



**69ª Jornada Informativa del IME:
“Red de Talentos Mexicanos en el Exterior”
13 y 14 de agosto de 2009**

Medio Ambiente y Cambio Climático

La mesa de medio ambiente y cambio climático fue responsabilidad del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, en su capacidad de Punto Nacional de Contacto para dicho sector.

Relatoría y principales acuerdos y conclusiones:

13 de agosto:

14:10 Se realizó la bienvenida a la Mesa Sectorial Medio Ambiente y Cambio Climático, por parte del Dr. Carlos Patiño, representante del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Punto Nacional de Contacto Sectorial de dicho sector.

14:20 Presentación de los participantes en la mesa:

- Carlos Patiño, representante por parte del IMTA, como PNCS.
- Andrés Vermon trabaja en PROMEXICO en proyectos de luz y energía.
- Gabriela González-Merla Laguna, trabaja en Goodrich Riquelme y Asociados, en Francia. Es abogada y trabaja en proyectos de medio ambiente y cambio climático, propone que se interactúe con otras mesas, ya que, el área es una herramienta para otros sectores.
- Araceli Sánchez, trabaja en Dinamarca. Tiene un proyecto en la Universidad de Roskilde, sobre energía alternativa. Ha logrado contactar este proyecto con los diferentes actores para generar cambios reales. Plantea traer un proyecto de intercambio a México, tanto de Licenciatura como de Maestría.
- Ma. de Lourdes Fernández Valencia, trabaja en Puerto Rico como consultora independiente en proyectos de medio ambiente.
- Luis Fernando de Ita Bautista, estudia en la Universidad de Oslo, Noruega. Planea trabajar en proyectos de cambio climático con una visión de beneficio a México, en adaptación y mitigación.
- Sofía Orozco, trabaja en la SRE, en el IME. Comenta que el sector de Energía tiene su agenda apretada y aceptan recibir propuestas de este sector, a petición expresa de la mesa de medio ambiente y cambio climático a juntar las mesas sectoriales.
- Ivette Reza, trabaja en el IMTA. Es parte del grupo de trabajo del PNCS en el tema de medio ambiente y cambio climático.

14:50 Carlos Patiño propuso que en esta mesa se conozcan los proyectos que se están realizando en México en el tema de cambio climático. Dio una breve explicación de lo



que es un PNCS y de cómo se llega a establecer desde la convocatoria de 2008 SRE-CONACYT, a los talentos que trabajan en el tema del medio ambiente y cambio climático.

- Luis De Ita comentó que se debe contactar con PROMEXICO para desarrollar un proyecto en cuestión de energía.
- Gabriela González propone hacer una vinculación con pequeñas empresas que tienen la tecnología, pero que no tienen la red de contactos. Propuso un directorio de contacto.
- Araceli Sánchez comentó que las Embajadas de México en los diferentes países tienen que ver mucho con ese vínculo.
- Andrés Vermon dijo que PROMEXICO es el enlace entre otros países y México.

15:20 Presentación: “Los efectos del cambio climático en los recursos hídricos de México”, por parte de Carlos Patiño.

- Gabriela González comentó que el IMTA puede presionar a los Municipios para que empiecen a implementar plantas de agua de tratamiento, con recursos del extranjero.
- Carlos Patiño responde que los Municipios ponen pretextos por falta de presupuesto para operar y mantener las plantas de tratamiento construidas por el gobierno federal.
- Se llegó al acuerdo de otorgar fondos por parte del Gobierno francés, para proyectos con los Municipios de Morelos, respecto al rescate ambiental en algunas zonas clave de México. Sin embargo, las autoridades estatales y municipales correspondientes no mostraron mayor interés en ello.
- Araceli Sánchez comenta que hay que tomar en cuenta a las ONG´s para presionar un poco a los gobiernos municipales para empezar a desarrollar medidas de rescate ambiental.
- Gabriela González dijo que PROMEXICO es un aliado en esta forma de persuasión.
- Araceli Sánchez propuso implementar acciones, copiando ejemplos de otros países, como en Dinamarca en las que se han implementado medidas contra la contaminación del mar.
- Luis de Ita preguntó si el PNCS se cambiaría cada sexenio.
- Carlos Patiño respondió que el proyecto “PNCS” no está planeado para un solo sexenio, se plantea que inicie y se enriquezca con el tiempo.
- Gabriela González dijo que nuestra mesa el cambio climático es lo más importante y que eso, es lo que tenemos que plantear antes las demás mesas como un tema transversal.
- Ma. de Lourdes Fernández comentó un ejemplo que ocurrió en Puerto Rico, un caso de un gasoducto, en el que hubo un proceso de consulta pública; se observó que la gente no tiene toda la información ni conoce a fondo el tema, como para dar una opinión. Que eso mismo se tome en cuenta para México. Propone que los demás sectores nos digan que están planeando ante el cambio climático.
- Gabriela González propone que el día de mañana se pasen las proyecciones de escenarios de cambio climático para el 2050, a todas las demás mesas.



