

**IV PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN INTENSIVA
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
Y SUS DESECHOS, EN ESPECIAL CONTAMINANTES
ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) Y MERCURIO (Hg)**

AGENDA

Módulo I: Gestión ambiental de los productos químicos y sus desechos, en especial Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs) y Mercurio (Hg)

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 12 a 30 de enero de 2015

Duración: 130 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 12 DE ENERO DE 2015

8:00 - 8:30	Inscripción y entrega de material	
8:30 - 9:30	Las convenciones de las sustancias químicas y residuos - el Centro Regional CETESB para el Convenio de Estocolmo para Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
9:30 - 10:15	Informaciones prácticas	Ing. Tânia Mara T. Gasi Representante JICA
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 11:30	Objetivos y metodología del entrenamiento	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
APERTURA OFICIAL DEL ENTRENAMIENTO		
11:30 - 12:00	Apertura oficial del entrenamiento	CETESB / ABC / JICA
12:00 - 13:30	Almuerzo de Bienvenidas	
WORKSHOP - DIAGNÓSTICO DE PAÍSES EN EL CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs Y EL MERCURIO EN MINAMATA		
13:30 - 14:00	Convenio de Estocolmo: responsabilidades de los Países Partes	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
14:00 - 16:00	Diagnóstico de los países en el Convenio de Estocolmo sobre COPs y Mercurio	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representantes de los países participantes
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 17:00	Diagnóstico de los países en el Convenio de Estocolmo sobre COPs y Mercurio	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representantes de los países participantes

2° DIA - MARTES - 13 DE ENERO DE 2015

TOXICOLOGÍA DE LOS COPs, EL MERCURIO, EL PLOMO Y OTROS

8:00 - 10:30	Fundamentos de toxicología Conceptos: toxicología, xenobiótico y exposición Toxicocinética y toxicodinámica Monitoreo biológico: biomarcadores y límites de dosis, valores de referencia Toxicidad de los COPs, del Mercurio y del Plomo	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
10:30 - 10:45	Receso	
10:45 - 12:00	Evaluación de riesgos de la exposición a los contaminantes: Los niveles de referencia (ingesta diaria tolerable y semanal) Los límites de consumo basados en el riesgo, razón de riesgo Ejercicio práctico	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
12:00 - 13:00	Almuerzo	
ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS		
13:00 - 15:15	Emergencias químicas: introducción al tema	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:30	Riesgos químicos	Quím. Edson Haddad

3° DIA - MIÉRCOLES - 14 DE ENERO DE 2015

ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS

8:00 - 9:30	Equipos de protección individual	Téc. Amb. Luciano de Oliveira Baptista
9:30 - 10:45	Equipos para detección ambiental	Quím. Agnaldo Ribeiro Vasconcellos
10:45 - 11:00	Receso	
11:00 - 13:00	Descontaminación de los equipos de protección individual	Biól. Sérgio Greif
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 16:00	Acciones de respuesta para las emergencias químicas	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:00	Gestión socio ambiental del riesgo	Biól. Iris Regina Fernandes Poffo

4° DIA - JUEVES - 15 DE ENERO DE 2015

ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS - SIMULACRO

8:00 - 9:45	Preparación para el simulacro práctico de emergencia	Avc. Mauro de Souza Teixeira
-------------	--	------------------------------

	química	
9:45 - 10:00	Receso	
10:00 - 13:00	Simulacro de emergencia química	<p>Equipe de Atención a las emergências químicas:</p> <p>Quím. Edson Haddad</p> <p>Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia</p> <p>Biól. Iris Regina Fernandes Poffo</p> <p>Adm. Marco Antônio José Lainha</p> <p>Téc. Amb. Laércio Francisco Parmagnani</p> <p>Téc. Amb. Ednaldo do Prado</p> <p>Avc. Mauro de Souza Teixeira</p> <p>Quím. Agnaldo Ribeiro de Vasconcellos</p> <p>Biól. Sérgio Greif</p> <p>Téc. Amb. Luciano de Oliveira Baptista</p> <p>Quím. Alcides Fontoura Pieri</p>
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 15:00	Evaluación del simulacro	Avc. Mauro de Souza Teixeira
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Plan de acción de emergencia	Adm. Marco Antonio José Lainha
17:00 - 18:00	Presentación de casos prácticos	<p>Adm. Marco Antonio José Lainha</p> <p>Quím. Edson Haddad</p>

