

Programa Ambiental México-EE.UU. Boletín Informativo Primavera 2018



Río Santa Cruz en Arizona. Fotografía/Tom Konner.

Sonora-Arizona y Baja California-California



Primavera 2018

Estimados participantes en Frontera 2020:

Nos complace compartir el boletín informativo más reciente destacando los logros y eventos del pasado año en las comunidades fronterizas de Sonora-Arizona y Baja California-California.

Estas mejoras ambientales y de salud pública en la región fronteriza México-EE. UU. fueron posibles gracias a la cooperación de todos los socios del programa.

Esperamos que su participación continúe en el programa Frontera 2020: Programa Ambiental México-EE. UU.

Héctor F. Aguirre
Director, Oficina Fronteriza de San Diego

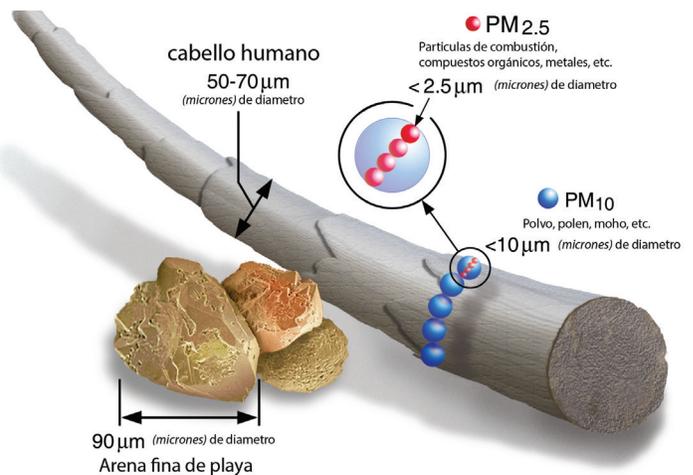
Mejorando la calidad del aire

Jeremy Bauer (Bauer.Jeremy@epa.gov) y
Lauren Maghran (Maghran.Lauren@epa.gov)

La contaminación atmosférica transfronteriza está relacionada con las quemas e industria de Mexicali

El Condado Imperial es una región agrícola rural que alberga a 180,000 californianos y es un área que no cumple con la reglamentación sobre PM_{2.5} (partículas finas de 2.5 micrómetros de diámetro o menos), conocidas también como ceniza. Al otro lado de la frontera está Mexicali, una ciudad con un millón de habitantes. Ya que el Condado Imperial y la ciudad de Mexicali comparten la misma cuenca atmosférica, las emisiones en ambos lados de la frontera afectan la calidad del aire en los dos lados.

En abril 2018, el California Air Resources Board (CARB) completará la primera etapa de un estudio financiado por EPA sobre el origen y desplazamiento de PM_{2.5} de Mexicali a Condado Imperial, para comprender mejor el impacto en la calidad del aire de California y los efectos en la salud pública.



Los resultados preliminares muestran que los niveles de PM en Mexicali son consistentemente más altos que en Calexico, CA. Los niveles de Calexico normalmente sólo aumentan cuando Mexicali experimenta episodios de PM_{2.5} elevados. Pruebas adicionales demuestran que el aumento de nivel de las concentraciones en Mexicali se debe principalmente a las emisiones industriales y a las quemas al aire libre.

El aire es particularmente peligroso entre la

Alianzas y Participación



Líderes y personal clave de ADEQ, CEDES, SEMARNAT y EPA en la reunión regional de Sonora-Arizona (marzo 2017).

El programa Frontera 2020 depende de grupos regionales y equipos de trabajo, con miembros federales, estatales y locales que apoyan y guían la implementación del programa. Estos grupos claves ayudaron a desarrollar los Planes de Acción ([Action Plans](#)) que detallan actividades específicas, proyectos y calendarios de implementación.

En 2017, los grupos y equipos de trabajo de Baja California-California y Sonora-Arizona se reunieron trece veces, en diferentes reuniones de negocios y plenarios públicas en la región fronteriza, alcanzando más de 700 residentes de la región e importantes participantes.



Los equipos de trabajo de aire, agua, desechos y preparación y respuesta ante emergencias analizaron los esfuerzos ambientales en curso, las próximas prioridades ambientales y la implementación de los talleres y entrenamientos relacionados.

Para más información sobre el programa Frontera 2020 o para participar en los grupos o equipos de trabajo visite: <http://www.epa.gov/border2020> o comuníquese con Lorena López-Powers (Lopez-Powers.Lorena@epa.gov).

