

## ANEXO II

Oficio de Comisión y Orden de Ministración de Viáticos

SEMARNAT  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

RUC: \_\_\_\_\_

Folio: \_\_\_\_\_

Fecha: 20 DE ABRIL DEL 2016

C.	TARIN	TORRES	GERARDO
	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre (s)
Adscripción:	128 DELEGACION FEDERAL CHIHUAHUA	Nivel y Puesto:	OB1 JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANEJO INTEGRAL DE CONTAMINANTES

Hago de su conocimiento que usted ha sido comisionado a:

COLUMBUS, NUEVO MEXICO, ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA

Durante 1 días del 17 de MAYO al 17 de MAYO de 2016

Con el objeto de:

PARTICIPAR EN LA REUNION PÚBLICA DEL GRUPO DE TAREA CHIHUAHUA-  
NUEVO MÉXICO, DEL PROGRAMA AMBIENTAL BINACIONAL FRONTERA 2020.

Área Financiera: Sírvase efectuar viáticos con cargo a la clave presupuestal:

En caso de no asignarse  
viáticos firmar de enterado  
de la comisión conferida:

Firma

LUGAR	DÍAS	CUOTA DIARIA	IMPORTE	IMPORTE ASIGNADO M.N.
COLUMBUS, NUEVO MEXICO, ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA	1			
OTROS (ESPECIFICAR EN OBSERVACIONES)				

OBSERVACIONES:

OBJETIVO DE COMISIÓN DE ACUERDO A NORMA DE GOBIERNO: 1 A RAMO: 98

EL COMISIONADO ES ACOMPAÑANTE DE UN FUNCIONARIO DE JERARQUIA SUPERIOR EN EL DESTINO  
DEL ITINERARIO SÍ O NO: SI

AUTORIZA

ENTERADO DE LA COMISION Y  
RECEPCION DE VIATICOSELABORA COORDINACION  
ADMINISTRATIVA
  
LIC. BRENDA RÍOS PRIETO  
DELEGADA

  
BIOL. GERARDO TARIN TORRES  
COMISIONADO

  
C.P. LILIANA ABRIL RANGEL  
TAVARES  
ENLACE ADMINISTRATIVO

## INFORME DE COMISION

SEMARNAT  
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALESC. TITULAR DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA  
PRESENTENUMERO DE  
SOLICITUD: \_\_\_\_\_

FECHA: 23 DE MAYO DE 2016

FOLIO DE OFICIO DE COMISION Y ORDEN DE MINISTRACION DE  
VIATICOS: 128-117

LUGAR: COLUMBUS, NUEVO MÉXICO, ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA PERIODO: 17 DE MAYO DE 2016

**OBJETO DE LA COMISION DETALLANDO EL PROPOSITO DE LA MISMA:**

Participar en la Reunión Pública Anual del Grupo de Tarea Chihuahua-Nuevo México del Programa Ambiental México-Estados Unidos: Frontera 2020, con el propósito de dar seguimiento a las acciones, objetivos y metas del grupo de tarea rural incluidas en el Plan de Acción 2015-2016.

17 de Mayo del 2016  
Biblioteca pública de Columbus  
112 West Broadway  
Columbus, Nuevo México, 88029

**BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:**

La reunión pública tuvo lugar en la Biblioteca pública del poblado de Columbus, Nuevo México, con una agenda de siete temas que fueron atendidos en un plazo de 3 horas 15 minutos. La reunión inició con palabras de bienvenida por parte del Mayor de Columbus Mr Phillip Skinner, quien agradeció la presencia de los invitados y su preocupación por los problemas ambientales de esa frontera, augurando éxito en los resultados de la reunión.

Posteriormente, el Ing. Luis Martín Palomares, co-líder por México, agradeció el tiempo reservado por los asistentes para participar en esta primera reunión pública del año, presentó el propósito de la reunión, señalando que se tiene una agenda completa, en la que se abordarán temas relacionados con la problemática de calidad del aire, salud, agua, residuos y sustentabilidad de la región.

**CONCLUSIONES:**

- En las siguientes semanas, el grupo de tarea Chihuahua-Nuevo México de Frontera 2020 hará una visita a uno de los ranchos ganaderos donde actualmente se aplica el manejo holístico de agostaderos, para conocer los avances del proyecto y atestiguar sus beneficios.
- El Dr David Johnson se pondrá en contacto con el Maestro Gerardo Bezanilla para utilizar su producto dentro del proyecto de servicios ambientales y calidad del aire, financiado por COCEF.
- El Ing Martín Palomares se reunirá con personal de COCEF para discutir la situación del manejo de residuos sólidos municipales en Palomas, Chihuahua y encontrar alternativas de financiamiento.

