

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Objetivo 1: Para el año 2020, de conformidad con el TLCAN, promover la reducción del número de vehículos que operan en la región fronteriza sin cumplir con las normas sobre emisiones vehiculares correspondientes y reducir las emisiones vehiculares en los cruces de frontera mediante medidas anti-ralentí y otras medidas de reducción factibles.</b>						
Implementar un programa estatal de inspección vehicular (detección de emisiones de smog) en Baja California	Secretaría de Protección al Ambiente (SPA)	SPA: Tiempo del personal	Saúl Guzmán (SPA) <a href="mailto:sguzmang@baja.gob.mx">sguzmang@baja.gob.mx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de un programa estatal de inspección vehicular (detección de emisiones de smog) en Baja California</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se contribuyó a la verificación de aproximadamente el 40% del parque vehicular registrado en el estado de Baja California.</li> <li>Los vehículos que cumplen con la inspección contaminan 25% menos que aquellos que no lo hacen.</li> </ul>	Avanzado
<b>Objetivo 2: Para el año 2020, reducir las emisiones de contaminantes para dar cumplimiento a las respectivas normas nacionales de calidad del aire en las siguientes cuencas atmosféricas: Tijuana/San Diego, Mexicali/Condado Imperial, Ambos Nogales, Paso del Norte (El Paso/Juárez/Sunland Park).</b>						
Campaña de difusión en los medios de comunicación de Mexicali y el Condado Imperial, para reducir las quemaduras al aire libre y los fuegos artificiales durante la temporada de fiestas decembrinas	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial ( <i>Imperial County Air Pollution Control District</i> , ICAPCD), Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y SPA	EPA, ICAPCD: US\$50,000	Belén León (ICAPCD) <a href="mailto:belenleon@co.imperial.ca.us">belenleon@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anuncios de radio y televisión para exhortar a la ciudadanía a reducir las quemaduras al aire libre y el uso de fuegos artificiales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La campaña permitió concientizar a la ciudadanía y ampliar el diálogo sobre el tema.</li> <li>El municipio de Mexicali prohibió las fogatas al aire libre dentro de los límites de la ciudad y vigila el cumplimiento de esta prohibición.</li> <li>El proyecto sigue en curso.</li> </ul>	Avanzado
Campaña de difusión para dar a conocer a la comunidad el sitio web donde se puede obtener información diaria sobre los Índices de Calidad del Aire (ICA) (Etapa 1)	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial (ICAPCD), Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y SPA	EPA, ICAPCD: US\$40,000	Belén León (ICAPCD) <a href="mailto:belenleon@co.imperial.ca.us">belenleon@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anuncios de radio y televisión, así como anuncios en recuadros, para exhortar a la ciudadanía a inscribirse para recibir alertas sobre calidad del aire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La educación comunitaria permitió sensibilizar a la ciudadanía y exhortarla a inscribirse para recibir las alertas de calidad del aire.</li> <li>El proyecto sigue en curso.</li> <li>Resultados de la campaña de difusión de los ICA: - En 2018 hubo 3002 suscriptores</li> </ul>	Avanzado

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Campaña de difusión para dar a conocer a la comunidad el sitio web donde se puede obtener información diaria sobre los Índices de Calidad del Aire (ICA) (Etapa 2)	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial (ICAPCD), Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y SPA	EPA, ICAPCD: US\$50,000	Belén León (ICAPCD) <a href="mailto:belenleon@co.imperial.ca.us">belenleon@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización de todos los anuncios de radio y televisión que ya eran obsoletos.</li> <li>Continuar la actualización de los anuncios, incluyendo los comerciales sobre quemas al aire libre en Mexicali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La educación comunitaria permitió sensibilizar a la ciudadanía y exhortarla a inscribirse para recibir las alertas de calidad del aire.</li> <li>Comerciales del municipio de Mexicali sobre quemas agrícolas.</li> <li>Comerciales del Departamento de Bomberos de Mexicali sobre quemas al aire libre.</li> </ul>	Avanzado
Desarrollar un Plan Estatal de Implementación (PEI) de medidas contra PM <sub>2.5</sub> para el Condado Imperial.	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial, EPA, CARB	Instancias participantes: Tiempo del personal	Reyes Romero (ICAPCD) <a href="mailto:reyesromero@co.imperia.ca.us">reyesromero@co.imperia.ca.us</a> Monica Soucier (ICAPCD) <a href="mailto:monicasoucier@co.imperial.ca.us">monicasoucier@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de un Plan Estatal de Implementación (PEI) en el que se demuestren reducciones en las emisiones de PM<sub>2.5</sub> en el Condado Imperial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El plan fue aprobado por el consejo directivo del Condado Imperial el 24 de abril de 2018. El consejo de CARB lo aprobó el 25 de mayo de 2018.</li> <li>CARB remitió el PEI final a la EPA el 16 de julio de 2018.</li> <li>Determinación de integridad de la Región IX de la EPA el 19 de marzo de 2019 – Bajo revisión de la EPA.</li> </ul>	Acción lograda
Desarrollar un Plan Estatal de Implementación (PEI) de medidas contra PM <sub>10</sub> para el Condado Imperial.	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial (ICAPCD), EPA, CARB	Instancias participantes: Tiempo del personal	Reyes Romero (ICAPCD) <a href="mailto:reyesromero@co.imperia.ca.us">reyesromero@co.imperia.ca.us</a> Monica Soucier (ICAPCD) <a href="mailto:monicasoucier@co.imperial.ca.us">monicasoucier@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de un Plan Estatal de Implementación (PEI) en el que se demuestren reducciones en las emisiones de PM<sub>10</sub> en el condado Imperial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El plan fue aprobado por el consejo directivo del Condado Imperial el 23 de octubre de 2018.</li> <li>El consejo de CARB lo aprobó el 13 de diciembre de 2018.</li> <li>CARB remitió el PEI final a la Región IX de la EPA el 6 de febrero de 2019.</li> <li>– Bajo revisión de la EPA.</li> </ul>	Acción lograda
Desarrollar un Plan Estatal de Implementación (PEI) de medidas contra el ozono para el Condado Imperial.	Distrito de Control de la Contaminación Atmosférica del Condado Imperial (ICAPCD), EPA, CARB	Instancias participantes: Tiempo del personal	Reyes Romero (ICAPCD) <a href="mailto:reyesromero@co.imperia.ca.us">reyesromero@co.imperia.ca.us</a> Monica Soucier (ICAPCD) <a href="mailto:monicasoucier@co.imperial.ca.us">monicasoucier@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de un Plan Estatal de Implementación (PEI) en el que se demuestren reducciones en las emisiones de ozono en el Condado Imperial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El plan fue aprobado por el consejo directivo de ICAPCD el 26 de octubre de 2017.</li> <li>CARB remitió el plan a la EPA el 14 de noviembre de 2018.</li> </ul>	Acción lograda