Mejorando la calidad del aire, continuación

nochebuena y el primer día del año debido a las fogatas y la quema tradicional de cohetes. En los niveles observados, los residentes de Calexico inhalan, en el transcurso de una semana de vacaciones, el equivalente a una cucharadita y media de ceniza, mientras que, en Mexicali, los residentes respiran más de una cucharadita de ceniza solamente en el día de Navidad. Esto es especialmente preocupante dado el pequeño tamaño de las partículas PM_{2.5} que pueden llegar al fondo de los pulmones y aun a la corriente sanguínea.

EPA está financiando una [campana](#) binacional del Imperial County Air Pollution District para desalentar el uso de fogatas y cohetes, y proporcionó una subvención a CARB para actualizar un inventario de contaminantes del aire que se originan en Mexicali. Funcionarios de Mexicali utilizarán esta información para priorizar las actividades de reducción de emisiones.



Amanecer sobre Mexicali el 25 de diciembre de 2017 cuando muchos celebran con cohetes y fogatas. Fotografía/Eliud Gil Samaniego.

EPA apoya a tribu fronteriza enfrentando problemas con la contaminación transfronteriza del aire

En julio de 2016, un miembro de la Nación Tohono O'odham se comunicó con la oficina Fronteriza de EPA en San Diego para expresar su preocupación por el humo y los pesticidas que llegan desde México a su reserva indígena, situada en la frontera sur de Arizona. EPA invitó a los miembros tribales de Tohono O'odham a compartir sus preocupaciones en una reunión del equipo de trabajo de calidad del aire de Frontera 2020.

EPA respondió también invitando a los representantes de la [Comisión para la Cooperación Ambiental \(CCA\)](#) para exponer información sobre las “Peticiones sobre aplicación efectiva de la legislación ambiental”, permitiendo a los peticionarios plantear si ellos tienen razón en creer que Canadá, México o los Estados Unidos no están aplicando efectivamente una ley ambiental. Cuando una petición es recibida, la CCA confirma que esta cumple con sus requisitos y luego crea un “expediente de hechos”, un ejercicio de recopilación que puede incluir visitas al sitio.

Luego de reuniones adicionales, diálogo y una visita de la CCA a la Nación Tohono O'odham después de la presentación inicial de octubre de 2016, la CCA recibió una presentación de la Nación Tohono O'odham el 10 de enero de 2018, denunciando el impacto de “episodios no anunciados de humo proveniente de México (quemadas agrícolas).” La petición aseveró que las quemadas agrícolas habían estado ocurriendo desde junio de 2016, y señaló el fracaso en la aplicación efectiva de las leyes ambientales mexicanas.

El 29 de febrero de 2018, CCA determinó que la petición cumplía con sus criterios para solicitar formalmente una respuesta de los funcionarios estatales y federales de México. CCA continuará trabajando con la Nación Tohono O'odham y el gobierno mexicano para determinar los pasos apropiados para atender la queja.

La insistencia de la Nación Tohono O'odham, con gestión de EPA, ha permitido avances en la solución del problema del humo transfronterizo resultado de las quemadas agrícolas. Para información actualizada y detalles adicionales visite por favor el [sitio de CCA](#).

Mejorando la calidad del agua

Roger Kohn (Kohn.Roger@epa.gov) y Douglas Liden (Liden.Douglas@epa.gov)

Logrando mejoras en el Río Tijuana

La Región 9 de EPA comprometió recursos en 2017 para ayudar a reparar la infraestructura deteriorada de aguas residuales de Tijuana, Baja California, reduciendo así los derrames transfronterizos de dichas aguas. Históricamente estos derrames han ocasionado el cierre de playas en todo el condado de San Diego, perjudicando la economía de cientos de negocios y amenazando la salud de los residentes que podrían entrar en contacto directo con aguas residuales.

Con \$3M de fondos de EPA, administrados por el Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN), la comisión estatal de servicios públicos de Tijuana completó un proyecto de \$7M en mejoramiento del sistema de aguas residuales. Los trabajos incluyeron la reparación de 6 millas de tubería de colección de aguas residuales, la reparación de 35 pozos de registro y el servicio, por primera vez, de recolección de aguas residuales para más de 400 hogares. Además, en noviembre de 2017, la Junta Directiva de BDAN certificó un proyecto para reparar 2.5 millas de una tubería principal de aguas residuales de Tijuana que permitirá evitar el derrame de por lo menos 10 millones de galones por día, que es más de la mitad del promedio de flujo en temporada seca en el Río Tijuana. EPA aportará \$1.2 M, 40% del total del proyecto y México aportará el 60%.