5° DIA - VIERNES - 16 DE ENERO DE 2015

GESTIÓN SEGURA, EFICIENTE Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS/DESECHOS SÓLIDOS URBANOS, MÉDICOS Y INDUSTRIALES

8:00 - 10:00	Etapas de gerenciamiento: clasificación, acondicionamiento, coleta, transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final	Experto invitado: Ing. Elvira Lúcia Straus
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:15	Reutilización y reciclaje	Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 15:15	Gestión ambiental de los residuos/desechos médicos	Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:30	Tecnologías de disposición final	Ing. Sidney Shinke

6° DIA - SABADO - 17 DE ENERO DE 2015

GESTIÓN SEGURA, EFICIENTE Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS/DESECHOS SÓLIDOS URBANOS, MÉDICOS Y INDUSTRIALES

9:00 - 10:00	El tráfico ilegal, marcos legales e institucionales para aplicar y hacer cumplir las disposiciones de la Convención de Basilea en materia de prevención y combatir contra el tráfico ilegal	Experto invitado: Dra. Leila Devia
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:30	El papel y el valor de las redes de ejecución	Experto invitado: Dra. Leila Devia
11:30 - 12:30	Marco de la integración productiva de América Latina a través de proyectos regionales en ciencia, tecnología e innovación	Experto invitado: Dra. Leila Devia
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 16:00	Cadena inversa de dispositivos electrónicos	Experto invitado: Dra. Leila Devia

SEMANA II

7° DIA - LUNES - 19 DE ENERO DE 2015

GESTIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)

8:00 - 10:00	Gestión Ambiental de los desechos que contengan PCBs	Ing. Maria Cecília Pires
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:45	Gestión Ambiental de los desechos que contengan PCBs	Ing. Maria Cecília Pires

GESTIÓN SEGURA, EFICIENTE Y AMBIENTALMENTE RACIONAL DE LOS RESIDUOS MÉDICOS

11:45 - 13:00	Gestión ambiental de los residuos/desechos sólidos urbanos: residuos/desechos domiciliarios y residuos/desechos de la construcción civil	Ing. Fernando Wolmer
13:00 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 18:30	VISITA: Unidad del tratamiento de desechos médicos	Biól. Sabrina Lucio Soares Simi

8° DIA - MARTES - 20 DE ENERO DE 2015

MESA REDONDA: EXPERIENCIAS SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL DE PLAGUICIDAS OBSOLETOS

Coordinación: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses - Coordinadora del Centro Regional

LA EXPERIENCIA DEL ESTADO DE SÃO PAULO

8:00 - 8:10	Contextualización	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
8:10 - 10:00	<p>La evolución de la gestión de los plaguicidas obsoletos y la creación del Grupo de Trabajo (GT) Interdisciplinar</p> <p>Principales problemas y aspectos metodológicos para la gestión de los plaguicidas obsoletos</p> <p>La campaña para la recolección de información</p> <p>La logística para la destinación final de los envases vacíos</p>	<p>Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses</p> <p>Ing. Geraldo do Amaral Filho - CETESB</p> <p>Econ. Sérgio Alex Constant de Almeida - Centro Regional del Convenio de Estocolmo / CETESB</p> <p>Ing. Renata Nishio - Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV)</p>

10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:15	La experiencia concreta de los países	Participantes de los países
11:15 - 13:00	Ejercicio en grupo	Participantes de los países Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli Econ. Sergio Alex Constant de Almeida
13:00 - 14:30	Almuerzo	
LOS NOVOS POPS / REEE		
14:30 - 15:30	REEE e PBDEs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	REEE e PBDEs	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

9° DIA - MIÉRCOLES - 21 DE ENERO DE 2015		
GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS		
8:00 - 10:00	Conceptos sobre la formación de los COPs no intencionales in el aire y Mercurio. Información básica sobre las fuentes de emisión de COPs no intencionales para el aire (naturales y antropogénicas)	Ing. Lúgia Cristina G. de Siqueira
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Incineradoras de desechos: sólidos urbanos, desechos peligrosos y lodos de alcantarillado y médicos	Ing. Maria Cristina Poli
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Fuentes de emisión de COPs no intencionales y Mercurio: tecnologías, criterios para monitoreo y vigilancia Gestión de procesos: hornos de cemento que incineran desechos peligrosos, calderas	Ing. Maria Cristina Poli
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Incineradoras de desechos: sólidos urbanos, desechos peligrosos, lodos de alcantarillado y médicos y desechos médicos	Ing. Maria Cristina Poli

