



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
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.						
Verificar las emisiones de vehículos automotores en circulación en Baja California.	California Air Resources Board (CARB), EPA	EPA, CARB: \$100,000	Elizabeth Melgoza (CARB) elizabeth.melgoza@arb.ca.gov Laura Lawrence (EPA) lawrence.laura@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Cálculos optimizados del inventario de emisiones de vehículos automotores en circulación en Baja California. 	<ul style="list-style-type: none"> Comprensión más realista de las emisiones de vehículos en circulación. Mejoras en los esfuerzos de modelado y planificación de la calidad del aire. 	Sin avance
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).						
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	Imperial County Air Pollution Control District (ICAPCD), Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y Subsecretaría de Desarrollo Sustentable de Baja California (SDSBC)	EPA, ICAPCD: \$50,000	Belén León (ICAPCD) belenleon@co.imperial.ca.us Saúl Guzmán (BCSSD) sguzmang@baja.gob.mx	<ul style="list-style-type: none"> Anuncios de radio y televisión para exhortar a la ciudadanía a reducir las quemaduras al aire libre y el uso de fuegos artificiales. 	<ul style="list-style-type: none"> La campaña permitió concientizar a la ciudadanía y fomentar el diálogo sobre el tema. El municipio de Mexicali prohibió las fogatas al aire libre dentro de los límites de la ciudad y vigila el cumplimiento de esta prohibición. Esta fase del proyecto está completa. Proyecto sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda
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)	ICAPCD, Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y SDSBC	EPA, ICAPCD: \$50,000	Belén León (ICAPCD) belenleon@co.imperial.ca.us Saúl Guzmán (BCSSD) sguzmang@baja.gob.mx	<ul style="list-style-type: none"> Anuncios de radio y televisión, así como anuncios en recuadros, para exhortar a la ciudadanía a inscribirse para recibir alertas sobre calidad del aire. 	<ul style="list-style-type: none"> La educación comunitaria permitió sensibilizar a la ciudadanía y exhortarla a inscribirse para recibir las alertas de calidad del aire. Esta fase del proyecto está completa, pero sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	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)	ICAPCD, Equipo de Trabajo de Calidad del Aire y Secretaría de Desarrollo Sustentable de BC	EPA, ICAPCD: \$50,000	Belén León (ICAPCD) belenleon@co.imperial.ca.us Saúl Guzmán (BCSSD) sguzmang@baja.gob.mx	<ul style="list-style-type: none"> Actualización de todos los anuncios de radio y televisión que ya eran obsoletos. Continuar la actualización de los anuncios, incluyendo los comerciales sobre quemas al aire libre en Mexicali. 	<ul style="list-style-type: none"> La educación comunitaria permitió sensibilizar a la ciudadanía y exhortarla a inscribirse para recibir las alertas de calidad del aire Comerciales del municipio de Mexicali sobre quemas agrícolas. Comerciales del Departamento de Bomberos de Mexicali sobre quemas al aire libre. Esta fase del proyecto está completa Proyecto sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda
Desarrollo de un Plan Estatal de Implementación (PEI) de medidas contra el ozono (O ₃) para el condado de San Diego	SDAPCD, CARB, EPA	Tiempo del personal de las instancias participantes	Nick Cormier (SDAPCD) nick.cormier@sdcounty.ca.gov	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de un Plan Estatal de Implementación (PEI) en el que se demuestren reducciones en las emisiones de PM_{2.5} en el condado de San Diego. 	<ul style="list-style-type: none"> Se prevé presentarlo al Consejo de Control de la Contaminación del Aire del condado de San Diego (SDCAPD) para su consideración en el otoño de 2020. Se prevé presentarlo a CARB para su consideración en el otoño de 2020. Se prevé presentarlo a EPA para el otoño de 2020. 	Avanzado
Desarrollo de un Plan Estatal de Implementación (PEI) de medidas contra el ozono (O ₃) para el condado Imperial	ICAPCD, CARB, EPA	Tiempo del personal de las instancias participantes	Mónica Soucier (ICAPCD)	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de un PEI en el que se documenten las emisiones de precursores de ozono en el condado Imperial. 	<ul style="list-style-type: none"> Se prevé presentarlo a la Junta de Supervisores del condado Imperial para su consideración en 2020. Se prevé presentarlo a EPA en 2020. 	Avance mínimo