EPA acordó también financiar un estudio diagnóstico que se completará en 2018, para examinar los procedimientos de funcionamiento y mantenimiento en México y alternativas para nueva y/o mejorada infraestructura a ambos lados de la frontera Baja California-California para reducir el número de flujos transfronterizos en el Río Tijuana.



*Tubería de recolección de aguas residuales en reparación después de colapsar.
Tijuana, México. Marzo 29, 2017*

En 2017 EPA eligió financiar dos proyectos de monitoreo/modelado de océanos con el Scripps Institute of Oceanography y el Southern California Coastal Water Research Project para evaluar mejor el impacto del flujo de aguas residuales en el Río Tijuana, el estuario y las playas de California. Estos estudios permitirán medir el transporte de aguas residuales desde Tijuana a lo largo de la costa de California, lo que conducirá a alertas de playa más precisas y oportunas, así como a prevenir enfermedades transmitidas por el agua.

Aunque se han logrado grandes mejoras para atenuar los flujos transfronterizos en las últimas dos décadas, este esfuerzo aún no se ha completado. EPA continuará trabajando con socios tales como la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), la Comisión Nacional del Agua de México (CONAGUA), la Comisión Internacional de Límites y Agua (IBWC) y al BDNA para desarrollar proyectos de restauración de infraestructura de aguas residuales para mejorar la calidad del agua en la cuenca del Río Tijuana.

Prevención de inundaciones severas a través de infraestructura verde en Nogales, Arizona

Las frecuentes inundaciones durante las tormentas monzónicas afectan gravemente a ambos lados de la frontera México-Estados Unidos en Nogales, Arizona y Nogales, Sonora. Sedimento generado a raíz de la erosión provocada por la tormenta erosiona las tuberías de recolección de aguas residuales y puede conducir a la ruptura de estas, con riesgos para la salud pública.

Para reducir las inundaciones y la acumulación de sedimentos, EPA financió al Instituto Municipal de Investigación y de Planeación de Nogales (IMIP) y a Watershed Management, una organización sin fines de lucro de Tucson, Arizona, para promulgar el concepto de “infraestructura verde” en Nogales, Sonora. La infraestructura verde, de acuerdo a EPA, usa vegetación, suelo y otras técnicas para restauración de algunos de los procesos naturales requeridos para el manejo del agua y la creación de ambientes urbanos más saludables. La infraestructura verde incluye sistemas de manejo de aguas pluviales que recreen la capacidad de la naturaleza de absorber y almacenar agua.



Perfilando el terreno para capturar aguas pluviales.

Estos proyectos, terminados en 2017, tuvieron los siguientes resultados:

- 28 eventos comunitarios y entrenamiento de más de 700 miembros comunitarios.
- 88 profesionales capacitados en un curso avanzado de dos días de duración sobre infraestructura verde.
- 15 profesionales capacitados en un curso de 2 días de duración sobre plantas nativas y manejo de viveros.
- Múltiples proyectos de exhibición que han generado la capacidad de infiltración de más de un millón de litros de aguas pluviales (ver foto arriba).
- Construcción de trampas de sedimentos con piedras grandes (gaviones) que pueden capturar más de 650 metros cúbicos de sedimentos.
- La adopción de una ley de infraestructura verde por parte del estado de Sonora (abril 2017).

Juntos, IMIP y Watershed Management Group continúan demostrando mediante estos proyectos que la inversión en infraestructura verde local es una manera benéfica y costo-efectiva de reducir la amenaza de inundaciones y sedimentos en la infraestructura de estas ciudades.

Reduciendo desechos

Emily Pimentel (Pimentel.Emily@epa.gov)

Recolección de basura y atenuación en Mexicali

Los tiraderos clandestinos de basura de los hogares, llantas de desecho y otros materiales en los drenes agrícolas del municipio de Mexicali contribuyen a deterioro de la edificación, un medio ambiente adverso y una amenaza para la salud pública relacionada con mosquitos y otros vectores transmisores de enfermedades.



Trampa de basuras en el dren internacional.



Dren Tula durante la remoción de basura.



Dren Tula después de la remoción de basura.

