

Minuta de la Reunión No. 81 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

Reunión Virtual: 31 de agosto del 2021	
Asistencia de los Miembros del CCC (ausencias y suplentes indicados por **)	
U.S.	México
Guy Donaldson, USEPA	Daniel López, SEMARNAT
Lorinda Gardner, TCEQ	Lili González, PROFEPA
Armando Paz, NMED	**COESPRIS
**Jacob Kidd, City of Las Cruces	Dr. Gilberto Wenglas, SDUE de Chihuahua
Karl Rimkus, City of El Paso	Gibrán Solís, CANACINTRA Juárez
John Quinn, Freeport-McMoRan Copper and Gold	Dra. Margarita Peña, Dirección de Ecología de Ciudad Juárez
Dr. Larry Olsen, M.D., Citizen	*Ing. Alberto Nicolas López, IMIP
**Alberto Correa, Capítulo Paso del Norte	Rene Franco, Franco y Asociados
David Dubois, NMSU	Dra. Alba Yadira Corral, UACJ
Wen-Whai Li, Ph.D., P.E., UTEP	Mario Vázquez, NADB
Claudia Valles, El Paso MPO	
Carlos A Rincón, US EPA- Liaison	Biól. Gerardo Tarín, SEMARNAT- Liaison
Eugenia (Gina) Posada, TCEQ –Liaison	
* Alternate	** Not Present

Palabras de bienvenida de los copresidentes

Guy Donaldson, USEPA-Dallas agradeció a todos por unirse a la reunión virtual.

Daniel López, SEMARNAT-México dio la bienvenida a todos a la reunión. Mencionó el honor de trabajar con todos en este comité. Esperaba que todos los proyectos estuvieran orientados a mejorar la calidad del aire, pero sobre todo a tener un impacto positivo en la salud de todos. Agradeció a todos por su tiempo y esfuerzos en esta reunión.

Aprobación del orden del día y de la Minuta Previa:

El copresidente López coincidió en que pronto esperaba estar en reuniones cara a cara. Pasó a la aprobación del programa. Se obtuvieron los votos necesarios para la aprobación de la minuta.

Se apruebo el orden del día.

El copresidente López solicitó comentarios públicos.

Verónica Carrillo mencionó que es miembro del vecindario ubicado alrededor de la escuela secundaria El Paso. Ella vive a media milla de la I10 y muchos de sus vecinos viven más cerca de la interestatal. Existe una creciente preocupación por la calidad del aire en la comunidad y esto llevó al Monitoreo del Aire de los Ciudadanos a comenzar a recopilar datos. El grupo espera comprender lo que el CCC hace para proteger la calidad del aire y lo que este comité puede hacer para mejorar la calidad del aire en todos los frentes para incluir los sistemas de transporte y carreteras.

El copresidente López agradeció a la Sra. Carrillo por sus comentarios. Mencionó que este comité es un foro abierto y agradece cualquier comentario de los ciudadanos preocupados por la calidad del aire. El CCC está representado por los tres niveles de gobierno de México y los Estados Unidos.

Larry Olsen preguntó si el Monitoreo del Aire de los Ciudadanos tiene una propuesta para hacer monitoreo. Él entiende que esta tarea toma una gran cantidad de trabajo. Le gustaría tener una mejor comprensión de su proyecto.

Verónica Carrillo respondió que el grupo obtuvo algunos sensores de aire púrpura y están en comunicación con alguien que ha investigado un poco en el área. El grupo debía pasar a otras formas de recopilar datos una vez que se hiciera con el monitoreo.

El copresidente López mencionó los proyectos anteriores con sensores de bajo costo con varias universidades locales. Recientemente, EPA, SEMARNAT y TCEQ tuvieron una discusión sobre el control de calidad de estos monitores. Es importante que la comunidad conozca la concentración de la calidad del aire, pero algunos monitores requieren un control de calidad para ser confiables.

La Señora Verónica Carrillo solicitó un nombre que representara a el CCC para dar seguimiento al tema.