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Estudio de emisividad de suelo en <i>Salton Sea</i>	EPA, CARB, ICAPCD, Distrito de Riego Imperial	EPA: US\$100,000	Earl Withycombe (CARB) <a href="mailto:earl.withycombe@arb.ca.gov">earl.withycombe@arb.ca.gov</a> Belén León (ICAPCD) <a href="mailto:belenleon@co.imperial.ca.us">belenleon@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se analizarán terrenos sin desarrollar dentro y fuera de las playas expuestas de <i>Salton Sea</i>, con la finalidad de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dar a conocer factores de emisión más precisos de los suelos y playas locales, a fin de optimizar los inventarios de emisiones de polvo transportadas por el viento.</li> <li>○ Evaluar la eficacia de los métodos de cumplimiento de la certificación de suelos estabilizados mencionados en la Regla VIII de ICAPCD</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se adquirió y se recibió el equipo <i>Pi-Swirl</i>.</li> <li>• Varios miembros del personal del ICAPCD se capacitaron en la prueba de protocolos y el uso de instrumentos. Se realizaron pruebas de emisividad en más de 5 sitios en el desierto occidental del Condado Imperial.</li> </ul>	Acción lograda
<b>Objetivo 3: Para el año 2018, mantener en funcionamiento las redes de monitoreo de calidad del aire y ofrecer acceso a los datos en tiempo real en: Baja California/California, Sonora/Arizona, Cuenca Atmosférica Paso del Norte, y cualquier otra cuenca atmosférica binacional que antes de 2015 haya sido designada como zona que no cumple con las normas de calidad del aire mexicanas y estadounidenses.</b>						
Operar y mantener la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire del Condado Imperial	ICAPCD, CARB	ICAPCD/EPA/ CARB: Tiempo del personal y costos de mantenimiento	Reyes Romero (ICAPCD) <a href="mailto:reyesromero@co.imperial.ca.us">reyesromero@co.imperial.ca.us</a> Monica Soucier (ICAPCD) <a href="mailto:monicasoucier@co.imperial.ca.us">monicasoucier@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación eficaz de las estaciones de monitoreo del aire y publicación de datos en tiempo real vía Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los datos del monitoreo están disponibles en: <a href="https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm">https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm</a></li> </ul>	Avance moderado
Mantener el sitio en Internet que reporta datos en tiempo real de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire del Condado Imperial	CARB, EPA, ICAPCD	EPA: US\$100,000	Elizabeth Melgoza (CARB) <a href="mailto:elizabeth.melgoza@arb.ca.gov">elizabeth.melgoza@arb.ca.gov</a> Belén León- ICAPCD <a href="mailto:belenleon@co.imperial.ca.us">belenleon@co.imperial.ca.us</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informes en tiempo real y pronósticos sobre calidad del aire, ozono, PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>10</sub> en el Condado Imperial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los datos en tiempo real están disponibles en: <a href="http://www.imperialvalleyair.org/">http://www.imperialvalleyair.org/</a></li> </ul>	Avance moderado
Operar y mantener la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de San Diego	SDAPCD, CARB	SDAPCD: Tiempo del personal y costos de mantenimiento	Bill Brick (SDAPCD) <a href="mailto:Bill.Brick@sdcounty.ca.gov">Bill.Brick@sdcounty.ca.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operación eficaz de las estaciones de monitoreo del aire y publicación de datos en tiempo real vía Internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los datos del monitoreo están disponibles en: <a href="https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm">https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm</a></li> </ul>	Avance moderado

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Operar y mantener un monitor de emisiones PM <sub>2.5</sub> en el cruce fronterizo de San Ysidro (Etapa II)	SDAPCD, EPA, GSA, CBP	SDAPCD, EPA: US\$70,000	Bill Brick (SDAPCD) <a href="mailto:Bill.Brick@sdcounty.ca.gov">Bill.Brick@sdcounty.ca.gov</a> Laura Lawrence (EPA) <a href="mailto:laurance.laura@epa.gov">laurance.laura@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejor comprensión de las emisiones de PM<sub>2.5</sub> generadas por los vehículos particulares que cruzan por el puerto de entrada de San Ysidro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se identificaron sitios para el monitoreo pero no se logró llegar a un acuerdo de uso. Continúa la búsqueda de un sitio viable.</li> </ul>	Avance moderado
Operar y mantener un monitor de emisiones PM <sub>2.5</sub> en el cruce fronterizo de Otay Mesa	SDAPCD, EPA, GSA, CBP	SDAPCD, EPA: US\$75,000	Bill Brick (SDAPCD) <a href="mailto:Bill.Brick@sdcounty.ca.gov">Bill.Brick@sdcounty.ca.gov</a> Laura Lawrence (EPA) <a href="mailto:laurance.laura@epa.gov">laurance.laura@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejor comprensión de las emisiones de PM<sub>2.5</sub> generadas por los vehículos particulares y camiones que cruzan por el puerto de entrada de Otay Mesa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los trabajos para la identificación del sitio de monitoreo están en curso</li> </ul>	Avance mínimo
Instalar y operar monitores de emisiones PM <sub>2.5</sub> en dos ubicaciones en Mexicali durante un lapso de dos años	CARB, EPA, SPA	CARB, EPA: Tiempo del personal y costos de mantenimiento	Fernando Amador (CARB) <a href="mailto:fernando.amador@arb.ca.gov">fernando.amador@arb.ca.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En abril de 2018, finalización del Estudio de Monitoreo de la Calidad del Aire Ambiente para detectar PM<sub>2.5</sub> en Mexicali.</li> <li>Presentación de datos meteorológicos y de masa de PM<sub>2.5</sub> al SCA. Finalización de un estudio sobre transporte y presentación a la SPA y la EPA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se obtuvieron todos los productos previstos.</li> <li>Se terminó la etapa de monitoreo</li> <li>Se concluyó el informe final y se presentó a la SPA y la EPA.</li> </ul>	Acción lograda
Apoyo continuo a la Red de Monitoreo del Aire de Baja California	CARB	CARB, SPA, EPA: Tiempo del laboratorio y materiales	Fernando Amador (CARB) <a href="mailto:fernando.amador@arb.ca.gov">fernando.amador@arb.ca.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo continuo para el análisis de los filtros de PM<sub>10</sub> y la elaboración de informes</li> <li>Certificación de los estándares de calibración de la SPA en el laboratorio de Sacramento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apoyo continuo para el análisis de los filtros de PM<sub>10</sub> y la presentación de informes.</li> <li>Certificación de los estándares de calibración de la SPA en el laboratorio de Sacramento.</li> </ul>	Avanzado
Apoyo con la auditoría de la Red de Baja California	CARB, SPA	CARB, EPA: Tiempo del personal	Fernando Amador (CARB) <a href="mailto:fernando.amador@arb.ca.gov">fernando.amador@arb.ca.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En junio de 2018, CARB participará en auditorías realizadas en estaciones de monitoreo de aire de SPA.</li> <li>Auditoría para verificar el funcionamiento correcto del equipo.</li> <li>Usando la metodología de CARB, en la auditoría también se capacitó al personal de INECC sobre la realización de auditorías de indagación sobre el desempeño.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se obtuvieron todos los productos previstos.</li> <li>Se capacitó al personal del INECC junto al personal de SPA, sobre la realización de auditorías de desempeño en las estaciones de monitoreo del aire de Tijuana, Tecate y Mexicali.</li> <li>Se finalizó la capacitación en junio de 2018.</li> </ul>	Acción lograda