Como parte de la atenuación del problema de basuras y la rehabilitación de cinco drenes agrícolas en Mexicali llevada a cabo mediante una subvención de \$100,000 de Frontera 2020, apalancada con una subvención de \$200,000 de CalEPA al Sonoran Institute (SI), en 2017 el SI removió:

- 5,520 toneladas de basura equivalente a 6,066 metros cúbicos o 2.4 veces la capacidad de una piscina olímpica.
- 1,760 llantas de desecho, equivalentes a 440 vehículos.

El beneficiario desarrolló un enfoque integrado de gestión de residuos con metas a corto y largo plazo para abordar la prevención a través de las necesidades de infraestructura y servicios necesarios, ejecución y educación ambiental. Por ejemplo, el SI instaló una trampa de basura a través del dren internacional para prevenir el flujo de basura hacia el Condado Imperial como una solución a corto plazo hasta que se establezca servicios adecuados de recolección de basuras.

Como parte de una iniciativa a largo plazo y en toda la ciudad, SI completó un proyecto piloto a escala de restauración del ecosistema y paisajismo a lo largo de los drenes Tula, Mexicali y Norte, para obtener apoyo entre los participantes claves para la construcción de un sistema de drenaje que sea valorado en vez de ser destrozado.

SI también lanzó “Mexicali Fluye”, una campaña educativa en toda la ciudad para concientizar sobre el impacto de la basura, el valor de los ecosistemas de drenaje y las medidas de atenuación de basuras y rehabilitación de los drenes agrícolas como corredores verdes. Ver vínculo para el [video](#).

Esta subvención benefició directamente a 17,420 personas que viven cerca de los drenes y a la comunidad transfronteriza al reducir el riesgo a la salud ambiental relacionada con los tiraderos clandestinos.



CameraName 89 F31 °C ● 10-30-2016 03:17:19

Plan Cero Desechos de Campo Band

La basura representa un riesgo para la salud pública y supone un riesgo ambiental significativo incluyendo la obstrucción de las corrientes, creando sitios antiestéticos. En la región fronteriza, la basura sin recoger aumenta el impacto negativo en la calidad del agua y del flujo de agua. La atención de estos problemas es una prioridad para Campo Band of Mission Indians (Campo Band), ubicada en California por la frontera México-Estados Unidos.

En 2015, Campo Band expresó su preocupación con los problemas de desechos sólidos transfronterizos a representantes del programa ambiental México-Estados Unidos: Frontera 2020. El programa facilitó los fondos para hacer una evaluación de los desechos sólidos y preparar un Plan de Cero Desechos. Dicho plan se completó en enero de 2018.

Además de las recomendaciones del Plan Cero Desechos, Campo Band está explorando otras actividades de gestión de materiales, incluidas las metas a corto y largo plazo, para desarrollar un programa autosostenible de reciclaje de desechos y una estación de transferencia de estos.



Fortaleciendo la preparación y respuesta ante emergencias

Bill Jones (Jones.Bill@epa.gov)

Capacitación en preparación y ante emergencias para socorristas e industriales

La región fronteriza México-Estados Unidos está altamente industrializada y los materiales peligrosos representan una amenaza para las comunidades y las cuencas hidrológicas y atmosféricas transfronterizas. Mediante asesoría técnica de EPA y financiación del BDAN, la Universidad Estatal de Arizona (ASU) dirigió el desarrollo de un programa piloto de capacitación sobre Respuesta Binacional ante Emergencias con Materiales Peligrosos (HAZMAT) con industriales, universidades, y funcionarios federales, estatales y locales de Nogales, Sonora que capacitó a más de 200 estudiantes y certificó a 14 instructores. Un logro significativo fue el establecimiento de un instituto de capacitación en el Instituto Tecnológico de Nogales, capaz de ofrecer cursos sobre respuesta ante emergencias para el manejo de incidentes con materiales peligrosos.

ASU está llevando a cabo un proyecto de seguimiento en Nogales, Sonora, para desarrollar cursos sobre simulacros para entrenar a representantes de maquiladoras, administradores



Fortaleciendo la preparación y respuesta ante emergencias, continuación

de salud ambiental y seguridad y personal de atención de emergencias en la activación y uso de los planes de Ciudades Hermanas para Ambos Nogales, Douglas-Agua Prieta y San Luis-San Luis Río Colorado.

El objetivo principal de los simulacros y entrenamiento es la implementación, por parte del personal de atención de emergencias de las empresas y los socorristas, de objetivos tácticos durante la planificación previa a una emergencia, operativos de alto riesgo y las cuatro etapas de respuesta: descubrimiento, respuesta inicial, respuesta sostenida y conclusión de la emergencia.