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Mejoras a la infraestructura vial para optimizar el flujo de tráfico en Playas de Rosarito	Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN), Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CESPT), Municipio de Playas de Rosarito	BDAN, Gobierno Federal de México: \$ 20,370,000 (Pesos)	Cuitláhuac Cruz (BDAN) ccruz@nadb.org	<ul style="list-style-type: none"> Mejoras en la infraestructura de la vía principal para aliviar la congestión vehicular durante las horas pico. 	<ul style="list-style-type: none"> Disminución de la congestión vehicular durante las horas pico, lo que genera menos autos en ralenti y una reducción de las emisiones vehiculares. 	Sin avance
Análisis de justicia ambiental para la calidad del aire y el transporte en Mexicali	University of California at Berkeley, Tecnológico de Monterrey	Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$100,000 Apalancamiento: \$12,288	Sergio Castellanos (UCB) sergioc@berkeley.edu Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org Laura Lawrence (EPA) lawrence.laura@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un índice de justicia ambiental para el transporte, construido con base en múltiples indicadores de fuentes relacionadas con la población y la contaminación. Evaluar qué rutas de autobuses públicos podrían electrificarse para obtener el mayor beneficio de la reducción de emisiones para las poblaciones sensibles. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejor comprensión de los impactos a la calidad del aire en poblaciones sensibles de Mexicali. Información para los encargados de la toma de decisiones sobre las rutas de autobuses públicos con mejor potencial para su electrificación. 	Avance mínimo
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: California/Baja California, Arizona/Sonora, Cuenca Atmosférica Paso del Norte, y cualquier otra cuenca atmosférica que antes de 2015 haya sido designada como zona que no cumple con las normas de calidad del aire mexicanas o estadounidenses.						
Operar y mantener la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire del condado Imperial	ICAPCD, CARB	ICAPCD, EPA, CARB: Tiempo del personal y gastos de mantenimiento	Reyes Romero (ICAPCD) reyesromero@co.imperia.ca.us Mónica Soucier (ICAPCD) monicasoucier@co.imperial.ca.us	<ul style="list-style-type: none"> Operación eficaz de las estaciones de monitoreo del aire y publicación de datos en tiempo real vía Internet. 	<ul style="list-style-type: none"> Los datos del monitoreo están disponibles en internet: https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm Esta fase del proyecto está completa Proyecto sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda

Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
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: \$100,000	Elizabeth Melgoza (CARB) elizabeth.melgoza@arb.ca.gov Belén Leon (ICAPCD) belenleon@co.imperial.ca.us	<ul style="list-style-type: none"> • Informes en tiempo real y pronósticos sobre calidad del aire, ozono, PM_{2.5} y PM₁₀ en el condado Imperial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos en tiempo real están disponibles en: http://www.imperialvalleyair.org • Esta fase del proyecto está completa • Proyecto sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda
Ampliación de la red de monitoreo REDSPIRA en el Valle de Mexicali	Equipo de Trabajo de Calidad del Aire de Imperial-Mexicali, ICAPCD, REDSPIRA	Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$50,000 Apalancamiento: \$140,335	Belen León (ICAPCD) belenleon@co.imperial.ca.us Alberto Mexía (Redspira) amexia@certuit.com Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org Laura Lawrence (EPA) laurance.laura@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> • Ampliación de la red REDSPIRA con 30 sensores adicionales. • Desarrollo de un programa de verificación de calidad de los sensores agregados a la red. • Ampliación del programa de banderas de calidad del aire a 30 escuelas primarias más en el Valle de Mexicali. 	<ul style="list-style-type: none"> • Información adicional sobre los niveles de contaminación del aire en el Valle de Mexicali. • Verificación de calidad de los datos recopilados con sensores de bajo costo. • Educación y concientización de niños en edad escolar y otros miembros de la comunidad. 	Sin avance
Operar y mantener la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire de San Diego	SDAPCD, CARB	SDAPCD: Tiempo del personal y gastos de mantenimiento	Bill Brick (SDAPCD) Bill.Brick@sdcounty.ca.gov	<ul style="list-style-type: none"> • Operación eficaz de las estaciones de monitoreo del aire y publicación de datos en tiempo real vía Internet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos del monitoreo están disponibles en internet en: https://www.arb.ca.gov/html/ds.htm • Esta fase del proyecto está completa • Proyecto sigue en pie para el próximo año. 	Acción lograda
Operar y mantener un monitor de emisiones PM _{2.5} en el cruce fronterizo de Otay Mesa	SDAPCD, EPA, General Services Administration (GSA), CBP	SDAPCD, EPA: \$75,000	Bill Brick (SDAPCD) Bill.Brick@sdcounty.ca.gov Laura Lawrence (EPA) laurance.laura@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> • Mejor comprensión de las emisiones de PM_{2.5} generadas por los vehículos particulares y camiones que cruzan por el cruce de frontera de Otay Mesa. 	<ul style="list-style-type: none"> • El distrito recopilará datos sobre PM_{2.5} en el sitio seleccionado y los pondrá a disposición del público, en internet. 	Avance moderado