Carlos Rincón se ofreció como voluntario para ser la persona que pueda dar seguimiento con el grupo.

Larry Olsen le preguntó a la Señora Carrillo si tenía a alguien para calibrar los instrumentos.

La Señora Verónica Carrillo mencionó que los instrumentos se calibraron una vez, pero que tendrían que hacerlo de manera regular. Seguirá con Carlos Rincón.

El copresidente Donaldson agradeció a la Señora Carrillo por sus comentarios. También presentó al Dr. Rincón.

[Informe de Calidad del Aire Paso del Norte](#) por Carlos Rincón, USEPA

Comentarios del público:

El Dr. Larry Olsen mencionó que a partir de la presentación el ozono (O3) y el PM (material particulado) son los parámetros que están creando un problema. Preguntó si se trataba de un resumen correcto.

El Dr. Carlos Rincón respondió que las acciones en toda la cuenca impactan esos parámetros. Material particulado tiende a estar más localizado en Ciudad Juárez. El JAC, los proyectos específicos fronterizos y el objetivo de Border 2025 tienen como objetivo reducir la contaminación del aire.

El Dr. Larry Olsen recomendó al comité que trabajara en PM10 y ozono.

El copresidente Donaldson tomó nota de los datos de eventos excepcionales en el informe. Mencionó que es un mecanismo regulatorio que reconoce algunos eventos, por ejemplo, las tormentas de polvo están fuera del control del hombre. Esto evita que se activen los requisitos reglamentarios adicionales. Este es el enfoque bajo la Ley de Aire Limpio, sin embargo, los datos aún se recopilan e indican un riesgo para la salud. Quiere que los miembros del público entiendan que es algo que se debe reconocer como un riesgo para la salud. Las personas deben actuar para minimizar los riesgos y evitar la exposición si es posible.

El Dr. Larry Olsen recomendó agregar un asterisco a los eventos excepcionales y agregar una fecha en que ocurrió.

El copresidente López presentó SEDUE. SEDUE no estaba listo para presentar.

El copresidente Donaldson presentó a la Dra. Margarita Peña de Ecología Municipal.

[Actualización de la Red de Monitoreo de Calidad de Aire: Ecología Municipal de Juárez](#) por la Dra. Margarita Peña

Comentarios del público:

El copresidente López mencionó los grandes esfuerzos de colaboración y las nuevas acciones del fondo binacional. Esto también ayudará a tener mejores datos en este lado.

Preguntas de chat:

Ricardo Aragón, del Departamento de Ecología, agradeció a todos por los esfuerzos de monitoreo en nombre del Dr. Peña. Mencionó que ella se está recuperando y está bien. Este es el comienzo para que todos los monitores produzcan datos continuos y, con suerte, en un futuro cercano midan más parámetros.

El copresidente Donaldson presentó SEDUE.

Sistema de Transporte Público por Arq. Salvador Barragán, SEDUE

Preguntas de chat:

Comentarios del público:

El Dr. Larry Olsen preguntó cuál era el tiempo de recarga para los autobuses.

Arq. Salvador Barragán preguntó si se trata del combustible. Existe la posibilidad de que dos estaciones de autobuses tengan suministro de combustible, en el caso del gas natural comprimido, actualmente en Ciudad Juárez hay una empresa que tiene tres ubicaciones. Para las unidades que se mueven a través de este combustible, dependiendo del equipo, se puede facilitar esta operación de suministro de combustible.

El Dr. Larry Olsen preguntó si es como una gasolinera normal.

Arq. Salvador Barragán mencionó que son menos comunes que las gasolineras.

El Dr. Larry Olsen mencionó que para los autobuses eléctricos tomaría mucho más tiempo.

Arq. Salvador Barragán mencionó que también se ha considerado esa opción. En Bogotá ya están trabajando con una enorme flota de autobuses eléctricos y finalizándola para 2022.

René Franco preguntó que de los 373 autobuses que circularán, cuántos van a ser descontinuados.

