

Minuta de la Reunión No. 66 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

**Servicios Ambientales de la Ciudad de El Paso
7968 San Paulo, Cotton Patch Conference Room, El Paso, Texas
12 de Mayo del 2016**

Bienvenida y presentaciones.

Mark Hansen (MH) de la región 6 de la EPA y Ana Patricia Martínez (APM) de SEMARNAT, dieron la bienvenida a la reunión no. 66 del CCC. Hubo quorum del Comité.

| Miembros presentes del CCC | |
|-----------------------------------|--|
| U.S. | México |
| Mark Hansen – US EPA | M.I. Ana Patricia Martinez – SEMARNAT |
| Lorinda Gardner – TCEQ | Lic. Joel Aranda - PROFEPA |
| Michael Baca – NMED | Sr. Eloy Corral Banda – COESPRIS |
| ** DAC Government | Lic. Maurilio Ochoa Millán – SDUE Gob. Edo. de Chihuahua |
| Karl Rimkus– City of El Paso | Lic. Viridiana Vázquez - CANACINTRA Juárez |
| John P. Quinn - FMI | Lic. Alejandro Gloria - DE |
| Elaine Barron, M.D. | *Alba Pérez – IMIP |
| **Alberto Correa, PhD | M en C René Franco –DGAH |
| David Dubois, NMSU | Dra. Alba Y. Corral – UACJ |
| Wen-Whai Li, Ph.D., P.E., UTEP | Ing. Joaquin Marrufo – COCEF |
| Christine Ponce-Diaz, El Paso MPO | Lic. Brenda Ríos Prieto - SEMARNAT |
| Carlos A Rincon, US EPA | Biól. Gerardo Tarín (GT) SEMARNAT |
| * Suplente | **No Presente |

La reunión del Comité Consultivo Conjunto (CCC) tuvo lugar en la sala de conferencias Cotton Patch del Departamento de Servicios Ambientales de la Ciudad de El Paso, Texas. Se tuvo la participación de los copresidentes por México (Ana Patricia Martínez) y por Estados Unidos (Mark Hansen), así como de la mayoría de los 10 miembros mexicanos y 10 americanos que forman parte de este Comité, registrándose quórum.

En ocasión de los 20 años de existencia del CCC, se invitó al Administrador de la EPA en la región 6, Ron Curry y a los alcaldes y sus representantes de las ciudades que conforman la región Paso del Norte, con el fin de refrendar los compromisos para continuar trabajando en beneficio de la calidad del aire en esta zona fronteriza.

En esta ocasión la reunión cuatrimestral del CCC fue motivo para festejar los 20 años del CCC, instituido el 7 de Mayo de 1996 como Apéndice I del Anexo V del Acuerdo de La Paz. Carlos Rincón de la Oficina Fronteriza de la EPA Región 6 solicitó la participación de los alcaldes y/o sus representantes de las tres ciudades que conforman la región Paso del Norte, con el fin de reafirmar los compromisos de continuar trabajando en beneficio de la calidad del aire de esta región.

El Alcalde de Las Cruces, NM Kenneth Miyagishima mencionó que le satisface estar reunido en esta ocasión en que se celebran los 20 años de existencia del CCC y saludó a las autoridades de Texas y de México por todos los logros en beneficio del medio ambiente y la salud de esta frontera. Agradeció la presencia del Ron Curry, Administrador de la EPA en Región 6.

El Alcalde *Pro Tem* de El Paso, el Sr. Carl Robinson, felicitó al CCC por sus 20 años y dijo que esperaba ver la continuidad de este buen trabajo que ha realizado el Comité a lo largo de estos años en favor de la frontera.

El representante del Alcalde de Juárez concluyó que la buena coordinación y el buen trabajo son el augurio de mayores logros del CCC y agradeció la invitación enviada al Alcalde de Juárez para participar en esta reunión.

El Administrador de la EPA en la región 6, el Sr. Ron Curry, destacó la importancia que ha tenido el CCC en mantener un entendimiento mutuo y continuo entre México y los Estados Unidos de América con respecto a los problemas ambientales de la frontera y señaló que es necesario llevar esto más arriba y que las autoridades centrales en Washington conozcan más de este esfuerzo regional y sea modelo para un mejor trabajo armonizado.

La Maestra Ana Patricia Martínez, Director General de la Dirección General de Gestión de la Calidad del Aire y Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (DGGCARETC) de SEMARNAT reseñó la historia del CCC, sus orígenes como un apéndice del Acuerdo Marco de La Paz firmado en 1983 y habló de la necesidad de mantener un diálogo continuo entre nuestras tres ciudades, tres estados y dos países, y mantener este esfuerzo para llevar a buen término el control de la contaminación del aire en la frontera. Finalmente hizo una relatoría de proyectos y resoluciones importantes que se han derivado del CCC y que han mejorado las condiciones ambientales de la región fronteriza.

