Encuentro Nacional de Respuestas al Cambio Climático: Calidad del Aire, Mitigación y Adaptación

Martes 28 de junio de 2016

Panel 2: Residuos Solidos

- Dr. Arturo Gavilán García Director de investigación para el manejo sustentable de sustancias químicas productos y residuos, INECC
- Arq. José Manuel Vázquez Juárez Gerente ambiental, Sistema Integral para el Manejo Ecológico y Procesamiento de Desechos de Nuevo León, SIMEPRODE
- Dra. Sylve Turpin Marion (UNAM)
- Dr. Renán Alberto Poveda (Unidad Sectorial de Desarrollo Sostenible Región de América Latina y el Caribe)

Se mencionaron las medidas de mitigación y las intenciones que se tiene respectivamente del sector de residuos sólidos.
La dinámica del panel inició con una pregunta sobre las ventajas y desventajas que se visualizan en el sector y en las medidas de mitigación a partir del punto de vista de cada expositor.

La Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion, expuso que la educación y la difusión en los efectos del cambio climático son factores importantes para que se lleven a cabo las medidas.
También expuso que desgraciadamente el tema de residuos no es importante en la política de gobierno; falta dar importancia al tema.

El Ing. José Manuel Vázquez Juárez del SIMEPRODE, señalo que las medidas de mitigación de la reducción de emisiones de metano es un proyecto bastante ambicioso.
A partir de su experiencia después de haber estado 25 años al frente del Relleno sanitario de Monterrey donde se reciben 6 mil toneladas diarias de residuos, ya que para poder controlar la emisión de metano se necesitan muchos recursos y experiencia en el tema.
Comenta que las emisiones de gases son diferentes en cada ciudad, porque el componente de los residuos también es diferente. Como dato se menciona que se requiere un millón de toneladas para generar un MW/h.
Su proyecto genera 600 mil ton y como dato se menciona que se deja de emitir es un 4% de los 15 millones toneladas que se va a cumplir con una población de 4mdh.
El relleno tiene 25 años en operación; ya se ha superado todos los obstáculos para operar el relleno.
Los trámites para echar a andar un relleno sanitario tienen una duración de aproximadamente de 4 años.

Ing. Renán Alberto Poveda del INECC; opina que hay que trabajar en la parte política, social y ambientales de los rellenos, los factores químicos son necesarios que se tomen en cuenta para que el relleno funcione de manera óptima.

La valorización de los materiales es importante porque demuestra que el sector ayuda a emitir emisiones en otros sectores por ejemplo en la electricidad y en otros procesos productivos.
Se menciona que se están realizando estudios de análisis de ciclo de vida a través de modelos donde de identifica que un kilogramo de un material valorado y generado a partir de residuos puede representar 300 veces la reducción de lo que cuesta producir ese kilogramo de materiales vírgenes. Se identifica la necesidad de recursos en los SDF, si no hay inversión no se puede lograr un análisis óptimo. Hay poco conocimiento del tema y hay poca visión por parte de los municipios para este sector además de tener cambios de administración que entorpecen los procesos.
No se ha explotado las tecnologías para buscar optimizar las necesidades en el manejo de residuos sólidos. Se necesita tener una cultura de separación y reciclaje de residuos.

El Dr. Renán Alberto Poveda del Banco mundial. Menciona que se tienen registrados 1800 sitios de disposición final de los cuales 17 cumplen con la norma Nom-83 y queman metano.
También opina que no se está atendiendo el tema de forma integral, solo se está atacando una parte del problema, faltaría atender el tema de la minimización, transporte, recolección, reciclaje etc.
Actualmente el Banco Mundial está realizando un estudio sobre desperdicio de alimentos, donde se concluye que se está desperdiciando el 35% de lo que se consume, lo que se representa en emisiones a un equivalente a una flota vehicular de 14 millones de unidades.
Actualmente los tres niveles de gobierno no están articulados, la desventaja es que se necesita la unión de estas tres partes para que funcionen los proyectos. No hay información estandarizados, por los municipios, no hay presupuesto para atender el tema.
No se cobra por la recolección de los residuos, se subsidia.
No hay visión de gestión integral por parte de los municipios ya que solo optimizan el problema atacando una parte, por ejemplo solo se piden apoyos para compra de flota vehicular o para sitios de disposición final.
No existen sanciones para incumplimiento ni tampoco, instrumentación de leyes.
Entre las ventajas están la alineación entre SEMARNAT, FONADIN Y BANOBRAS para realizar estudios. Se concluye que hay oportunidades para poder actuar.