Arq. Salvador Barragán mencionó que hay un factor que se consideró para sacar de circulación los autobuses. Tiene una equivalencia con un minibús, el modelo de autobús de referencia es 1.4, el autobús registrado es 2.4 y se multiplica para sacar la flota obsoleta.

René Franco mencionó al concesionario de autobuses que no tiene un recorrido completo y solo comparte las vías de la calle que ya no seguirán circulando por el carril derecho.

Arq. Salvador Barragán dijo que no, que se basan en las comunicaciones con ellos. Es parte de las ofertas que se han hecho. Tomará un tiempo con la nueva administración para ser implementado y puesto en funcionamiento como un sistema de transporte integrado. Sí, los concesionarios ya han acordado sacar estas unidades de circulación. Adquirirán nuevas unidades todo está dentro de este plan. SEDUE podrá reducir la flota y mejorar las condiciones ambientales que repercuten en la salud de la población.

El copresidente Donaldson agradeció a SEDUE por su presentación y los felicitó por el ambicioso plan que avanza en la Ciudad de Juárez. Ambos mejoran el servicio para el público, pero también benefician al medio ambiente. Todos estos esfuerzos son en beneficio de la cuenca atmosférica. Le deseó a SEDUE la mejor de las suertes y esperaba algún día visitar y viajar en los nuevos autobuses.

El copresidente Donaldson anunció quórum.

La Maestra Posada estuvo de acuerdo con el anuncio.

El copresidente Donaldson anunció que esta era una reunión oficial y agradeció la participación de todos.

Descanso de una hora

El copresidente Donaldson presentó a la Dr. Ardon-Dryer.

Tolvaneras y los efectos en la salud por la Dra. Karin Ardon-Dryer, TTUHSC

Preguntas de chat:

El Dr. Rincón preguntó si las células de un niño o un adulto difieren.

El Dra. Ardon-Dryer mencionó que en la comunidad están examinando células muy específicas. El impacto en los niños es diferente porque no están desarrollados. El comportamiento celular puede ser similar en los adultos, pero su capacidad pulmonar puede ser diferente si tienen problemas respiratorios.

Karl Rimkus mencionó que la presentación fue fascinante, especialmente cuando la mineralogía y los cristales juegan un papel importante. Llegar a la comprensión de por qué el MP es un problema, y tal vez especificar problemas de salud específicos. Le preguntó si había observado los productos biológicos adheridos a los granos, como mohos o bacterias.

El Dra. Ardon-Dryer mencionó el examen de diferentes polvos en El Paso y qué impactos tendría en el polvo estacional. En la próxima presentación habrá más información sobre mineralogía. Sí, y Texas Tec también está investigando bacterias, hongos y algunos que se sabe que causan problemas de salud. Texas Tec tiene una subvención para estudiar el tipo de arcilla y el tipo de minerales. Los minerales están unidos a las partículas de polvo. Es raro encontrar hongos suspendidos.

Comentarios del público:

El copresidente Donaldson mencionó que fue una presentación fascinante y Lubbock es un gran lugar para estudiar las partículas de polvo.

El Dr. Li preguntó cómo se correlaciona un estudio in vitro con la verdadera exposición.

El Dra. Ardon-Dryer mencionó que en estudios in vitro se utilizan diferentes dosis. Ella quiere saber a partir de qué dosis será más tóxico. Una cosa que el estudio demostró es que la concentración que utilizaron no está realmente representada de una a una fuente en la atmósfera. Necesitamos medir las partículas que tenemos en la atmósfera y tenemos una estacionada que ella construyó. Observamos la concentración de microgramo por mililitro, cuánto peso ponemos. Pero qué pasa con la concentración, cuántas partículas. En general, la concentración emite el 30% de lo que tenemos en la atmósfera a lo que realmente respiramos.

El copresidente Daniel López presentó a la Sra. Ramírez Díaz.