10° DIA - JUEVES - 22 DE ENERO DE 2015		
GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS		
8:00 - 10:00	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales y Mercurio Sistemas de contención, recolección y ventilación Técnicas de tratamiento de material particulado y de los gases Características básicas de los equipos de control de la	Ing. Lúgia Cristina G. de Siqueira

	contaminación del aire	
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales y Mercurio Sistemas de contención, recolección y ventilación Técnicas de tratamiento de material particulado y de los gases Características básicas de los equipos de control de la contaminación del aire	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 16:00	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales y Mercurio Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales y Mercurio Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:30	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales y Mercurio Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales y Mercurio Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção

11° DIA - VIERNES - 23 DE ENERO DE 2015

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y MERCURIO Y LAS EMISIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 18:00	VISITA: Votorantim	Ing. Maria Cristina Poli Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira
--------------	--------------------	--

SEMANA III

12° DIA - LUNES - 26 DE ENERO DE 2015

PREVENCIÓN DE LA CUALIDAD DEL SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

8:00 - 9:30	Valores de referencia de cualidad del suelo y estudios de caso	Biól. Paulo Fernandes Rodrigues
9:30 - 10:30	Valores orientadores de intervención para suelos y aguas subterráneas	Ing. Marcia Sayuri Ohba
10:30 - 10:45	Receso	
10:45 - 12:30	La prevención de la contaminación del suelo y aguas subterráneas	Biól. Mara Gaeta Lemos
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:45	Cualidad del aguas subterráneas y valores de	Arq. Fabiano Fernandes Toffoli

	referencia	
15:45 - 16:00	Receso	
16:00 - 17:00	Visita a los laboratorios de CETESB	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli

13° DIA - MARTES - 27 DE ENERO DE 2015

CONVENIO DE ESTOCOLMO SOBRE COPs - PLANES DE ACCIÓN

8:00 - 10:00	Planes de acción	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Planes de acción	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
12:30 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 16:00	Nociones básicas de contaminación del suelo y de las aguas subterráneas	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
16:00 - 16:15	Receso	
16:15 - 18:00	Gestión de sitios contaminados: prevención y control y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca

14° DIA - MIÉRCOLES - 28 DE ENERO DE 2015

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL

8:00 - 10:00	Evaluación preliminar del potencial de contaminación	Ing. Maria Cecília Pires
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:30	Investigación confirmatoria	Ing. Maria Cecília Pires
11:30 - 12:30	Investigación detallada	Ing. Maria Cecília Pires
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 14:30	Investigación detallada	Ing. Maria Cecília Pires
14:30 - 15:30	Evaluación de riesgo	Ing. Maria Cecília Pires
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 18:00	Evaluación de riesgo	Ing. Maria Cecília Pires

15° DIA - JUEVES - 29 DE ENERO DE 2015

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL

8:00 - 10:30	Gestión de riesgo y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
10:30 - 10:45	Receso	
10:45 - 12:30	Gestión de riesgo y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
12:30 - 13:30	Almuerzo	
GESTIÓN DE LA CUALIDAD DEL SEDIMENTO		
13:30 - 15:00	Calidad de sedimentos	Quím. José Eduardo Bevilacqua
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:45	Monitoreo biológico de sedimentos Dragagem de sedimentos de agua dulce y marina	Biól. Marta Conde Lamparelli

16° DIA - VIERNES - 30 DE ENERO DE 2015

WORKSHOP - PLANES DE ACCIÓN

8:00 - 10:00	Presentación de los grupos de trabajo	Ing. Lady Virginia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
10:00- 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Evaluación del Curso I - consideraciones generales	Ing. Lady Virginia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
12:30 - 14:30	Almuerzo de Encerramiento y Entrega de certificados	

**IV PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN INTENSIVA
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
Y SUS DESECHOS, EN ESPECIAL CONTAMINANTES
ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) Y MERCURIO (Hg)**

