

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

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

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.

Objetivo 1b: 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.

Objetivo 1c: 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.

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 afroamericana

Objetivo 2a: 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).

Objetivo 2b: 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.

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.

Objetivo 3a: 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.

Objetivo 3b: 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

Objetivo 3c: Para 2015, reducir las emisiones del transporte de carga en la región fronteriza aumentando el intercambio de información y la armonización entre el programa Transporte Limpio de México y el programa Smartway de la USEPA.

Objetivo 4: Implementar estrategias y tecnologías para reducir las emisiones contaminantes y mejorar los resultados en salud pública

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

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
Impacto de emisiones de la planta central de electricidad y carbón en Nava Coahuila (Grupo de Trabajo de Amistad)	Secretaria de Medio Ambiente de Coahuila de Zaragoza	\$82,100 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2020	Oscar A. Flores García oscaralejandro.flores@coahuila.gob.mx	Analizar los impactos de emisiones de centrales de carbón y realizar una campaña publica para informar a las partes interesadas sobre análisis de los impactos a la salud.	El equipo de proyecto tuvo tres talleres virtuales a aproximadamente 400 residentes de Nava, Ciudad Acuña, y Piedras Negras para crear conciencia sobre los impactos asociados con la calidad de aire local. Este proyecto se finalizó en octubre 2021.	Acción lograda
<p>Objetivo 4a: 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 quemas agrícolas o la quema de basura).</p>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Exposición al deterioro de la calidad del aire de la población en Piedras Negras y Ciudad Acuña (Grupo de Trabajo de Amistad)	LTM Center for Energy and the Environment, A.C.	\$64,625.00 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Dra. Dzoara Damaris Tejeda Honstein Dzoara.tejada@ltmce2.org.mx	Identificar y generar información sobre contaminantes de aire: PM10, PM 2.5, carbono negro, monóxido de carbono.	Determinar que concentraciones de contaminantes de aire en la comunidad de Piedras Negras y Ciudad Acuña, y sus efectos adversos a la salud.	Avance mínimo
Empoderamiento de la base de conocimiento sobre la calidad del aire de la ciudadanía del	University of Texas Rio Grande Valley (UTRGV, por sus siglas en inglés)	\$84,000 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Dr. Amit Raysoni Amit.raysoni@utrgv.edu	Aumentar el conocimiento sobre el impacto de la calidad de aire asociado con la calidad de aire entre estudiantes de primaria, papas, y maestros, utilizando sensores de bajo costo.	Proyecto comenzó en enero 2023	Avance mínimo

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 1: – REDUCIR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE						
Valle Bajo del Río Grande (Grupo de Trabajo del Golfo)						
<p>Objetivo 4b: 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.</p>						
<p>Objetivo 4c: Implementar estrategias adicionales de reducción de emisiones que sean compatibles con los Planes Estatales de Implementación (SIP) y los PROAIRES correspondientes.</p>						
<p>Objetivo 5: 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</p>						

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL 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
Proyecto de Aguas Residuales Nuevo Laredo, Tamaulipas (Grupo de Trabajo de Falcon)	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)	\$730,000 (USD)	Gilbert Tellez Tellez.gilbert@epa.gov	Proyecto está en desarrollo con el documento de información ambiental que está en progreso. Reparos comprensivos y rehabilitación de infraestructura existente en toda la ciudad con varios vertidos de agua brutas al Río Grande en las proximidades de Laredo, Texas. La planta existente de tratamiento de agua en Nuevo Laredo sera expandida para tener capacidad de tratar los caudales de aguas residuales previstos.	Actualmente en proceso de Ley de Política Ambiental Nacional (NEPA, por sus siglas en inglés) para procesar el diseño final a seguir.	Avance moderado

