

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

### META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

**Objetivo 1: Establecer redes confiables de monitoreo del aire administradas de forma sustentable y ofrecer acceso en tiempo real a los datos sobre calidad del aire**

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
<p>Obteniendo datos continuos de calidad de aire de PM 2.5 con el sensor temporal Met One NPM3 en la reserva de Akela, Nuevo México</p>	<p>Fort Sill Apache Tribe</p>	<p>Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – subvención de la Ley de Aire Limpio (<i>Clean Air Act</i>) \$8,100 (USD)</p>	<p>Jennifer Heminokeky  <a href="mailto:jennifer.heminokeky@fortsillapache-nsn.gov">jennifer.heminokeky@fortsillapache-nsn.gov</a></p> <p>Monte Scammahorn  <a href="mailto:monte.scammahorn@fortsillapache-nsn.gov">monte.scammahorn@fortsillapache-nsn.gov</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizar los datos para realizar un inventario de emisiones y justificar un sitio oficial que sea permanente para monitorear la calidad.</li> <li>Proporcionar actualizaciones no oficiales, de las condiciones al personal del sitio y a los visitantes.</li> <li>Trabajar en el monitoreo oficial para compartir en línea y los registros tribales para el desarrollo de planificación, las perspectivas de salud pública y la educación.</li> </ul>	<p>Conseguir una base de datos fundamental y un resumen de los niveles detectados para utilizarlos en la elaboración de un inventario de emisiones y usar como una base para monitoreo permanente.</p>	<p>Avance mínimo</p>

**Objetivo 1a:** Para 2023, aumentar la transferencia de conocimiento y ofrecer por lo menos una oportunidad de capacitación sobre estándares de desempeño y aplicaciones de sensores de calidad del aire de bajo costo.

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
<p>Mantener operación de monitoreo de aire en Áreas Rurales con la para obtener data confiable y reportar a la comunidad sobre niveles de PM, y otros contaminantes, como establecido por NMDOG-OBH, fundado por el Asesoría de Calidad de Aire Binacional.</p>	<p>Departamento Ambiental de Nuevo México (NMED)</p> <p>Oficina de Salud Fronteriza De Nuevo México en El Departamento de Salud (NMDOH-OBH)</p> <p>Consorcio de: New Mexico State University (NMSU)</p> <p>University of Texas El Paso (UTEP)</p> <p>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)</p> <p>Desert Research Institute</p> <p>Instituto Nacional del Clima Santa Teresa.</p>	<p>NMED Frontera y co-fundación de NMDOH-OBH \$20,000 (USD)</p>	<p>Michael Baca <a href="mailto:michael.baca1@state.nm.us">michael.baca1@state.nm.us</a></p> <p>Freida Adams <a href="mailto:Freida.adams@state.nm.us">Freida.adams@state.nm.us</a></p> <p>Dave DuBois <a href="mailto:dwdubois@nmsu.edu">dwdubois@nmsu.edu</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Predecir el comienzo de polvo por el viento mediante desarrollo de sensores y climatología del patrón meteorológico de tormenta de polvo para la región fronteriza.</li> <li>Resultados hechos por climatólogos de nuevo México permitirá monitorea de calidad de aire binacional y reportaje será incluido en el estado de Chihuahua ProAire.</li> <li>Hacer que los datos estén disponibles en el internet y medios disponibles al público (incluyendo las redes sociales) en los tres estados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A través de un mapa de análisis y monitorear las fuentes de polvo de tormenta en los tres estados.</li> <li>Integrar esfuerzos sobre monitor de aire, compartir data y reportar entre autoridades estatales y locales, New Mexico State University (NMSU, por siglas in ingles), Chihuahua Norte, y el Oeste de Texas.</li> <li>Evaluación de fenómenos climatológicos y meteorológicos.</li> <li>Inventario y caracterización de fuentes de partículas durante eventos extremos del clima.</li> </ul>	<p>Acción lograda</p>

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Educación al Poniente de Ciudad Juárez sobre calidad del aire	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)	\$36,982 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera B2025	Dr. Adrian F Vazquez <a href="mailto:fvazquez@uaci.mx">fvazquez@uaci.mx</a>  Briselda Duarte <a href="mailto:bduarte@nadb.org">bduarte@nadb.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalar una estación meteorológica y de calidad del aire en centro comunitario al Poniente de ciudad Juárez para monitorear PM2.5 y ozono en el aire y variables meteorológicas.</li> <li>Implementación de un programa de educación ambiental mediante talleres a los centros comunitarios del poniente de la ciudad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Crear conciencia sobre los efectos de salud pública asociados con ser expuesto a niveles altos de ozono y PM 2.5 en la cuenca de aire en El Paso, Texas y Ciudad Juárez, Chihuahua.</li> <li>Sensores de bajo costo serán usados para medir concentraciones de PM 2.5 y ozono en un centro comunitario.</li> <li>Conducir una serie de talleres para enseñarle a los residentes sobre los impactos de la mala calidad de aire.</li> <li>El equipo del proyecto se reunió con las partes interesadas locales el 19 de octubre de 2022</li> </ul>	Avance mínimo
Proyecto conjunto de monitoreo de la calidad del aire en la región del Paso del Norte (PDN, por sus siglas en inglés) sobre estudio sensorial de bajo coste.	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)  University of Texas at El Paso (UTEP, por sus siglas en inglés)	UT Austin-LBJ School of Public Affairs	Dr. Adrian F Vazquez <a href="mailto:fvazquez@uaci.mx">fvazquez@uaci.mx</a>  Dr. Wen-Whai Li <a href="mailto:wli@utep.edu">wli@utep.edu</a>  Eddie Moderow <a href="mailto:eddie.moderow@tceq.texas.gov">eddie.moderow@tceq.texas.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejorar el monitoreo de la calidad del aire en la región fronteriza</li> <li>Producir un estudio de caso de medición y análisis científico,</li> <li>Fomentar el intercambio técnico binacional, así</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colectar datos de monitoreo de PM en el aire de 26 sitios escolares en El Paso y Ciudad Juárez.</li> <li>12 meses de datos PM se completarán en marzo de 2023.</li> </ul>	Avanzado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
				como la colaboración binacional en investigación entre universidades y estudiantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentar los resultados al Comité Consultivo Conjunto (CCC)</li> <li>• Continuar operando la red en ambos lados de la frontera de acuerdo con el plan binacional de control de calidad del proyecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El proyecto se finalizará para agosto de 2023.</li> </ul>	
<b>Objetivo 1b:</b> Para 2024, desarrollar e implementar un mecanismo de financiamiento sustentable para el monitoreo de la calidad del aire en por lo menos un estado mexicano.						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Fondo de monitoreo Binacional Sobre Calidad de Aire	Comite Consultivo Conjunto (CCC) - comité del fondo y unidad administrativa	\$99,753.00 (USD) Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank) - Fondo Binacional de Calidad de Aire (AQF, por sus siglas en inglés)  \$25,000 (USD) Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)	Mariama Mitchell <a href="mailto:mitchell.mariama@epa.gov">mitchell.mariama@epa.gov</a>  Oscar Fentanes <a href="mailto:oscar.fentanes@inecc.gob.mx">oscar.fentanes@inecc.gob.mx</a> ;  Unidad administrativa: Eddie Moderow <a href="mailto:Eddie.Moderow@tceq.texas.gov">Eddie.Moderow@tceq.texas.gov</a>  Ricardo Aragon Burciaga <a href="mailto:ricardoaragonb@gmail.com">ricardoaragonb@gmail.com</a>  Ing. César Ismael Fierro Cárdenas <a href="mailto:cfierro@chihuahua.gob.mx">cfierro@chihuahua.gob.mx</a>	El fondo establecido en febrero de 2021 que fue manejado por NADBank es para proveer un mecanismo financiero sustentable para fortalecer las capacidades de monitorio de calidad de aire en Ciudad Juárez, Chihuahua, y aire compartido  El AQF proveerá fondos para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación y mantenimiento para</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expandir la contribución para AQF</li> <li>• Aumentar en un 33% la red de vigilancia del aire de Ciudad Juárez.</li> <li>• Continuar la operación y mantenimiento de los sitios</li> <li>• Realizar una auditoría sobre la red de monitoreo en Ciudad Juárez</li> </ul>	Avanzado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
		\$102,000 (USD) de subvención transferida por la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)  \$25.000 (USD) NADB  Saldo de fondos a partir de 12/2023: \$251,753.50 (USD)		apoyar las estaciones de monitoreo de aire en Ciudad Juárez.  • Infraestructura, tecnología, y equipo nuevo	• El 16 de febrero de 2023 se inauguró una nueva estación de monitoreo de la calidad del aire en Ciudad Juárez para expandir la red de monitoreo del aire en la región.	
<b>Objetivo 1c:</b> Para 2025, garantizar que todas las entidades encargadas del funcionamiento de uno o más monitores de regulación de la calidad del aire hayan desarrollado un plan de redes de monitoreo (idealmente en colaboración con otras entidades de la misma cuenca atmosférica) y un plan de aseguramiento de calidad.						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Desplegar, mantener, y operar la red de monitoreo de calidad de aire de Ciudad Juárez junto con El Paso, Texas y el Condado de Doña Ana, Nuevo México.	Programa de Ciudad Juárez de Ecología y Calidad de Aire  Comité técnico de monitoreo de aire Comité Consultivo Conjunto (CCC)  Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ,	Presupuesto de Ciudad Juárez \$55,000.00 (USD) presupuesto de la asignación.	Socorro Yesenia Anaya R. <a href="mailto:ec.directoral@juarez.gob.mx">ec.directoral@juarez.gob.mx</a>  Cesar Fierro <a href="mailto:cfierro@chihuahua.gob.mx">cfierro@chihuahua.gob.mx</a>  Francisco Gomez Licon <a href="mailto:francisco.gomez@chihuahua.gob.mx">francisco.gomez@chihuahua.gob.mx</a>	La red de evaluación de monitoreo de Ciudad Juárez de calidad de air, reparaciones, actualización, e instalación de internet para mejorar la conexión y el reportaje en tiempo real de previsión de calidad de aire de ozono, y partículas en suspensión de PM2.5 y PM10.	Establecer un mecanismo para formas de apoyo financiero que sean sustentables para la estación de monitoreo de calidad de aire.  Operación efectiva de estaciones de monitoreo de aire y monitoreo de data en tiempo real en la web.	Avanzado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
	por sus siglas en inglés)  Departamento Ambiental de Nuevo México (NMED, por sus siglas en inglés)  Ciudad de El Paso  Ysleta del Sur Pueblo (YDSP, por sus siglas en inglés)  Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)  Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)  Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SDUE) Estado de Chihuahua  Universidad Autónoma de					