- Su propuesta es aceptada.
- Andrés Vermon comenta que el agua en otros países se cobra más cara, que en México.
- Araceli Sánchez comentó que en Dinamarca se ofrecieron tanques de agua para casa habitación, para cambiar el sistema de los baños. También existe el sistema de captación de agua de lluvia.
- Carlos Patiño dijo que en México existe el proyecto de modernización del sistema de riego, lo que ayudaría a un uso más eficiente del agua.
- Gabriela González propone que los fondos sean una parte del sector Gobierno y que otra parte sea de empresas particulares.
- Araceli Sánchez enviará información de proyectos que se están realizando en Dinamarca, para probablemente poder implementarlos en México. Además quedó de contactar a Carlos Patiño con compañeros de ella, que están trabajando con ese tipo de tecnologías.
- Gabriela González explicó sobre el proyecto de Mecanismo de Desarrollo Limpio programático, su empresa fue la que estructuró la parte legal de este programa en México. Incluye acciones que se tendrán que hacer a futuro, para adaptación y mitigación del cambio climático.

16:30 Colaboraciones Futuras.

- Araceli Sánchez propuso una transferencia de conocimientos con su proyecto, en la Universidad Roskilde en Dinamarca, involucrando cultivos estratégicos, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y METODOLOGIA PARA EL AHORRO DE ELECTRICIDAD POR LA ILUMINACION Y SU CONSECUENTE REDUCCIÓN DE GEI E IMPACTO AMBIENTAL.
- Luis De Ita propuso apoyar en intercambio de información respecto a su proyecto de maestría. También apoyará en el proceso de maestrías para estudiantes, en la Universidad de Oslo.
- Gabriela González, de Goodrich Riquelme de Francia, propuso apoyar para la búsqueda de fondos para implementar casas ecológicas, ayudando en la parte legal para la participación extranjera. Comenta considerar la venta de bonos de carbono mediante mecanismos de desarrollo limpio. IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO LIMPIO, O PROYECTOS QUE REDUZCAN LA EMISION DE GEI, y también CONSUMO ENERGETICO.
Apoyará en todas las cuestiones legales que tienen que ver con proyectos en éste tema; en cómo obtener dinero y cómo implementarlo.
- Andrés Vermon – apoyo de promexico para la GESTIÓN ANTE OTRAS INSTANCIAS DEL SECTOR PUBLICO Y PRIVADO INTERNACIONAL PARA REFORZAR LA COOPERACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO
- Ma. de Lourdes Fernández se requiere encontrar los mecanismos adecuados para instrumentar medidas para la disminución de GEI con la ayuda del gobierno en sus diferentes niveles, involucrando a la iniciativa privada con el objeto de presentar



oportunidades de cooperación con cada uno de los distintos sectores y apoyar la innovación ecológica

- **Financiamiento alternativo al incluir el impacto de los bonos de carbono en otros proyectos.**
- **Se plantea solicitar a los otros sectores de involucrar el tema transversal de medio ambiente y cambio climático.**
Propone que los demás sectores nos digan qué acciones inmediatas tienen contempladas ante el cambio climático.
- Prestar especial atención al mecanismo de desarrollo limpio pragmático, el cual no es registrado como proyecto en si, sino que se presta especial atención a la metodología.

14 de Agosto de 2009

1. Definir el proyecto en particular – Puntos mínimos que deben ser considerados dentro de un proyecto de cooperación internacional.
 - a. Reforzar el planteamiento del Plan de Desarrollo que el Presidente de México ha destacado como uno de los cinco puntos: la importancia del cambio climático en el medio ambiente.
 - b. Sector: medio ambiente o cambio climático.
 - c. Objetivo.
 - d. Alcances.
 - e. Entregables generados.
 - f. Mecanismos de cooperación científica y económica.
 - g. Como se debe involucrar la red de talentos y los Puntos Nacionales de Contacto Sectorial para establecer y/o reforzar esta comunicación.

