurio y sus diferentes formas más habituales en el ambiente. El fin es generar la información específica para la evaluación ambiental teniendo en cuenta estrategias para el diseño de muestreo adecuado a las necesidades.

Para lograr el objetivo del curso, los participantes deberán:

- (1) Obtener herramientas e información sobre el monitoreo y análisis de mercurio a través del intercambio de ideas y observaciones de los profesores y/o con otros participantes.
- (2) Adquirir conocimientos y habilidades sobre las mejores prácticas para elaborar los planes de monitoreo
- (3) Adquirir conocimientos y habilidades sobre técnicas analíticas para la determinación de mercurio en matrices ambientales a través de la experiencia llevada adelante en Japón y en Uruguay.
- (4) Brindar herramientas conceptuales para diseñar Planes de Monitoreo y Análisis de Mercurio en las diferentes matrices ambientales que proponen algunas soluciones a los problemas específicos que se presenten en cada país participante.
- (5) Adquirir conocimientos sobre el manejo racional del mercurio, así como métodos de remediación de sitios contaminados basados en la experiencia en Japón y Uruguay.

## **8. Expectativas para las organizaciones participantes**

- (1) Este programa está diseñado principalmente para las organizaciones que pretenden abordar asuntos específicos o problemas identificados respecto a la contaminación con mercurio en el ambiente.
- (2) El curso cuenta con contenidos y esquemas de facilitación desarrollados en colaboración con destacadas organizaciones pertinentes de Japón.
- (3) El Programa ha sido diseñado para facilitar y otorgar a las organizaciones participantes las herramientas y soluciones a dificultades presentes.

(4) Se espera que las organizaciones participantes hagan el mejor uso de los resultados logrados por sus participantes en Montevideo, llevando a cabo las actividades que se mencionan a continuación:

- a. Con anterioridad al inicio del curso, antes de la fecha indicada en el capítulo III, el participante deberá enviar el Reporte de Trabajo.
- b. Se espera que alguno de los participantes presenten el estado de situación de su país o localidad y las dificultades que presentan. Lo que será informado con anterioridad.
- c. Al finalizar el curso, se recibirá la devolución de cada uno de los países respecto a lo aprendido en el seminario.

## 9. Modalidad del curso

El curso contará con la presencia de dos docentes-expertos provenientes de Japón. Asimismo, se contará con la presentación por parte de Uruguay que expondrán las experiencias adquiridas en el tema.

Se solicitará a determinados países participantes, que cuenten sus experiencias nacionales con el fin de compartir información.

## 10. Componentes y contenidos del Programa

El programa consta de los siguientes componentes. Los detalles sobre cada componente se presentan a continuación:

### (1) Etapa Preliminar en el país del participante

Las organizaciones participantes harán los preparativos necesarios para el programa en los respectivos países.

- Preparación y presentación del **Reporte de Trabajo** (fecha límite de entrega: 10 de marzo de 2017).

### (2) Fase Principal en Uruguay

Participantes asisten al Programa implementado en Montevideo, Uruguay.

Los contenidos del programa son los siguientes:

**Módulo 1:** Situación del mercurio en el ambiente y convenios internacionales y proyectos en curso, relacionados a la temática.

**Módulo 2:** Monitoreo y análisis de mercurio en diferentes matrices ambientales

- Se presentarán diferentes diseños de monitoreo de acuerdo a las matrices involucradas y conceptos teóricos respecto a las técnicas de laboratorio.



Uruguay expondrá su experiencia de trabajo y se incluirá una visita al Sitio de Disposición Final de la Cámara de Industrias para residuos peligrosos

**Módulo 3:** Trabajo experimental en laboratorio

**Módulo 4:** Opciones de remediación de sitios contaminados

**Módulo 5:** Plan de Monitoreo y Análisis de mercurio

A través de los conocimientos adquiridos durante el curso, los participantes conocen la/las principal/es dificultad/es a resolver para elaborar un **Plan de Monitoreo y Análisis** que deberá ser adecuado y factible.

Se entregará certificado de asistencia a los participantes que asistan el 80% o más del contenido del taller.

### **III. PROCEDIMIENTOS DE INSCRIPCIÓN**

Procedimiento de inscripción:

(1) Envío de los documentos de inscripción

La fecha límite de inscripción es el **28 de febrero de 2017**.

Se adjunta Ficha de Inscripción.

(2) Envío del Reporte de Trabajo

La fecha límite de envío del Reporte es el **10 de marzo de 2017**.

Se adjunta Reporte de Trabajo (Anexo I).

### **IV. DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS**

#### **1. Costos**

Los siguientes gastos serán cubiertos por la AUCI (hasta 1 participante por país):

- a. Pasaje aéreo/Traslado de y hacia aeropuerto.
- b. Seguro de viaje.
- c. Traslados dentro de Montevideo asociados al curso
- d. Alojamiento: se cubrirán los días de alojamiento que comprendan el período de duración del curso.
- e. Manutención

## ANEXO I: Reporte de Trabajo

Se presenta a continuación el Informe de Trabajo que deberá ser presentado por cada participante con anticipación al **10 de marzo de 2017**.

Se solicita a los países participantes que envíen la siguiente información:

Normativa nacional que incluya estándares de mercurio, identificando claramente la normativa, la fecha de aprobación, los estándares de mercurio en sus distintas formas, y si existen niveles de intervención asociados a mercurio.

Así mismo, deberá indicarse las matrices de cada estándar o nivel de intervención particular. Para sistematizar el formato, se elabora la siguiente tabla:

Normativa/año de aprobación normativa	Especiación del mercurio	Componente ambiental	Valores de referencia	Niveles de intervención
	(mercurio orgánico, MeHg, EtHg, Hg inorgánico, etc.)	Agua, biota, sedimento, agua potable, etc.	(estándar, guía, etc.)	

Se agregan tantas filas como sea necesario.



---

**SEMINARIO REGIONAL EN MONITOREO Y ANALISIS DE MERCURIO**

20 a 24 de Marzo de 2017

Montevideo, Uruguay

---

**PRIMER TITULAR**

**Antecedentes Personales**

**NOMBRE COMPLETO (igual que en el pasaporte)**

**Antecedentes Laborales**

Institución:  
Cargo:  
Antigüedad en el cargo:  
Principales funciones:  
Formación de grado:  
Años de experiencia de trabajos en laboratorio y/o actividades de muestreo:

**Pasaporte**

Pasaporte N°:  
Fecha de Vencimiento:  
Fecha de Nacimiento:

**Dirección Permanente**

Dirección:  
Teléfono:  
E mail:

**Preferencia de itinerario de vuelo**

N° Vuelo:  
Compañía:  
Fechas y horarios (itinerario):

Favor enviar a Virginia Renau, [vrenau@auci.gub.uy](mailto:vrenau@auci.gub.uy) y [cooperacion@auci.gub.uy](mailto:cooperacion@auci.gub.uy) antes del 28 de febrero de 2017.