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
	Ciudad Juárez (UACJ)					
Evaluación de monitoreo de calidad de Aire	Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) – división de monitoreo de calidad de aire	presupuesto anual de TCEQ	Eddie Moderow <a href="mailto:Eddie.Moderow@tceq.texas.gov">Eddie.Moderow@tceq.texas.gov</a>	Mantenimiento de Red de Monitoreo de Visibilidad del Oeste de Texas y resumen en el reporte de fin de año.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La TCEQ mantuvo una cámara digital en Ranger Peak, en el oeste de Texas, para capturar información sobre tres contaminantes.</li> <li>• Las imágenes se publicaron en el sitio web público de la TCEQ.</li> <li>• La TCEQ excederá el equipo de cámaras actual o determinará si existe otra logística viable para recuperar el equipo de cámaras desaparecido.</li> <li>• La TCEQ evaluará opciones para ubicar nuevas cámaras que capturen datos similares en el área de West Texas en un sitio con acceso seguro y regular para operar y mantener las cámaras.</li> <li>• Las cámaras de Chelsea Street siguen sin funcionar debido a la actividad de construcción y será necesario reubicarlas en la</li> </ul>	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
					zona.  • Proyecto finalizado en abril de 2022.	
Planeación y asesoría de la calidad de aire Comisión de la Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)	Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) – división de monitoreo de calidad de aire		Eddie Moderow, <a href="mailto:Eddie.moderow@tceq.texas.gov">Eddie.moderow@tceq.texas.gov</a>	Operación de estaciones de monitoreo de aire en la frontera y un resumen en el reporte de fin de año  TCEQ llevara a cabo el monitoreo actual de estaciones de aire (AQS, por sus siglas en inglés) fronterizos en, las regiones altas y medias del valle del Rio Grande y subregiones para parámetros específicos que varean por ubicación, nen acuerdo con, el plan de control de calidad del proyecto (QAAP, por sus siglas en inglés), y las condiciones de la subvención	Los sitios de monitoreo reportarán un 75% o más de retorno de datos cada trimestre. Si no se logra el 75% de retorno de datos requerido, la TCEQ proporcionará un informe al jefe de la Sección de Monitoreo del Aire y Subvenciones de la Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) en un plazo de 30 días a partir de la entrada de datos del AQS, explicando las razones de la pérdida excesiva de datos y cualquier medida correctiva que se haya tomado.	Avanzado



## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Operaciones y mantenimiento de ceilómetros en el Paso del Norte	<p>Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)</p> <p>University of Texas El Paso (UTEP, por sus siglas en inglés)</p> <p>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)</p>	\$200,000 (USD) Fondos federales Estados Unidos y estatales	<p>Patricia De La Cruz</p> <p><a href="mailto:patricia.delacruz@tceq.texas.gov">patricia.delacruz@tceq.texas.gov</a></p>	Operar y mantener una red de tres Ceilómetros, dos en El Paso y uno en Ciudad Juárez. Analizar, publicar y archivar datos.	<p>Datos de los ceilómetros de El Paso y Ciudad Juárez.</p> <p>El proyecto se finalizará en agosto de 2023.</p>	Avanzado
Homologación binacional: control de calidad (QA/QC, por sus siglas en inglés)	<p>Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)</p> <p>fondo para la Calidad del Aire</p> <p>Técnicos de Ciudad México y Monterrey, Nuevo León</p>	\$30,000 (USD) fondos federales y estatales de Estados Unidos (EE. UU.)	<p>Jose Palacios</p> <p><a href="mailto:Jose.L.Palacios@Tceq.Texas.Gov">Jose.L.Palacios@Tceq.Texas.Gov</a></p> <p>Eddie Moderow</p> <p><a href="mailto:Eddie.Moderow@tceq.texas.gov">Eddie.Moderow@tceq.texas.gov</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos intercambios técnicos binacionales: uno virtual y uno presencial.</li> <li>• Un cruce o comparación técnica de los planes de control de calidad del proyecto (QAAP, por sus siglas en inglés) de México y EE. UU. para el monitoreo de la calidad del aire.</li> <li>• Un QAPP aprobado por México para operaciones en Ciudad Juárez.</li> </ul>	<p>El 15 y 17 de febrero de 2023, en Ciudad Juárez y El Paso, 40 participantes de Mexico y EE.UU., que incluyeron los gerentes y operadores de los monitores de calidad del aire asistieron a dos talleres sobre el tema de QA / QC. Los talleres fortalecieron las colaboraciones entre expertos técnicos estadounidenses y mexicanos y promovieron el intercambio de conocimientos, así como el intercambio de las mejores prácticas de QA / QC.</p> <p>Finalización de los resultados</p>	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
						previstos para agosto de 2023
<p><b>Objetivo 2: Incrementar la calidad y el intercambio de datos de los inventarios de emisiones a través de la frontera entre los gobiernos federales, estatales, locales, tribales, las comunidades indígenas mexicanas y la población afromexicana</b></p>						
<p><i><b>Objetivo 2a:</b> Para 2023, fortalecer los vínculos intergubernamentales, aumentar el intercambio de información y buscar una mayor armonía al desarrollar y mejorar los inventarios de emisiones nacionales, estatales y municipales, comenzando con al menos dos cuencas atmosféricas binacionales. El enfoque inicial serán los contaminantes criterio y sus precursores (partículas, monóxido de carbono, plomo, dióxido de azufre, dióxidos de nitrógeno, compuestos orgánicos volátiles y amoníaco).</i></p>						
<p><i><b>Objetivo 2b:</b> Para 2024, ampliar la capacitación técnica para promover planteamientos estandarizados en el desarrollo de inventarios de emisiones (incluidas las mediciones y pruebas de las fuentes) y mantenimiento.</i></p>						
<p><b>Objetivo 3: Reducir las emisiones vehiculares en la región fronteriza, incluyendo la implementación o el fortalecimiento de programas para reducir el número de vehículos que no cumplen con los estándares de emisiones vehiculares.</b></p>						
<p><i><b>Objetivo 3a:</b> Para 2024, incrementar el acceso transfronterizo (entre agencias, estados y naciones) a las bases de datos que los funcionarios puedan utilizar para verificar que los vehículos usados cumplan con los estándares de emisiones.</i></p>						
<p><i><b>Objetivo 3b:</b> Para 2025, implementar nuevos programas de inspección y mantenimiento de vehículos o mejorar los programas existentes, alcanzando al menos un 50% de cumplimiento en dos o más estados mexicano</i></p>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Cumplimiento del Programa de Inspección de Emisiones de Vehículos en Juárez (VEIP, por sus siglas en inglés)	Departamento de Ecología de Ciudad Juárez	\$15.0 per VEIP pagado por el propietario de vehículo.	Ricardo Aragon Burciaga <a href="mailto:ricardoaragonb@gmail.com">ricardoaragonb@gmail.com</a>	Aumento de 25% de carros inspeccionados comparado con el año previo, esta actividad estará en marcha anualmente hasta que todo el parque vehicular de Ciudad Juárez cumpla con el Programa de Verificación Vehicular.	Por lo menos (o más) de 50% del total de flota de vehículos por inspeccionar	Avance moderado
Vigilancia de cumplimiento de transporte público inspección de emisiones por las regulaciones según el Estado de Chihuahua	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SDUE) Estado de Chihuahua	\$20.0 por Rigg o autobús, inspección pagada por el propietario del vehículo.	Francisco Gomez Licon <a href="mailto:francisco.gomez@chihuahua.gob.mx">francisco.gomez@chihuahua.gob.mx</a>	Aumentar 10% de inspecciones comparado con el año previo, esta actividad estará en marcha anualmente hasta que todo el parque vehicular de Juárez cumpla con el Programa de Verificación Vehicular.	Inspección de transportación que es hecha dos veces por año por transportación que circula dentro de Ciudad Juárez	Avanzado
<b>Objetivo 3c:</b> Para el 2025, reducir emisiones de transportación flete en la región fronteriza a través de aumentar intercambio de información y armonización entre el programa U.S. EPA's SmartWay y el programa México Transporte Limpio						
<b>Objetivo 4: Implementar estrategias y tecnologías para reducir las emisiones contaminantes y mejorar los resultados en salud pública</b>						
<b>Objetivo 4a:</b> Para 2023, implementar un programa sobre los efectos en la salud relacionados con la calidad del aire y/o una campaña de comunicación sobre los riesgos para la salud relacionados con la calidad del aire y las medidas de mitigación en por lo menos una cuenca atmosférica urbana más (por ejemplo, una campaña de sensibilización pública sobre los impactos de las quemadas agrícolas o la quema de basura).						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
<p>Mapeo general de calor en zona urbana e identificación de puntos calientes de la isla</p>	<p>Ciudad El Paso</p>	<p>\$22,692 (USD)</p> <p>Proyecto financiado por fondos de Frontera B2020</p> <p>Fondos del National Integrated Heat Health Information System (NIHHIS, por sus siglas en inglés) – Climate Adaptation Planning and Analytics (CAPA, por sus siglas en inglés)</p>	<p>Fernando Berjano <a href="mailto:berjanofl@elpasotexas.gov">berjanofl@elpasotexas.gov</a></p>	<p>Crear mapas de calor para El Paso</p> <p>Promover entre él publicó un aprendizaje problemas causados por el calor y explorar soluciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En la fecha de la campaña el 10 de Julio 2020, 41 voluntarios recopilaron mediciones de temperaturas y humedad en diferentes áreas dentro de la ciudad.</li> <li>• CAPA produjo tres diferentes mapas con marca de tiempo que demuestran los cambios en el calor dentro de la ciudad.</li> <li>• Hubo dos talleres híbridos que se realizaron el 24 junio 2021, y el 4 de noviembre 2021, con más de 50 participantes.</li> <li>• Una encuesta fue completada por 116 residentes de El Paso.</li> </ul>	<p>Acción lograda</p>
<p>Evaluación de calidad de aire: puente internacional de las Américas (BOTA, por sus siglas en inglés) en El Paso, Texas</p>	<p>University of Texas El Paso (UTEP, por sus siglas en inglés)</p>	<p>\$99,586 (USD)</p> <p>Proyecto financiado por fondos de Frontera B2025</p>	<p>Cory Brown <a href="mailto:orspra@utep.edu">orspra@utep.edu</a></p> <p>Briselda Duarte <a href="mailto:bduarte@nadb.org">bduarte@nadb.org</a></p>	<p>Monitorear y evaluar condiciones de aire y sus efectos en unos de los cruces internacionales en cuenca atmosférica en El Paso del Norte</p> <p>Enfocar recursos de contaminación de aire ambiental y aire dentro de inmuebles.</p>	<p>La meta del proyecto es monitorear y evaluar las condiciones de calidad de aire y sus efectos en el cruce fronterizo de BOTA, utilizando sensores de bajo costo personales que miden PM 2.5.</p>	<p>Avance mínimo</p>

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Participación del Ysleta del Sur Pueblo (YDSP, por sus siglas en inglés) en un curso sobre "Cómo abordar la calidad del aire en las comunidades tribales".	Northern Arizona University Institute for Tribal Environmental Professionals  YDSP	sin costo	Barbra Valdivieso <a href="mailto:bvaldivieso@ydsp-nsn.gov">bvaldivieso@ydsp-nsn.gov</a>	Sensibilizar a las comunidades tribales	Aumentar la concienciación en las comunidades tribales articulando los principales problemas de calidad del aire de las tribus e identificando los recursos necesarios para que puedan abordar los problemas de calidad del aire ambiente en su comunidad.	Acción lograda
<b>Objetivo 4b:</b> Para 2025, implementar al menos dos programas basados en políticas (por ejemplo, evaluación de múltiples contaminantes, comitigación de contaminantes climáticos de vida corta e Iniciativa Global de Metano) o basados en tecnología (por ejemplo, financiamiento de energía renovable u otros incentivos) dirigidos a contaminantes específicos o emisiones sectoriales de interés local.						
<b>Objetivo 4c:</b> Implementar estrategias adicionales de reducción de emisiones que sean compatibles con los Planes Estatales de Implementación (SIP) y los PROAIRES correspondientes.						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
ProAire Juntas de Sub-Comité, Ciudad Juárez	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SDUE) Estado de Chihuahua  Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	sin costo	Martha Erika Caballero Sánchez <a href="mailto:mcaballero@chihuahua.gob.mx">mcaballero@chihuahua.gob.mx</a>	Revisión, actualización, y aprobar las estrategias de medidas de ProAire para la Ciudad Juárez  Las juntas han sido el 5,15, y 25 de agosto 2022 para discutir estrategias y medidas para mejorar la calidad de aire en Ciudad Juárez.	Juntas de ProAire serán realizadas mensualmente  Actualizar ProAire para el estado de Chihuahua.	Avance moderado
<b>Objetivo 5:</b> Para 2025, apoyar la actualización y/o finalización de los planes de acción climática en cada uno de los seis estados fronterizos del norte de México (según corresponda) y desarrollar la capacidad necesaria para garantizar una implementación sostenida						