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Instalar y operar el monitor de emisiones PM _{2.5} para la calidad del aire en el Consulado de EE. UU. en Tijuana	EPA, SDAPCD, DOS	SDAPCD, EPA: \$115,000	Bill Brick (SDAPCD) Bill.Brick@sdcounty.ca.gov Idalia Pérez (EPA) perez.idalia@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de un monitor de PM_{2.5} en el Consulado en Tijuana. 	<ul style="list-style-type: none"> El Consulado en Tijuana operará un monitor continuo de PM_{2.5} y pondrá los datos a disposición del público en línea. 	Avance mínimo
Apoyo continuo a la Red de Monitoreo del Aire de Baja California	CARB	CARB, SPA, EPA: \$20,000 más tiempo de laboratorio	Fernando Amador (CARB) fernando.amador@arb.ca.gov	<ul style="list-style-type: none"> A partir de 2020, SPA se ha hecho cargo del análisis y la presentación de informes sobre filtros PM₁₀. CARB continúa la certificación de los estándares de calibración de SPA en el laboratorio de Sacramento. En 2020, CARB capacitará a SPA y a la Ciudad de Mexicali para la calibración de estaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> SPA continúa con el análisis y la presentación de informes sobre filtros PM₁₀. Certificación de los estándares de calibración de la SPA en el laboratorio de Sacramento. Se mejoró la calibración de estaciones por parte de SPA, con lo cual se obtienen datos de mejor calidad. 	Avanzado
Monitoreo de sustancias tóxicas en el polvo transportado por el viento proveniente de las playas expuestas del <i>Salton Sea</i>	EPA, CARB, Imperial Irrigation District (IID)	EPA: \$150,000	Earl Withycombe (CARB) earl.withycombe@arb.ca.gov	<ul style="list-style-type: none"> 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 Mejor comprensión de las fuentes de polvo transportado por el viento mediante grabaciones de video. 	<ul style="list-style-type: none"> Dos monitores fijos en Sonny Bono y Bombay Beach muestran niveles de PM₁₀ por debajo de 150 ug/m³ para el estándar de 24- horas. Los filtros de partículas recogidos de los muestreadores durante episodios de viento se analizaron para detectar elementos tóxicos. Informe Final presentado a EPA en marzo de 2020. 	Acción lograda
<p>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.</p> <p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						
<p>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.</p> <p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Objetivo 1: Promover el incremento en el número de hogares conectados a servicios adecuados de agua potable y aguas residuales.						
Subobjetivo 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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Subobjetivo 1b: Para finales de 2018, promover el acceso a servicios adecuados de alcantarillado y saneamiento para al menos 12,000 hogares en toda la frontera. Revisar el objetivo cada dos años						
Proyecto de rehabilitación del Colector Poniente 1ª en Tijuana	EPA, CESPT, CONAGUA, BDAN	\$2,420,000 BEIF, Costo total: \$6,700,000	Doug Liden (EPA) Liden.douglas@epa.gov Gabriela Baeza-Castañeda (EPA) aeza-castaneda.gabriela@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Se planea mejorar 23,506 conexiones de alcantarillado 	<ul style="list-style-type: none"> La rehabilitación del colector ayuda a mitigar los flujos transfronterizos hacia los Estados Unidos. Las nuevas conexiones permiten evitar los flujos ilegales hacia el Río Tijuana y reducir el riesgo de contacto con enfermedades de transmisión hídrica. 	Avanzado
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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Subobjetivo 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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Subobjetivo 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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
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.						
Colaboración con la Asociación Nacional de Agencias de Agua Potable (NACWA, sus siglas en inglés)	NACWA, OOMAPAS, ADEQ	N/A	Gabriela Baeza-Castañeda (EPA) baeza-castaneda.gabriela@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Trabajar en colaboración con NACWA para encontrar formas trascendentes y efectivas de aumentar la capacidad de servicio de los organismos operadores fronterizos que están en situación de desventaja. 	<ul style="list-style-type: none"> El incremento en la capacidad permitirá a los organismos operar y administrar mejor las instalaciones y el equipo una vez que se concluyan los proyectos. Los beneficios generados por los proyectos tendrán mayor duración. Proyecto piloto en las primeras etapas de desarrollo en Arizona/Sonora 	Avance mínimo
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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Subobjetivo 3a: Desarrollar un plan binacional de protección de la cuenca hidrográfica de la parte baja del río Bravo, aguas abajo de la Presa Internacional Falcón.						
Consulte el Plan de Acción presentado por EPA Región 6.						
Subobjetivo 3b: Cada dos años, identificar e implementar al 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.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Subobjetivo 3c: Cada dos años, identificar e implementar al 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.						
Mejoras en la recolección de aguas residuales en Mexicali	EPA, BDAN, CESPМ	BEIF (EPA) Aproximadament e \$3,950,000 de BEIF, Costo total: ~\$11,300,000	Gabriela Baeza-Castañeda (EPA) baeza-castaneda.gabriela@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación de líneas de alcantarillado y pequeñas estaciones elevadoras contiguas al Río Nuevo propensas a colapsos y descargas de aguas residuales hacia el cauce del río. 	<ul style="list-style-type: none"> El proyecto se certificó en mayo de 2020 y avanzará a la etapa de construcción. Mitigación de flujos transfronterizos que ingresan a los EE.UU. por el Río Nuevo. 	Avanzado