Objetivo 2b: 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

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Proyecto de Aguas Residuales Reynosa, Tamaulipas (Grupo de Trabajo del Golfo)	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF por sus siglas en inglés) Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank)	\$7 millones (USD)	Gilbert Tellez Tellez.gilbert@epa.gov	Este proyecto consistió en la expansión de la planta de tratamiento de 5.7 millones de galones por día (MGD, por sus siglas en inglés) aguas residuales existentes, la planta #2 sirve el sur de la sección de Reynosa, construyendo dos nuevos módulos 5.7 MDG y construyendo dos nuevas estaciones de estaciones de bombeo en la sección norte de Reynosa. Este proyecto eliminara el desecho de aguas residuales a afluentes del Río Grande sustituyendo las instalaciones que superan ciclo de vida útil y poder conducir las aguas residuales a la planta para su tratamiento.	Cerrado dentro de un año	Avanzado
Camargo, Tamaulipas (Colección y tratamiento de aguas residuales) (Grupo de Trabajo del Golfo)	Región 6 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) - Fondo de Infraestructura Ambiental Fronteriza (BEIF por sus siglas en inglés)	\$2.7 millones (USD)	Gilbert Tellez Tellez.gilbert@epa.gov	Este proyecto consistió en la expansión de un sistema para coleccionar aguas residuales en la Colonia La Misión, Colonia El Sauz, y rehabilitación de la estación de bombeo, red de alcantarillado, red de presión, y construcción de una nueva	Cerrado dentro de un año	Avanzado

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
	Banco de Desarrollo de América del Norte (NADBank)			<p>planta 0.57 MDG para tratar aguas residuales.</p> <p>La planta de tratamiento residual de Camargo ha estado inoperable por varios años con desechos residuales brutas al Río Grande.</p> <ul style="list-style-type: none"> Este proyecto colectara efectivamente y tratara el agua. Este proyecto beneficia a 8,819 personas. El proyecto fue completado en 2021. 		
Encuesta sobre instalaciones descentralizadas de tratamiento de aguas residuales in situ y educación comunitaria (Grupo de Trabajo del Golfo)	Communities Unlimited, Inc.	\$100,000 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Tommy Ricks tommy.ricks@communitiesu.org	<p>Este proyecto tiene como objetivo proporcionar soluciones sostenibles a largo plazo en el condado de Hidalgo, Texas, en las zonas de grandes poblaciones minoritarias de hogares de ingresos moderados a bajos, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> la inspección de las instalaciones descentralizadas de tratamiento de aguas residuales (OWTF, por sus siglas en inglés) que fallan o están ausentes, divulgación comunitaria, campaña de educación bilingüe. 	Uno de los efectos directos de este proyecto es la concientización de los residentes sobre los impactos la salud ambiental del mantenimiento inadecuado de las fosas sépticas.	Avance mínimo
Objetivo 3: Mejorar O y M de la infraestructura de agua potable y aguas residuales						