**RESULTADOS OBTENIDOS****SERVICIOS AMBIENTALES EN RANCHOS GANADEROS Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DEL AIRE**

El Maestro Gerardo Bezanilla reportó los avances de este proyecto que tiene apoyos del Programa Frontera 2020 mediante un grant de la COCEF.

El proyecto consiste en monitorear los beneficios en la calidad del aire a largo plazo mediante una serie de actividades de manejo de los pastizales en esta región del Desierto Chihuahuense.

Menciona que los pastizales brindan un conjunto de servicios ambientales, aprovisionando bienes o productos, regulando el ecosistema, proveen beneficios culturales o materiales y de apoyo, manteniendo las condiciones de vida, que en conjunto conforman el manejo holístico.

El proyecto se aplicará en 9 ranchos ganaderos, donde se determinarán coberturas del suelo, grado de producción de polvos suspendidos, almacenamiento de Carbono en el suelo y fluctuación de los mantos freáticos.

El propósito del proyecto es reducir la desertificación y la generación de polvos por erosión del suelo, mediante prácticas de mejoramiento de pastizales a través del manejo del ganado en pastoreo.

Los beneficios también se podrán ver reflejados en la mejora de la biodiversidad, particularmente de algunas aves de pastizal y migratorias.

### **INICIATIVAS Y PRÁCTICAS SUSTENTABLES EN COLUMBUS-PALOMAS**

El Sr. Peter Edmunds, fundador de la asociación Border Partners presenta algunos de los proyectos que se han realizado en las comunidades de Palomas, Municipio de Ascensión y Columbus Nuevo México, para apoyar a familias de escasos recursos en la instalación de huertos familiares, invernaderos, sistemas de riego y en la construcción de hornos y calentadores solares, con el fin de mejorar la economía de las familias de la zona mediante prácticas sustentables que impactan en el ahorro de agua y consumo de combustibles.

Actualmente desarrollo una técnica para la elaboración de bio-carbón, con el fin de utilizarlo como mejorador de suelo. El bio-carbón lo elabora a partir de la cáscara de nuez, residuo que se genera en grandes cantidades en esta región.

También trabaja en una olla de barro, como implemento para mejorar la eficiencia de riego de huertos y jardines, así como en un sanitario seco que funciona sin agua y cuyas deposiciones se pueden utilizar como abono en jardines.

Finalmente presentó un material de construcción llamado papel-creto, que es un tipo de ladrillo elaborado a partir de papel periódico y cemento y que se puede utilizar como material de construcción altamente térmico, en viviendas.

### **TORMENTAS DE POLVO Y SALUD**

El Dr Dave Dubois habla del polvo generado por los suelos erosionados de la región y su impacto en la salud respiratoria.

Las superficies expuestas, los fuertes vientos y el suelo seco son factores que propician la generación de las tormentas de polvo. Ha dado seguimiento por satélite a estas tormentas y ha visto que, en superficies de suelo desnudas de pocos metros cuadrados, se puede generar una pluma de polvo suspendido que puede viajar por largas distancias, hasta donde la lleve el viento.

De esta manera es como las tormentas de polvo que se generan en el municipio de Ascensión y sur de Texas impactan la calidad del aire de la región de El Paso, Juárez y Sunland Park con altas concentraciones de PM10, sobre todo en los primeros meses del año.

Además de las partículas, en los polvos pueden estar presentes coccidios que pueden afectar gravemente la salud de personas con su sistema inmune deteriorado. La coccidiomicosis es un padecimiento que se genera cuando el suelo es roto y se exponen estos microorganismos al aire y luego son inhalados por las personas.

Algunos estudios de salud han demostrado que las tormentas de polvo se relacionan con incrementos en la incidencia de bronquitis, además de asma, en todas las edades de población.

Las personas más sensibles suelen ser los bebés, niños y ancianos, así como aquellos con algún padecimiento pulmonar o del corazón.

Para prevenir daños a la salud por polvo es necesario permanecer en interiores, evitar trabajos forzados al aire libre, cerrar ventanas, que los niños permanezcan adentro; cuando se conduzca, salir del camino para evitar accidentes; minimizar la

exposición a otros contaminantes cuando se esté dentro de la vivienda; plantar especies nativas y evitar desmontar la vegetación.

Actualmente, el Dr Dubois se sirve de algunas cámaras montadas en autopistas para prever la generación de las tormentas de polvo y avisar al Departamento de Transporte para que lance alertas a los conductores. Los siguientes pasos son: continuar estudiando las fuentes de polvo, evaluar las áreas emisoras activas, discutir sobre el monitoreo de fuentes y difundir esta información por redes sociales.