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

### Meta 2: Mejorar Calidad de Agua

**Objetivo 1: Abordar la gestión fronteriza del agua en la cuenca del Río Tijuana. SEMARNAT y USEPA se coordinarán con entidades federales, estatales y locales específicas para planificar e implementar proyectos de infraestructura de alta prioridad que aborden la contaminación transfronteriza que afecta la cuenca del río Tijuana. (Región 9 SOLAMENTE: N/A en la Región 6)**

**Objetivo 1a: Llevar a cabo la planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento de obras de tratamiento de alta prioridad en la cuenca del Río Tijuana. (Región 9 SOLAMENTE: N/A en la Región 6)**

**Objetivo 2: Mejorar la infraestructura de agua potable y saneamiento. Para 2025, se desarrollarán diez proyectos de agua potable y/o saneamiento que serán certificados por el consejo directivo de NADBank en el marco del Programa de Infraestructura Hídrica Fronteriza.**

**Objetivo 2a: Aumentar el acceso al agua potable y al saneamiento de aguas residuales en las comunidades desatendidas**

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Ciudad Juárez, Chihuahua – Planta de Tratamiento de Agua Residual	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Programa de Asistencia para el Desarrollo de Proyectos (PDAP, por sus siglas en inglés)  Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank)  Junta Municipal de Aguas y	\$ 11,500,000 (USD)	Gilbert Tellez, EPA <a href="mailto:Tellez.gilbert@epa.gov">Tellez.gilbert@epa.gov</a>	Diseño final está completo y análisis financiero está en progreso.  Abordará cuatro colectores de agua residuales en el área Noroeste de Juárez que han tenido descargas de agua residual en el Rio Grande y El Paso, Texas.	Certificar el proyecto y comenzar la construcción.	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

	Saneamiento (JMAS)					
"Cerrar la brecha estadounidense en materia de aguas residuales" Piloto	Oficinas centrales de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – oficina central de Agua y Región 6	apoyo en especie	Salvador Gandara <a href="mailto:Gandara.salvador@epa.gov">Gandara.salvador@epa.gov</a>	El proyecto se llevará a cabo en Chaparral, Nuevo México, y evaluará las condiciones existentes, proporcionará información y educación a la comunidad si es necesario y proporcionará a la comunidad una hoja de ruta/plan de acción que pueda identificar alternativas a las fosas sépticas, identificar fuentes de financiación para aplicar los resultados.		Avance mínimo
<b>Objetivo 2b:</b> Reducir las descargas de aguas residuales sin tratamiento hacia los océanos y ríos transfronterizos, como las de las cuencas del Río Tijuana, el Río Nuevo, el Río Santa Cruz y el Río Grande/Río Bravo						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Inspecciones de prevención de la contaminación de las aguas pluviales en los terrenos tribales en desarrollo, de conformidad con el Sistema Nacional de Eliminación de Vertidos Contaminantes.	Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Programa de Asistencia General Ambiental de las tribus (IGAP, por sus siglas en inglés)  Ysleta del Sur Pueblo (YDSP, por sus siglas en inglés) YDSP	Oficina central de Agua y Región 6 de EPA apoyo en especie	Barbra Valdivieso <a href="mailto:bvaldivieso@ydsp-nsn.gov">bvaldivieso@ydsp-nsn.gov</a>	Inspecciones para la prevención de la contaminación realizadas mensualmente para las actividades de construcción en curso en tierras tribales para evitar el vertido de contaminantes en aguas cercanas de los EE. UU. o tribales.	Mantener medidas eficaces de prevención de la contaminación para minimizar el vertido de contaminantes en las aguas cercanas de los EE. UU. y la Tribu.	Avance moderado
<b>Objetivo 3: Mejorar O y M de la infraestructura de agua potable y aguas residuales</b>						

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

**Objetivo 3a:** Garantizar que los proyectos de infraestructura financiados por México o los Estados Unidos tengan reservas adecuadas de O y M y planificación a largo plazo

**Objetivo 3b:** Desarrollar la capacidad de los organismos operadores de agua potable mediante capacitación y programas que permitan mejorar lo siguiente: la gestión de activos, el pretratamiento de las aguas residuales (tratamiento de aguas residuales industriales que se descargan a una planta pública de tratamiento de aguas residuales), la gestión operativa, administrativa y financiera.

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Sunland Park, Nuevo México – Gestión de activos	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Programa de Asistencia para el Desarrollo de Proyectos (PDAP, por sus siglas en inglés)  Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank) Camino Real Regional Utility Authority (CRUUA, por sus siglas en inglés)	\$135,000 (USD)	Gilbert Tellez <a href="mailto:Tellez.gilbert@epa.gov">Tellez.gilbert@epa.gov</a>	Desarrollo, análisis, y compra de software de gestión de activos. Este software es una base de datos que sigue la pista de activos de agua y agua residual (sigue la pista de mejora capital, equipo existente, material, y otros). Esta herramienta aumentara la eficiencia de administración de utilidad.	Implementación de software de gestión de activos para el 2023.	Avanzado
American Rescue Plan Act (ARP, por sus siglas en inglés)	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)	\$75,000 (USD)	Gilbert Tellez <a href="mailto:Tellez.gilbert@epa.gov">Tellez.gilbert@epa.gov</a>	Apoyar Tornillo Texas en identificar y dirigirse a la infraestructura envejecida, requerimientos regulatorios, tarifas de usuario, audites	Desarrollo de plan trabajo	Avance mínimo



## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

Financiero, operacional, técnica y formación de directivos	inglés)  Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank)  Comunidad de Tornillo, Texas			financieros de utilidad, desarrollo de entrenamiento técnico y plan de mejoramiento de capital.		
<b>Objetivo 4: Promover el aprovechamiento de las aguas residuales tratadas y la conservación de agua y energía.</b>						
<i>Objetivo 4a: Evaluar oportunidades para financiar proyectos de reutilización de aguas residuales a través del programa de infraestructura, cumpliendo con la normativa vigente.</i>						
<i>Objetivo 4b: Desarrollar al menos un proyecto piloto de reutilización de aguas residuales o una auditoría hídrica/energética impulsada por organismos operadores de servicios.</i>						
<b>Objetivo 5: Implementar proyectos para prevenir y reducir los niveles de basura y sedimentos que ingresan a las cuencas binacionales de alta prioridad. Los proyectos para prevenir o reducir la basura marina deben enfocarse en la prevención de los desechos en la fuente a través de mejoras en los sistemas de gestión de desechos sólidos, campañas de educación y monitoreo, así como la reducción de la basura que ingresa al medio acuático mediante la captura de desechos con barreras flotantes en puntos críticos conocidos dentro de las cuencas hidrográficas. Se pretende que el financiamiento se utilice para al menos un proyecto en las cuencas hidrográficas del Río Tijuana, Río Nuevo, Río Bravo y Río Santa Cruz, a fin de atender el problema de la basura o sedimentos para 2025.</b>						
<b>Objetivo 6: Mejorar el acceso a los datos transfronterizos sobre calidad del agua.</b>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Primer cumbre binacional de agua	Junta Municipal de Aguas y Saneamiento (JMAS)  Ciudad Juárez	apoyo en especie por organizadores	Manuel Herrera <a href="mailto:jmherrera@jmasjuarez.gob.mx">jmherrera@jmasjuarez.gob.mx</a>	Promover sustentabilidad entre México y EE. UU. en la región del Paso del Norte.  Cumbre fue realizada el 22 y 23 de septiembre 2022.	Aumentar el conocimiento sobre sustentabilidad de agua en la región del Paso del Norte.  Temas de presentación: viabilidad y cambio climático: sequia, acuíferos sobreexplotados, estímulos a la industria y agricultura	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