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Monitoreo de sustancias tóxicas en el polvo transportado por el viento proveniente de las playas expuestas del <i>Salton Sea</i>	EPA, CARB, IID	EPA: US\$150,000	Earl Withycombe (CARB) <a href="mailto:earl.withycombe@arb.ca.gov">earl.withycombe@arb.ca.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentraciones de sustancias tóxicas en las muestras de polvo transportado por el viento tomadas en las estaciones de monitoreo en las orillas de <i>Salton Sea</i> y en las playas expuestas</li> <li>Mejor comprensión de las fuentes de polvo transportado por el viento mediante grabaciones de video</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dos monitores estacionarios en <i>Sonny Bono</i> y <i>Bombay Beach</i> muestran niveles de PM<sub>10</sub> por debajo de 150 ug/m<sup>3</sup> para el estándar de 24- horas.</li> <li>Los filtros de partículas recogidos de los colectores de muestras durante episodios de viento se están analizando actualmente para detectar elementos tóxicos (al 21 de mayo de 2019).</li> </ul>	Avanzado
Estudio comunitario sobre el aire en el cruce fronterizo de San Ysidro	Universidad de Washington, CalEPA, Universidad Estatal en San Diego, Casa Familiar Universidad Autónoma de Baja California	EPA/BDAN: US\$99,935	Dr. Edmund Seto (UW) <a href="mailto:eseto@uw.edu">eseto@uw.edu</a>  Jorge Hernández (BDAN) <a href="mailto:jhernandez@nadb.org">jhernandez@nadb.org</a>  Jeremy Bauer (EPA) <a href="mailto:bauer.jeremy@epa.gov">bauer.jeremy@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejor comprensión del alcance espacial de los niveles de contaminantes cerca del cruce fronterizo de San Ysidro</li> <li>Mayor conocimiento de las condiciones meteorológicas asociadas con episodios de contaminación atmosférica en ambos lados de la frontera</li> <li>Mayor conciencia de la relación entre los tiempos de espera y los niveles de contaminantes en la frontera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto está ejecutado en un 57%.</li> <li>El equipo confirmó la disponibilidad de ubicaciones para monitoreo mediante visitas al sitio. El promotor solicitó más tiempo de monitoreo.</li> <li>La Universidad de WA hablará de los resultados del trabajo de calibración de monitores durante la reunión consultiva en enero de 2019 y recibirá comentarios del grupo sobre los datos que se están recopilando.</li> <li>Con el lanzamiento del nuevo sitio web se tendrá acceso a los datos en español.</li> </ul>	Avanzado



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<p><b>Objetivo 4: Para el año 2015, apoyar la finalización de los planes de acción climática en cada uno de los seis estados de la frontera norte de México (según corresponda) y fortalecer las capacidades necesarias para garantizar su implementación continua.</b></p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a>.</p>						
<p><b>Objetivo 5: Para el año 2020, reducir las emisiones de contaminantes y los impactos asociados por medio de la eficiencia energética y/o proyectos de energía renovable o alternativa.</b></p>						
Mejorar la eficiencia energética del sistema de alumbrado público en Playas de Rosarito. Aumentar y mejorar la cobertura de pavimentación y la infraestructura vial de la ciudad	BDAN, CESPT, municipio de Playas de Rosarito	BDAN, Gobierno Federal de México: \$20.37 millones (de pesos)	Cuitlahuac Cruz (BDAN) <a href="mailto:ccruz@nadb.org">ccruz@nadb.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustitución de luminarias tradicionales por LED, reducción del consumo de electricidad.</li> <li>Reducción del polvo con la pavimentación de calles.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Está pendiente el alumbrado público. Se prevé el proceso de licitación para el 3er trimestre de 2018.</li> <li>Se concluyeron las obras de pavimentación.</li> </ul>	Avanzado
Instalación de luminarias LED de bajo consumo en Mexicali, Tecate, Tijuana y Ensenada, Baja California	Municipios de Mexicali, Tecate, Tijuana y Ensenada	Municipios de Mexicali, Tecate, Tijuana y Ensenada: Por definir	Margarito Quintero Núñez <a href="mailto:mquinteron@baja.gob.mx">mquinteron@baja.gob.mx</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de focos LED instalados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sustitución de 9,600 lámparas de vapor de sodio con luminarias LED en el municipio de Mexicali, para un ahorro mensual aproximado de \$800,000 pesos.</li> </ul>	Avanzado





## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Objetivo 1: Promover el incremento en el número de hogares conectados a servicios adecuados de agua potable y aguas residuales.</b>						
<b>Sub-objetivo 1a: Para finales de 2018, promover el acceso a servicios de agua potable y segura para un mínimo de 1,600 hogares en toda la frontera. Revisar el objetivo cada dos años.</b>						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a> .						
<b>Sub-objetivo 1b: Para finales de 2018, promover el acceso a servicios adecuados de alcantarillado y saneamiento para un mínimo de 12,000 hogares en toda la frontera. Revisar el objetivo cada dos años.</b>						
Proyecto de rehabilitación de líneas primarias en Tijuana	EPA, CESPT, CONAGUA, BDAN	Total \$7,000,000 (\$3M de EE. UU. y \$4M de México)	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 km de colectores rehabilitados, 30 pozos de visita rehabilitados, 420 conexiones nuevas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La rehabilitación del colector ayuda a mitigar los flujos transfronterizos hacia los Estados Unidos.</li> <li>Las nuevas conexiones permiten evitar los flujos ilegales hacia el Río Tijuana y reducir el riesgo de contacto con enfermedades de transmisión hídrica.</li> </ul>	Acción lograda
<b>Objetivo 2: Apoyar a los organismos operadores de servicios de agua potable y aguas residuales de la región fronteriza en la implementación de prácticas de infraestructura sustentable con el fin de reducir sus costos operativos, mejorar su eficiencia energética, fomentar el uso eficiente del agua y la adaptación al cambio climático.</b>						
<b>Sub-objetivo 2a: Incorporar elementos de infraestructura sustentable, cuando sea factible y apropiado, a los proyectos certificados por el BDAN en el marco del Programa de Infraestructura de Agua Potable y Aguas Residuales para la Región Fronteriza México-EE.UU.</b>						