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Niland	EPA, BDAN, US Department of Agriculture (USDA)	Programa de Asistencia para el Desarrollo de Proyectos (EPA/BDAN) \$340,750	Roberto Molina (BDAN) rmolina@nadb.org	<ul style="list-style-type: none"> 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. Se mejorará la calidad de las descargas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales al (PTAR) al Río Nuevo y Salton Sea. 	<ul style="list-style-type: none"> El proyecto estará listo para la construcción, pero no estará certificado. Diseño ejecutivo completo. 	Avanzado
Subobjetivo 3d: Cada dos años, identificar e implementar al menos un proyecto destinado a reducir el nivel de bacterias, sedimentos y/o basura que ingresan al río Tijuana.						
Reducir el uso de plásticos desechables mediante una campaña educativa en toda la ciudad	EPA, BDAN, Southwest Wetlands Interpretive Association (SWIA)	Programa Fronterizo de EPA/BDAN: \$91,286	Emily Pimentel (EPA) pimentel.emily@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración con entidades ambientales y empresariales clave en Tijuana, Tecate y Mexicali, y con el estado de Baja California para impulsar una campaña educativa sobre el impacto nocivo de los plásticos desechables. Brindar apoyo técnico a las ciudades y al gobierno estatal para redactar leyes y normativas. Brindar asesoría y apoyar prácticas comerciales dirigidas a reducir el uso de bolsas plásticas desechables. 	<ul style="list-style-type: none"> Se lanzó una campaña educativa en toda la ciudad (promotor de SWIA) para reducir el uso de bolsas de plástico desechables en las tiendas de conveniencia de Tijuana, logrando crear conciencia en el ámbito internacional a través de 59 medios de comunicación social y 12 eventos de radio y televisión. Se brindó asesoría y apoyo a las empresas y al gobierno para reducir el uso de bolsas de plástico desechables, con la ayuda de 230 estudiantes voluntarios que donaron 7,300 bolsas reutilizables. Se colaboró con ciudades y estados fronterizos en la redacción de leyes para reducir el uso de bolsas desechables. 	Acción lograda



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Subobjetivo 3d: Cada dos años, identificar e implementar al menos un proyecto destinado a reducir el nivel de bacterias, sedimentos y/o basura que ingresan al río Tijuana.						
Reducir el uso de plásticos desechables mediante una campaña educativa en toda la ciudad	EPA, BDAN, Southwest Wetlands Association (SWIA)	Programa Fronterizo de EPA/BDAN: \$91,286	Emily Pimentel (EPA) pimentel.emily@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración con entidades ambientales y empresariales clave en Tijuana, Tecate y Mexicali, y con el estado de Baja California para impulsar una campaña educativa sobre el impacto nocivo de los plásticos desechables. Brindar apoyo técnico a las ciudades y al gobierno estatal para redactar leyes y normativas. Brindar asesoría y apoyar prácticas comerciales dirigidas a reducir el uso de bolsas plásticas desechables. 	<ul style="list-style-type: none"> Se lanzó una campaña educativa en toda la ciudad (promotor de SWIA) para reducir el uso de bolsas de plástico desechables en las tiendas de conveniencia de Tijuana, logrando crear conciencia en el ámbito internacional a través de 59 medios de comunicación social y 12 eventos de radio y televisión. Se brindó asesoría y apoyo a las empresas y al gobierno para reducir el uso de bolsas de plástico desechables, con la ayuda de 230 estudiantes voluntarios que donaron 7,300 bolsas reutilizables. Se colaboró con ciudades y estados fronterizos en la redacción de leyes para reducir el uso de bolsas desechables. 	Acción lograda
Diagnóstico del Río Tijuana	EPA, BDAN, IBWC, Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana (CILA), CESPT	BEIF (EPA): \$250,000	Doug Liden (EPA) liden.douglas@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> En el análisis se identificaron soluciones rentables para agilizar proyectos muy necesarios. La información sobre los hallazgos se presentó en reuniones de los diversos sectores participantes sectores participantes en San Diego, la ciudad de Coronado e Imperial Beach. 	Acción lograda

Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
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	Comisión de Cooperación Ambiental (CCA), EPA, SEMARNAT	CCA: \$200,000	Emily Pimentel (EPA) pimentel.emily@epa.gov Doug Liden (EPA) Liden.doug@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización de un taller binacional para identificar diversas acciones dirigidas a reducir las fuentes de contaminación marina por fuentes terrestres en la cuenca de Tijuana. Desarrollo de una campaña educativa sobre fuentes terrestres de basura marina y acciones para reducirlas. 	<ul style="list-style-type: none"> En colaboración con la CCA, WildCoast realizó en mayo de 2018 el taller, del cual surgió un informe del “Estado de la Basura Marina en el Suroeste del condado de San Diego” (febrero de 2019) con soluciones para reducir las fuentes terrestres de basura marina. La CCA realizó una campaña de divulgación educativa que incluye videos sobre fuentes terrestres de basura marina y acciones para reducir los impactos en Canadá, México y los Estados Unidos. 	Acción lograda
Prevenir el futuro colapso de un colector que conduce hasta 177 lps de aguas residuales	EPA, BDAN, Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), CESPT	BEIF (EPA): Aproximadamente \$3,000,000 (\$1,000,000 de EPA)	Doug Liden (EPA) liden.douglas@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación de líneas de alcantarillado en Tijuana, México 	<ul style="list-style-type: none"> Prevenir más flujos transfronterizos hacia los Estados Unidos. Proyecto en construcción. 	Avance moderado
Objetivo 3- Otros: Iniciativas para reducir la contaminación del agua en otras cuencas y/o cuerpos acuíferos.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						
Objetivo 4: Proporcionar a los ciudadanos 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.						
Subobjetivo 4a: Desarrollar un sitio binacional en internet con información oportuna sobre alertas de playa en ambos lados de la frontera en la zona de Matamoras/Brownsville y garantizar su funcionamiento hasta el año 2020.						
Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans .						