REPORTE DE CALIDAD DEL AIRE

Carlos Rincón reportó la situación de la calidad del aire en la región Paso del Norte. Señaló que en el periodo de Diciembre 2015 a Abril 2016 no se registraron excedencias a la calidad del aire por el contaminante monóxido de carbono.

El registro más alto fue en el monitor Ascárate Park de El Paso, sin embargo el valor reportado fue inferior a 4 ppm.

Respecto al ozono, los valores de concentración más altos se registraron en el monitor de UTEP, en El Paso; sin embargo, el cuarto valor más alto no fue suficiente para superar el estándar normado que es de 75 ppb para este contaminante atmosférico.

En cuanto a material particulado PM2.5, los registros más altos se reportaron en el monitor de El Chamizal, en El Paso, que solamente alcanzaron 30 ug/m³, siendo el estándar máximo de 24 horas de 35 ug/m³.

Para PM10, el monitor de El Chamizal superó la norma de 150 ug/m³ el 22 de Marzo.

ACTUALIZACION DEL PROGRAMA DE CALIDAD DEL AIRE DE EL PASO, TEXAS.

Karl Rimkus reportó sobre la actualización del Programa del Departamento de Servicios Ambientales de El Paso, con respecto a las operaciones de monitoreo del aire y de Inspección y Vigilancia.

Para las operaciones de monitoreo, el Departamento cuenta con tres técnicos de campo, dos oficiales de cumplimiento de reglamento, un supervisor de cumplimiento y un administrador de este programa.

Las operaciones que se realizan son de supervisión del equipo de la red de monitoreo y el desarrollo de un plan para el remplazo gradual de estos equipos conforme sea necesario. Está encargado de elaborar también un sitio web en GIS para la red de calidad del aire, coordinando sus actividades con el estado de Texas para mejorar el proceso de validación de datos y el entrenamiento. También se realiza entrenamiento en campo de los técnicos para mejorar la eficiencia del programa y su sustentabilidad.

Para inspección y vigilancia, se tienen cinco oficiales de cumplimiento de reglamentos, un supervisor de cumplimiento y un administrador del programa.

Este es el segundo año que este equipo realiza la supervisión de tanques subterráneos de almacenamiento de combustibles, de acuerdo a la instrucción del sector federal de energía.

Finalmente, se coordinan con el Departamento de Bomberos y con el área de Zonificación para vigilar a los talleres de carrocería y pintura, por sus emisiones al aire.

REPORTE DEL PROAIRE CHIHUAHUA

Dzoara Tejeda y Alfredo Ruíz presentaron sobre los resultados del Diagnóstico y Propuesta de Medidas del Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire Estado de Chihuahua 2016-2025 (ProAire Chihuahua), para las tres cuencas atmosféricas identificadas en este estado.

El diagnóstico se basó en el Inventario de Emisiones 2013 y se reportan las principales fuentes emisoras de contaminantes como el CO, COVs, SO₂, NO_x, PM. Las fuentes consideradas son las fuentes fijas, de área y móviles, donde destacan las fuentes fijas como principal emisor de bióxido de azufre, con un 92%; las fuentes de área, que son la principal fuente emisora de amoníaco con un 99%, segundo emisor de compuestos orgánicos volátiles con un 27% y de monóxido de carbono (CO) con un 32%. Respecto a las fuentes móviles, son principales responsables del CO con un 68% y óxidos de nitrógeno (NO_x) en un 50%. Las fuentes naturales son la principal fuente emisora de material particulado (83% de PM 10 y 79% de PM2.5) y es la segunda fuente en importancia por la emisión de NO_x, con la emisión del 34%.

La Dra. Tejeda hizo un reporte de la situación de la red de monitoreo de Cd Juárez y de las condiciones de la calidad del aire en el periodo 2012 a 2015. Señaló los días por encima de la norma para el caso del ozono, en el periodo 2005-2012 y el comportamiento del índice de calidad del aire para los tres contaminantes, incluyendo el CO, en el periodo 2005-2014.

El Lic. Alfredo Ruiz señaló que hay un fuerte compromiso con este ProAire por parte de la SDUE y que se estará buscando que la nueva administración estatal que entrará en Octubre de este año lo tenga como su mayor prioridad.

Los siguientes pasos del ProAire Chihuahua serán tener una retroalimentación vía electrónica de los resultados de las mesas temáticas a lo largo de dos semanas; determinar los costos e indicadores de medidas; tener sesiones de trabajo con responsables de medidas para establecer metas y consensuar indicadores propuestos (por definir en junio); priorizar las medidas; e identificar fuentes de financiamiento y mecanismos para las medidas definidas del ProAire; integrar y tener el consenso del documento del ProAire y su publicación.