AGENDA

Módulo II: Técnicas de coleta de muestras en matrices ambientales

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 30 de enero a 11 de febrero de 2015

Duración: 70 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virginia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - VIERNES - 30 DE ENERO DE 2015

TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS

8:00 - 10:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto

2° DIA - LUNES - 2 DE FEBRERO DE 2015

TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS

8:00 - 10:00	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Técnicas de investigación de sitios contaminados - modelo preliminar, conceptual y muestreo de suelos	Ing. Vicente de Aquino Neto
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Rosana Maria de Macedo Borges

15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Rosana Maria de Macedo Borges

3° DIA - MARTES - 3 DE FEBRERO DE 2015

AULA PRACTICA EN CAMPO - TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

8:00 - 12:30	Demostración práctica de técnicas de muestreo de suelos y aguas subterráneas Clase en la Praça Victor Civita	Ing. Vicente de Aquino Neto Farm. Rosana Maria de Macedo Borges Téc. Jessé Soares Alves Quím. Milton Mikio Sano Téc. Amb. Paulo Henrique
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 17:00	Demostración práctica de técnicas de muestreo de suelos y aguas subterráneas Clase en la Praça Victor Civita	Ing. Vicente de Aquino Neto Farm. Rosana Maria de Macedo Borges Téc. Jessé Soares Alves Quím. Milton Mikio Sano Téc. Amb. Paulo Henrique

4° DIA - MIÉRCOLES - 4 DE FEBRERO DE 2015

TÉCNICAS DE COLECTA Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS DE AGUA, RESIDUOS Y SEDIMENTOS

8:00 - 10:00	Técnicas de colecta y conservación de muestras en ríos, embalses, aguas superficiales, la biota acuática	Biol. Carlos Jesus Brandão
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:00	Técnicas de colecta y conservación de muestras en ríos, embalses, aguas superficiales, la biota acuática	Biol. Carlos Jesus Brandão
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:30	Colecta de sedimentos y el funcionamiento de los equipamientos	Biol. Carlos Jesus Brandão
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:30	Colecta de sedimentos y el funcionamiento de los equipamientos	Biol. Carlos Jesus Brandão

5° DIA - JUEVES - 5 DE FEBRERO DE 2015

AULA PRACTICA DE MUESTREO - LABORATÓRIOS DE CETESB

8:00 - 9:30	Técnicas de coleta e conservación de desechos sólidos	Biol. Vivian Baltazar Rocha Téc. Fernando de Caires
9:30 - 9:45	Receso	

9:45 - 12:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Toma de muestras de efluentes Toma de muestras de los residuos sólidos Toma de muestras de aguas superficiales y sedimentos	Biol. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Fernando de Caires Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Téc. Marcelo Adriano de Oliveira Biol. Lucy Lina Ogura Téc. Waldemar Arrabal Rodrigues

5° DIA - VIERNES - 6 DE FEBRERO DE 2015

AULA PRACTICA DE MUESTREO EN CAMPO

8:00 - 17:00	AULA PRACTICA DE MUESTREO EN CAMPO: Represa de Guarapiranga	Biól. Carlos Jesus Brandão Téc. Paulo Sérgio Gonçalves Rocha Téc. Venício Pedro Ribeiro Téc. Amb. Vivian Baltazar Rocha Biol. Lucy Lina Ogura
--------------	--	---

SEMANA II

6° DIA - LUNES - 9 DE FEBRERO DE 2015

TÉCNICAS DE MUESTREO DEL AIRE Y EMISIONES

8:00 - 10:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli
--------------	--	--------------------------

10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli Quím. Marcos Pié Cervera
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Bases técnicas de muestreo en la chimenea de las fuentes de contaminación de los COP	Ing. Maria Cristina Poli Quím. Marcos Pié Cervera

7° DIA - MARTES - 10 DE FEBRERO DE 2015

AULA PRATICA EN CAMPO - TÉCNICAS DE MUESTREO DEL AIRE Y EMISIONES Y VISITA RELLENO SANITARIO

8:00 - 18:00	AULA PRACTICA: BASF	Ing. Maria Cristina Poli Ing. Gustavo Lyou Ito
--------------	---------------------	---