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
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.						
Objetivo 4: Promover el aprovechamiento de las aguas residuales tratadas y la conservación de agua y energía.						
Objetivo 4a: Evaluar oportunidades para financiar proyectos de reutilización de aguas residuales a través del programa de infraestructura, cumpliendo con la normativa vigente.						
Objetivo 4b: Desarrollar al menos un proyecto piloto de reutilización de aguas residuales o una auditoría hídrica/energética impulsada por organismos operadores de servicios.						
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.						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Programa piloto de control en tiempo real de las aguas superficiales del Valle Bajo del Río Grande (Grupo de Trabajo del Golfo)	Research, Applied Technology, Education and Service, Inc (RATES, por sus siglas en inglés)	\$50,000 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Linda Navarro lnavarro@office.ratesresearch.org Javier Guerrero Jguerrero@office.ratesresearch.org	Desarrollar un sistema de alerta antes del comienzo de inundaciones	Desarrollar un sitio web que promueva el programa piloto de estaciones hidrológicas en tiempo real (RTHS, por sus siglas en inglés) y la desaminación de información.	Avance mínimo
Objetivo 6: Mejorar el acceso a los datos transfronterizos sobre calidad del agua.						
Descripción de la	Organismos	Costo y origen de	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
acción	participantes	los recursos				
Caracterización del area de captación de Goodenough Spring, Presa Amistad, Valle del Rio Grande (Grupo de Trabajo de Amistad)	Southwest Research Institute (SWRI, por sus siglas en inglés)	\$99,994.08 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2020	Mauricio Flores mauricio.flores@swri.org	Determinar la química del depósito de agua y crear un ArcGIS base de datos geográficos de mapas que capturen la delineación.	Se recolectaron y analizaron muestras de agua de cuatro pozos en Texas y cinco pozos en Coahuila de Zaragoza en el área de captación de Goodenough Spring. El proyecto fue finalizado en 2021.	Acción lograda
Aplicación de la hidro geoquímica para refinar la conceptualización hidrológica de la región del embalse de Amistad (Grupo de Trabajo de Amistad)	Southwest Research Institute (SWRI, por sus siglas en inglés)	\$99,999.76 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Mauricio Flores mauricio.flores@swri.org	Desarrollar una caracterización hidrológica más robusta sobre los recursos de agua en el depósito de Amistad con un énfasis en llenar huecos pertinentes a la región de Coahuila.	Comenzó otoño 2022	Avance mínimo
Fortaleciendo la gobernanza para salvaguardar el rio Bravo en COAH/NL/TAMPS (Grupos de Trabajos de Amistad, Falcon y Golfo)	Pronatura Noreste, A.C.	\$71,275.83 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Oscar Adrian Leal Nares oleal@pronaturane.org	Desarrollar una aplicación móvil para alertar a las comunidades a lo largo del Río Grande sobre riesgos ambientales. Facilitar las colaboraciones Inter agencial entre agencias reguladoras y abastecimientos.	Comenzó otoño 2022	Avance mínimo

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

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
<i>tres cuencas hidrográficas de alta prioridad.</i>						
Objetivo 6b: <i>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.</i>						
Objetivo 6c: <i>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.</i>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
La Comisión Internacional de Límites y Aguas sección de EE. UU. (IBWC, por sus siglas en inglés) Data Portal de Agua (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	IBWC	Parte del presupuesto IBWC	Gilbert Anaya gilbert.anaya@ibwc.gov	IBWC mantiene el sitio web: https://waterdata.ibwc.gov/ 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 de Ríos Limpios de Texas 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 serán activados de nuevo.	Avance moderado
Previsión del nivel de salinidad en el Bajo Río Grande/Bravo para dos días mediante Inteligencia Artificial (Grupo de Trabajo de Golfo)	University of Texas Rio Grande Valley (UTRGV, por sus siglas en inglés)	\$63,115 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Jungseok Ho Jungseok.ho@utrgv.edu	Desarrollar una previsión de 2 días de data de salinidad de río en la cuenca Bajo Río Grande usando una herramienta en línea con la ayuda de inteligencia artificial.	Desarrollar un sitio web para proveer una previsión de salinidad con acceso fácil y fiable.	Avance mínimo
Objetivo 6d: <i>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.</i>						
Descripción de la	Organismos	Costo y origen de	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
acción	participantes	los recursos				
<p>Iniciativa sobre la calidad del agua del Bajo Río Grande Reuniones binacionales (Grupo de Trabajo del Golfo)</p>	<p>Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés)</p> <p>Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)</p> <p>Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)</p> <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>Apoyo en especie; Apoyo logístico por los fondos de la EPA Región 6 a TCEQ - Subvención de asociación pública (PPG por sus siglas en inglés)</p>	<p>Eddie Moderow Eddie.moderow@tceq.texas.gov</p> <p>Claudia Lozano claudia.lozano@tceq.texas.gov</p> <p>Maria Sisneros Sisneros.maria@epa.gov</p> <p>Gilbert Anaya gilbert.anaya@ibwc.gov leslie.grijalva@ibwc.gov</p> <p>Luis Antonio Rascón Mendoza arascon@cila.gob.mx</p> <p>Manuel Morales amorales@cila.gob.mx</p>	<ul style="list-style-type: none"> El objetivo de la LRGWQI es explorar cuestiones de saneamiento fronterizo y gestión de la calidad del agua con beneficios binacionales potenciales. Los proyectos y medidas de cooperación conjunta deben ser consistentes con los Términos de Referencia y el Tratado de 1944. Plataforma binacional facilitada por las partes interesadas que incluye a las agencias participantes, las partes interesadas y los usuarios del Río Grande. Las agencias participantes celebraron varias reuniones binacionales, cuatro reuniones del comité de agua del Grupo de Trabajo del Golfo de la Frontera 2025, en las que las partes interesadas se informaron sobre los problemas de calidad del agua del Bajo Río Grande y los impactos en las diferentes áreas, como la agricultura, la infraestructura, etc., y los avances en la iniciativa y las 	<p>Continuar el enfoque binacional y las reuniones y actividades públicas relacionadas con la mejora de la calidad del agua en el Bajo Río Grande.</p> <p>Las agencias binacionales participantes están trabajando en el Estudio Binacional de Salinidad.</p>	<p>Avance moderado</p>