### **AGRICULTURA INTELIGENTE**

El Dr David Johnson habla de este tipo de agricultura, que consiste en incrementar la producción mediante la resistencia al cambio climático y reduciendo la generación de gases de efecto invernadero.

Es una técnica "orgánica" que no se basa en la aplicación "inorgánica" de fertilizantes, plaguicidas ni otros químicos, sino que promueve la presencia y desarrollo de organismos benéficos en el suelo.

Se emplea estiércol vacuno como mejorador de suelo, para incrementar la cantidad de nutrientes disponibles para las plantas. No es una composta, pues la eficiencia de este sistema es mayor, el tiempo es 60% menor del que toma la composta en hacerse biodisponible, se usa menos agua, se reduce la salinidad y se promueve el crecimiento de lombrices.

La clave está en la proporción de bacterias vs hongos en el estiércol. Cuando se realizaron los estudios de laboratorio se encontró que una mayor presencia de hongos en la composta se relacionaba con mayor cantidad de nitrógeno, materia orgánica, potasio y fósforo, y el crecimiento vegetal se duplicaba.

Esta solución puede también ser aplicada para el manejo de pastizales, con el fin de reducir la cantidad de áreas desprovistas de vegetación y potencialmente erosionables.

### **PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL AGUA EN ASCENSION**

El Ing Luis Carlos Rentería comentó la situación de la crisis de suministro de agua potable en la comunidad de Palomas. Señaló que 2 de los 5 pozos de agua potable se han secado debido a la sequía y se han reducido los pozos productivos, por lo que será necesario en un corto plazo racionar el suministro de agua a la población y promover mejores prácticas para el uso adecuado del agua, a través de un mejor cobro y actividades de educación y comunicación ambiental.

Los programas de gobierno deben buscar nuevos fuentes de suministro de agua potable, esto incrementará el costo de este recurso y del servicio. Otras opciones son el reuso del agua y tratamiento del agua residual mediante humedales de bajo costo.

Exhorta a reducir nuestra huella hídrica y hacer un mejor uso del agua.

### **PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS RESIDUOS EN ASCENSION**

El Ing Luis Martín Palomares presentó las condiciones del manejo de los residuos sólidos urbanos en la comunidad de Palomas,

El poblado de Palomas de Villa, una de las localidades más importantes en cuanto a población y actividad económica del Municipio de Ascensión, tiene un manejo deficiente de sus residuos sólidos urbanos. La generación de basura es de aproximadamente 12 toneladas diarias, las cuales se llevan a un tiradero a cielo abierto donde diariamente esa basura se quema, ocasionando contaminación del aire y la exposición de la población a los contaminantes presentes; además, su recolección se realiza de manera insalubre, mediante un solo vehículo en malas condiciones mecánicas y con una camioneta de modelo antiguo.

Manifiesta su descontento por la falta de apoyos gubernamentales para hacer frente a esta situación tan grave, ya que se ha acercado a instituciones como COCEF y los recursos a fondo perdido que otorga esa Comisión ya están comprometidos en proyectos, que resalta están muy alejados de la frontera, al interior del estado de Chihuahua, contraviniendo el espíritu de la creación de la COCEF, y de Frontera 2020, de apoyar a las comunidades fronterizas dentro de los 100 kilómetros.

## **USO Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA EN EL DESIERTO**

El Ing Luis Soria tiene una amplia experiencia dentro de la administración pública federal, de más de 36 años, en los cuales ha estado a cargo de la caracterización geológica y la delimitación física de las principales cuencas hídricas del país y el estudio de las aguas subterráneas. En ese tiempo ha observado una reducción dramática en la disponibilidad del agua en zonas desérticas.

Actualmente promueve la tecnificación del riego por goteo, como la solución a los altos consumos de agua por riego agrícola y promueve también la aplicación de un producto que podría ser la solución a las pérdidas de agua por evapotranspiración. El producto es orgánico y se aplica a razón de 1 litro por hectárea, donde permanece activo por hasta 10 días, reduciendo así la evaporación en los cultivos.

### **CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA O ENTIDAD DE LA QUE FORMA PARTE:**

La participación de la SEMARNAT Delegación Chihuahua en las reuniones públicas del programa Frontera 2020 permite coordinar los trabajos y las agendas de los grupos de tarea de la región de los 3 Estados (Chihuahua-Nuevo México-Texas), acorde a los estatutos y metas del programa y mantener un diálogo permanente con los otros órdenes de gobierno y las comunidades fronterizas de los dos países, para atender la problemática ambiental y de salud.

**ATENTAMENTE**



BIOL. GERARDO TARIN TORRES  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANEJO INTEGRAL DE CONTAMINANTES

**NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO**

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.