

II CURSO INTERNACIONAL PARA CAPACITACIÓN INTENSIVA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO

AGENDA

Módulo I: Gestión ambientalmente adecuada de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs)

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 7 a 24 de enero de 2013

Duración: 128 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virginia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 7 DE ENERO DE 2013

8:00 - 8:30	Inscripción y entrega de material	
8:30 - 9:15	Informaciones prácticas	CETESB / ABC / JICA / MMA
9:15 - 10:00	Asistencia técnica y el Convenio de Estocolmo Objetivos y metodología del entrenamiento	
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:00	Apertura oficial del entrenamiento	
11:00 - 13:00	WORKSHOP: Diagnostico de los países	Bolivia / Brasil / Chile / Colombia / El Salvador
13:00 - 14:00	Almuerzo de bienvenidas	
14:00 - 15:00	Cont. WORKSHOP: Diagnostico de los países	Ecuador / Honduras/ México / Perú / Uruguay

TOXICOLOGIA DE LOS COPs

15:00 - 15:30	Fundamentos de toxicología Conceptos: toxicología, xenobiótico y exposición Toxicocinética y toxicodinámica Monitoreo biológico: biomarcadores y límites de dosis, valores de referencia	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 16:45	Toxicidad de los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), el Mercurio y el Plomo	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
16:45 - 18:00	Evaluación de riesgos de la exposición a los contaminantes: Los niveles de referencia (ingesta diaria tolerable y semanal)	Farm. Bioq. Rúbia Kuno

	Los límites de consumo basados en el riesgo, razón de riesgo	
	Ejercicio práctico	

2° DIA - MARTES - 8 DE ENERO DE 2013

ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS

8:00 - 10:15	Emergencias químicas: introducción al tema	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 12:00	Riesgos químicos	Quím. Edson Haddad
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 14:30	Equipos de protección individual	Ing. Alexandre Ferrante Téc. Amb. Milton Mikio Sano
14:30 - 15:45	Equipos para detección ambiental	Quím. Aginaldo Ribeiro Vasconcellos Téc. Amb. Luciano de Oliveira Baptista Téc. Amb. Alcides Fontoura Pieri
15:45 - 16:00	Receso	
16:00 - 18:00	Descontaminación de los equipos de protección individual	Biól. Sérgio Greif

3° DIA - MIÉRCOLES - 9 DE ENERO DE 2013

ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS

8:00 - 10:00	Acciones de respuesta para las emergencias químicas	Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:00	Gestión socio ambiental del riesgo	Biól. Iris Regina Fernandes Poffo
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 14:45	Plan de acción de emergencia	Adm. Marco Antônio José Lainha
14:45 - 15:00	Receso	
15:00 - 16:00	Presentación de casos prácticos	Adm. Marco Antônio José Lainha Ing. Alexandre Ferrante
16:00 - 18:00	Preparación para el simulacro práctico de emergencia química	Avc. Mauro de Souza Teixeira

4° DIA - JUEVES - 10 DE ENERO DE 2013

ATENCIÓN A LAS EMERGENCIAS QUÍMICAS - SIMULACRO

8:00 - 13:00	Simulacro de emergencia química	Equipe de Atención a las emergências químicas Quím. Edson Haddad
--------------	---------------------------------	---

		Quím. Jorge Luiz Nobre Gouveia Biól. Iris Regina Fernandes Poffo Adm. Marco Antônio José Lainha Técn. Amb. Laércio Francisco Parmagnani Técn. Amb. Ednaldo do Prado Avc. Mauro de Souza Teixeira Quím. Agnaldo Ribeiro de Vasconcellos Biól. Sérgio Greif Técn. Amb. Luciano de Oliveira Baptista Quím. Alcides Fontoura Pieri Técn. Amb. Milton Mikio Sano Antônio Josué Pereira
--	--	--

13:00 - 14:00	Almuerzo	
---------------	-----------------	--

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

PARTE I: GESTIÓN DE LOS DESECHOS BIFENILOS POLICLORADOS (PCBs)

14:00 - 15:30	Gestión ambiental de los desechos contiendo PCBs	Ing. Maria Cecília Pires
---------------	--	--------------------------