Los impactos de los minerales de arcilla en las células pulmonares epiteliales- Análisis a nivel de una sola célula por Zyanya Ramírez Díaz, TTUHSC

Preguntas en el chat:

Karl Rimkus preguntó si sabe qué hay de estos minerales que causa toxicidad. Todos estos son silicatos, generalmente varían estables en la superficie terrestre. En las composiciones químicas, lo más probable es que sea la forma en que se unen entre sí cuando entra en contacto con el tejido celular. ¿A qué nivel tienen más o menos luminal?

Ramírez Díaz respondió que las arcillas son bien conocidas en geología. Estos se utilizan en pruebas estándar para ejecutar diferentes experimentos. Sabemos que la caolinita es menos tóxica.

Copresidente López presentó

Colaboración de la Ciudad de El Paso Levee Road por Karl Rimkus, Ciudad de El Paso

Karl Rimkus informó al comité que el proyecto está en un patrón de espera y solicitó que el Dr. Carlos Rincón brinde orientación.

El Dr. Carlos Rincón mencionó que la Región 9 y 6 de la EPA incluyeron este proyecto en el proyecto de mejoramiento de capital en Aduanas y Protección Fronteriza. Dado que el año fiscal está comenzando, hará un seguimiento de una actualización.

Karl Rimkus preguntó si esa acción era la más desafiante y lenta. Preguntó cómo puede el proyecto acelerar una discusión sobre el producto que se utilizará.

El copresidente Daniel López presentó

Descripción general de la calidad del aire de El Paso: Ozono y Material Particulado por Donna Huff, TCEQ

Comentarios del público:

Karl Rimkus mencionó que la información tomó un camino algo enrevesado, pero se alegra de que el Departamento de Calidad de Aire de la Ciudad haya estado trabajando estrechamente con varios departamentos como Calles, Transporte, Mejora y la Organización de Planificación Metropolitana de El Paso. Es una mejora para finalmente obtener el logro para MP y, con suerte, ganar el argumento sobre el no logro para el ozono también. Invitó a TCEQ a dar la misma presentación al Departamento de Servicios Ambientales.

Donna Huff agradeció a Karl por sus comentarios e invitación. Ella aceptó presentarse en una fecha futura.

Armando Paz de NMED agradeció a Donna por la información y brindó su ayuda en cualquier cosa si fuera necesario.

El copresidente Donaldson mencionó que TCEQ proporcionó cartas para considerar su toma de decisiones. Confirmó que la EPA está investigando esa información, además de los comentarios que la EPA recibió del público. Todo esto es parte del proceso. La EPA proporcionó las

notificaciones a Texas requeridas por la Ley de Aire Limpio. La EPA proporcionó un aviso de 120 días para la decisión de designación, que es diferente de lo que un estado ha presentado. El límite de tiempo se agota el 24 de septiembre de 2021. La EPA está tratando de avanzar rápidamente. La EPA no ha tomado ninguna decisión.

Informó que, en el frente del material particulado, tiene la esperanza de que tenga éxito. Agradeció los esfuerzos de TCEQ y la Ciudad de El Paso.

El copresidente Daniel López presentó a Eddie Moderow.

Informes de los subcomités:

Actualización sobre el Fondo Binacional para la Calidad del Aire por Eddie Moderow, TCEQ

Eddie Moderow mencionó que la diversidad de las presentaciones ha sido increíble. Agradeció a todos los participantes. Informó al comité que los productores de video en TCEQ están haciendo un video centrado en el CCC. Solicitó la participación de todos los asistentes para activar la función de cámara para obtener una captura de pantalla rápida de la reunión para agregar a la historia del CCC. Mencionó que la recolección de datos es muy importante para la colaboración binacional, especialmente para el informe de calidad de aire que presentó el Dr. Rincón. Pinta una imagen en toda la cuenca. El aseguramiento y el control de calidad también son objetivos importantes para esto. El CCC creó el Comité del Fondo mediante la aprobación de una resolución. Proporciona un mecanismo para aceptar y gastar fondos. También orienta a siete entidades que tomen decisiones conjuntas por consenso. Complementa las actividades ya puestas en marcha. El fondo binacional representa una porción del total. Sugirió visitar el sitio web del CCC para las reuniones, minutas y participantes del Comité del Fondo. Destacó el trabajo del Dr. Vázquez en la UACJ y Ricardo Aragón en Ecología Municipal en el mantenimiento y operación de tres analizadores de ozono y sensores de cumplimiento de cinco parámetros. En los próximos meses, las decisiones se volverán más complejas a medida que crezcan los Fondos, se estudie el lugar de monitoreo y se estudie más contaminantes. La intención es aumentar los fondos mediante comités de recaudación de fondos. Informó que el grupo Community Investment Foundation en Marathon Oil está interesado en contribuir con fondos. La asociación público-privada está evolucionando y espera que crezca a partir de ahí.

