

Minutas

La Reunión No. 60 del Comité Consultivo Conjunto para el Mejoramiento de la Calidad del Aire en la Cuenca Atmosférica de Ciudad Juárez, Chihuahua / El Paso, Texas / Condado de Doña Ana,

Nuevo México

Celebrada en la Sala de Texas Department of Transportation, 13301 Gateway Blvd. West, El Paso, TX

22 de Mayo del 2014

1. Bienvenida y presentaciones.
Bill Luthans (BL) de la región 6 de la EPA y Ana Patricia Martinez (APM) de SEMARNAT, dieron la bienvenida a la reunión no.60 del CCC. Se dio quorum del Comité.

Miembros del CCC Presentes	
U.S.	México
Bill Luthans – EPA	Ing. Ana Patricia Martinez – SEMARNAT
Lorinda Gardner – TCEQ	**Quim. Lilia Gonzalez - PROFEPA
Michael Baca – NMED	Quim. Araceli Salazar – COESPRIS
Daniel Hermosillo –DAC Government	Salvador Rubalcaba (SR) – Gob. Edo. De Chihuahua
Karl Rimkus – City of El Paso	Raul de la Fuente, DNA
*John Quinn - FMR	**Ing. Rene Franco (RF)
Elaine Barron, M.D.	**Denisse Varela - NGO
**Alberto Correa, PhD	Dra. Alba Yadira Corral – UACJ
David Dubois, NMSU	**CANACINTRA
Wen-Whai Li, Ph.D., P.E., UTEP	*Ing. Briselda Duarte – Alt for Dr. Alberto Ramírez -
Christine Ponce-Diaz, El Paso MPO	**Ing. Vicente Lopez – IMIP
	** Quim Pilar Leal - Franco y Asociados Alterante
* Suplente	** No Presente

Reunión del Comité Consultivo Conjunto (CCC)

La reunión inicia con palabras del co-presidente por los EE.UU., Bill Luthans quien menciona que el Estado de Texas ha designado un miembro definitivo ante el CCC en la persona de Lorinda Gardner, ella es la directora de la TCEQ en El Paso, Texas y le da la bienvenida.

También se comenta que el Estado de Texas ha abierto un sitio para comentarios respecto a la actual ubicación de las estaciones de medición de la calidad del aire en El Paso, por si alguna persona desea hacer comentarios o sugerencias.

La EPA a nivel nacional ha tenido una serie de reuniones con socios y proveedores de energía, en Junio se tendrá una propuesta para regular Gases de Efecto Invernadero en fuentes específicas.

Ana Patricia Martínez da la bienvenida y abre la reunión a los comentarios del público.

Rafael Carrasco de la organización Grassroots, plantea una preocupación de la comunidad de Montana Vista en El Paso, Texas donde próximamente comenzará a operar una estación generadora de energía eléctrica de El Paso Electric.

Señala que en los últimos años ha visto como empresas e industria se han venido instalando en sectores residenciales por falta de una regulación en el uso del suelo. Hay tanques de Diesel y Gasolina a unas cuadras de su casa, tiene tres hijos y no hay ninguna dependencia que regule esto.

Demanda mayor acceso a la información y no tener que revisar expedientes voluminosos que le entregan las dependencias. Demanda un monitor de calidad del aire en el sector de Montana Vista para medir continuamente las emisiones que tendrá la planta generadora de energía.

Solicita mover algunos monitores de calidad del aire de su actual sitio, hacia donde está creciendo la ciudad y ayudar a la gente que no tiene formación a entender mejor sus derechos y sobre todo la información técnica.

Bill Luthans responde que hace una semana estuvo en El Paso la encarga de monitoreo de la TCEQ para escuchar estas demandas, sin embargo se requiere de datos técnicos y recursos para mover las estaciones, pero tal vez se requieran nuevos monitores en nuevas ubicaciones. El le dará seguimiento personal a esta preocupación.

Personal de TCEQ agrega que hay un sitio en Internet donde se podrán estar haciendo comentarios respecto a la ubicación actual de los monitores en El Paso.

Reporte de Calidad del Aire

Gerardo Tarín de SEMARNAT Chihuahua reporta la calidad del aire en la cuenca atmosférica binacional durante los primeros 4 meses del 2014. Señala que no hubo excedencias a la calidad del aire para los contaminantes que se miden en las tres ciudades: Monóxido de Carbono, Ozono, PM10, PM2.5. Solamente se han visto algunas excedencias de Ácido sulfhídrico en el monitor del valle bajo (las cuales van en descenso), debido posiblemente a la planta de tratamiento de aguas residuales de Ciudad Juárez, muy cercana este monitor en El Paso.

