



TALLER DE BUENAS PRÁCTICAS DE MUESTREO Y CARACTERIZACIÓN

DE COMPUESTOS TÓXICOS EN PARTÍCULAS SUSPENDIDAS

22 y 23 de Octubre 2009. Auditorio de la Unidad de Posgrados de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P.

ANTECEDENTES

Desde el año 2001 el Instituto Nacional de Ecología a través de la Dirección General del Centro Nacional de Capacitación Ambiental (DGCENICA) ha venido desarrollando cursos y talleres relacionados con el monitoreo y caracterización de contaminantes atmosféricos, en donde se busca difundir buenas prácticas para el manejo y aseguramiento de calidad de los datos obtenidos, iniciando desde el muestreo, el análisis químico, desarrollo de base de datos hasta la interpretación de resultados.

En México existe poca información sobre la presencia de compuestos tóxicos en partículas suspendidas en aire ambiente, en su mayoría generada por el sector académico y en muy pocos casos por los gobiernos estatales. Por ello, la DGCENICA como parte de sus atribuciones, la capacitación técnica especializada en el tema de monitoreo y caracterización de partículas suspendidas, busca promover la difusión y aplicación de procedimientos de operación que aseguren la calidad de los datos obtenidos y a su vez, fortalezcan la generación de información con mayor validez.

La DGCENICA a través de la Dirección de Investigación Experimental en Contaminación Atmosférica (DIECA) cuenta con personal de amplia experiencia en la caracterización química y determinación gravimétrica de partículas suspendidas. En los últimos años ha apoyado a diversas redes de monitoreo manuales del país con el acondicionamiento y pesaje de filtros para la determinación gravimétrica, basándose en procedimientos de operación que actualmente se encuentran en proceso de reacreditación. Así, mismo se ha realizado diversos estudios de diagnóstico de contaminantes atmosféricos en ciudades como Salamanca, Guadalajara, Toluca, Región Tula-Tepeji y la Ciudad de México, los cuales se han generado siguiendo



protocolos de operación garantizando la validez de la información obtenida. En seguimiento a estas actividades, la DGCENICA ha realizado diversos cursos de capacitación, específicamente sobre la aplicación de buenas prácticas para el manejo y aseguramiento de calidad de los datos generados a partir del muestreo y análisis fisicoquímico, por ello, este año la DGCENICA con el apoyo del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, a través de la Secretaría de Gestión Ambiental y en coordinación con la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizarán el **“Taller de Buenas Prácticas de Muestreo y Caracterización de Compuestos Tóxicos en Partículas Suspendidas”** los días 22 y 23 de octubre del presente año.

El taller estará constituido por tres módulos, en el primer módulo se realizarán presentaciones por personal experto en el área de compuestos tóxicos en partículas suspendidas, en donde hablarán de sus experiencias en la aplicación de buenas prácticas para la generación de información estableciendo controles de calidad, en el segundo módulo se presentarán casos de estudio donde se darán a conocer los controles de calidad establecidos para la generación de bases de datos de redes manuales del país, como la Ciudad de San Luis Potosí y del Gobierno del Distrito Federal, y para el tercer módulo se desarrollará un taller práctico en donde se darán a conocer los pasos para establecer un sistema de gestión y control de calidad iniciando desde el acondicionamiento y pesaje de filtros, seguido del muestreo, la caracterización fisicoquímica de partículas suspendidas y la generación de bases de datos.

OBJETIVO

Difundir la aplicación de buenas prácticas para el manejo y aseguramiento de calidad de los datos generados a partir del muestreo y análisis fisicoquímico de compuestos tóxicos en partículas suspendidas. Que sirvan de apoyo a los tomadores de decisiones e investigadores como herramientas para programas y/o proyectos para la gestión de calidad en aire ambiente.

Metas

- Difundir procedimientos de control y aseguramiento de calidad para la obtención de muestras validadas de partículas suspendidas.
- Promover el intercambio de experiencias en la implementación de procedimientos de control y aseguramiento de calidad para la caracterización físico-química de partículas suspendidas.
- Compartir herramientas de apoyo para la conformación de bases de datos sobre niveles de tóxicos en partículas suspendidas.
- Identificar vías y fomentar la cooperación y colaboración entre las entidades de gobierno y la academia, para la generación de información sobre compuestos tóxicos en partículas suspendidas, bajo un sistema de aseguramiento y control de calidad.



DIRIGIDO A:

Miembros de la comunidad científica (universidades y centros de investigación) cuyas líneas de investigación estén relacionadas con muestreo y caracterización de compuestos tóxicos en partículas suspendidas.

Funcionarios públicos de los tres niveles de gobierno relacionados con la gestión y procuración de la Calidad del Aire; funcionarios públicos y técnicos responsables de la operación de las redes de monitoreo de calidad del aire.

Con el objeto de mantener un diálogo entre los participantes y con base en los recursos disponibles, el evento tendrá un **cupo máximo de 50 personas**.

ORGANIZADORES

- Instituto Nacional de Ecología a través de la Dirección General Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental (DGCENICA).
- Delegación SEMARNAT, San Luis Potosí.
- Gobierno del Estado de San Luis Potosí, a través de la Secretaría de Gestión Ambiental
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí

COORDINADORES:

DGCENICA

M.I. Arturo Campos, DGCENICA-INE

Biol. Salvador Blanco Jiménez, DGCENICA-INE

UASLP

Dr. Pedro Medellín Milán, Agenda Ambiental-UASLP

M.C. Ricardo Noyola Cherpitel, Agenda Ambiental-UASLP

Mayor información:

Cynthia Valenzuela, cynthia.valenzuela@gmail.com

Vianey Flores, vflgomez@gmail.com

Mariana Escobar, mariana.uaslp@gmail.com

DGCENICA-INE (México D. F.) Tel. (55) 56133662, 3787 y 3821.