15:30 - 16:45	Receso	
---------------	---------------	--

16:45 - 17:30	Gestión ambiental de los desechos contiendo PCBs Ejercicios	Ing. Maria Cecília Pires
---------------	--	--------------------------

5° DIA - VIERNES - 11 DE ENERO DE 2013

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

PARTE II: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS / DESECHOS SÓLIDOS URBANOS Y MEDICOS

8:00 - 10:00	Gestión ambiental de los residuos/desechos médicos	Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
--------------	--	------------------------------------

10:00 - 10:15	Receso	
---------------	---------------	--

10:15 - 12:00	Tecnologías de disposición final Presentación de casos prácticos	Ing. Sidney Shinke
---------------	---	--------------------

12:00 - 13:00	Almuerzo	
---------------	-----------------	--

13:00 - 18:00	VISITA: Unidad del tratamiento de desechos médicos - Autoclave - Santana de Parnaíba	Ing. Sidney Shinke Quím. Patrícia de Souza M. Barbosa
---------------	---	--

SEMANA II

6° DIA - LUNES - 14 DE ENERO DE 2013

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

PARTE III: GESTIÓN DE LOS RESIDUOS/DESECHOS URBANOS Y RESIDUOS/DESECHOS DE LA

CONSTRUCCIÓN CIVIL

8:00 - 9:50	Gestión ambiental de los residuos/desechos sólidos urbanos: residuos/desechos domiciliarios y residuos/desechos de la construcción civil	Ing. Fernando Antônio Wolmer
9:50 - 10:20	Cambio de experiencias sobre el tema	Países y estados brasileños
10:20 - 10:30	Receso	

PARTE IV: POLITICA DE DESECHOS SÓLIDOS Y GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS

10:30 - 11:00	Presentación de las políticas de desechos sólidos de Brasil / Estado de São Paulo	Ing. Gabriela Nenna Ferraresi
11:00 - 12:30	Gestión ambiental de los residuos/desechos sólidos industriales	Ing. Gabriela Nenna Ferraresi
12:30 - 13:00	Cambio de experiencias: políticas, leyes, normas etc.	Países y Estados Brasileños
13:00 - 14:30	Almuerzo	

PARTE V: MESA REDONDA: EXPERIENCIAS SOBRE GESTIÓN AMBIENTAL DE PLAGUICIDAS OBSOLETOS

Coordinación: Inga. Lady Virginia Traldi Meneses - Coordinadora del Centro Regional

LA EXPERIENCIA DEL ESTADO DE SÃO PAULO

14:30 - 15:30	Las motivaciones ambientales y de salud pública para destinación final de plaguicidas obsoletos y la creación del grupo de trabajo (GT) Interdisciplinar	Ing. Geraldo do Amaral Filho - Director de Control y Licenciamiento Ambiental de CETESB
	Experiencias del inpEV con logística y destinación de envases vacíos y plaguicidas de uso agrícola	Mario Fujii - Gerente Nacional de Logística del Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV)
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 16:15	Factores críticos de éxito para la gestión de plaguicidas obsoletos en los países de América Latina y el Caribe	Econ. Sérgio Alex Constant de Almeida - Centro Regional del Convenio de Estocolmo / CETESB
16:15 - 17:30	Las experiencias de los países Debate	Países

7° DIA - MARTES - 15 DE ENERO DE 2013

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y LAS EMISSIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 10:00	Conceptos sobre la formación de los COPs no intencionales in el aire. 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	Fuentes de emisión de COPs no intencionales: tecnologías, criterios para monitoreo y vigilancia Gestión de procesos: hornos de cemento que incineran desechos peligrosos, calderas	Ing. Maria Cristina Poli

12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 16:00	Incineradoras de desechos: sólidos urbanos, desechos peligrosos y lodos de alcantarillado y médicos	Ing. Maria Cristina Poli
16:00 - 16:15	Receso	
PLANOS DE ACCIONES		
16:15 - 17:30	Planos de Acciones	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

8° DIA - MIÉRCOLES - 16 DE ENERO DE 2013

GESTIÓN LOS COPs NO INTENCIONALES Y LAS EMISSIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 18:00	VISITA: Unidade de coprocessamiento Votorantin - Salto de Pirapora	Ing. Maria Cristina Poli Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Ing. Admir Baccili Tec. Erick Henrique de Almeida
--------------	--	--