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 2: MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA						
				actualizaciones de los proyectos de calidad del agua dentro de la región.		

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 3: PROMOVER EL MANEJO SOSTENIBLE DE MATERIALES Y DESECHOS 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

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.

Objetivo 2a: Para 2022, identificar y medir los flujos de residuos prioritarios.

Objetivo 2b: 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.

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.

Objetivo 3a: Para 2023, identificar estrategias para reducir la tira ilegal de basura y promover la limpieza de sitios.

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 (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	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 Eddie.Moderow@tceq.texas.gov	Concientizar y compartir historias de éxito sobre el reusó 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"> Seminal web binacional fue hecho en 26 octubre 2022 Presentadores incluyeron EPA, TCEQ, Ciudad Laredo, Ciudad Juárez, Nuevo Laredo, Confederación Patronal de la República Mexicana (COPARMEX), Ciudad Guadalajara, y Ciudad Houston <p>Hubo aproximadamente 90 asistentes en el seminal web.</p>	Acción lograda

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 3: PROMOVER EL MANEJO SOSTENIBLE DE MATERIALES Y DESECHOS Y SITIOS LIMPIOS

Objetivo 3b: Para 2025, identificar estrategias para reducir los incendios en los rellenos sanitarios.

Objetivo 4: Prevenir y reducir la contaminación en el medio ambiente marino.

Objetivo 4a: 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.

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Comunidades Rurales Ambientalmente Responsable Matamoros (Grupo de Trabajo del Golfo)	Municipio de Matamoros	\$37,641.32 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Lic. Saira Mariel Silva Llanas sairaamariel@hotmail.com	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un programa para desechar los residuos sólidos en cinco comunidades cerca de matamoros Establecer un sitio de colección con 20 contenedores, llevar a cabo entrenamiento sobre compostaje y establecer parches vegetales en comunidades rurales. Sensibilizar sobre el uso de plaguicidas. 	Comenzó otoño 2022	Avance mínimo
Objetivo 5: 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.						
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 (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) Secretaría de Medio	Apoyo en especie por EPA y SEMARNAT	Stephanie Adrian adrian.stephanie@epa.gov	Obtener y compartir información sobre residuos peligrosos, recicladores Batería de plomo-ácido gastada (SLAB, por sus siglas en inglés) y recicladores	<ul style="list-style-type: none"> Actualizaciones las instalaciones abajo del CM fueron recibidos por parte de Texas el 13 de julio de 2022. Actualizaciones de las instalaciones 	Avance moderado

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 3: PROMOVER EL MANEJO SOSTENIBLE DE MATERIALES Y DESECHOS Y SITIOS LIMPIOS						
	Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)			de electrónicos que están dentro de 100 km en los dos lados de la frontera.	de EE. UU. se transmitió a SEMARNAT el 11 de octubre de 2022	
					<ul style="list-style-type: none"> En espera de las actualizaciones de SEMARNAT para Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas. 	

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 4: MEJORAR LA PREPARACIÓN CONJUNTA Y LA RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS AMBIENTALES PELIGROSAS

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)

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.

Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Ejercicios Binacionales (Conducir pruebas de notificaciones de	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	Apoyo en especie	Enrique Ortiz Enrique.ortiz@profepa.gob.mx	PROFEPA prueba binacional de protocolo de notificaciones	Continuar con los ejercicios en persona para julio 2023.	Avanzado

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 4: MEJORAR LA PREPARACIÓN CONJUNTA Y LA RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS AMBIENTALES PELIGROSAS						
ciudades hermanas, o ejercicios de escala completa) (Grupos de Trabajo: Amistad, Falcon y Golfo)						
Ejercicio binacional de respuesta de emergencias, <i>Nuevo Laredo-Laredo</i> (Grupo de Trabajo de Falcon)	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	Apoyo en especie	Enrique Ortiz Enrique.ortiz@profepa.gob.mx	PROFEPA simulacro de campo binacional de respuesta de emergencia	En julio 8, 2022 un ejercicio de simulacro de campo fue realizado en Nuevo Laredo-Laredo para probar la preparación a emergencias.	Acción lograda
Ejercicio binacional de respuesta de emergencias, <i>Matamoros-Brownsville</i> (Grupo de Trabajo de Golfo)	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	Apoyo en especie	Enrique Ortiz Enrique.ortiz@profepa.gob.mx	Simulacro binacional de respuesta a emergencias de PROFEPA	En julio 8, 2022 un simulacro de campo fue realizado en Matamoros - Brownsville para conducir una prueba binacional sobre la preparación a emergencias	Acción lograda
Ejercicio Binacional de Respuesta a Emergencias– <i>Eagle Pass-Piedras Negras</i> (Grupo de Trabajo de Amistad)	Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) Región 6	\$50,000 (USD) EPA Región 6 Superfund	Pratistha Adams adams.pratistha@epa.gov Nabil Mzee mzee.nabil@epa.gov	Intercambio binacional de conocimientos sobre respuesta a emergencias y ejercicio de mesa para incidentes ferroviarios.	El ejercicio está previsto para el 19 y 20 de abril de 2023.	Avance moderado
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.						
<i>Objetivo 3a: En coordinación con las Regiones, se debe desarrollar un Programa de Capacitación de Ciudades Hermanas durante el año 2021 e implementarlo en todo el programa Frontera 2025. El Programa de Capacitación debe centrarse en las ofertas de cursos que resultan en certificaciones para mejorar la competencia de los servicios de emergencia.</i>						
<i>Objetivo 3b: 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.</i>						

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 4: MEJORAR LA PREPARACIÓN CONJUNTA Y LA RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS AMBIENTALES PELIGROSAS						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
OSHA HAZWOPER 24-HR – virtual (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	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) EPA Región 6 Superfund	Pratistha Adams adams.pratistha@epa.gov v Nabil Mzee mzee.nabil@epa.gov	Aumentar el conocimiento sobre los protocolos HAZWOPER, Protocolos estándar de Operaciones de Residuos Peligrosos y Respuesta a Emergencias.	<ul style="list-style-type: none"> Entrenamiento en inglés fue ofrecido el 19 al 20 de octubre, 2021 (40 participantes) Dos entrenamientos en español fueron ofrecidos del 28-30 de septiembre 26-28 de octubre 2021, cada uno con 140 y 120 participantes respectivamente. 	Acción lograda
OSHA HAZWOPER 16-HR – en campo (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	Personal de primeros auxilios de Eagle Pass y Laredo Texas; Matamoros, Reynosa, Nuevo Laredo, Tamaulipas, y Piedras Negras, Coahuila	\$35,000 (USD) EPA Región 6 Superfund	Pratistha Adams adams.pratistha@epa.gov v Nabil Mzee mzee.nabil@epa.gov	Aumentar el conocimiento sobre los protocolos y uso de equipo HAZWOPER, protocolos estándar de operaciones de residuos peligrosos y respuesta a emergencias.	<p>Cuatro entrenamientos fueron realizados entre marzo 21 a abril 1, 2022 en Brownsville, McAllen, Laredo, y Eagle, Texas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brownsville, Texas (marzo 21 a 22) con 19 miembros del personal de primeros auxilios de Tamaulipas. McAllen, Texas (marzo 24 a 25) 14 miembros de primeros auxilios Laredo, Texas (marzo 28 a 29) con 24 miembros de primeros auxilios. Eagle Pass, Texas (marzo 31 y abril) con 24 miembros de primeros auxilios 	Acción lograda
<p>Objetivo 3c: 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>Objetivo 4: 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>Objetivo 4a: 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>						