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Subobjetivo 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.						
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	Subsidio de la Sección 106 de EPA CWA: \$155,000	Doug Liden (EPA) liden.douglas@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Reacción digital en cadena de la polimerasa en gotitas (ddPCR): mide el E-coli y un marcador genético de una bacteria que se encuentra en las heces humanas. Secuenciación de ADN de nueva generación para producir huellas genéticas de comunidades bacterianas provenientes de descargas puntuales de aguas residuales en México. Se trabajará con ONGs como Surfrider y WildCoast para definir los lugares y horarios de muestreo (durante el oleaje del sur). 	<ul style="list-style-type: none"> El proyecto sigue en curso. 	Avance moderado
Desarrollo adicional del modelo de seguimiento de la pluma costera de Imperial Beach	EPA, BDAN, UCSD Scripps Institute	Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$87,556	Doug Liden (EPA) liden.douglas@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Se modelarán los derrames de febrero de 2017 de 25 MG a 250 MG Se entregarán los productos a través de una interfaz de SCCOOS en tiempo real vía internet. UCSD - Scripps Institute trabajará para impulsar la aplicación del modelo. 	<ul style="list-style-type: none"> Con el modelo se demostró el derrame que afectó a las regiones de California/Baja California. La información sobre los hallazgos se presentó en las comunidades de Imperial Beach, ciudad de Coronado y San Diego, California Proyecto terminado. Se está considerando la Etapa II para futuro financiamiento. 	Acción lograda



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 2 – Mejorar el acceso a agua limpia y segura						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
<i>Subobjetivo 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.</i>						
Aumentar el monitoreo del Río Tijuana en ambos lados de la frontera	IBWC, CILA, CONAGUA	IBWC: Pendiente	Carlos Peña (IBWC) carlos.pena@ibwc.gov	<ul style="list-style-type: none"> Aplicación del Mapa de Calidad del Agua. Datos de calidad del agua de la estación de monitoreo. 	<ul style="list-style-type: none"> El sitio está parcialmente completo Publicación en internet de datos de calidad del agua en South Bay y el Río Nuevo. Los datos del Río Bravo están en internet (enlace separado). El plan es incorporar todo esto en el área de "Calidad del Agua" una vez que los nuevos servidores estén en línea, más adelante en 2020. Antes del 31 de marzo deben presentarse datos del Río Tijuana y un informe para incluir los datos de calidad del agua del Río Tijuana en 2019, tanto en los Estados Unidos como en México. 	Avance moderado



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



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 esperados en 2019-2020	Avance
<p>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.</p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						
<p>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.</p>						
<p>Marco de referencia para monitorear la extensión de los desechos marinos y el impacto en la vegetación</p>	<p>4-Walls, en colaboración con UC Irvine</p>	<p>Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$69,200 Apalancamiento: \$86,000</p>	<p>Emily Pimentel (EPA), pimentel.emily@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Utilizando tecnología de drones, realizar cartografía, cuantificación, y una estimación de las condiciones base en Tijuana (previas a la precipitación pluvial) y del flujo binacional de basura posterior a la precipitación, así como su tipo y cantidad. Además, evaluar el impacto de la basura en la vegetación de la Reserva Nacional de Investigación del Estuario del Río Tijuana (<i>TRNERR</i>, por sus siglas en inglés). Desarrollo de una herramienta predictiva basada en tecnología de drones para calcular el flujo binacional de basura. Desarrollo de un anteproyecto de aseguramiento de calidad (<i>QAPP</i>, sus siglas en inglés) vinculado a trabajo de campo. 	<ul style="list-style-type: none"> EPA aprobó el QAPP (marzo de 2019). Protocolo basado en drones para predecir los tipos y cantidades de los flujos de basura a partir de las condiciones base. Evaluación del impacto de la basura en la vegetación en el <i>TRNERR</i>. 	<p>Avance mínimo</p>