9° DIA - JUEVES - 17 DE ENERO DE 2013

7:00 - 18:00	VISITA: BASF Incinerador	Ing. Maria Cristina Poli Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Ing. Roberto Noboru Teraguchi Tec. Renato Costa Goes
--------------	--------------------------	---

10° DIA - VIERNES - 18 DE ENERO DE 2013

TECNOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE LOS COPs EN LAS EMISSIONES ATMOSFERICAS

8:00 - 9:15	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales 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
9:15 - 10:00	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales 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
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Tecnologías de control de las emisiones atmosféricas de COPs no intencionales Sistemas de contención, recolección y ventilación Técnicas de tratamiento de material particulado y de	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira

	los gases Características básicas de los equipos de control de la contaminación del aire	
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:30	Procedimientos para el cálculo de las emisiones de COPs no intencionales Aplicación del <i>toolkit</i> para estimación de las emisiones atmosféricas de los COPs no intencionales Ejemplos de aplicación Estudio de caso	Ing. Lígia Cristina G. de Siqueira Prof. invitado: Ing. João Vicente de Assunção
17:30 - 19:30	Primera discusión - ejercicio sobre los temas 1, 2 y 3	Países y estados brasileños

SEMANA III

11° DIA - LUNES - 21 DE ENERO DE 2013

PREVENCIÓN DE LA CUALIDAD DEL SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

8:00 - 9:00	La legislación para proteger la calidad del suelo y aguas	Arq. Fabiano Fernandes Toffoli
9:00 - 10 :00	Rede de monitoreo - aguas subterráneas	Geog. Rosângela Pacini Modesto
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 11:00	Establecer el valores de referencia de cualidad y condición de la calidad del suelo	Ing. Márcia Sayuri Ohba
11:00 - 12:15	Valores de prevención - valor del riesgo ecológico	Biól. Fábio Netto Moreno
12:15 - 13:15	Almuerzo	
13:15 - 15:15	Establecer el valor del riesgo para la salud humana - suelo	Biól. Fábio Netto Moreno
15:15 - 15:30	Receso	
15:30 - 17:00	Establecer el valor del riesgo para la salud humana - aguas subterráneas	Ing. Márcia Sayuri Ohba
17:00 - 19:00	Segunda discusión - ejercicio sobre el tema 4	Países y estados brasileños

12° DIA - MARTES - 22 DE ENERO DE 2013

GESTIÓN DE LA CUALIDAD DEL SEDIMENTO

8:00 - 10:00	Listado de monitoreo biológico de sedimentos - índices eco toxicológicos y de la comunidad	Biól. Marta Conde Lamparelli
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:15	Dragagem de sedimentos de agua dulce y marina	Biól. Marta Conde Lamparelli
12:15 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Legislación nacional e internacional y criterios de calidad de sedimentos	Quím. José Eduardo Bevilacqua
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Red de Monitoreo - Índice de calidad de sustancias tóxicas	Quím. José Eduardo Bevilacqua
17:00 - 19:00	Tercera discusión - ejercicio sobre el tema 5	Países y estados brasileños

13° DIA - MIÉRCOLES - 23 DE ENERO DE 2013

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL

8:00 - 9:00	Nociones básicas de contaminación del suelo y de las aguas subterráneas	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
9:00 - 10:15	Gestión de sitios contaminados: prevención y control y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 12:30	Evaluación preliminar del potencial de contaminación	Ing. Maria Cecília Pires
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Investigación confirmatoria	Ing. Maria Cecília Pires
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Estudio de caso - evaluación de contaminación (Shell - BIP I)	Prof. invitado: Geol. Augusto Teixeira
17:00 - 18:00	Investigación detallada	Ing. Maria Cecília Pires

14° DIA - JUEVES - 24 DE ENERO DE 2013

EVALUACIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS Y CONTROL / WORKSHOP

8:00 - 9:45	Evaluación de riesgo	Ing. Maria Cecília Pires
9:45 - 10:00	Receso	
10:00 - 11:00	Gestión de riesgo y técnicas de remediación	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
11:00 - 12:30	Técnicas de remediación y plan de acción	Ing. Alfredo Carlos Cardoso Rocca
12:30 - 13:30	Almuerzo de encerramiento	
13:30 - 15:30	WORKSHOP: Planes de acciones Consideraciones de los países	Ing. Lady Virgínia T. Meneses Participantes del Módulo I