					sustentable, derecho humano al agua potable y saneamiento, agenda hídrica binacional y mecanismos de su seguimiento, tratado de aguas 1944 y evolución climática, acciones de cooperación, acuerdos para la sustentabilidad hídrica transfronteriza.
--	--	--	--	--	--

**Objetivo 6a:** Garantizar la existencia de protocolos de notificación de derrames de aguas residuales en todas las comunidades afectadas por los flujos transfronterizos de aguas residuales sin tratamiento. Para 2021, se desarrollará un modelo de escorrentía de aguas residuales para Tijuana. Para 2025, se desarrollarán protocolos de notificación de derrames en tres cuencas hidrográficas de alta prioridad.

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Proceso Binacional para Sunland Park, Nuevo México – Ciudad Juárez, Chihuahua en caso de un derrame transfronterizo de agua residual	<p>La Comisión Internacional de Límites y Aguas sección de EE. UU. (IBWC, por sus siglas en inglés) y sección de México (CILA),</p> <p>Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)</p> <p>Camino Real Regional Utility Authority (CRRUA, por sus siglas en inglés)</p> <p>Departamento</p>	sin costo	<p>Gilbert Anaya <a href="mailto:gilbert.anaya@ibwc.gov">gilbert.anaya@ibwc.gov</a></p> <p>Carlos Rincon <a href="mailto:Rincon.carlos@epa.gov">Rincon.carlos@epa.gov</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para notificar y abordar cualquier evento de derrames en ambos lados de la frontera.</li> <li>• De mayo 2021 a mayo 2022, ha habido al menos siete notificaciones, una de la cuales incluyo el Estado de Texas.</li> <li>• En 2021, la lista de contactos se actualizó</li> </ul>	Actualizar la lista de contactos de notificaciones de derrames en 2022.	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

	Ambiental de Nuevo México (NMED, por sus siglas en inglés)  Junta Municipal de Aguas y Saneamiento (JMAS)  Comisión Nacional de Agua (CONAGUA)  Aduanas de EE. UU.					
<p><b>Objetivo 6b:</b> Aumentar la conciencia sobre la contaminación de las playas por desechos marinos y aguas residuales sin tratamiento a través de modelos monitoreo (debe centrarse en las fuentes y tipos de desechos marinos) y estudios especiales.- No aplicable a la región de los 3 estados.</p>						
<p><b>Objetivo 6c:</b> Garantizar que el sitio web de la sección estadounidense de la Comisión Internacional de Límites y Aguas (La Comisión Internacional de Límites y Aguas (IBWC, por sus siglas en inglés) muestre información oportuna sobre la calidad del agua en cuencas hidrográficas de alta prioridad, incluyendo el Bajo Río Grande/Río Bravo, el Río Nuevo, el Río Santa Cruz y el Río Tijuana.</p>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Portal de Agua de datos de La Comisión Internacional de Límites y Aguas sección de EE. UU. (IBWC, por sus siglas en inglés)	IBWC	Parte del presupuesto IBWC	Gilbert Anaya <a href="mailto:gilbert.anaya@ibwc.gov">gilbert.anaya@ibwc.gov</a>	IBWC mantiene el sitio web: <a href="https://waterdata.ibwc.gov/">https://waterdata.ibwc.gov/</a>  Esto continuará a través de Frontera 2025	Continuar con la data en el sitio web y para el público.  IBWC espera añadir los datos de muestras de agua obtenido por el programa <i>Texas Clean Rivers</i> para la cuenca del Río Grande. En el Río Grande también habrá conductividad de sensores en tiempo real dirigidos por la Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA) que	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

					serán activados de nuevo.	
--	--	--	--	--	---------------------------	--

**Objetivo 6d:** Continuar el trabajo del plan binacional de mejoramiento de la calidad del agua como parte de la Iniciativa de Calidad del Agua del Bajo Río Grande/Río Bravo en la parte baja del Río Bravo, debajo de la Presa Internacional Falcón. - No aplicable a la región de los 3 estados.

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

### GOAL 3: PROMOVER MATERIALES SUSTENTABLES Y GESTION DE RESIDUOS, Y SITIOS LIMPIOS

**Objetivo 1: Para 2025, compartir información y experiencias con instituciones locales y estatales, gobiernos tribales y comunidades indígenas y afro mexicanas sobre manejo sustentable de materiales y prácticas de eficiencia de recursos**

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Ley para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos del Estado de Chihuahua	Estado de Chihuahua, de las ramas legislativas y ejecutivos  Ciudad Juárez	No costo anticipado  Oficina Legislativa y and Executiva del Estado de Chihuahua	Ing. Francisco Gomez Licón <a href="mailto:francisco.gomez@chihuahua.gob.mx">francisco.gomez@chihuahua.gob.mx</a>  Luisa Mariñelarena <a href="mailto:luisa.marinelarena@chihuahua.gob.mx">luisa.marinelarena@chihuahua.gob.mx</a>  Carlos Rincon <a href="mailto:Rincon.carlos@epa.gov">Rincon.carlos@epa.gov</a>	Una propuesta de decreto legislativo que permitirá que los fondos federales del Ramo 16 coincidan con la línea de apropiación federal para financiar acciones anuales de las tarifas si es posible en cada de los tres estados de la región.	El borrador del lenguaje para el estatuto legal se completa y está siendo revisado por varias oficinas dentro del estado antes de que vaya al congreso estatal para su aprobación.  La publicación anticipada de la ley es diciembre de 2023	Avanzado
Reunion del grupo de trabajo de residuos	Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)  Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	EPA  SEMARNAT  Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank)  Colegio de Chihuahua	Cristina Viesca <a href="mailto:cristinav@epcounty.com">cristinav@epcounty.com</a>  Nestor Acosta <a href="mailto:Acosta.ambiental@gmail.com">Acosta.ambiental@gmail.com</a>	Presentaciones planeadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co procesamiento de residuos de llantas en un horno cementero, Grupo Cementos de Chihuahua</li> <li>• Fronteras sin llantas, Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX)</li> <li>• Gestión de residuos urbano en la frontera: Caso de vertedero de Ojinaga, Chihuahua, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SDUE) Estado de Chihuahua</li> </ul>	Esta reunión se llevó a cabo el 21 de octubre de 2022 y contó con la participación de 50 personas, 24 en persona y 26 a través de Zoom provenientes de diversos niveles de los gobiernos de EE.UU. y México, del sector académico y de organizaciones no gubernamentales.  Las presentaciones incluyeron información sobre la regulación de residuos en México, proyectos de reutilización de llantas, estrategias para economías circulares y un estudio de caso de un relleno sanitario en	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