En estos primeros meses no se esperan datos elevados de Ozono pues la temporada es de Mayo a Octubre. Respecto al Monóxido de Carbono, sus picos se dan durante la estación de Invierno.

Tendencias de monitoreo de Ozono en el Condado de Doña Ana, NM

Michael Baca del Departamento de Medio Ambiente de Nuevo México (NMED) reporta los hallazgos de altos niveles de Ozono en el monitor de Santa Teresa Nuevo México, cuyo valor de diseño se ha acercado al límite marcado por la EPA de 75 ppb, más que cualquier monitor de Ozono en la cuenca atmosférica

binacional. Señala que estos hallazgos se han dado por condiciones meteorológicas favorables, pero las concentraciones de Ozono no están distribuidas espacialmente y responden más a algún fenómeno local por lo que se asume que este monitor, ubicado en el cruce fronterizo con Ciudad Juárez, en las afueras, pudiera estar siendo impactado por alguna fuente local, ya sea vehicular o industrial.

El NMED continuará investigando el fenómeno para determinar las causas de los altos niveles registrados en los últimos años.

ProAire

La maestra Ana Patricia menciona que la SEMARNAT ha obtenido recursos para desarrollar 6 Proaires en los estados fronterizos, se busca que los recursos sean aplicados en la frontera vía COCEF y poder estar iniciando el primer Proaire para Chihuahua este mismo año, cuyo calendario ya ha sido aprobado.

El miércoles 21 de mayo se tuvo una reunión muy productiva en la COCEF con la participación de todos los socios del Proaire como Gobierno del Estado, Municipio, COESPRIS, PROFEPA e IMIP. Se comentó de la guía o lineamientos para su elaboración así como de los términos de referencia de los productos esperados.

El Centro Mario Molina ha identificado 67 cuencas atmosféricas en el país; los Proaires tendrán ahora un enfoque de cuencas atmosféricas, por lo que serán estatales y podrán integrarse por una o más cuencas atmosféricas.

En estos momentos se ha platicado ya con COCEF y se espera que dentro de tres semanas tengamos ya un consultor que presente la mejor propuesta técnica-económica y desarrolle el Proaire de Chihuahua.

Proyecto i-Tree ECO multiestatal

i-Tree ECO es un software de acceso público, desarrollado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para el Servicio Forestal, con el objetivo de analizar los servicios ambientales proporcionados por las masas forestales urbanas.

Este proyecto tiene el objetivo de desarrollar en colaboración con Nuevo México, Texas y Arizona un estudio de los beneficios y el valor del arbolado en las ciudades; desarrollar estrategias verdes que tenga impacto positivo en la calidad del aire y mejorar la calidad de vida en las áreas urbanas.

El proyecto realizado en Nuevo México desarrolló una línea base en cuatro municipalidades del arbolado urbano en cuanto a estructura, salud y efectos ambientales (secuestro de Carbono, remoción de contaminantes, etc). También se publicaron materiales de difusión para incrementar la participación del público, demostrando donde las mejoras a los árboles urbanos pudieran mejorar la calidad del aire y otros efectos ambientales.

Los próximos pasos serán completar el análisis de datos, cuantificar los beneficios, desarrollar estándares regionales para mejorar la calidad del aire y repetir el proyecto en otras localidades.

Contaminación del aire y admisiones hospitalarias por enfermedades respiratorias y cardiovasculares en el Condado de Doña Ana, NM.

Este proyecto buscó evaluar la contribución relativa de fuentes locales y regionales de PM10, PM 2.5 y Ozono; revisar las tendencias espaciotemporales de concentración de Ozono en relación a incendios

forestales; obtener información de base respecto al estado de salud de la comunidad y estimar los riesgos relativos por visitas relacionadas con padecimientos respiratorios y cardiovasculares.

Los datos climatológicos y de calidad del aire se obtuvieron desde el año 1993 y se aplicaron modelos determinísticos y probabilísticos. Los datos de salud se obtuvieron desde el año 2007 y se aplicó un modelo lineal de Poisson.

Se encontró que las fuentes de contaminación locales son importantes determinantes de las concentraciones de PM y Ozono, con aportación de otras regiones, con diferentes propiedades químicas y físicas.

Los incendios forestales cercanos reducen los niveles de Ozono, pero incendios más lejanos pueden aportar tanto como 10 ppbv o 4.25% de incremento en las emergencias hospitalarias respiratorias.