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Holtville	EPA, CESPT, BDAN	Total: US\$5,800,000	Gabriela Baeza-Castañeda (EPA) <a href="mailto:baeza-castaneda.gabriela@epa.gov">baeza-castaneda.gabriela@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación de cadenas de aireación de alta eficiencia en la planta de tratamiento de aguas residuales rehabilitada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concluido en 2017.</li> <li>Población beneficiada estimada: + de 6500 habitantes.</li> <li>El aumento en el número de conexiones reduce las probabilidades de contacto con enfermedades de transmisión hídrica.</li> <li>Las mejoras en la descarga de la PTAR a su vez beneficiarán la calidad del agua en <i>Salton Sea</i>.</li> </ul>	Acción lograda
<p><b>Sub-objetivo 2b: Mejorar la eficiencia energética y el uso eficiente del agua por parte de los prestadores de servicios de agua potable y aguas residuales de la región fronteriza.</b></p> <p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en la dirección: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a>.</p>						
<p><b>Sub-objetivo 2c: Fortalecer la capacidad operativa, de gestión y financiera, a través de la capacitación de los prestadores de servicios de agua potable y aguas residuales de la región fronteriza.</b></p>						
Colaborar con la Asociación Nacional de Agencias de Agua Limpia ( <i>National Association of Clean Water Agencies, NACWA</i> )	EPA, NACWA	N/A	Gabriela Baeza-Castañeda (EPA) <a href="mailto:baeza-castaneda.gabriela@epa.gov">baeza-castaneda.gabriela@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alianza de trabajo con NACWA para encontrar formas productivas y eficientes de fortalecer la capacidad de los organismos operadores fronterizos que se encuentran en desventaja. A partir de abril de 2019, NACWA ha reafirmado a la Oficina de Gestión del Agua (<i>Office of Water Management, OWM</i>) su interés en trabajar con los organismos operadores fronterizos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinación continua con la OWM y la Región 9.</li> <li>El aumento en la capacidad permitirá a los organismos operar y administrar mejor las instalaciones y el equipo una vez que se concluyan los proyectos.</li> <li>Se amplía la vida útil de los beneficios del proyectos.</li> </ul>	Avance moderado





## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Objetivo 3: Trabajar en el ámbito binacional para identificar y reducir la contaminación de las aguas superficiales en cuerpos de agua o cuencas específicas de alta prioridad.</b>						
<b>Sub-objetivo 3a: Desarrollar un plan binacional de protección de la cuenca hidrográfica en la parte baja del Río Bravo, aguas abajo de la Presa Internacional Falcón.</b>						
Consulte el Plan de Acción presentado por la Región 6 de la EPA.						
<b>Sub-objetivo 3b: Cada dos años, identificar e implementar por lo menos un proyecto destinado a reducir los niveles de metales pesados, sedimentos y/o bacterias que ingresan al río Santa Cruz y/o al arroyo Nogales.</b>						
Consulte el Plan de Acción 2017-2018 de Sonora/Arizona						
<b>Sub-objetivo 3c: Cada dos años, identificar e implementar por lo menos un proyecto destinado a reducir los niveles de bacterias, la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), la basura, y/o los fosfatos que ingresan al Río Nuevo.</b>						
Adquisición de equipo de emergencia para Mexicali	EPA, BDAN	BEIF (EPA): US\$330,000	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquisición de tres bombas montadas en remolque y ocho tapones inflables para tubería de alcantarillado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se finalizó la adquisición del equipo y se realizó su instalación.</li> <li>El equipo permitirá evitar desvíos o flujos de aguas negras al Río Nuevo durante la construcción de obras de infraestructura.</li> <li>El organismo operador está mejor preparado para atender desbordamientos imprevistos de aguas residuales.</li> </ul>	Acción lograda



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Niland	EPA, BDAN, USDA	Programa de Asistencia para el Desarrollo de Proyectos (EPA/BDAN) US \$340,750	Alejandra Núñez (BDAN) <a href="mailto:anunez@nadb.org">anunez@nadb.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planificación y diseño de modificaciones a la planta de tratamiento de aguas residuales existente, que no cumple con los requisitos de los permisos en materia de E-coli, cobre, SST y DBO.</li> <li>Se mejorará la calidad de las descargas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales al Río Nuevo y el Salton Sea.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se constituyó el Distrito de Saneamiento del Condado de Niland y se formalizó la transferencia en septiembre de 2018.</li> <li>Se aprobó y aplicó la tarifa de alcantarillado.</li> <li>Se avanza en el diseño ejecutivo.</li> </ul>	Avance moderado
<b>Sub-objetivo 3d: Cada dos años, identificar e implementar por lo menos un proyecto destinado a reducir el nivel de bacterias, los sedimentos y/o la basura que ingresan al Río Tijuana.</b>						
Reducir el uso de plásticos desechables mediante una campaña educativa en toda la ciudad	EPA, BDAN Southwest Wetlands Interpretive Association (SWIA)	Frontera 2020 (EPA): US\$91,286	Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:pimentel.emily@epa.gov">pimentel.emily@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducción del uso de bolsas de plástico por parte de al menos 1,000 consumidores, dando impulso al programa voluntario a nivel estatal para reducir las fuentes terrestres de plásticos.</li> <li>Reducción del flujo de plásticos hacia el estuario del Río Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se lanzó una iniciativa de difusión para crear conciencia sobre los plásticos y reducir el uso de bolsas desechables.</li> <li>Se involucró a estudiantes y comercios en iniciativas de promoción del uso de bolsas reutilizables y la eliminación de las bolsas de plástico desechables.</li> <li>El proyecto se amplió a la ciudad de Mexicali, Baja CA.</li> <li>Hasta la fecha se han distribuido a la población 6,380 bolsas reutilizables.</li> <li>El proyecto lleva un avance del 60%.</li> </ul>	Avance moderado
Recolectar y reciclar llantas de desecho utilizando nuevas tecnologías aplicadas en Tijuana, aprovechando el subsidio anterior de Cal-EPA	EPA, Cal-EPA	Frontera 2020 (EPA): US\$76,000	Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:pimentel.emily@epa.gov">pimentel.emily@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolección y reciclaje de 25,000 llantas de desecho. Reducción del flujo de llantas hacia el estuario del Río Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto cancelado.</li> </ul>	Sin avance

Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Diagnóstico del Río Tijuana	EPA, BDAN, IBWC, CILA, CESPT	BEIF (EPA): US\$250,000	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definición del costo y beneficio de las alternativas tanto de infraestructura como de operación y mantenimiento en México y los Estados Unidos, para reducir los flujos transfronterizos de aguas residuales en el Río Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se espera el informe para junio de 2019.</li> <li>En el análisis se identificarán soluciones rentables que agilizarán proyectos muy necesarios.</li> </ul>	Avanzado
Desarrollar soluciones comunitarias para reducir las fuentes terrestres de plásticos que afectan al estuario del Río Tijuana, utilizando juegos de herramientas para fomentar la participación de científicos en Tijuana y Rosarito	CCA, EPA, SEMARNAT	Comisión de Cooperación Ambiental (CCA): US\$200,000	Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:pimentel.emily@epa.gov">pimentel.emily@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de científicos en la implementación de soluciones para reducir las fuentes terrestres de plásticos</li> <li>Reducción de la cantidad de basura marina que fluye hacia el estuario del Río Tijuana y el Océano Pacífico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El 4 de mayo de 2018 se llevó a cabo un taller sobre soluciones comunitarias en Imperial Beach.</li> <li>En marzo de 2019 se presentó el borrador del informe sobre soluciones comunitarias para reducir la basura plástica terrestre.</li> </ul>	Avanzado
Prevenir el futuro colapso de un colector que conduce hasta 177 lps de aguas residuales	EPA, BDAN, CONAGUA, CESPT	BEIF (EPA): Aproximadamente US \$3,000,000 (\$1,000,000 de la EPA)	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificación e inicio de la construcción de un proyecto para rehabilitar un tramo de 4 km de un colector principal en Tijuana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto se encuentra en construcción.</li> <li>La rehabilitación del colector ayuda a mitigar los flujos transfronterizos hacia los EE.UU.</li> </ul>	Avanzado
<b>Objetivo 3- Otros: Iniciativas para reducir la contaminación del agua en otras cuencas y/o cuerpos acuíferos.</b>						