8° DIA - MIÉRCOLES - 11 DE FEBRERO DE 2015

WORKSHOP PLAN DE TRABAJO Y CLAUSURA DEL MÓDULO II

8:00 - 10:00	Visita a los laboratorios de CETESB	Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	WORKSHOP: Plan de trabajo	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Anal. Amb. Claudia Maria Sanches Campanelli
12:30 - 13:30	Almuerzo de Encerramiento	
13:30 - 15:00	Evaluación del curso - Consideraciones generales	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representantes de los países
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 16:00	Entrega de certificados y clausura del Módulo II	CETESB / ABC / JICA

**IV PROGRAMA INTERNACIONAL DE CAPACITACIÓN INTENSIVA
PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS
Y SUS DESECHOS, EN ESPECIAL CONTAMINANTES
ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) Y MERCURIO (Hg)**

AGENDA

Módulo III: Determinación y monitoreo de Contaminantes Orgánicos
Persistentes (COPs) y Mercurio en muestras ambientales y biológicas

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 4 a 11 de febrero de 2015

Duración: 47 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

Coordinación Técnica: Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga

SEMANA I

1° DIA - MIÉRCOLES - 4 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 8:30	Sesión de apertura	
8:30 - 9:00	Informaciones practicas Objetivo del entrenamiento Presentaciones de los participantes y instructores	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Ing. Tânia Mara T. Gasi Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
9:00 - 10:00	Convenio de Estocolmo sobre COPs - El Centro Regional CETESB para el Convenio de Estocolmo para Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica - Sinergia Convenio de Estocolmo, Basilea, Róterdam y Minamata	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:30	Presentación - diagnóstico de los países	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Participantes
11:30 - 12:15	Análisis de COPs: Monitoreo de la calidad ambiental y Plan de Monitoreo Global (GMP)	Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 13:45	Enfermedad de Minamata - Parte 1: Coleta de muestras de cabello	Quím. Gílson Alves Quinaglia
13:45 - 14:45	Grupo 1 - Limpieza/evaluación de Cristalería / solventes para el análisis de COPs Grupo 2 - Muestreo del aire (disco PUF): limpieza y montaje de los equipos de muestreo	Quím. Neusa Akemi Niwa Quím. Camila Rodrigues da Silva Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
14:45 - 15:30	Grupo 1 - Muestras de suelo/sedimento: preparación/extracción para análisis de plaguicidas COPs/PCBs	Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. Camila Rodrigues da Silva

	Grupo 2 - Muestra de aire (disco PUF): preparación/extracción para análisis Dioxinas/Furanos/dl-PCBs	Quím. Carlos Alberto M. de Souza
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Grupo 1 - Extracción de plaguicidas COPs/PCBs en muestras de suelo/sedimento Grupo 2 - Extracción de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs en muestras de aire (PUF)	Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza

2° DIA - JUEVES - 5 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 8:40	Análisis de plaguicidas COPs y PCBs en Muestras Ambientales (Suelo/Sedimento/Organismos Acuáticos/Agua/Aire)	Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
8:40 - 9:30	Análisis de Dioxinas, Furanos y dl-PCBs por GC-HRMS	Quím. Camila Rodrigues da Silva
9:30 - 9:45	Receso	
9:45 - 12:00	Grupo 1 - <i>Cleanup</i> de extracto/análisis de plaguicidas COPs/PCB en muestras de suelo/sedimento por GC- ECD/GC-MS Grupo 2 - <i>Cleanup</i> de extracto/análisis de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs en muestras de Aire por GC- HRMS	Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. Camila Rodrigues da Silva
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:00	Grupo 1 - Análisis de plaguicidas COPSs/PCB en muestras de suelo/sedimento por GC-ECD/GC-MS Grupo 2 - Análisis de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs en muestras de aire por GC-HRMS	Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Daniel Plascak Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 17:00	Grupo 1 - Análisis de plaguicidas COPs/PCB en muestras de Suelo/Sedimento por GC-ECD/GC-MS Grupo 2 - Análisis de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs en muestras de aire por GC-HRMS	Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Daniel Plascak Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza

3° DIA - VIERNES - 6 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 9:00	Grupo 1 - Muestreo del aire (disco PUF): limpieza y montaje del equipos de muestreo Grupo 2 - Limpieza y evaluación de Cristalería/solventes para el análisis de COPs	Quím. Camila Rodrigues da Silva Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga Quím. Neusa Akemi Niwa
9:00 - 10:00	Grupo 1 - Preparación/ Extracción de Dioxinas/Furanos/ dl-PCBs en muestras de aire (PUF) Grupo 2 - Preparación/extracción de plaguicidas COPs/PCB en muestras de Suelo/Sedimento	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. José Reinaldo Leite Barros
10:00 - 10:15	Receso	

10:15 - 12:00	Grupo 1 - Preparación/ Extracción de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs en muestras de aire (PUF) Grupo 2 - Preparación/extracción de plaguicidas COPs/PCB en muestras de suelo/sedimento	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. José Reinaldo Leite Barros
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:15	Grupo 1 - <i>Cleanup</i> de extracto de muestra de aire (PUF) / Análisis de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs por GC-HRMS Grupo 2 - <i>Cleanup</i> de extracto de Suelo/Sedimento y análisis de COPs plaguicidas/PCB por GC-ECD/GC-MS	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. Daniel Plascak
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:00	Grupo 1 - Análisis de Dioxinas/Furanos/dl-PCBs por GC-HRMS Grupo 2 - Análisis de COPs plaguicidas/PCB en suelo/sedimento por GC-ECD/GC-MS	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Carlos Alberto M. de Souza Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Daniel Plascak

4° DIA - LUNES - 9 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 9:00	Biomonitoreo de COPs	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
9:00 - 10:00	Bioensayo con células Calux para detección de dioxinas	Quím. Gílson Alves Quinaglia
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:15	Preparación de muestras de leche humana y pescado para análisis de PCB	Téc. Amb. Ivo Freitas de Oliveira
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 15:15	Grupo 1 - EDC - Disruptores endocrinos / actividad estrogénica Grupo 2 - Preparación de muestras para actividad estrogénica	Farm. Bioq. Daniela Dayrell França Quím. Wallace Anderson Almeida Soares
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:15	Grupo 1 - Preparación de muestras para actividad estrogénica Grupo 2 - EDC - Disruptores endocrinos / actividad estrogénica	Farm. Bioq. Daniela Dayrell França Quím. Wallace Anderson Almeida Soares

5° DIA - MARTES - 10 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 10:00	Grupo 1 - Análisis de Mercurio en muestras de suelo/sedimento Grupo 2 - Preparación de muestras biológicas para análisis de Mercurio	Quím. Robson Leocádio Franklin Quím. Juliana de Freitas Quím. Bárbara Held Quím. Gílson Alves Quinaglia
10:00 - 10:15	Receso	

10:15 - 12:15	Grupo 1 - Preparación de muestras biológicas para análisis de Mercurio Grupo 2 - Análisis de Mercurio en muestras de suelo/sedimento	Quím. Robson Leocádio Flanklin Quím. Juliana de Freitas Quím. Bárbara Held Quím. Gílson Alves Quinaglia
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 15:15	Gestión de calidad de laboratorios y sistemas de acreditación - ISO/IEC 17025:2005	Biól. Deborah Arnsdorff Roubicek
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:00	Enfermedad de Minamata - Parte 2	Quím. Gílson Alves Quinaglia

6° DIA - MIÉRCOLES - 11 DE FEBRERO DE 2015

8:00 - 9:00	Grupo 1 - Estrategias de análisis de Nuevos COPs: PFOS (LC-MSMS) Grupo 2 - Estrategias de análisis de Nuevos COPs: PBDE (GC-MS/GC-HRMS)	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Maíra Mendes Lopes
9:00 - 10:00	Grupo 1 - Estrategias de análisis de Nuevos COPs: PBDE (GC-MS/GC-HRMS) Grupo 2 - Estrategias de análisis de Nuevos COPs: PFOS (LC-MSMS)	Quím. Camila Rodrigues da Silva Quím. Maíra Mendes Lopes
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 10:45	Enfermedad de Minamata - Parte 3: Resultados del análisis de mercurio en muestras de cabello	Quím. Gílson Alves Quinaglia
10:45 - 12:30	Plan de acción	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga Participantes del curso Instructores
12:30 - 13:30	Almuerzo de Encerramiento	
13:30 - 15:00	Evaluación del curso, consideraciones generales	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga Participantes del curso Instructores
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 16:00	Clausura del curso - entrega de los certificados	