Las enfermedades respiratorias y cardiovasculares están entre las seis principales causas de muerte (cáncer, diabetes y paro cardíaco)

Se hallaron asociaciones significativas entre el PM10 (a menos de 150 ug/m³) con el Ozono de verano y las visitas a emergencias por enfermedades cardiovasculares.

Manejo Holístico de Pastizales. Resultados

En el tema particular de la contaminación del aire, se ha demostrado que las grandes tormentas de polvo que se generan en el norte del Estado de Chihuahua y sur de Nuevo México, y que impactan las grandes áreas urbanas, tienen su origen en terrenos desmontados y pastizales degradados de Janos y Ascensión. Estas tormentas de polvo llegan hasta las Grandes Planicies de los Estados Unidos de América.

Los impactos en salud respiratoria debido al incremento de las concentraciones de polvo son muy altos y los estudios han demostrado un efecto directo de las concentraciones de partículas en el ambiente con la salud respiratoria, alergias y el asma.

El Ing Gerardo Bezanilla de la Asociación Ganadera Local de Ascensión, comentó que el Manejo Holístico debe verse como un mejoramiento de la calidad del aire a partir del mejoramiento del suelo; la interfase que representa el suelo puede tener una serie de impactos positivos en calidad del agua, calidad del aire, servicios ambientales, vida silvestre, captura de carbono y producción forrajera.

La cobertura herbácea de los pastizales se ha reducido en los últimos años, principalmente por el uso no sustentable de los pastizales, por cambios de uso de suelo, así como por causas de creciente importancia como el cambio climático, entre otras. Siendo sostén de la ganadería – y de diversos servicios ecológicos vitales – requiere hoy de la coordinación de los tres niveles de gobierno y dueños privados de la tierra, productores, académicos y Organizaciones de la Sociedad Civil (OSCs) para encontrar soluciones que frenen su acelerada pérdida y recuperar su productividad.

Son estos servicios ambientales que nos prestan los pastizales los que deben ser seriamente valorados ante los inminentes retos enfrentados en el contexto del cambio climático global, sobre todo en las zonas áridas, como el desierto Chihuahuense.

El manejo holístico es un sistema creado por Allan Savory con base en su experiencia en las llanuras africanas, que soportan grandes cantidades de carga animal pero que proveen las necesidades alimentarias en forraje a la vida silvestre. El sistema se basa en la captura del bióxido de carbono y del agua considerando los aspectos ecológicos, económicos y sociales.

Para apoyar los esfuerzos en el manejo holístico en Chihuahua es necesario más apoyo del Gobierno, más difusión y entrenamiento en la técnica a más ganaderos, invertir más en infraestructura y también más investigación.

El Ing Elco Blanco señala que los pastizales juegan un destacado papel en la recarga de acuíferos, en la captura de carbono atmosférico y ofrecen hábitat para especies de flora y fauna silvestre silvestres de importancia tanto regional como a nivel internacional.

El manejo holístico es una nueva alternativa que permite mitigar los efectos del cambio climático y garantizar la dispersión de alimentos para la población. Mediante un manejo holístico de los pastizales (que incluye manejo de suelo y condiciones de clima, entre otros) es posible restaurar las superficies afectadas por la erosión y triplicar su productividad.

Con el mismo suelo que se tiene se puede incrementar el crecimiento vegetal, mediante un manejo distinto y con prácticas innovadoras que centralizan la integración del ganado dentro de un esquema de manejo regenerativo de los pastizales. Donde se ha aplicado se ha visto una regeneración del material biológico en los suelos.

Para promover el manejo holístico en el Estado de Chihuahua es necesaria más apertura del Gobierno a este sistema, financiamiento, creación de infraestructura; que sea visto como una solución a los problemas de cambio climático y a la contaminación del aire por partículas, así como a la pérdida de fertilidad de los suelos por erosión eólica.

Al final de la reunión se acordó realizar una visita de campo para conocer las experiencias en manejo holístico en el municipio de Ascensión. La fecha se programó para el día 28 de Junio.

Discusión del futuro del Comité Consultivo Conjunto

Bill Luthans planteó la discusión del CCC y propuso celebrar una reunión anual para el CCC, pero sugirió formar una especie de grupo de trabajo para analizar la calidad de aire. Propuso de pensar posible soluciones y pidió sostener un espacio de una hora para la próxima reunión del CCC para dialogar las recomendaciones de los miembros del comité.