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a> .						
<b>Objetivo 4: Proporcionar al público acceso oportuno a los datos sobre la calidad del agua de los cuerpos acuíferos y las cuencas hidrográficas binacionales, en un formato entendible vía internet.</b>						
<b>Sub-objetivo 4a: Desarrollar un sitio binacional en internet con información oportuna sobre alertas de playa en ambos lados de la frontera en la zona de Matamoros/Brownsville y garantizar su funcionamiento hasta el año 2020.</b>						
Consulte el Plan de Acción presentado por la Región 6 de la EPA.						
<b>Sub-objetivo 4b. Desarrollar un sitio binacional en internet con información oportuna sobre el estado de las playas en ambos lados de la frontera en la zona de Tijuana/San Diego y garantizar su funcionamiento hasta el año 2020.</b>						
Uso de marcadores genéticos para detectar el origen y nivel de las fuentes de bacterias humanas en el océano frente a Imperial Beach, California	EPA, California State Water Board	EPA, fondos del subsidio contemplado en la Sección 106 de la Ley de Aguas Limpias (CWA): US\$155,000	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reacción digital en cadena de la polimerasa en gotitas (ddPCR): mide el <i>enterococo</i> y un marcador genético de una bacteria que se encuentra en las heces humanas.</li> <li>Secuenciación de ADN de nueva generación para producir huellas genéticas de comunidades bacterianas provenientes de descargas puntuales de aguas residuales en México.</li> <li>Se trabajará con ONGs como Surfrider y WildCoast para definir los lugares y horarios de muestreo (durante el oleaje del sur).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se dio inicio al proyecto con una reunión de arranque en junio de 2018.</li> <li>El proyecto sigue en curso.</li> </ul>	Avance mínimo



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Desarrollo adicional del modelo de seguimiento de la pluma costera de Imperial Beach	EPA, BDAN, UCSD Scripps Institute	Frontera 2020 (EPA): US\$87,556	Doug Liden (EPA) <a href="mailto:liden.douglas@epa.gov">liden.douglas@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se modelarán los derrames de febrero de 2017 de 25 MG a 250 MG</li> <li>Se entregarán los productos a través de una interacción de SCCOOS en tiempo real vía internet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El proyecto inició en enero de 2019.</li> <li>Se finalizó la rejilla modelo de Tijuana/San Diego y el estuario del Río Tijuana; la Bahía de San Diego y el emisor de San Antonio de los Buenos (10km al sur de la frontera).</li> <li>En junio de 2019 se presentó un informe de avances a las instancias interesadas.</li> </ul>	Avanzado
<b>Sub-objetivo 4c: Desarrollar un sitio binacional en internet con información oportuna sobre la calidad del agua en las cuencas hidrográficas de alta prioridad, incluyendo la parte baja del Río Bravo, el Río Nuevo y el Río Tijuana, y garantizar su funcionamiento hasta el año 2020.</b>						
Aumentar el monitoreo del Río Tijuana en ambos lados de la frontera	IBWC, CILA, CONAGUA	IBWC: Por definir	Steve Smullen (IBWC) <a href="mailto:steve.smullen@ibwc.gov">steve.smullen@ibwc.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agregar tres estaciones de monitoreo adicionales al Río Tijuana en el lado de EE.UU. y tres estaciones en Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actualización pendiente.</li> </ul>	Avance mínimo

Meta 3- Promover el manejo integral de materiales y residuos y sitios limpios						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Objetivo 1: Para el año 2020, incrementar el conocimiento y la experiencia institucional a nivel local y estatal en el área de prácticas relacionadas con la gestión sustentable de materiales.</b>						
Taller sobre prácticas seguras de reciclaje de desechos electrónicos (e-waste) y propuesta de modelo para mercados sustentables de desechos electrónicos en Mexicali y Baja California	BDAN y Fundación Hélice	BDAN, IDB y Fundación Hélice: Por definir	Tomás Prieto Jorge Hernández (BDAN) <a href="mailto:Jorge.hernandez@nadb.org">Jorge.hernandez@nadb.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recolección de desechos electrónicos y otros materiales reciclables.</li> <li>Organización de un taller sobre reciclaje seguro de desechos electrónicos (e-waste).</li> <li>Recopilación de información y difusión dirigida al sector informal para promover prácticas seguras y apoyo a las empresas de reciclaje del sector formal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En 2018, la Fundación Hélice organizó en Mexicali un taller internacional sobre desechos electrónicos al que asistieron unas 200 personas.</li> <li>Se lanzó en Mexicali una iniciativa de reciclaje en “Puntos Verdes”, con la cual se logró recolectar 19 toneladas de desechos electrónicos, papel y plásticos para reciclaje.</li> </ul>	Acción lograda
Taller de gestión de residuos sólidos y llantas de desecho en noviembre de 2017	Cal-EPA, SPA	Cal-EPA: Apoyo en especie	Alejandro Rodarte (Cal-EPA) <a href="mailto:Alejandro.Rodarte@calepa.gov">Alejandro.Rodarte@calepa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de los conocimientos técnicos sobre mercados para llantas de desecho y otros residuos sólidos</li> <li>Reducción del flujo de llantas y basura hacia el estuario binacional del Río Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevó a cabo un taller en octubre de 2017</li> <li>En noviembre de 2017 se finalizó el informe “El flujo de llantas usadas desde California hacia México y asuntos de disposición de llantas de desecho en Baja California y la zona cercana de Sonora”.</li> </ul>	Acción lograda
Taller sobre flujo de llantas en abril de 2017	Cal-EPA, SPA, San Diego State University	Cal-EPA: Apoyo en especie	Alejandro Rodarte (Cal-EPA) <a href="mailto:Alejandro.Rodarte@calepa.gov">Alejandro.Rodarte@calepa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de los conocimientos técnicos sobre mercados para llantas de desecho.</li> <li>Reducción de los flujos de llantas y basura hacia el estuario binacional del Río Tijuana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En octubre de 2017 se llevó a cabo un taller sobre flujo de llantas en Tijuana.</li> </ul>	Acción lograda
<b>Objetivo 2: Para el año 2014, identificar flujos de residuos prioritarios y, para el año 2020, desarrollar prácticas para la gestión sustentable de materiales que a su vez fortalezcan su respectivo valor en el mercado.</b>						