Respuesta binacional de emergencia a incendio de llantas cerca de Douglas, AZ



La preparación y respuesta binacional ante emergencias es crítica ya que humo tóxico, agua contaminada y otros impactos derivados de desastres trascienden las fronteras locales, estatales e internacionales. Entre 2000 y 2013 fueron reportadas a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), al menos 200 emergencias químicas en la frontera de Sonora, México, que representan un aumento de 36%. Los esfuerzos de preparación a emergencias—planes de emergencia de ciudades hermanas, capacitaciones, equipo—se han puesto a

prueba en emergencias reales y han conducido a una respuesta más eficiente y coordinada por la región fronteriza.

Cuando un gran incendio de llantas, el 7 de diciembre de 2017, envió peligrosas nubes de humo de Agua Prieta, Sonora a Douglas, Arizona, los bomberos de Douglas cruzaron la frontera y ayudaron a apagarlo. En 2016, el cuerpo de bomberos de Douglas respondió a incidentes de quema de llantas e incendios en bodegas en Agua Prieta. En otra ocasión, cuando un gran incendio en Douglas amenazaba con destruir una cuadra entera, Douglas recibió apoyo de bomberos mexicanos.

En la primavera de 2018, se dictará un curso de capacitación para técnicos HAZMAT, de 200 horas de duración, para 20 bomberos de Douglas y Agua Prieta, con el resultado de técnicos HAZMAT adicionales en Douglas y un equipo HAZMAT completo en Agua Prieta que puedan responder mejor a los incidentes y continúen colaborando unos con otros en emergencia a través de la frontera.

EPA ha trabajado para garantizar el equipo de protección adecuado para los socorristas y para identificar las mejores opciones de protección al público bajo diferentes circunstancias (ej.: Rutas de evacuación, refugio, etc.) Además de probar problemas y situaciones conocidas, el entrenamiento y los simulacros brindan valiosas lecciones aprendidas con respuesta a imprevistos. Desde el inicio del programa Frontera 2020, más de 10,000 personas, a lo largo de la frontera, se han capacitado.

“El programa Frontera 2020 reúne a las personas para comprender mejor y coordinar la preparación para la atención de emergencias y las tácticas de respuesta. El resultado es que los socorristas y las comunidades en ambos lados de la frontera están mejor capacitados y equipados para proteger la salud pública y el medio ambiente”

-Mario Novoa, Jefe de Bomberos, ciudad de Douglas

Promoción de la gestión ambiental y el cumplimiento de la ley ambiental

Emily Pimentel (Pimentel.Emily@epa.gov) y Marcela VonVacano (Vonvacano.Marcela@epa.gov)

Reduciendo la transferencia ilegal de desechos peligrosos

La importación y exportación de desechos peligrosos es una amenaza para la seguridad, la salud pública y el medioambiente y puede promover el reciclaje de estafa y la práctica de competencia desleal. Para abordar estos problemas, la EPA financia el programa de inspecciones en los puertos fronterizos dirigido por el California Department of Toxic Substances Control (DTSC).

DTSC y la División de Respuesta ante Emergencias, en cooperación con el condado de San Diego, inspeccionó camiones cruzando la frontera en dirección norte, hacia los Estados Unidos, para verificar el cumplimiento con los requisitos federales y estatales de manejo de materiales peligrosos y de importación/exportación.

También colaboraron en operaciones especiales de inspección de vehículos en dirección sur, que involucran a varias agencias federales, estatales y locales para abordar problemas especiales de importación/exportación. Entre los participantes están el Departamento de Transporte de los Estados Unidos, Aduana y protección de frontera de los Estados Unidos y la Patrulla de Caminos de California.



Fotografía/Jessica Rodriguez.

Dos operativos especiales se llevaron a cabo en abril y junio de 2017, con la participación de DTSC en San Diego y Calexico. Estas inspecciones requirieron expertos en materiales peligrosos entrenados en operativos en espacios cerrados y temperaturas extremas. Como se ve en la foto, Carlo Rodríguez de la oficina de DTSC en San Diego, en un traje de protección modificado nivel C (*Tyvek suit*), está llevando a cabo las inspecciones en una parada de camiones en dirección sur en Calexico, un día cuando la temperatura alcanzó 117 F. En este operativo se revisaron 78 camiones con rumbo sur y se registraron dos casos separados de violación de los requisitos de transporte de desechos peligrosos que involucraban automóviles usados y tubos de rayos catódicos de dispositivos electrónicos contaminados con plomo.