					Ojinaga, Chihuahua.	
<b>Objetivo 2: Identificar flujos de residuos prioritarios y desarrollar prácticas para la gestión sustentable de materiales y la eficiencia en el uso de recursos que fortalezcan su respectivo valor de mercado.</b>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Plan de manejo integral de residuos del relleno sanitario de Ciudad Juárez, Chihuahua	Dirección de Limpia de Ciudad Juárez	\$78,500 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera B2025	Mtro. Gibran Alhe Solis Kanahan <a href="mailto:dgsp.dl_direccion@juarez.gob.mx">dgsp.dl_direccion@juarez.gob.mx</a>	Realizar una evaluación de la gestión actual de residuos del relleno sanitario. Identificar las tecnologías disponibles adecuadas para implementar en el relleno sanitario.	Mejorar los esfuerzos de reutilización, reciclaje y recuperación de materiales para trabajar hacia una economía circular que minimice los impactos ambientales.  Formalizar el Plan de Gestión de Residuos para el relleno sanitario de Ciudad Juárez	Avance mínimo
<b>Objetivo 2a:</b> Para 2022, identificar y medir los flujos de residuos prioritarios.						
<b>Objetivo 2b.</b> Para 2025, desarrollar estrategias o capacitaciones para reducir la tira clandestina de basura, potenciar al máximo la recuperación de materiales y promover prácticas de eliminación ambientalmente racionales.						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Utilización sustentable de biosólidos mediante composteo en Ciudad Juárez, Chihuahua	Junta Municipal de Agua y Saneamiento (JMAS) de Ciudad Juárez, Chihuahua  Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	\$60,460 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera B2020	Biol. Francisco J. Nunez Sanchez <a href="mailto:fjnunez@jmasjuarez.gob.mx">fjnunez@jmasjuarez.gob.mx</a>  Dr. Juan Pedro Flores Margez <a href="mailto:juflores@uacj.mx">juflores@uacj.mx</a>	Implementar un programa sustentable para el uso de biosólidos como fertilizantes, activando un proceso de compostaje.	El equipo del proyecto preparo compostajes de diferentes medidas con varios lados para contenido de mantillo orgánico. Mas de 200 metros cúbicos de compostaje fueron preparados y usados para plantar árboles en parques locales al igual que en áreas locales y rurales dentro de la Ciudad Juárez y la	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

	(UACJ)				región fronteriza de el Paso. Este proyecto será transmitido en los medios de noticias el 23 julio 2021.	
Reciclaje Comunitario en Ciudad Juárez	Dirección de Ecología de Ciudad Juárez	apoyo en especie	César René Díaz Gutiérrez <a href="mailto:crdiagut@hotmail.com">crdiagut@hotmail.com</a>	Promover reciclaje y reuso de materiales	La recogida de residuos tuvo lugar en octubre de 2022.  Se recogieron 30 toneladas de residuos electrónicos, 200 litros de aceite de motor, 200 litros de aceite vegetal, 2.500 neumáticos, 5 toneladas de cartón y papel y 2 toneladas de residuos plásticos.	Acción lograda
<b>Objetivo 3: Para 2025, mejorar el conocimiento en todos los niveles de gobierno (federal, estatal y local) a fin de optimizar las operaciones en los sitios de eliminación de desechos sólidos.</b>						
<i>Objetivo 3a: Para 2023, identificar estrategias para reducir la tira ilegal de basura y promover la limpieza de sitios.</i>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Seminario web: Redefiniendo las llantas de desecho como recurso	Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)  Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)	TCEQ, EPA	Eddie Moderow <a href="mailto:Eddie.Moderow@tceq.texas.gov">Eddie.Moderow@tceq.texas.gov</a>	Concientizar y compartir historias de éxito sobre el reuso de desecho de llantas a lo largo de la frontera EE. UU. y MX.  Aumentar el conocimiento sobre llantas como un recurso sustentable de usos al final de vida	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminal web binacional fue hecho en 26 octubre 2022</li> <li>• Presentadores incluyeron EPA, TCEQ, Ciudad Laredo, Ciudad Juárez, Nuevo Laredo, Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), Ciudad Guadalajara, y Ciudad Houston</li> </ul>	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hubo aproximadamente 90 asistentes en el seminario web.</li> </ul>	
Organizar un evento de reciclaje de llantas para la comunidad tribal.	<p>Ysleta del Sur Pueblo (YDSP, por sus siglas en inglés)</p> <p>Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Programa de Asistencia General Ambiental de las tribus (IGAP, por sus siglas en inglés)</p>	YDSP, IGAP	<p>Barbra Valdivieso, YDSP</p> <p><a href="mailto:bvaldivieso@ydsp-nsn.gov">bvaldivieso@ydsp-nsn.gov</a></p>	Aumentar el conocimiento sobre cómo pueden utilizarse los fondos del IGAP para abordar los lugares contaminados en tierras tribales.	Identificar el interés sobre reciclaje en la comunidad tribal.	Avance mínimo
<p><b>Objetivo 3b:</b> Para 2025, identificar estrategias para reducir los incendios en los rellenos sanitarios.</p>						
<p><b>Objetivo 4:</b> Prevenir y reducir la contaminación en el medio ambiente marino. No aplicable a la región de los 3 estados.</p>						
<p><b>Objetivo 4a:</b> Promover soluciones que impliquen la identificación de puntos críticos de acumulación de basura en las vías fluviales y sus alrededores, especialmente en las cuencas hidrográficas compartidas, y crear capacidad para mejorar los sistemas de gestión de desechos y prevenir las fugas cuando sea necesario.</p>						
<p><b>Objetivo 5:</b> Implementar anualmente el Mecanismo Consultivo Binacional para el intercambio de información sobre plantas en la zona fronteriza para la gestión de residuos peligrosos, baterías de plomo ácido y reciclaje de productos electrónicos</p>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Mecanismo Consultivo Binacional (CM,	Agencia de Protección Ambiental (EPA,	Apoyo en especie por EPA y SEMARNAT	<p>Stephanie Adrian</p> <p><a href="mailto:adrian.stephanie@epa.gov">adrian.stephanie@epa.gov</a></p>	Obtener y compartir información sobre residuos peligrosos, recicladores Batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizaciones las instalaciones abajo del CM fueron recibidos por parte</li> </ul>	Avance moderado



**Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua**

por sus siglas en inglés)	por sus siglas en inglés)  Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)			de plomo-ácido gastada (SLAB, por sus siglas en inglés) y recicladores de electrónicos que están dentro de 100 km en los dos lados de la frontera.	de Nuevo México y Texas el 13 de julio de 2022.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizaciones de las instalaciones de EE. UU. se transmitió a SEMARNAT el 11 de octubre de 2022.</li> <li>• En espera de las actualizaciones de SEMARNAT para Chihuahua.</li> </ul>	
---------------------------	---	--	--	--	---	--

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

### GOAL 4: IMPROVE JOINT PREPAREDNESS FOR AND RESPONSE TO HAZARDOUS ENVIRONMENTAL EMERGENCIAS

**Objetivo 1: Actualizar el Plan Conjunto de Contingencia México-Estados Unidos (JCP) y evaluar el sistema de notificación de emergencia a lo largo de la frontera de México y los Estados Unidos.**

*Objetivo 1a: En 2021, el sistema de notificación JCP debe revisarse y actualizarse para evaluar su operatividad e incorporar posibles cambios de protocolo y nuevos desarrollos tecnológicos.*

*Objetivo 1b: Para el año 2022, se finalizará una versión revisada y actualizada del JCP, incluyendo cualquier cambio y/o modificación de las partes participantes (nombres, afiliaciones, etc.) de la estructura gubernamental de ambos países*