Meta 3- Promover el manejo integral de materiales y residuos y sitios limpios						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Crear una “Red Verde” para recolectar al menos 19 toneladas de desechos electrónicos y otros materiales reciclables en Mexicali, Baja California	Fundación Hélice	EPA, BDAN: US\$48,000	Myriam Serra (Fundación Hélice) <a href="mailto:Myriamserra@fundacionhelice.ac.com">Myriamserra@fundacionhelice.ac.com</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desviación de 19 toneladas de materiales reciclables de basureros clandestinos y rellenos sanitarios.</li> <li>Reducción del desecho clandestino de basura e incremento de la conciencia pública sobre las prácticas seguras de reciclaje</li> <li>Organización de un taller sobre reciclaje seguro de desechos electrónicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La Fundación Hélice lanzó una iniciativa de reciclaje en “Puntos Verdes”, con la cual se logró recolectar 19 toneladas de desechos electrónicos, papel y plásticos para reciclaje. Versión preliminar de la campaña de difusión de la red de recolección.</li> <li>La Fundación Hélice organizó en Mexicali un taller internacional sobre desechos electrónicos al que asistieron unas 120 personas.</li> <li>El proyecto cuenta con el respaldo de funcionarios estatales clave para satisfacer las demandas de reciclaje de desechos electrónicos en el estado de Baja California.</li> </ul>	Acción lograda
Reducir el uso de plásticos desechables mediante una campaña educativa en toda la ciudad	EPA, BDAN: Southwest Wetlands Interpretive Association (SWIA)	Frontera 2020 (EPA): US\$91,286	Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:pimentel.emily@epa.gov">pimentel.emily@epa.gov</a>  Ana Eguiarte <a href="mailto:aeguiarte@tnerr.org">aeguiarte@tnerr.org</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de una iniciativa de difusión para crear conciencia sobre el impacto de los plásticos y reducir las fuentes terrestres de basura plástica.</li> <li>Reducción del uso de bolsas de plástico entre un mínimo de 1,000 consumidores, impulsando el programa voluntario a nivel estatal para reducir las fuentes terrestres de plásticos.</li> <li>Reducción del flujo de plásticos hacia el estuario del Río Tijuana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se lanzó una iniciativa de difusión para crear conciencia sobre los plásticos y reducir el uso de bolsas desechables.</li> <li>Se involucró a estudiantes y comercios en iniciativas de promoción del uso de bolsas reutilizables y la eliminación de las bolsas de plástico desechables.</li> <li>El proyecto se amplió a la ciudad de Mexicali, Baja CA.</li> <li>Hasta la fecha se han distribuido a la población 6,380 bolsas reutilizables.</li> <li>El proyecto lleva un avance del 60%.</li> </ul>	Avance moderado
<b>Objetivo 3: Para el año 2020, mejorar el conocimiento en todos los niveles de gobierno (federal, estatal y municipal) para la caracterización y el saneamiento de los sitios contaminados.</b>						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes anteriores se encuentran en la dirección: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a> .						
<b>Objetivo 4: Implementar anualmente el Mecanismo Consultivo Binacional para el intercambio de información sobre instalaciones para el manejo de residuos peligrosos en la zona fronteriza.</b>						



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 3- Promover el manejo integral de materiales y residuos y sitios limpios						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Implementar el Mecanismo Consultivo para compartir información sobre los centros de tratamiento, almacenamiento y disposición (TAD) de residuos peligrosos y las plantas de reciclaje de baterías de plomo-ácido y artículos electrónicos	EPA, SEMARNAT y estados fronterizos de México y EE.UU.	EPA, SEMARNAT y estados fronterizos: Apoyo en especie	Carlo Rodríguez (DTSC) Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:Pimentel.emily@epa.gov">Pimentel.emily@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poner a disposición del público información sobre los centros de tratamiento, almacenamiento y disposición (TAD) de residuos peligrosos en la frontera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La oficina central de la EPA presentó a SEMARNAT un informe sobre este tipo de centros en California.</li> <li>• La EPA está en espera del informe sobre los centros mexicanos.</li> </ul>	Avanzado



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 4- Mejorar la preparación conjunta de respuesta ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Objetivo 1: Actualizar en la medida necesaria el Plan Conjunto de Contingencias México-EE.UU. y anualmente, continuar evaluando y actualizando el mecanismo de notificación de emergencias entre México y los Estados Unidos.</b>						
Actualizar el mecanismo de notificación de emergencia entre México y los Estados Unidos	EPA, Protección Civil, Condado de San Diego, Condado Imperial, PROFEPA	N/A	Bill Jones (EPA) <a href="mailto:Jones.bil@epa.gov">Jones.bil@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos actualizados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismo de notificación establecido y ensayado para garantizar su funcionamiento.</li> </ul>	Acción lograda
<b>Objetivo 2: Para el año 2020, por lo menos ocho (8) de los planes conjuntos de contingencia de las ciudades hermanas serán complementados con actividades relacionadas con preparación y prevención, como certificación de la capacitación, análisis de riesgo y/o desarrollo de capacidades.</b>						
Actualizar al menos uno de los dos planes de emergencia de ciudades hermanas	EPA, Protección Civil, Condado de San Diego, Condado Imperial, PROFEPA	Por definir	Bill Jones (EPA) <a href="mailto:Jones.bil@epa.gov">Jones.bil@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planes finalizados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de Tijuana-San Diego actualizado.</li> <li>Plan de Mexicali-Valle Imperial pendiente de actualizar.</li> </ul>	Avance moderado
<b>Objetivo 3: Para el año 2016, el Equipo de Respuesta Conjunta México-EE.UU. dará a conocer materiales de divulgación y capacitación técnica para su distribución y difusión en toda la frontera.</b>						
Distribuir material técnico, de difusión y de capacitación, e impartir cursos de actualización sobre tecnologías para el manejo de materiales peligrosos	EPA, Protección Civil, Condado de San Diego, Condado Imperial, PROFEPA	Contrato de la EPA	Bill Jones (EPA) <a href="mailto:Jones.bil@epa.gov">Jones.bil@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribución de materiales</li> <li>Llevar a cabo cursos de actualización sobre tecnologías para el manejo de materiales peligrosos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales distribuidos y curso de actualización sobre materiales peligrosos impartido en julio y septiembre de 2017.</li> </ul>	Acción lograda
<b>Objetivo 4: Para el año 2016, el Equipo de Respuesta Conjunta México-EE.UU. analizará los acuerdos vigentes (incluyendo los planes de ciudades hermanas) que permitan el movimiento transfronterizo de equipo y personal para fines de comparación.</b>						



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 4- Mejorar la preparación conjunta de respuesta ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Analizar convenios vigentes en virtud de los cuales se permita el movimiento transfronterizo de personal y equipo	EPA, Protección Civil, condado de San Diego, Condado Imperial, PROFEPA	N/A	Bill Jones (EPA) <a href="mailto:Jones.bil@epa.gov">Jones.bil@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>Convenios vigentes analizados</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Se analizaron los convenios y se determinó que las soluciones a nivel local funcionan mejor. Como ejemplos se tienen:<ul style="list-style-type: none"><li>– Douglas-Agua Prieta y</li><li>– Condado Imperial-Mexicali</li></ul></li></ul>	Acción lograda