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 esperados en 2019-2020	Avance
Reducir el uso de plásticos desechables mediante una campaña educativa en toda la ciudad	EPA, BDAN: Southwest Wetlands Interpretive Association (SWIA)	Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$91,286 Apalancamiento: \$204,000	Emily Pimentel (EPA) pimentel.emily@epa.gov Ana Eguiarte aeguiarte@trnerr.org	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración con entidades ambientales y empresariales clave en Tijuana, Tecate y Mexicali, y con el estado de Baja California para impulsar una campaña educativa sobre el impacto nocivo de los plásticos desechables. Brindar apoyo técnico a las ciudades y al gobierno estatal para redactar leyes y normativas. Brindar asesoría y apoyar prácticas comerciales dirigidas a reducir el uso de bolsas plásticas desechables. 	<ul style="list-style-type: none"> Se lanzó una campaña educativa en toda la ciudad (promotor de SWIA) para reducir el uso de bolsas de plástico desechables en los tiendas de conveniencia supermercados pequeños de Tijuana, logrando crear conciencia en el ámbito internacional a través de 59 medios de comunicación masiva de comunicación social y 12 eventos de radio y televisión. Se brindó asesoría y apoyo a las empresas y al gobierno para reducir el uso de bolsas de plástico desechables, con la ayuda de 230 estudiantes voluntarios que donaron 7,300 bolsas reutilizables. Se colaboró con ciudades y estados fronterizos en la redacción de leyes para reducir el uso de bolsas desechables. 	Acción lograda

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.

Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: <https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans>.

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.



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



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 esperados en 2019-2020	Avance
Implementar el Mecanismo Consultivo para compartir información sobre centros de tratamiento, almacenamiento y disposición (TAD) de residuos peligrosos y plantas de reciclaje de baterías de plomo-ácido y artículos electrónicos	EPA, SEMARNAT, DTSC y estados fronterizos de México y Estados Unidos	EPA, SEMARNAT y estados fronterizos: apoyo en especie	Carlo Rodríguez (DTSC) Emily Pimentel (EPA) Pimentel.emily@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización del intercambio binacional de información conforme al Mecanismo Consultivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Todos los estados fronterizos de EE. UU. y el DTSC, proporcionaron la información conforme al Mecanismo Consultivo en 2019. En espera que SEMARNAT aporte información. 	Avance moderado



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 4- Mejorar la preparación conjunta de respuesta ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
<p>Objetivo 1: Actualizar en la medida necesaria el Plan Conjunto de Contingencia México-EE.UU. y anualmente, continuar evaluando y actualizando el mecanismo de notificación de emergencias entre México y los Estados Unidos.</p>						
Actualizar el Plan Conjunto de Contingencia (PCC)	EPA, Protección Civil	Ninguno	Eugene Lee, 202-564-7988, lee.eugene@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de notificación de emergencia entre México y Estados Unidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualización del PCC. 	Acción lograda
<p>Objetivo 2: Para el año 2020, al 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.</p>						
Actualizar al menos uno de los dos planes de emergencia de las ciudades hermanas	EPA, Protección Civil, County of San Diego, County of Imperial, CALEPA, California Office of Emergency Services (CalOES)	Pendiente	Bill Jones (EPA) Jones.bil@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Los Planes de Ciudades Hermanas establecen las políticas, responsabilidades y procedimientos necesarios para proteger la salud y la seguridad de la población, el medio ambiente, y los bienes públicos y privados ante de los efectos de cualquier incidente. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualización de todos los planes de emergencia de las Ciudades Hermanas. 	Avance moderado
<p>Objetivo 3: Para el año 2020, 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.</p>						
Capacitar a los socorristas de Baja California	EPA, Protección Civil, condado de San Diego, condado Imperial, CAEPA, CalOES,	EPA	Bill Jones (EPA) Jones.bil@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Impartir cursos de capacitación sobre concientización de socorristas, operaciones para socorristas, sistema de gestión de incidentes de tránsito y sistema de mando para incidentes. 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor capacidad para responder de manera eficiente y efectiva a los incidentes. 	Avanzado



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 4- Mejorar la preparación conjunta de respuesta ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Ejercicios combinados de respuesta a emergencias para grupos de maquiladoras	ASU, BDAN, EPA, ITM, Protección Civil, Asociación de Maquiladoras e Industrias, y Departamentos de Bomberos.	Programa Fronterizo de EPA/BDAN \$60,000	Bill Jones (EPA) Jones.bil@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación para la industria, el sector académico, socorristas y departamentos de gestión de emergencias. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la preparación conjunta de respuesta a incidentes ambientales y emergencias. 	Avance moderado
Objetivo 4: Para el año 2020, 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.						
Revisar y comentar al menos uno de los dos planes de emergencia de las ciudades hermanas	EPA, Protección Civil	Ninguno	Eugene Lee, 202-564-7988, lee.eugene@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Comentarios sobre los borradores de las actualizaciones al Plan de Ciudades Hermanas. 	<ul style="list-style-type: none"> Planes actualizados que reflejan consistencia en toda la frontera. 	Avance moderado