En la segunda ronda de preguntas se realizan algunas específicas para cada ponente:

Banco Mundial:
¿Cuáles son las experiencias del Banco Mundial en el sector residuos y que tipo de información se necesita para el análisis de política pública en el sector?
Desde los 80s se están realizando estudios en 23 países, los estudios más importantes son Argentina, Chile y Perú.
Se están realizando proyectos de gestión integral en Argentina y Colombia; y el financiamiento de carbono, todas con el objetivo de tener una mejor gestión final.

Los estudios estaban basados en políticas de fortalecimiento institucional, inversiones en equipo, inclusión social, desperdicios de manejo especial y desperdicios de alimentos promoviendo el reciclaje y otros temas relacionados con el sector y la mitigación.

El banco mundial está en proceso de preparar el "Programa de Gestión Integral de residuos sólidos para México"; el cual tendrá tres componentes el primero es fortalecimiento institucional, inversiones puntuales en equipo e infraestructura y el último como inclusión social y desperdicios de manejo especial.
Se mencionó que han calculado un costo de degradación ambiental que es del 0.5% del PIB.

UNAM:
¿La infraestructura actual no es suficiente para el manejo de residuos a nivel estatal, que prácticas se podrían desarrollar para el mejor manejo de residuos?

Muy pocos municipios tienen un programa municipal de gestión de residuos. Por lo que se recomienda, incluir a varios municipios un programa de gestión de planes de manejo.
Se recomienda promover rellenos sanitarios intermunicipales para que el manejo sea óptimo aunque el problema es la voluntad política. Promover el reciclaje en los residuos y el compostaje.
El reciclaje sería exitoso si se pudiera procesar en México y no en otros países.
No se está estudiando el reciclaje en México, no hay estadísticas. Se recomienda promover los campos de estudios. A nivel general no hay una línea clara en las políticas ambientales.

SIMEPRODE:

¿Hay opciones de replicar el caso de Monterrey en otros estados?

Se menciona que el proyecto al principio contaba con recursos del Banco Mundial. Después de esto se realiza una sociedad con la empresa Bioenergía de N.L. S.A. de C.V.
La empresa ha planteado que hay barreras en cuestiones económicas. Donde ya que el proyecto es operado por el municipio el cual no tiene recursos.
Hay Barreras legales, no hay legislación para uso de suelo entre municipios que entorpecen los procesos.
Las barreras sociales están presentes con los colonos en el sitio, se objeta la instalación de una tecnología de RS. Además se manifiestan las personas ante el proyecto porque creen que produce enfermedades por el relleno sanitario.
Barreras políticas, convencimiento de la administración local por la ideología de los gobernadores y de los intereses particulares.

INECC:

¿Hacia dónde van las políticas de residuos sólidos en los tres órdenes de gobierno?

Se recomienda elaborar un mejor programa de gestión de residuos sólidos el cual marque las directrices de forma integral y de esta forma se pueden definir programas específicos en los diferentes niveles del sector.
Es importante que se cree una cultura en el tema de residuos, desde los ciudadanos hasta la industria, por ejemplo trabajar en el tema de residuos electrónicos.
Se recomienda realizar un estudio de identificación de inter municipalidades para saber dónde ubicar los rellenos sanitarios.
Se está trabajando en la 6ta Comunicación nacional para generar una estrategia para contar con información sobre el sector y generar mejores estadísticas y estudios.