11:40 Carlos Patiño expuso los puntos anteriores como contenido de los proyectos específicos, a lo que los participantes contestaron estar totalmente de acuerdo. A lo que comentaron:

- Araceli Sánchez propone un proyecto de producción y comercialización de productos agrícolas en forma sustentable, con un alto efecto de mitigación ante el escenario de cambio climático. Comentó que su proyecto de amaranto contempla el impacto social, económico y ecológico y está siendo aplicado exitosamente en Dinamarca.
- Arturo Luján de España, explicó un proyecto que 3M está implementado en materia de conservación del agua en zonas urbanas: “Propagación de fugas en redes urbanas”, las tuberías filtran un 30 % del agua, a lo que se está llevando a cabo la reparación y/o mantenimiento de la red mediante un robot construido por esta empresa, y de esta manera evitar las pérdidas por fugas.
- Carlos Patiño dijo que la parte de conservación es interesante, ya que, en México el sector agua es prioridad.
- Luis De Ita comenta opina que el proyecto de 3M en proporcionar luz, con tecnologías alternas de innovación, es importante para implementarlo en México Es una necesidad imperante el ámbito social y que haya un beneficio real para el país.

- Arturo Luján comentó de otro proyecto para proporcionar luz a fábricas mediante la implementación de sistemas de iluminación híbrida. Consiste en traer la luz exterior a paneles que iluminen internamente. Dijo que al Presidente Calderón le llamó la atención esta tecnología implementada en Nestlé - Mexico.
- Araceli Sánchez comentó que en Dinamarca se está realizando la misma tecnología. Comenta que se busca reducir no sólo la reducción de energía, sino el consumo de materiales y la huella ecológica, mediante la disminución en el uso de los focos fluorescentes debido a que contienen mercurio. Propone que éstos sean reemplazados con los sistemas híbridos de iluminación mediante diodos. Se deben analizar los efectos secundarios de cualquier medida, para evitar hacer un mal uso por tratar de contribuir en la conservación del medio ambiente.
- A Arturo Luján le parece que la iluminación híbrida es buena y además, el uso de tecnología innovadora a favor del ambiente, para televisores.
- Luis De Ita comenta que el sector automotriz debe tomar conciencia de la protección al medio ambiente. Propone que en la parte donde se fabrican automóviles, se oriente y eduque a la gente sobre el uso y la creación de nuevas tecnologías a favor del ambiente.
- Arturo Luján comentó que en Alemania se está dando un incentivo a las personas que usen un auto híbrido.
- Ma. de Lourdes Fernández opinó que se empieza a mentalizar al empresario en desarrollar tecnologías a favor al ambiente. Propone un cambio en la Política Pública de México. Incluir el componente de sustentabilidad de medio ambiente y cambio climático en todos los niveles de educación; todos estuvieron de acuerdo.
- Ivette Reza opinó que en el Sector de Educación Pública ya se están implementando cuestiones de sustentabilidad en los libros, sin embargo, falta mayor información a detalle.
- Carlos Patiño hace un breve resumen:
 1. Desarrollo de tecnología alternativa para captación de luz.
 2. Optimización de la captación del agua de lluvia.
 3. Tecnologías alternativas para prevenir la falta de agua.
 4. Política de captación de aguas pluviales. Dinamarca tiene mucha experiencia.
 5. De cualquier implementación de Política Pública se tiene que tener en cuenta el aspecto Social.
 6. Industria automotriz.
 7. Tecnologías de reducción de gasto de luz eléctrica en casa habitación.
 8. Intercambio de experiencias para disminuir los GEI, para mitigar el impacto de CC.
 9. Intercambio académico y multidisciplinario.
 10. Dinamarca y España energía han dedicado mucho dinero a la implementación de energía eólica y solar.
 11. A considerar para México: la energía hidráulica, geotérmica y de olas.
- Arturo Luján apoya con cinco proyectos que ya se han implementado en España.



INSTITUTO DEL BANCO MUNDIAL
APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO



- Luis De Ita propone contactar a la contraparte del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua en Oslo.
- Araceli Sánchez propone colaborar con el área de su proyecto de luz alternativa.
- Ma. de Lourdes propone conectar al PNCS con el Presidente de la AAA para implementación de proyectos de sustentabilidad. Contactarse con FEMISCA para insumo de Latinoamérica, en educación ambiental.
- Arturo Luján analizar la viabilidad de trenes de alta velocidad para hacer un uso más eficiente del transporte público.