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Meta 5- Fortalecer el cumplimiento de la ley y la promoción de una gestión ambiental responsable						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
<p>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 cruces de frontera terrestres cuenten con capacidad suficiente para realizar la inspección de los cargamentos de residuos peligrosos.</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	EPA, CA Department of Toxics Substance Control (DTSC), unidad de manejo de materiales peligrosos del condado de San Diego e instancias federales, estatales y municipales de México	Subsidio de RCRA: Aprox. \$100,000	Carlo Rodríguez (DTSC) crodrig1@dtsc.ca.gov	<ul style="list-style-type: none"> En el AF19, DTSC y el condado de San Diego realizaron inspecciones de vehículos con destino norte en los cruces de frontera de Otay Mesa y Calexico (los viernes), en colaboración con Aduanas y Protección Fronteriza (CBP, sus siglas en inglés), así como inspecciones de vehículos con dirección sur. Realización de talleres de apoyo para el cumplimiento de la normatividad en Tijuana. 	<ul style="list-style-type: none"> En el AF19, DTSC y el condado de San Diego realizaron inspecciones de vehículos con destino norte y sur, incluyendo acciones de vigilancia del cumplimiento relacionadas con el transporte de vehículos en desuso y el desecho de aceite usado. Estas inspecciones continuarán en el AF20. Los talleres de apoyo para el cumplimiento agendados para junio de 2020 se posponen hasta fines de 2020 	Avanzado
<p>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 programas similares a nivel estatal para instalaciones no reguladas por el gobierno federal, teniendo 2012 como año base.</p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						
<p>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.</p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						
<p>Objetivo 4: Para el año 2020, implementar al 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.</p>						
<p>Actualmente no hay proyectos activos en el marco de este objetivo para el ciclo 2019-2020. Los planes de acción anteriores se encuentran en: https://www.epa.gov/border2020/region-9-action-plans.</p>						



Plan de Acción de Frontera 2020 California-Baja California 2019-2020



Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Acciones relacionadas con la calidad del aire y el asma						
Programa de justicia ambiental - Campaña de hogares saludables preparados para el clima	Groundwork San Diego-Chollas Creek	EPA \$30,000	Alhelí Baños-Keener (EPA) Banos.Alheli@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Se buscará la participación de jóvenes de bajos ingresos de la comunidad Encanto, ubicada en el sureste de San Diego, para enseñarles qué es la calidad del aire en interiores residenciales y cómo emprender acciones para mejorarla. Groundwork se asociará con la escuela secundaria <i>Millennial Tech</i> para integrar la calidad del aire en el plan de estudios de ciencias y luego reclutará a 20 estudiantes como Embajadores de Hogares Saludables para hacer labor de difusión entre otros estudiantes, familias y la comunidad, sobre la calidad del aire en interiores. Se impartirán clases y capacitación a la comunidad Encanto para mejorar la calidad del aire en interiores dentro de su área y en otros lugares. 	<ul style="list-style-type: none"> 600 familias recibieron información y materiales educativos sobre la calidad del aire en el hogar; encuesta de salud (400 correos a escuelas secundarias; 200 grupos de planificación comunitaria) 20 familias solicitaron/recibieron visitas domiciliarias, auditorías, asesoramiento sobre descontaminación. 20 familias de alto riesgo reciben más equipo de monitoreo 40 familias recibieron visitas/ informes de seguimiento/informe Se registró el porcentaje de familias que actúan individualmente o en su barrio. 	Avanzado
Programa de información de calidad ambiental con banderas	EPA	EPA Tiempo del personal	Idalia Pérez (EPA) Perez.idalia@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Concientizar a las comunidades sobre la calidad del aire. Brindar asistencia técnica, fondos para comprar banderas de calidad del aire y materiales de difusión. Se alerta a las organizaciones sobre el pronóstico local de la calidad del aire y se les ayuda a tomar medidas para proteger la salud de la población, incluidas las personas con asma. 	<ul style="list-style-type: none"> Proporcionar a Redspira en Mexicali 10 juegos de banderas, materiales complementarios de difusión en español y soporte técnico para implementar el programa en las escuelas. Proporcionar un conjunto de banderas de calidad del aire y material complementario de difusión a la tribu <i>Jamul Indian Village</i>. 	Acción lograda