*Objetivo 1c: Como parte de la evaluación de la operatividad del sistema de notificación JCP, cada país debe realizar al menos 40 simulacros anuales de notificación de emergencias químicas a través del Centro Nacional de Comunicación (CENACOM) en México y el Centro Nacional de Respuesta (NRC) en los Estados Unidos.*

**Objetivo 2: Revisar, actualizar y evaluar los Planes Conjuntos de Contingencia de Ciudades Hermanas (SCJCPs)**

Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
Revisar y actualizar los contactos de comunicación de las ciudades hermanas	Ciudad El Paso Sunland Park Ciudad Juárez Condado de Doña Ana Ysleta del Sur Pueblo (YDSP, por sus siglas en inglés) Personal de primeros auxilios	sin costo	Co-lideres de grupo de trabajo de Emergencias entre México y EE.UU.	Actualizar contactos de comunicación trinacionales de las ciudades hermanas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las partes interesadas de la ciudad hermana se reunieron para tratar sobre planes y actualizaciones de suster y protocolos de comunicación a respuesta a emergencias:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20 de julio de 2021</li> <li>○ 24 de agosto de 2022</li> <li>○ 1 de febrero</li> </ul> </li> <li>• Lista de contactos se actualizo en abril 2022 y enero 2023.</li> <li>• Lista de contactos se actualizar anualmente.</li> </ul>	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

**Objetivo 2a:** Para 2021, se debe completar un estudio de los 15 SCJCP utilizando los datos de análisis de riesgos existentes. Este estudio debe considerar, entre otros aspectos, el contenido y alcance del SCJCP

**Objetivo 2b:** Para el año 2022, se debe realizar un estudio conjunto en la región fronteriza destinado a ajustar el número de Ciudades Hermanas Fronterizas que son miembros del JCP.

**Objetivo 2c:** Con base en los resultados del Estudio JCP de ciudades hermanas, los SCJCP actualizados deben promoverse con los actores sociales correspondientes (grupos regionales, NADBank, etc.) durante el Programa Ambiental Frontera 2025. Las acciones llevadas a cabo en este objetivo estarán dirigidas a lograr la actualización de los 15 SCJCP entre 2020 y 2025.

**Objetivo 2d:** Para evaluar el SCJCP, cada país debe realizar al menos tres simulacros anuales en las ciudades hermanas ubicadas en la región fronteriza México - Estados Unidos, asegurando que se lleve a cabo una respuesta conjunta. Previo a la realización de los simulacros, el personal participante deberá ser capacitado a través de seminarios binacionales.

Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
Ejercicios Binacionales (Conducir pruebas de notificaciones de ciudades hermanas, o ejercicios de escala completa)	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	apoyo en especie	Lilia Aide Gonzalez Bermudez <a href="mailto:lilia.gonzalez@profepa.gob.mx">lilia.gonzalez@profepa.gob.mx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debido al COVID, los simulacros binacionales fueron hechos virtualmente.</li> <li>PROFEPA notificación binacional para probar el protocolo de notificación</li> <li>En julio 2021 una notificación para Ciudad Juárez</li> </ul>	Continuar los ejercicios en persona para Julio 2023	Acción lograda
Ejercicio binacional de respuesta de emergencias, Ciudad Juárez, Electrolux	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	apoyo en especie	Lilia Aide Gonzalez Bermudez <a href="mailto:lilia.gonzalez@profepa.gob.mx">lilia.gonzalez@profepa.gob.mx</a>	PROFEPA respuesta de emergencia binacional simulacro de ejercicio de campo	<ul style="list-style-type: none"> <li>En julio 2022 se condujeron dos notificaciones, una en ciudad Juárez y una en Ojinaga.</li> <li>En 8 julio 2022 un simulacro de un ejercicio de campo fue realizado por Ciudad Juárez, Electrolux para simular un derrame de ciclopentano que causaría</li> </ul>	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

					<p>un incendio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aproximadamente 150 participantes tuvieron un rol en la planeación y ejecución de ejercicios.</li> </ul>	
Ejercicio binacional de respuesta de emergencias, Presidio Texas	<p>Departamento de Manejo de Emergencias de Texas (TDEM, por sus siglas en inglés)</p> <p>Ciudad y Condado de Presidio</p>	apoyo en especie	<p>Al Talavera</p> <p><a href="mailto:al.talavera@tdem.texas.gov">al.talavera@tdem.texas.gov</a></p>	<p>Ejercicio de respuesta de emergencia de sobre derrame de diésel</p> <p>Tres juntas de planeamiento fueron realizadas para el ejercicio mesa el 5 abril, 5 mayo, y 7 julio 2022.</p>	<p>Ejercicio de mesa fue realizado el 13 septiembre 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agencias participando fueron: Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)</li> <li>• Aduana de EE. UU.</li> <li>• Texas Parks and Wildlife Department</li> <li>• Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)</li> <li>• La Comisión Internacional de Límites y Aguas sección de EE. UU. (IBWC, por sus siglas en inglés)</li> <li>• Voluntarios del Departamento de Bomberos de Ojinaga</li> </ul>	Acción lograda
<p><b>Objetivo 3: Fortalecer la capacitación del personal de respuesta a emergencias a través del desarrollo de cursos de capacitación presenciales o en línea mediante la creación de un certificado de competencias reconocido por las autoridades correspondientes. Además, desarrollar y difundir material de apoyo técnico para ayudar a informar al público en caso de emergencias.</b></p>						
<p><b>Objetivo 3a:</b> En coordinación con las regiones, un programa de las ciudades hermanas debería de ser desarrollado durante el año 2021 e implementado a través del programa fronterizo 2025. El programa de entrenamiento debería de enfocarse en ofrecer cursos que resulten en certificados para mejorar la capacidad de personal de emergencias.</p>						
<p><b>Objetivo 3b:</b> Se deben realizar al menos tres seminarios, talleres y/o cursos anuales coordinados entre los dos países sobre temas como sustancias químicas, análisis de riesgos y consecuencias y gestión de emergencias.</p>						

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
Programa de mitigación de derrames de materiales peligrosos	Grupo de respuesta de emergencia en El Paso/ Ciudad Juárez/ Sunland Park/Ysleta del Sur Pueblo	\$22,370 USD Proyecto financiado por fondos de Frontera B2020	Briselda Duarte <a href="mailto:bduarte@nadb.org">bduarte@nadb.org</a>	Fortalecer capacidades, fortalecer relaciones, y establecer acuerdos de ayuda mutua entre personal de emergencias de la región El Paso del Norte para la mitigación de derrames químicos incontrolables de recipientes de transportación a través de entrenamiento y compra de equipo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo de sellos magna fueron comprados por el departamento de bomberos en El Paso y Ciudad Juárez.</li> <li>Un ejercicio de mesa fue echo en noviembre 2020 con los primeros 27 miembros del personal de primeros auxilios.</li> <li>Tres ejercicios funcionales binacionales fueron hechos en mayo 2021 con 77 miembros del personal de primeros auxilios utilizando sellos magna.</li> </ul>	Acción lograda
OSHA HAZWOPER 24-HR – virtual	Personal de primeros auxilios en EE. UU. y México, personal de aduanas de EE. UU., y inspectores estatales y federales de Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	\$60,000 (USD) Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – División de Superfund	Pratistha Adams <a href="mailto:adams.pratistha@epa.gov">adams.pratistha@epa.gov</a> Nabil Mzee <a href="mailto:mzee.nabil@epa.gov">mzee.nabil@epa.gov</a>	Aumentar el conocimiento sobre los protocolos HAZWOPER, Protocolos estándar de Operaciones de Residuos Peligrosos y Respuesta a Emergencias.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrenamiento en inglés fue ofrecido el 19 al 20 de octubre, 2021 (40 participantes)</li> <li>Dos entrenamientos en español fueron ofrecidos del 28-30 de septiembre 26-28 de octubre 2021, cada uno con 140 y 120 participantes respectivamente.</li> </ul>	Acción lograda
OSHA HAZWOPER 16-HR – en campo	Personal de primeros auxilios de Presidio, Texas, Ciudad Juárez y	\$60,000 (USD) Región 6 de la Agencia de	Pratistha Adams <a href="mailto:adams.pratistha@epa.gov">adams.pratistha@epa.gov</a> Nabil Mzee	Aumentar el conocimiento sobre los protocolos y uso de equipo HAZWOPER, Protocolos estándar de	Dos entrenamientos fueron realizados en 2022: <ul style="list-style-type: none"> <li>Santa Teresa, Nuevo México (7 y 8 marzo) con 10</li> </ul>	Acción lograda