15:30 - 16:15	Evaluación de JICA	Ing. Lady Virgínia T. Meneses Representante de JICA Participantes del Módulo I
16:15 - 16:30	Receso	
16:30 - 17:30	Entrega de certificados y clausura del Módulo I	ABC/JICA/CETESB Participantes del Módulo I

II CURSO INTERNACIONAL PARA CAPACITACIÓN INTENSIVA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO

AGENDA

Módulo II: Técnicas de coleta de muestras en matrices ambientales

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 28 de enero a 7 de febrero de 2013

Duración: 70 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 28 DE ENERO DE 2013

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

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

2° DIA - MARTES - 29 DE ENERO DE 2013

AULA PRACTICA DE MUESTREO

8:00 - 9:30	Técnicas de coleta e conservación de Desechos sólidos	Biól. 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	Biól. 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 Biól. Lucy Lina Ogura Tec. 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	Biól. 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 Biól. Lucy Lina Ogura Tec. 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	Biól. 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 Biól. Lucy Lina Ogura Tec. Waldemar Arrabal Rodrigues

3° DIA - MIÉRCOLES - 30 DE ENERO DE 2013

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 Biól. Lucy Lina Ogura Biól. Denise Amazonas Pires
--------------	--	--

4° DIA - JUEVES - 31 DE ENERO DE 2013

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

5° DIA - VIERNES - 1 DE FEBRERO DE 2013

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

SEMANA II

6° DIA - LUNES - 4 DE FEBRERO DE 2013

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 Víctor Civita	Ing. Vicente de Aquino Neto Farm. Rosana Maria de Macedo Borges Téc. Jessé Soares Alves Geofís. Vítor de Lima Costa
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 15:30	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Bioq. Rosana Maria de Macedo Borges
13:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Control de calidad en el muestreo y los resultados analíticos	Farm. Bioq. Rosana Maria de Macedo Borges

7° DIA - MARTES - 5 DE FEBRERO DE 2013

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 Téc. Herlander Tadeu Ferreira
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 Téc. Herlander Tadeu Ferreira

8° DIA - MIÉRCOLES - 6 DE FEBRERO DE 2013

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

8:00 - 18:00	AULA PRACTICA: Trabajo de campo - Incinerador VISITA: relleno sanitario Boa Hora - Mauá	Ing. Maria Cristina Poli Ing. Valéria Soares Téc. Herlander Tadeu Ferreira Ing. Gustavo Lyou Ito Ing. Roberto Noboru Teraguchi
--------------	--	--

9° DIA - JUEVES - 7 DE FEBRERO DE 2013

VISITA TÉCNICA TRANSBORDO DESECHOS SOLIDOS Y CLAUSURA DE LOS MÓDULOS II Y III

8:00 - 10:00	WORKSHOP: Plan de acción	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Representantes de los Países
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:30	Evaluación del curso - Consideraciones de los participantes	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Participantes del Módulo II
12:30 - 14:00	Almuerzo de encerramiento	
14:00 - 15:00	Entrega de certificados y clausura del Módulo II	Participantes P2 y P3

II CURSO INTERNACIONAL PARA CAPACITACIÓN INTENSIVA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LOS CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) DEL CONVENIO DE ESTOCOLMO