UASLP (San Luis Potosí.) Tel. (444) 8262439

PROGRAMA PRELIMINAR

JUEVES 22 DE OCTUBRE, 2009

AUDITORIO DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA UASLP

9:00 – 9:30	Registro y café
9:30 – 10:00	Inauguración y objetivos del taller Autoridades de DGCENICA, SEGAM y la Agenda ambiental
Módulo I: Buenas Prácticas de Monitoreo <i>Moderador: Dr. Alfredo Ávila Galarza, UASLP</i>	
10:00 – 10:25	“Importancia de la generación de información de compuestos tóxicos en las partículas suspendidas”. <i>Ponente: Biol. Salvador Blanco, DGCENICA-INE.</i>
10:25 – 10:50	“Programa nacional de monitoreo atmosférico: redes manuales de monitoreo de partículas suspendidas”. <i>Ponente: Ing. Oscar Fentanes, DGCENICA-INE.</i>
10:50 – 11:15	“Importancia de la implementación de un sistema de gestión y control de calidad para la caracterización y monitoreo de partículas suspendidas”. <i>Ponente: Biol. Salvador Blanco, DGCENICA-INE.</i> “
11:15 – 11:45	Discusión e Intercambio de Experiencias.
11:45 – 12:00	Receso
12:00 – 12:25	“Experiencias en el monitoreo de partículas: tendencias históricas de los metales pesados en las partículas suspendidas del Área Metropolitana de la Ciudad de México”. <i>Ponente: Q. Armando Retama Hernández, SIMAT-Gobierno del Distrito Federal.</i>
12:25 – 12:50	“Controles de calidad de la red de monitoreo atmosférico de la Ciudad de San Luis Potosí y la medición de partículas suspendidas”. <i>Ponente: Ing. Guillermo Moreno, SEGAM-SLP</i>
12:50-13:15	“Políticas de calidad del aire en la Ciudad de San Luis Potosí: Contaminantes tóxicos en partículas suspendidas ” <i>Ponente: Dr. Pedro Medellín, UASLP</i>
13:15 – 13:40	Discusión e Intercambio de Experiencias.
13:40 – 15:00	Comida

Módulo II: Buenas prácticas de caracterización <i>Moderador: Dr. Pedro Medellín Milán, UASLP</i>	
15:00 – 15:30	CASO DE ESTUDIO I. Caracterización de partículas suspendidas de elementos pesados por Microscopia Electrónica de Barrido. <i>Ponente: Dr. Antonio Aragón Piña, UASLP</i>
15:30 – 16:00	CASO DE ESTUDIO II. Experiencias en diagnósticos de compuestos tóxicos en partículas suspendidas en la DGCENICA <i>Ponente: M.I. Arturo Campos Ramos, DGCENICA-INE.</i>
16:00 – 16:20	Discusión e Intercambio de Experiencias.
16:20 – 16:35	Receso
16:35 – 17:05	CASO DE ESTUDIO III. Los compuestos tóxicos en partículas suspendidas y sus efectos en la salud. <i>Ponente: Dr. Fernando Díaz-Barriga, UASLP</i>
17:05 – 17:35	CASO DE ESTUDIO IV. Diseño de nodos de monitoreo de partículas suspendidas basado en criterios de salud. <i>Ponente: Dr. Alfredo Ávila Galarza, UASLP</i>
17:35 – 17:55	Discusión e Intercambio de Experiencias.
18:00	Actividad social por la UASLP
19:00	Recepción/Coctel

VIERNES 23 DE OCTUBRE, 2009

AUDITORIO DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA UASLP

8:30 – 9:00	Registro y café
Módulo III: Taller Práctico <i>Moderador: Dr. Antonio Aragón Piña, UASLP</i>	
9:00 – 9:10	Introducción (Organización y dinámica del taller práctico)
9:10 – 9:40	Tema 1: Condiciones óptimas para un laboratorio para el pesaje y acondicionamiento de filtros para partículas suspendidas. <i>Ponente: M.I. Arturo Campos, DGCENICA-INE</i>
9:40 – 10:55	Tema 2: “Buenas prácticas para el monitoreo manual de partículas suspendidas ” <i>Ponentes: Téc. Felipe Ángeles</i>
10:55 – 11:10	Discusión e Intercambio de Experiencias.
11:10 – 11:35	Receso



11:35 – 11:50	Tema 3: Conformación de base de datos de partículas suspendidas. <i>Ponentes: Téc. Felipe Ángeles y M.I Arturo Campos, DGCENICA-INE.</i>
11:50 – 12:20	Discusión e Intercambio de Experiencias.
12:20-12:30	Receso
12:30 – 12:45	Conclusiones Dr. Pedro Medellín Milán (Agenda Ambiental-UASLP) M.I. Arturo Campos y Biol. Salvador Blanco Jiménez, (DGCENICA-INE),
12:45 – 13:00	Clausura oficial del evento por Autoridades de la Agenda Ambiental y Gobierno del estado.