Abordando la salud ambiental

Jessica Helgesen (Helgesen.Jessica@epa.gov)

Visitas de prevención de emergencias por asma y reducción de los provocadores del asma en el Condado Imperial

Los niños del Condado Imperial, California, experimentan algunas de las tasas más altas de visitas a las salas de emergencia en el estado, a causa del asma. Entre las razones están, una concentración alta de provocadores del asma en el ambiente, el estilo de vida y la contaminación ambiental transfronteriza. Respirar, si se padece de asma, es como tratar de hacerlo cuando la nariz está tapada y tratas de respirar por la boca por un popote.

Abordando la salud ambiental, *Continuación*

Para ayudar a reducir las visitas salas de emergencia, el programa Frontera 2020 financió, de 2016 a 2017, el Imperial Valley Child Asthma Program (IVCAP) para llevar a cabo intervenciones de asma en el hogar para más de 100 niños asmáticos de 20 familias de bajos recursos que viven en el Condado Imperial. Estas familias fueron identificadas a través de 13 foros de Hogares Saludables a los que asistieron 223 residentes bajo la misma subvención. El Proyecto también incluyó el entrenamiento sobre Hogares Saludables de más de 50 empleados de mantenimiento, de bajos recursos, con énfasis en métodos prácticos y de bajo costo para mantener hogares más saludables.

En cooperación con personal de El Centro Regional Medical Center, en 2017 EPA sirvió como moderador del Foro “Stop and Listen Asthma Forum” realizado en El Centro, California (Condado Imperial) para el Día Mundial del Asma y la Semana de Calidad del Aire. EPA presentó un resumen del trabajo de la agencia en la protección de la salud pública y el medio ambiente en el Condado Imperial y en la frontera entre México y los Estados Unidos.



Prometiendo reducir los provocadores del asma en hogares y escuelas.



Personal de EPA en frente del cartel de compromiso diseñado para motivar la reducción de provocadores del asma e hogares y escuela del Condado Imperial.



Equipo IVCAP: Rubi Alvarez, Lourdes Salazar, Aide Fulton, y Graciela Ruiz.

Aproximadamente 75 participantes asistieron al evento organizado por el Regional Médico Center, que incluyó a funcionarios públicos, proveedores de servicios médicos, maestros, profesores, estudiantes y público en general. Los participantes firmaron un cartel de compromiso en el que se comprometieron a defender a las personas que padecen de asma en el Condado Imperial manteniendo las escuelas y los hogares limpios y secos, libres de humo y/o fragancias. Los resultados sugieren que muchas personas no están aún listas para reducir el uso de

fragancias, lo que indica la necesidad de más difusión o mensajes más específicos.

Es necesario continuar trabajando con los provocadores del asma en el Condado Imperial. EPA está ampliando la financiación para educar a aproximadamente 70 familias sobre el manejo del asma, mediante visitas adicionales a los hogares con el fin de reducir las hospitalizaciones y visitas a las salas de emergencia.

“Es posible que ese dinero no alcance para mucho, pero definitivamente ayuda a los pacientes que atendemos que no tienen los recursos para comprar esos productos”, dijo Aide Fulton. “Este programa se enfoca en la eliminación de provocadores en el hogar y les ayudará a mantener el control a largo plazo de la enfermedad.”

Fulton es la gerente actual del programa de asma infantil del Valle Imperial.



Frontera 2020: Programa Ambiental Fronterizo México-Estados Unidos

Proyectos Frontera 2020 y Salud Ambiental en Región 9

Lea nuestras publicaciones recientes acerca de los proyectos escogidos para mejorar la calidad del aire y el agua, reducir desechos, mejorar la preparación de respuesta ambiental, promover la gestión ambiental y abordar las necesidades en salud ambiental: <https://www.epa.gov/border2020/borderwide-publications>

Publicaciones recientes

Lea acerca de la historia y el impacto que los programas fronterizos han hecho en el mejoramiento de la salud pública y el medio ambiente: <https://www.epa.gov/border2020/publicacion-fronteriza-protendiendo-al-medio-ambiente-y-la-salud-publica-en-la-region>

PROTEGIENDO AL MEDIO AMBIENTE Y LA SALUD PÚBLICA



[¡Selecione aquí para suscribirse al listado de Frontera 2020!](#)