AGENDA

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

Local: CETESB, São Paulo, Brasil

Período: 4 a 8 de marzo de 2013

Duración: 42 horas

Coordinación General: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

Coordinación Técnica: Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga

SEMANA I

1° DIA - LUNES - 4 DE MARZO DE 2013

8:00 - 8:30	Entrega del material	
8:30 - 9:00	Informaciones prácticas y objetivos del curso	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses
9:00 - 9:40	Convenio de Estocolmo y monitoreo de COPs	Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
9:40 - 10:20	Análisis de COPs (PCBs, OCPs, Dioxinas, Furanos e dl-PCBs) en matrices ambientales	Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
10:20 - 10:35	Receso	
10:35 - 11:35	Técnicas de extracción para el análisis de COPs (PCB, OCPs, Dioxinas y Furanos) en muestras de suelo/sedimento/organismos acuáticos/agua/aire/cenizas	Ing. Jésner Peixoto de Melo
11:35 - 12:00	Discusión	Ing. Jésner Peixoto de Melo
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 14:00	Técnicas de limpieza de extracto	Ing. Jésner Peixoto de Melo
14:00 - 15:30	Demostración práctica: Preparación/extracción de COPs en muestras de aire (G1 / G2/G3) Limpieza de extracto (G2/G3/G1) Muestreo pasivo de aire (G3/G1/G2)	Ing. Jésner Peixoto de Melo Quím. Camila Rodrigues da Silva Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
15:30 - 15:45	Receso	
15:45 - 17:00	Análisis de OCPs y PCBs en GC-ECD; GC-MS	Quím. Camila Rodrigues da Silva

2° DIA - MARTES - 5 DE MARZO DE 2013

8:00 - 9:30	Análisis de Dioxinas, Furanos y dl-PCBs en GC - HRMS	Quím. Camila Rodrigues da Silva
9:30 - 10:00	Estudio de caso - PCBs	Quím. Neusa Akemi Niwa
10:15 - 10:30	Receso	
10:30 - 12:00	Visita al laboratorio: análisis de OCPs, PCBs indicadores, Dioxinas, Furanos, dl-PCBs - CG-ECD/GC-MS/GC-HRMS (G1/G2/G3)	Quím. Neusa Akemi Niwa Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Carlos Alberto M. de Souza Quím. Américo Tomio Meenochite Quím. Camila Rodrigues da Silva Ing. Jésner Peixoto de Melo
12:00 - 13:00	Almuerzo	
13:00 - 15:00	Visita al laboratorio: análisis de OCPs, PCBs indicadores, Dioxinas, Furanos, dl-PCBs - CG-ECD/GC-MS/GC-HRMS (G1/G2/G3)	Quím. Neusa Akemi Niwa Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Carlos Alberto M. de Souza Quím. Américo Tomio Meenochite Quím. Camila Rodrigues da Silva Ing. Jésner Peixoto de Melo
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 16:00	Interpretación de los resultados / Control de Calidad Analítica	Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga
16:00 - 17:00	Discusión y dudas	Quím. Neusa Akemi Niwa Quím. José Reinaldo Leite Barros Quím. Carlos Alberto M. de Souza Quím. Américo Tomio Meenochite Quím. Camila Rodrigues da Silva Ing. Jésner Peixoto de Melo Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga

3° DIA - MIÉRCOLES - 6 DE MARZO DE 2013

WORKSHOP INTERNACIONAL: EL ESTADO DEL ARTE DEL MONITOREO GLOBAL DE LOS COPs, INCLUYENDO NUEVOS COPs y NUEVAS MATRICES

THE POPs GLOBAL MONITORING STATE OF THE ART, INCLUDING THE NEWLY POPs AND NEW ENVIRONMENTAL MATRICES

Objetivo:

Discutir estrategias para el monitoreo de COPs en los Países de la región del GRULAC y en los Estados Brasileños

Elaborar directrices para estudio comparativo interlaboratorios y crear Grupo de Trabajo en la región del GRULAC y en los Estados Brasileños

8:00 - 8:30	Entrega material / inscripciones	
8:30 - 9:00	Apertura del Workshop	CETESB/JICA/MMA

Monitoreo Ambiental de los COPs - Diagnostico del Países del GRULAC
 Coord.: Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses

9:00 - 9:40	Global Monitoring Plan of Stockholm Convention on POPs	Dr. Tom Harner - Environment Canada
9:40 - 10:10	Country diagnosis / POPs monitoring Diagnóstico del países / monitoreo de COPs	Argentina / Brasil / Chile
10:10 - 10:30	Receso	
10:30 - 11:40	Country diagnosis / POPs monitoring Diagnóstico del países / monitoreo de COPs	Colombia / Ecuador / Honduras / México / Perú / Uruguay

Global Monitoring Plan (GMP) of Stockholm Convention on POPs - Ambiente Air Monitoring
 Plan de Monitoreo Global de COPs del Convenio de Estocolmo - Monitoreo del Aire
 Coord.: Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga

11:40 - 12:30	Active and passive sampling for POPs and guidance for air monitoring under the GMP of SC on POPs	Dr. Tom Harner - Environment Canada
12:30 - 13:30	Almuerzo	
13:30 - 14:15	International monitoring networks	Dr. Gilberto Fillmann - FURG
14:15 - 15:00	Tracking POPs in the global atmosphere under the GAPs (Global Atmospheric Passive Sampling Network)	Dr. Tom Harner - Environment Canada
15:00 - 15:45	Atmospheric monitoring: The MONET Network as an element of the Global Monitoring Plan	Dra. Jana Klánová - RECETOX/SC Regional Centre
15:45 - 16:00	Receso	
16:00 - 16:45	GENASIS - Global Environmental Assessment and Information System	Dra. Jana Klánová - RECETOX/SC Regional Centre
16:45 - 18:00	Estrategias para monitoreo de COPs en muestras de aire para la región del GRULAC	Todos los participantes e instructores

4° DIA - JUEVES - 7 DE MARZO DE 2013

Global Monitoring Plan (GMP) of Stockholm Convention on POPs - Blood and Milk Monitoring
 Plan de Monitoreo Global de COPs del Convenio de Estocolmo - Monitoreo de Leche y sangre
 Coord.: Farm. Bioq. Rúbia Kuno

8:00 - 9:00	Exposition biomarkers for POPs / biomarcadores de exposición para COPs	Farm. Bioq. Rúbia Kuno
9:00 - 10:00	Monitoring of human milk and blood as part of the GMP	Dra. Jana Klánová - RECETOX/SC Regional Centre
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 10:55	Human Milk Sampling Protocol for the GRULAC Region / Protocolo de muestreo de leche humana en la región del GRULAC	Dr. Thomas Krauss - Fiocruz
10:55 - 11:35	Pesticides and POPs pesticides in milk / determinación	Dr. Osmar Damian Prestes - UFSC

	de plaguicidas y plaguicidas COPs en la leche	
11:35 - 12:15	POPs analysis in human milk Sampling / determinación de COPs en muestras de leche humana	Ivo Freitas de Oliveira
12:15 - 12:45	Estrategias para monitoreo de COPs en muestras de leche y sangre	Todos los participantes e instructores
12:45 - 14:00	Almuerzo	
14:00 - 14:30	Estrategias para monitoreo de COPs en muestras de leche y sangre	Todos los participantes e instructores
Global Monitoring Plan (GMP) of Stockholm Convention on POPs - Water Monitoring/New POPs Plan de Monitoreo Global de COPs del Convenio de Estocolmo - Monitoreo de Agua/Nuevos COP Coord.: Farm. Bioq. Maria Yumiko Tominaga		
14:30 - 15:30	Sampling and analysis of water for the compounds newly added to the annexes of the SC	Dra. Jana Klánová - RECETOX/SC Regional Centre
15:30 - 16:10	Use of polietilene (PE) passive samplers for the detection of Persistent Toxic Substances (PTS) in brazilian tropical and subtropical aquatic systems / Uso de mostradores pasivos de polietileno (PE) en la detección de sustancias tóxicas persistentes (STPs) en sistemas acuáticos tropicales y subtropicales brasileños	Dr. Rodrigo Ornellas Meire - UFRJ
16:10 - 16:30	Receso	
16:30 - 17:10	Development of the public portal presenting data from the GMP report	Dra. Jana Klánová - RECETOX/SC Regional Centre
17:10 - 18:00	Strategies for the new POPs / Estrategias para nuevos COPs	Todos los participantes e instructores

5° DIA - VIERNES - 8 DE MARZO DE 2013		
8:00 - 10:00	Requisitos de la ISO/IEC 17025 para la acreditación de laboratorios	Quím. Patrícia da Silva Trentin
10:00 - 10:15	Receso	
10:15 - 12:00	Estudio de Intercalibración	Quím. Patrícia da Silva Trentin
12:00 - 13:00	Almuerzo de encerramiento	
13:00 - 15:00	Discusión: monitoreo de COPs y Programa de intercalibración para la región del GRULAC	Participantes y instructores del Módulo III
15:00 - 15:15	Receso	
15:15 - 16:00	Evaluación y consideraciones de los participantes	Ing. Lady Virgínia Traldi Meneses Participantes del Módulo III
16:00 - 17:00	Entrega de certificados y clausura del Módulo III	CETESB/ABC Participantes del Módulo III