La Dra. Tejeda finalmente hizo una invitación a los miembros del CCC para que participen en las próximas mesas de trabajo del ProAire que se realizarán en Cd Juárez, los días 25 y 26 de Mayo.

PRESENTACION DEL CRIDEA

La Dra. Esmeralda Cervantes hizo un reporte de la creación del Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Energías Alternativas de Cd Juárez (CRIDEA). Este centro estará enfocado a la investigación de energías alternativas, a la docencia y a procedimientos de certificaciones y capacitación.

El norte de México y en especial el estado de Chihuahua recibe una de las más altas incidencias solares, lo que lo convierte en un punto estratégico para el desarrollo de tecnología con energía solar; sin embargo, el estado tiene muy poca inversión e investigación en este sector. Algunos proyectos que se han identificado dentro del estado de Chihuahua, están relacionados con generación de energía para comunidades aisladas en la Sierra Tarahumara; en los sistemas de riego; viviendas autosustentables y alumbrado público, entre otros.

Este Centro estará ubicado en el edificio de la ex-aduana del km 72 y estará conformado por: El Colegio de Chihuahua (COLECH), el Observatorio Ambiental y un Consejo Directivo integrado por CANACINTRA, Asociación Nacional de Energía Solar, UACJ, UACH, UTCJ, ITCJ, UTEP, NMSU, CMIC, SEDUE, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos, INECC, Municipio de Juárez, COCEF y UNAM.

Las necesidades actuales para iniciar con este proyecto son: la instalación de estaciones de energía solar y eólica, mediante un aerogenerador de 1.5 Megawatts que tiene un costo de 2 millones de dólares; Heliostatos y torre de 1.0. Megawatts con un costo de 2.5 millones de dólares; Fotovoltaicos de 0.5 Megawatts con un costo de 1.3 millones de dólares; Fototérmicos para agua caliente con un costo de 0.6 millones de dólares y un laboratorio de pruebas con un costo de 0.75 millones de dólares. El arranque y elaboración de proyectos en gabinete tendrá un coste total anual (en salarios), de \$845,000.00 M.N y ya en operación en sus propias instalaciones en el edificio de la ex aduana del Km 72, el presupuesto total anual (Salarios, capacitaciones, agua y luz), será de \$5,000,000.00 M.N.

REPORTE DE LA RED DE MONITOREO DE CIUDAD JUÁREZ

César Díaz, Director de Ecología del Municipio de Juárez informó de las acciones relevantes que se han tenido durante este año para mejorar la comunicación y la adquisición de datos de la red de monitoreo de Cd Juárez.

Comentó que se ha tenido el apoyo del CIMAV para instalar un software que permitirá obtener de manera remota la información de las tres estaciones automáticas y descargarla en un sitio público en Internet perteneciente al gobierno municipal (www.juarez.gob.mx), donde se estarán difundiendo los niveles de contaminación casi en tiempo real, así como los registros de partículas.

Señala que estuvo hace unos días en el taller realizado por el INECC para presentar el nuevo sistema de adquisición de datos, que permitirá obtener los datos de calidad del aire de las estaciones ubicadas en el país y que en ese procedimiento el INECC hará la validación de datos de calidad del aire.

ACUERDOS FINALES

Mr Ron Curry, Administrador de la Región 6 de la EPA, llevará a Washington un mensaje con el ejemplo del trabajo realizado en estos 20 años por el Comité Consultivo Conjunto.

Karl Rimkus buscará seguir trabajando con Ciudad Juárez para encontrar una posibilidad (legal) de transferirle equipo de monitoreo en donación, con motivo de los trabajos de mantenimiento y renovación que se está haciendo a la red de monitoreo en la ciudad de El Paso, Texas.

Los días 25 y 26 de Mayo se realizarán las mesas de trabajo del ProaAire de Chihuahua; en esta etapa ya se identificarán las medidas y acciones necesarias para prevenir y reducir la contaminación del aire en la frontera norte del estado. El primer día se atenderán las mesas sobre fuentes emisoras (fijas, móviles y de área) y el segundo día los ejes transversales (impacto a la salud, educación y comunicación ambiental y fortalecimiento institucional).

El Municipio de Juárez hará una presentación formal del nuevo sistema de adquisición de datos de calidad del aire, para difundir al público los niveles de contaminación atmosférica en la ciudad, en tiempo real, en su portal de Internet.

La próxima reunión será el 22 de Septiembre en el Condado de Doña Ana, NM.