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

META 4: MEJORAR LA PREPARACIÓN CONJUNTA Y LA RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS AMBIENTALES PELIGROSAS

Objetivo 4b: *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*

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

PRINCIPIOS RECTORES Y TEMAS MULTIDISCIPLINARIOS						
<i>Justicia Ambiental</i>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado actual
Reunión de partes interesadas en la justicia medioambiental con el gobierno local y organizaciones sin ánimo de lucro en Alamo, Texas. (Grupo de Trabajo de Golfo)	Oficina Fronteriza El Paso de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)	Apoyo en especie	Carlos Rincon rincon.carlos@epa.gov	Involucrar al gobierno local y a las organizaciones sin ánimo de lucro en la justicia medioambiental en relación con las colonias del Valle Bajo del Río Grande.	El 29 de julio de 2022, el personal fronterizo de la EPA se reunió con aproximadamente 12 partes interesadas, incluidos miembros de Military Highway y ARISE Adelante, para discutir iniciativas comunitarias fronterizas orientadas a la justicia ambiental en relación con las aguas residuales y el agua potable segura. El personal fronterizo de la EPA seguirá colaborando con estos grupos y los mantendrá informados sobre las oportunidades de financiamiento de la EPA para apoyar las prioridades ambientales en la región.	Acción lograda
<i>Acciones relacionadas con la calidad del aire y el asma</i>						
<i>Acciones para el manejo integrado de plagas y contra la exposición a plaguicidas</i>						
<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>						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Cursos de formación de Renovación, Reparación y Pintura de Plomo	Southwest Center for Pediatric Environmental Health - El Paso	\$20,000 (USD)	Ginny Vietti vietti.virginia@epa.gov	Dos a tres entrenamientos dirigidos hacia la protección de niños menores de seis años en hogares hechos antes de 1978 o guarderías que están siendo	Soporte técnico presencial o virtual	Avance moderado

Plan de Acción (2021-2023) Región de Texas – Coahuila – Tamaulipas - Nuevo León

(RRP, por sus siglas en inglés) en las ciudades fronterizas (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)				renovadas.		
Rondas mensuales de salud ambiental pediátrica (Grupos de Trabajo Amistad, Falcon y Golfo)	Southwest Center for Pediatric Environmental Health - El Paso	Apoyo en especie	Ginny Vietti vietti.virginia@epa.gov	Entrenamientos mensuales con Grand Rounds sobre varios temas sobre la salud ambiental infantil. El público objetivo es todos los que estén involucrados en salud pediátrica, trabajadores de la salud comunitaria, etc.	Talleres presenciales o virtuales	Avance moderado
Acciones para la prevención de intoxicaciones por plomo						
Descripción de la acción	Organismos participantes	Costo y origen de los recursos	Contacto principal	Objetivos	Resultados previstos en 2021-2023	Estado Actual
Mejorando la salud ambiental infantil en el Condado de Hidalgo (Grupos de Trabajo de Amistad, Falcon y Golfo)	Texas A&M University School of Public Health	\$84,000 (USD) Proyecto financiado por fondos de Frontera 2025	Genny Carrillo gcarrillo@tamu.edu	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un enfoque virtual sobre educación de plomo a 30 centros de head start y 15 guarderías en el condado de Hidalgo Proveer educación virtual a 100 a trabajadores de la salud comunitaria del Departamento Estatal de Texas. Desarrollar material educacional compilado de EPA, NOAA, etc. 	Proyecto comenzó en otoño 2022. Resumen del proyecto fue presentado en una junta de committee de educacion ambiental en octubre 2022.	Avance mínimo
Acciones multidisciplinarias para difusión de Frontera 2025						