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
<i>Acciones para el manejo integrado de plagas y contra la exposición a plaguicidas</i>						
<p>Crear conciencia sobre la exposición a los plaguicidas y las formas de prevenirla y/o reportarla</p>	<p>California Employment Development Department (EDD), EPA, Oficina del Comisionado Agrícola del Condado Imperial</p>	<p>Tiempo del personal</p>	<p>Fabiola Estrada (EPA) Jessica Helgesen (EPA) Helgesen.Jessica@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. Facilitar el acceso a la información y presentarla en inglés y español. 	<ul style="list-style-type: none"> El 6 de diciembre de 2019, la EPA se unió al Comisionado de Agricultura del condado Imperial y al Departamento de Regulación de Plaguicidas de California en Calexico, California, para el 40° desayuno anual de reconocimiento a los trabajadores agrícolas organizado por EDD de California, al cual asistieron más de 2,000 participantes. La EPA proporcionó información sobre Estándares de Protección a Trabajadores e información general sobre seguridad en el uso de plaguicidas. El personal de la EPA colaboró con calcetines para los trabajadores agrícolas. 	<p>Acción lograda</p>
<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, intoxicación por plomo, salud infantil, Hogares Saludables, etc.)</i>						
<p>Participar en las reuniones del Equipo de Trabajo de Justicia Ambiental (EJ, sus siglas en inglés) y ayudar con la solución de problemas identificados</p>	<p>EPA, CCV, DTSC, Equipo de Trabajo de JA, CARB, IID, IC APCD, Consejos de Agua de California</p>	<p>Tiempo del personal</p>	<p>Jessica Helgesen (EPA) Helgesen.jessica@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Según sea necesario, remitir los comentarios al personal específico de la EPA. Invitar al personal de la EPA a participar, dependiendo de los puntos incluidos en la agenda. Proyecto en curso. 	<ul style="list-style-type: none"> Se compartió información sobre el nuevo programa fronterizo y la convocatoria 2019. 	<p>Avance moderado</p>

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
<p>Dar a conocer el programa Frontera 2020 y crear conciencia sobre la salud ambiental a lo largo de la región fronteriza de Baja California.</p>	<p>EPA (Programa Frontera 2020, Salud Ambiental Infantil, ATRIA)</p>	<p>Tiempo del personal</p>	<p>Jessica Helgesen (EPA) Helgesen.jessica@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar labores de difusión entre las comunidades fronterizas sobre el tema de salud ambiental. Proyecto en curso. 	<ul style="list-style-type: none"> El 4 de mayo de 2019, la EPA instaló un módulo de difusión en la Feria Ambiental de la tribu Campo, en el que se abordaron diversos temas, como el Programa Frontera 2020, hogares saludables, opciones más seguras, salud infantil y manejo integrado de plagas, llegando a 50 personas de las tribus fronterizas El 14 de marzo, el 6 de junio de 2019, así como el 12 de marzo de 2020, se presentó en la Universidad de California en San Diego un Panel sobre Salud Ambiental y Ocupacional a aproximadamente 80 estudiantes próximos a graduarse. Se habló sobre la misión de la EPA, el Programa Frontera 2020, cómo trabaja el personal de la EPA en temas de salud ambiental y las diversas formas en que los estudiantes pueden incorporarse a trabajar con el gobierno federal. En el otoño de 2019, la EPA realizó una presentación en el evento La Sostenibilidad no Tiene Fronteras (<i>Sustainability Has No Borders</i>, su nombre en inglés) ante estudiantes de la Universidad de California en San Diego (~ 50 personas). Se habló de oportunidades laborales con el gobierno federal y el programa Frontera 2020. 	<p>Avance moderado</p>

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados esperados en 2019-2020	Avance
Ampliar el conocimiento sobre Frontera 2020 y crear conciencia sobre la salud ambiental en la reunión presencial con las tribus ubicadas en la frontera México-Estados Unidos	EPA, Native American Environmental Protection Coalition, tribus fronterizas	Tiempo del personal de EPA (ATRIA, USMX Border, Indian Environmental Assistance Program (GAP))	<p>Jessica Helgesen (EPA) Helgesen.jessica@epa.gov</p> <p>Alheli Baños-Keener Banos.Alheli@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Colaboración con el Equipo de Medioambiente en Interiores de la Región 9 para hacer una semblanza previa de la presentación sobre salud ambiental, como los desencadenantes ambientales del asma. 	<ul style="list-style-type: none"> El 12 de septiembre de 2019, se dialogó sobre la convocatoria, la ampliación del programa y más participación de las tribus. Se contó con la participación de aproximadamente 25 personas en la sesión, en la cual se incluyó información sobre cómo incorporar actividades de desarrollo de capacidades de salud ambiental en los planes de trabajo financiados por el Programa de Subsidios de Asistencia General de la EPA. 	Acción lograda
Simposio sobre Salud Pública Fronteriza 2019	San Diego Border Health Collaborative y San Diego State University	Tiempo del personal	<p>Justine Kozo Justine.Kozo@sdcounty.ca.gov</p> <p>April Fernández April.Fernandez@cdph.ca.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Organización de un Simposio sobre Salud Pública Fronteriza para el condado de San Diego. 	<ul style="list-style-type: none"> Se contó con la asistencia de 128 personas, desde representantes de agencias del condado, estatales y federales, así como estudiantes, docentes, miembros de la comunidad, organizaciones sin fines de lucro y otros actores clave. Los temas abarcaron desde el monitoreo del aire, la justicia ambiental, la calidad del agua y otros retos de salud pública importantes para la región fronteriza México-EE.UU. y Baja California/California. 	Acción lograda