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

	Ojinaga Chihuahua	Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – División de Superfund	<a href="mailto:mzee.nabil@epa.gov">mzee.nabil@epa.gov</a>	Operaciones de Residuos Peligrosos y Respuesta a Emergencias.	miembros de personal de emergencia de Ciudad Juárez.  • Presidio, Texas (10 y 11 marzo), con siete miembros del personal de primeros auxilios de Texas y 12 de Ojinaga.	
Incidentes radiológicos y terrorismo – curso en línea en español	Personal de emergencias mexicanos	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) – programa de salud infantil  Southwest Center for Pediatric Environmental Health - El Paso	Ginny Vietti <a href="mailto:vietti.virginia@epa.gov">vietti.virginia@epa.gov</a>	Aumentar el conocimiento del personal de primeros auxilios sobre incidentes radiológicos y terrorismo.	En el 12 de enero 2022, aproximadamente 33 miembros del personal de primeros auxilios asistieron entrenamiento sobre incidentes radiológicos y terrorismo.	Acción lograda
<p><b>Objetivo 3c:</b> Para complementar las oportunidades de capacitación, se debe poner a disposición en la frontera material audiovisual y cursos en línea centrados en la prevención y respuesta a emergencias químicas.</p>						
<p><b>Objetivo 4:</b> Diseñar e implementar los lineamientos y protocolos para garantizar el paso rápido, seguro y legal de personal y materiales a través de la frontera México-Estados Unidos en situaciones de respuesta a emergencias</p>						
<p><b>Objetivo 4a:</b> Para 2021, se debe desarrollar un plan de acción para abordar la cobertura de responsabilidad respectiva de cada país para facilitar el movimiento de personas y materiales a través de la frontera durante simulacros o eventos de emergencia</p>						
<p><b>Objetivo 4b:</b> Para 2022, cada país debe completar un informe sobre el estado del movimiento transfronterizo de recursos humanos y materiales durante las emergencias, así como las acciones actuales y futuras que se lleven a cabo</p>						

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

ESTRATEGIAS FUNDAMENTAL						
<i>Justicia Ambiental</i>						
Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
Juntas de ayuntamiento sobre Justicia Ambiental	<p style="text-align: center;">Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)</p> <p style="text-align: center;">Programa Justicia Ambiental de EPA Región 6</p>	apoyo en especie	<p>Carlos Rincon,</p> <p><a href="mailto:rincon.carlos@epa.gov">rincon.carlos@epa.gov</a></p>	Reunirse con residentes de Colonia en Sunland, Nuevo México y tener una sesión para escuchar a los residentes sobre sus preocupaciones y prioridades ambientales.	<p>La primera reunión se llevó a cabo el 5 de octubre de 2022, con aproximadamente 30 residentes de la comunidad de Sunland Park y Anapra, Nuevo México, así como de El Paso y San Elizario, Texas.</p> <p>Organizaciones comunitarias participantes: Empowerment Congress de Sunland Park, Nuevo México, así como A.Y.U.D.A. Inc. y Familias Triunfadoras de San Elizario, Texas.</p>	Acción lograda
<b><i>Acciones relacionadas con la calidad del aire y el asma</i></b>						
<b><i>Acciones para el manejo integrado de plagas y contra la exposición de plaguicidas</i></b>						
<b><i>Acciones en fomento de la salud ambiental en áreas diversas (manejo integrado de plaguicidas, calidad del aire en interiores, transmisión por vectores, problemas relacionados con el asma, salud infantil, Hogares Saludables, etc.)</i></b>						
Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
Rondas mensuales de salud ambiental	Southwest Center for Pediatric Environmental	apoyo en especie	<p>Ginny Vietti</p> <p><a href="mailto:vietti.virginia@epa.gov">vietti.virginia@epa.gov</a></p>	Entrenamientos mensuales con Grand Rounds sobre varios temas sobre la salud	Talleres presenciales o virtuales	Avance moderado

## Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua

pediátrica	Health - El Paso			ambiental infantil.  El público objetivo es todos los que estén involucrados en salud pediátrica, trabajadores de la salud comunitaria, etc.		
Outreach for Healthy Learning Environments in El Paso, TX	School of Public Health, UTHealth Houston  Southwest Center for Pediatric Environmental Health - El Paso	\$200,000 (USD)  Salud Ambiental Infantil	Ginny Vietti <a href="mailto:vietti.virginia@epa.gov">vietti.virginia@epa.gov</a>	Entrenar al personal y realizar la lista de Control del ambiente de aprendizaje saludable con las escuelas.  Aumentar el conocimiento y conciencia sobre los riesgos de la contaminación de aire y agua en las escuelas, aumentar el apoyo técnico para las escuelas.	Talleres presenciales o virtuales	Avance mínimo
<b>Acciones para prevención de intoxicaciones por plomo</b>						
<b>Acciones multidisciplinarias para difusión de Frontera 2025</b>						
Descripciones de Acciones	Organizaciones Colaborativas	Costo y fuente de fondos	Contactos Principales	Resultados de objetivos	Requisitos previstos 2021-2023	Estado
“Our Water, Our Future”: Proyecto Transfronterizo del Cuidado del Agua	Patronato del Museo del Niño de Ciudad Juárez, A.C.	\$61,041 (USD)  Proyecto financiado por fondos de Frontera B2020	Lic. Karen Alamo <a href="mailto:karen.alamo@larodadora.org">karen.alamo@larodadora.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Habilitar el conocimiento social y compromiso para mejorar practicas sanitarias y eficiencia de agua a través de entrenamientos virtuales.</li> <li>Identificar y analizar los usos principales de agua en el sector agricultor, urbano, e industrial.</li> <li>Involucrar a los jóvenes a través de exhibiciones por</li> </ul>	Se organizaron talleres educativos en 85 escuelas públicas, con una participación total de 547 alumnos.  La exposición fue visitada en persona por unas 50.000 personas. Toda la información compartida en las redes sociales recibió más de 2,5 millones de visitas.	Acción lograda



**Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Nuevo México – Chihuahua**

				edificio y expandir los módulos en el museo para "Our Water, Our Future"		
Mesa redonda sobre educación ambiental Ciudad Juárez	Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SDUE) Estado de Chihuahua	sin costo	Dra. Sarai Favela <a href="mailto:sarai.sdue.favela@gmail.com">sarai.sdue.favela@gmail.com</a>	<p>Actualizar a las partes interesadas sobre actividades que están en curso en Ciudad Juárez.</p> <p>En 14 julio 2022, hubo una junta local sobre educación ambiental para las partes interesadas para discutir los proyectos actuales/futuros y tener una sesión round table.</p>	En el otoño 2022 durante una segunda junta el discurso sobre la iniciativa de educación ambiental en Ciudad Juárez continuara.	Avance moderado