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Meta 5- Fortalecer el cumplimiento de la ley la promoción de una gestión ambiental responsable						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<p><b>Objetivo 1: Para el año 2020, fortalecer el intercambio efectivo de información entre las instancias mexicanas y estadounidenses sobre el desplazamiento de residuos peligrosos a través de la frontera y su eventual tratamiento o disposición. Asimismo, garantizar que los puertos de entrada terrestres cuenten con capacidad suficiente para realizar la inspección de los cargamentos de residuos peligrosos.</b></p>						
Realizar inspecciones en el cruce de frontera de California e impartir talleres sobre apoyo para el cumplimiento a importadores y exportadores en la región de California/ Baja California	CA DTSC, Unidad de materiales peligrosos del condado de San Diego e instancias federales, estatales y locales de México	Subsidio de RCRA: Aprox. US \$100,000	Carlo Rodríguez (DTSC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de inspecciones ambientales en el cruce de frontera de California.</li> <li>Verificación del cumplimiento y aplicación de la normatividad en los cruces de frontera de California/Baja California.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecciones en curso en el cruce fronterizo.</li> <li>El 20 de junio de 2018, DTSC, el condado de San Diego, SPA y PROFEPA recibieron en Tijuana a unos 200 participantes de la industria para un taller de capacitación sobre importaciones y exportaciones.</li> </ul>	Avanzado
<p><b>Objetivo 2: Para el año 2020, en México, aumentar en 25% el número de empresas de la región fronteriza inscritas en el Programa Nacional de Auditorías Ambientales (PNAA) y/o en programas similares a nivel estatal para instalaciones no reguladas por el gobierno federal, teniendo 2012 como año base.</b></p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en la dirección: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a>.</p>						
<p><b>Objetivo 3: Usando el Inventario de Emisiones Tóxicas de Estados Unidos (TRI, por sus siglas en inglés) y el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes de México (RETC), junto con otras fuentes de información ambiental, compartir información respecto a las actividades que contribuyan a la contaminación transfronteriza del aire y/o agua a lo largo de las cuencas fronterizas.</b></p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en la dirección: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a>.</p>						
<p><b>Objetivo 4: Para el año 2020, implementar por lo menos cinco (5) talleres binacionales dirigidos a profesionales del área de cumplimiento de la normatividad ambiental, incluyendo profesionales de aduanas en los cruces de frontera, con el fin de promover el intercambio de información y aumentar el conocimiento de los programas y las herramientas de cumplimiento y aplicación de la ley de cada país, incluyendo prácticas de inspección en campo y estudios de casos.</b></p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2017-2018. Los planes de acción anteriores se encuentran en la dirección: <a href="https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans">https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans</a>.</p>						

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Acciones relacionadas con la calidad del aire y el asma</b>						
Crear conciencia sobre la salud ambiental y el asma en comunidades de viviendas de bajos recursos del Condado Imperial	EPA (Frontera, Aire y Salud Infantil), El Centro Regional Medical Center (ECRMC)	EPA, BDAN: US\$115,000  US\$17,000 en fondos adicionales de la EPA	Jeremy Bauer (EPA) <a href="mailto:Bauer.jeremy@epa.gov">Bauer.jeremy@epa.gov</a>  Priyanka Pathak (EPA) <a href="mailto:Pathak.priyanka@epa.gov">Pathak.priyanka@epa.gov</a>  Mariela Lopez (EPA) <a href="mailto:Lopez.mariela@epa.gov">Lopez.mariela@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inscripción de 80 niños asmáticos de familias residentes en viviendas de interés social en el programa de intervención domiciliaria 1-1 de IVCAP</li> <li>Realización de un mínimo de 10 foros de <i>Concientización sobre Salud Ambiental y Asma</i> en comunidades con viviendas de interés social</li> <li>Subsidio adicional: La ampliación del financiamiento de la EPA permitirá impartir conocimientos sobre el manejo del asma a ~70 familias en visitas domiciliarias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 niños asmáticos del Condado Imperial, identificados a través de los foros <i>Healthy Homes</i>, a los que asistieron más de 200 personas, participaron en el programa de atención domiciliaria del asma de IVCAP.</li> <li>Se realizaron 10 foros.</li> <li>Se impartió capacitación a 50 trabajadores encargados del mantenimiento de viviendas de interés social en El Centro, Calexico y Brawley, para enseñarles a reconocer y atender las fuentes desencadenantes del asma.</li> <li>Se redujo el número de visitas a salas de urgencias y hospitalizaciones.</li> </ul>	Acción lograda
Desarrollar una estrategia contra el asma para el Valle Imperial de California	EPA y diversas instancias que atienden casos de asma en el Valle Imperial	EPA, a través de un subsidio de Environmental Finance Center: Aproximadamente US\$60,000	Priyanka Pathak (EPA) <a href="mailto:Pathak.priyanka@epa.gov">Pathak.priyanka@epa.gov</a>  Emily Pimentel (EPA) <a href="mailto:pimentel@epa.gov">pimentel@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La EPA encargó a <i>Environmental Finance Center West (EFC)</i> que investigue y elabore una estrategia para el financiamiento de servicios para la atención del asma en el hogar en el Condado Imperial.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En enero de 2017 se dio a conocer el informe elaborado por <i>EFC West</i> en diciembre de 2016, titulado: "Estrategia para el financiamiento de la atención del asma en el hogar en el condado Imperial, California", ("<i>Roadmap for Financing In- Home Asthma Care in Imperial County, CA</i>"). Documento disponible en: <a href="http://www.efcwest.net/news/2017/1/10/now-available-roadmap-for-financing-in-home-asthma-care-in-imperial-county">http://www.efcwest.net/news/2017/1/10/now-available-roadmap-for-financing-in-home-asthma-care-in-imperial-county</a></li> </ul>	Acción lograda



Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Apoyar la “Estrategia para el financiamiento de la atención del asma en el hogar en el Condado Imperial”	EPA y diversas instancias que atienden casos de asma en el Valle Imperial	EPA: ~ US\$9,000	Priyanka Pathak (EPA) <a href="mailto:Pathak.priyanka@epa.gov">Pathak.priyanka@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Financiamiento de un promotor para organizar dos reuniones sobre colaboración y construcción de coaliciones, un componente de la “Estrategia para el financiamiento de la atención del asma en el hogar en el condado Imperial, California”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El 30 de agosto de 2017, promotores del <i>Center for Collaborative Policy (CCP)</i> organizaron una reunión sobre colaboración para la atención del asma en El Centro, California.</li> <li>CCP compartió un resumen de la reunión e información sobre la redacción de estatutos para las futuras actividades de desarrollo de coaliciones.</li> </ul>	Acción lograda
Implementar el Programa de Asma Respiratoria de CDPH en California [Academia de Manejo del Asma - <i>Asthma Management Academy (AsMA)</i> ]	CDPH-EHIB-CPEES, Comité Cívico del Valle (Brawley, CA), Esperanza Community Housing Corporation (Los Angeles, CA)	CDPH: US \$190,000	Lori Copan, Ashley Kissinger y Jackie Wong (CDPH-EHIB-CPEES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de la serie de <i>AsMA</i> con la cual se prepara a promotores de salud para impartir conocimientos sobre autocontrol, basados en pautas nacionales sobre el asma, a familias con casos de asma no controlado.</li> <li>Los participantes asisten a cinco cursos de 2.5 horas de duración: 1) El alcance del asma, 2) Identificación de los desencadenantes del asma, 3) Medicamentos contra el asma, 4) Monitoreo y evaluación del asma y 5) Control de dispositivos para la administración de medicamentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se reclutaron y capacitaron 48 personas en 4 series de capacitación de siete diferentes organizaciones del cuartil superior en California, para realizar visitas al departamento de urgencias de asma, incluidos centros de salud con autorización federal, clínicas, organizaciones comunitarias y departamentos de salud de los condados de San Diego e Imperial. En total, se ha impartido capacitación a 275 promotores en diez condados del sur y centro de California.</li> <li>Los resultados de la evaluación de competencias realizada a quienes tomaron la capacitación de <i>AsMA</i> para impartir cursos de autocontrol mostraron un índice de aprobación del 90%.</li> </ul>	Acción lograda