El 1 de agosto del 21 tuvo lugar la primera reunión virtual del Comité del Fondo, y adoptó un procedimiento de contratación y procedimientos de conflicto de intereses. Ambos fueron aprobados y publicados en el sitio web del CCC. El comité también seleccionó a los copresidentes. Se examinaron los temas en los que el presupuesto anual y el Comité del Fondo encomendaron a la Dependencia Administrativa que buscara tres ofertas para el funcionamiento y mantenimiento de los tres analizadores/monitores del ozono.

La segunda reunión del Comité del Fondo tendrá lugar el 2 de septiembre del 21 para presentar un resumen de las ofertas obtenidas y recomendar la oferta seleccionada al BDAN. Otro tema de discusión en la reunión es traer nuevos miembros como Sergio Vázquez del TCEQ en la Unidad Administrativa, y otras organizaciones oficialmente como miembros. Una organización interesada que desea unirse fue el Condado de El Paso.

El copresidente Daniel López agradeció a TCEQ por el informe del Fondo Binacional.

El copresidente Guy Donaldson también mencionó el impresionante trabajo que el Fondo Binacional y la Unidad Administrativa han realizado en los últimos meses.

Comentarios públicos:

Sin comentarios públicos

Aspectos destacados y Acuerdos

El copresidente López agradeció a todos los que participaron en este encuentro virtual. Es un reto tener las reuniones de manera virtual. Prefiere las reuniones en persona. Se disculpó por la interrupción de su perro. Está muy contento de ver el progreso que UACJ y Ecología han hecho en la red de monitoreo de calidad de aire. También mencionó los avances logrados en el Fondo Binacional y esto ayudará a la obtención de grandes datos. El Transporte Público en Ciudad Juárez también ayudará a reducir los problemas de material particulado y movilidad. Disfrutó de la presentación de los investigadores de Texas Tec y de cómo el material particulado afecta a la salud que dan las bases para proporcionar acciones para reducir las emisiones, y la identificación de fuentes contaminantes. También mencionó la presentación de TCEQ y esta sesión se centró en material particulado.

El copresidente Donaldson reconoció la participación del Comisionado Janecka.

El Comisionado Janecka quedó impresionado por la asistencia y el compromiso de los participantes de permanecer toda la sesión de la reunión. Esto atestigua el esfuerzo de colaboración y cooperación de todas las entidades.

El copresidente Donaldson estuvo de acuerdo con el Comisionado Janecka. También mencionó que los sitios de monitoreo han hecho grandes progresos y se han construido los cimientos. Reconoció el trabajo en ambos lados de la frontera para que esto suceda. El Sistema de Transporte Público dio en el clavo para mejorar la calidad del aire y brindar un mejor servicio al público. Reconoció que el proyecto es un plan muy ambicioso y tenía esperanzas en el éxito del mismo. Las presentaciones de hoy se centraron principalmente en material particulado y aprendió mucho. Como comité, el material particulado es un enfoque en el que es importante trabajar. Es importante entender el contexto regulatorio. Agradeció a todos por todas las maravillosas e informativas presentaciones.

Establecer la próxima fecha de la reunión y clausura: próxima reunión el jueves 10 de febrero de 2022.