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<b>Acciones para el manejo integrado de plagas y la exposición a plaguicidas</b>						
Crear conciencia sobre la exposición a los plaguicidas y las formas de prevenirla y/o reportarla	California Employment Development Department, EPA	N/A: Tiempo del personal	Fabiola Estrada (EPA) <a href="mailto:Estrada.Fabiola@epa.gov">Estrada.Fabiola@epa.gov</a> Jessica Helgesen (EPA) <a href="mailto:Helgesen.Jessica@epa.gov">Helgesen.Jessica@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia a eventos sobre difusión bilingüe, como el 38° y el 39° Desayuno Anual de Apreciación de los Trabajadores Agrícolas, con recursos sobre normas de protección y seguridad para los trabajadores.</li> <li>Crear conciencia sobre la seguridad en el uso de plaguicidas y las formas de prevenir enfermedades/ lesiones causadas por plaguicidas y dónde reportarlas, a la vez que se genera confianza entre los participantes clave.</li> <li>Facilitar el acceso a la información y presentarla en inglés y español.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En 2017, se compartió información sobre Prevención de la exposición a plaguicidas y formas de reportarla a ~500 de ~3,000 trabajadores agrícolas y sus familias en Calexico, California.</li> <li>En 2018, en el 39° Desayuno Anual de Apreciación de los Trabajadores Agrícolas se compartió información sobre la Norma de Protección al Trabajador y la seguridad general en el uso de plaguicidas. Los participantes también recibieron calcetines nuevos por parte de EDD. La Región 9 de la EPA aportó más de 300 pares de calcetines a EDD en un evento de recolección a principios de este año. Debido a las fuertes lluvias, solo asistieron alrededor de 300 de los 3,000 trabajadores que se esperaban.</li> </ul>	Acción lograda
Presentación sobre seguridad en el uso de plaguicidas a líderes comunitarios/ promotores	EPA, Comité Cívico del Valle, Departamento de Regulación de Plaguicidas de California, Imperial CAC	Tiempo del personal	Fabiola Estrada (EPA) <a href="mailto:Estrada.fabiola@epa.gov">Estrada.fabiola@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Educación a promotores sobre seguridad en el uso de plaguicidas, las modificaciones a la Norma de Protección al Trabajador (<i>Worker Protection Standard</i>, WPS) y el Manejo Integrado de Plagas (MIP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación a 7 participantes en Brawley, California el 22 de agosto de 2017.</li> </ul>	Acción lograda



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Taller para Formación de Instructores (promotores) sobre los temas de Seguridad en el Uso de Plaguicidas y Manejo Integrado de Plagas	USEPA, Comité Civico del Valle, Oficina del Comisionado Agrícola del Condado Imperial de California	Tiempo del personal	Fabiola Estrada (EPA) <a href="mailto:Estrada.Fabiola@epa.gov">Estrada.Fabiola@epa.gov</a> Jessica Helgesen (EPA) <a href="mailto:Helgesen.Jessica@epa.gov">Helgesen.Jessica@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Educación a promotores sobre seguridad en el uso de plaguicidas, las modificaciones a la Norma de Protección al Trabajador (<i>Worker Protection Standard, WPS</i>), la nueva regla sobre uso de plaguicidas cerca de las escuelas en California, y el Manejo Integrado de Plagas (MIP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El 30 de noviembre de 2017 se realizó en Brawley, California una presentación a 10 promotores que están en el Programa de Educación sobre el Asma, diversas leyes y normas sobre plaguicidas, manejo integrado de plaguicidas y seguridad general en el uso de plaguicidas</li> </ul>	Acción lograda
<b>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, intoxicación por plomo, salud infantil, Hogares Saludables, etc.)</b>						
Participar en las reuniones del Equipo de Trabajo de Justicia Ambiental (JA) y ayudar con la solución de problemas identificados	EPA, CCV, DTSC, Equipo de Trabajo de JA, CARB, IID, IC APCD, CA Water Boards	Tiempo del personal	Priyanka Pathak (EPA) <a href="mailto:Pathak.priynka@epa.gov">Pathak.priynka@epa.gov</a>  Jessica Helgesen (EPA) <a href="mailto:Helgesen.jessica@epa.gov">Helgesen.jessica@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación y ayuda con problemas/vinculación, según sea necesario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El Programa Estatal de Agua Potable ha estado participando en las reuniones del Equipo de Trabajo de JA para proporcionar información y responder preguntas sobre los esfuerzos que se realizan para aumentar el muestreo de agua de los canales de riego utilizados en áreas residenciales.</li> </ul>	Avance moderado



## Plan de Acción de Frontera 2020 Baja California-California 2017-2018



Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Ampliar el conocimiento sobre Frontera 2020 y crear conciencia sobre la salud ambiental en la frontera México-Estados Unidos	EPA (Salud Ambiental Infantil Fronteriza, ATRIA)	Tiempo del personal	Jessica Helgesen (EPA) <a href="mailto:Helgesen.jessica@epa.gov">Helgesen.jessica@epa.gov</a>  Mariela López (EPA) <a href="mailto:Lopez.mariela@epa.gov">Lopez.mariela@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentación de temas de Salud Ambiental e información clave sobre el Programa Frontera 2020</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se presentó información (en inglés y español) a más de 80 participantes sobre diversos temas de salud ambiental en la Expo <i>Stop and Listen Asthma</i> y en la conferencia Adelante Promotores.</li> </ul>	Avance moderado
Presentación sobre Hogares Saludables ( <i>Healthy Homes</i> ) y Calidad de Aire en Interiores organizada por la Tribu La Posta	Tribu La Posta, Tribu Manzanita, Southern Indian Health Council	Tiempo del personal y materiales de difusión	Priyanka Pathak (EPA) <a href="mailto:Pathak.priyanka@epa.gov">Pathak.priyanka@epa.gov</a>  Jessica Helgesen (EPA) <a href="mailto:Helgesen.jessica@epa.gov">Helgesen.jessica@epa.gov</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de labores de difusión sobre principios y prácticas saludables en los hogares para exhortar a los programas a establecer alianzas y trabajar de manera holística en temas de salud pública relacionados con la vivienda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se proporcionaron materiales de capacitación y difusión a 10 miembros de las tribus.</li> </ul>	Acción lograda