

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 2019-2020

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<p>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.</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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</p>						
<p>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).</p>						
Implementar el programa PROAIRE en Nogales	Municipio de Nogales, SEMARNAT	Tiempo del personal de las agencias participantes	Municipio de Nogales, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Adriana Guerrero adriana.guerrero@nogalessonora.gob.mx	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de PROAIRE, una estrategia para reducir la contaminación atmosférica mediante un análisis detallado de las fuentes locales de emisiones, la meteorología, la calidad del aire, posibles controles de la contaminación y otras consideraciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Se creó un comité central de profesionales del medio ambiente, planificación y desarrollo que representan a los niveles municipal, estatal y federal del gobierno de México. En el programa se recomendaron trece medidas que incluyen el fortalecimiento de normativas para establecimientos comerciales, la reducción del polvo en carreteras pavimentadas y no pavimentadas, el fortalecimiento del sistema de monitoreo de la calidad del aire ambiental y el desarrollo de un programa de educación ambiental para la comunidad de Nogales, Sonora. Proyecto concluido y se volverá a evaluar para 2021. 	Acción lograda
Plan Estatal de Implementación (PEI) para control de emisiones PM ₁₀ en Yuma	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ)	Tiempo del personal y Subsidio <i>Performance Partnership Grant</i> (PPG) de USEPA	Lisa Tomczak Tomczak.lisa@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Controles razonables para integrarlos a la norma que se incorporará a un PEI. 	<ul style="list-style-type: none"> Entrega del plan de medidas de control PEI. Entrega de la Petición de Re-designación/Plan de Mantenimiento del PEI. El proyecto sigue en pie en 2021. 	Avanzado
Plan Estatal de Implementación (SIP, sus siglas en inglés) para control de emisiones PM ₁₀ para Douglas/Paul Spur	ADEQ	Tiempo del personal y subsidio PPG de USEPA	Samantha Schaffer Schaffer.samantha@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de cumplimiento Inventario base de emisiones Análisis de controles Modelado 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de cumplimiento. El proyecto sigue en pie en 2021. 	Avance mínimo

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 2019-2020

Meta 1 – Reducir la contaminación del aire						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
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.						
Operación de un monitor de ozono en San Luis Río Colorado, Sonora	ADEQ, Environmental Protection Agency (USEPA), Comisión de Ecología y CEDES	Tiempo del personal de ADEQ y subsidio 105 de USEPA	Gerardo Monroy Monroy.gerardo@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Operación de un monitor de ozono en San Luis Río Colorado. 	<ul style="list-style-type: none"> Se implementó mantenimiento periódico del equipo y verificaciones de Aseguramiento de Calidad (AC) y Control de Calidad (CC). 	Acción lograda
Monitoreo en Ambos Nogales	ADEQ, USEPA, Comisión de Ecología y Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado (CEDES)	Tiempo del personal de ADEQ y subsidio 105 de USEPA \$160,000	Gerardo Monroy Monroy.gerardo@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Restablecer un sitio de monitoreo en el Instituto Tecnológico de Nogales (ITN) en Sonora, México y AC/CC mensual. 	<ul style="list-style-type: none"> El acuerdo de acceso al sitio fue firmado por CEDES y el ITN. Se trabaja en finalizar el contrato de adquisición de equipo y realizar su instalación. 	Avance mínimo
Instalación y operación de un monitor de NOx en San Luis Río Colorado, Sonora	ADEQ, USEPA, Comisión de Ecología y CEDES	Tiempo del personal y subsidio 105 de USEPA	Gerardo Monroy Monroy.gerardo@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Instalación y operación de un monitor de NOx en San Luis Río Colorado. 	<ul style="list-style-type: none"> Nota: ADEQ está sujeto a restricciones de viaje implementadas por el estado. No se ha podido instalar el monitor de NOx (NOy) en San Luis Río Colorado. 	Avance mínimo
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.						
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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9 .						
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.						
Implementación de un proyecto solar a pequeña escala en Ambos Nogales	University of Arizona	USEPA/Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN), subsidio secundario de Frontera 2020	Idalia Pérez (USEPA) Perez.idalia@epa.gov Diane Austin (University of Arizona) daustin@email.arizona.edu	<ul style="list-style-type: none"> Formación de alianzas locales y regionales específicas, definición de materiales y protocolos de implementación para fomentar el uso de la energía solar en Ambos Nogales y en la frontera 	<ul style="list-style-type: none"> Se desarrolló un sitio educativo web en el que se incorporó información sobre la energía solar FV y datos sintetizados y en tiempo real recabados mediante sensores y monitores ubicados en el sitio donde se instaló el sistema FV: 	Acción lograda



Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 2019-2020



		\$44,060 Apalancamiento: \$41,473	Jorge Hernández (BDAN) (jhernandez@nadb.org)	entre Sonora y Arizona. <ul style="list-style-type: none">• Generación de información y modelos para otras comunidades durante y después de la vigencia del proyecto.• Implementación del proyecto piloto.	https://nogalesecocasa.arizona.edu/solar-photovoltaics-energia-solar-fotovoltaica <ul style="list-style-type: none">• El proyecto se presentó en la reunión regional del Equipo Regional de Trabajo de Aire Arizona/Sonora realizada en Tubac, Arizona y Nogales, Sonora.• El Informe Final se recibió en diciembre de 2019.	
--	--	---	--	---	---	--



Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 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	Avance
Objetivo 1: Promover el incremento en el número de hogares conectados a servicios adecuados de agua potable y de 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.						
Equipar a Pomerene, Arizona con un sistema de agua potable técnica y financieramente viable para reducir las concentraciones de arsénico y flúor en el agua potable por debajo del Nivel Máximo de Contaminantes (NMC)	Pomerene Water District, BDAN, USEPA, US. Department of Agriculture (USDA)	USEPA Costo total de la construcción del proyecto: \$2,100,000	Alejandra Núñez (BDAN) anunez@nadb.org	<ul style="list-style-type: none"> Equipamiento de Pomerene (condado de Cochise) con un sistema de agua potable técnica y financieramente viable para reducir las concentraciones de arsénico y flúor en el agua potable por debajo del Nivel Máximo de Contaminantes. Construcción de redes de transmisión desde los pozos para la entrega de todas las aguas subterráneas a los tanques de almacenamiento. Máxima flexibilidad en la mezcla y optimización del tratamiento actual del arsénico. 	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto cancelado debido a limitaciones financieras. 	Sin avance Cancelado
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.						
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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9 .						
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.						



Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 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	Avance
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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9 .						
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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9 .						
Subobjetivo 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 <i>organización National Association of Clean Water Agencies (NACWA)</i>	NACWA, OOMAPAS, ADEQ, USEPA	N/A	Roger Kohn (USEPA) kohn.roger@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. En octubre de 2019, los diversos actores se reunieron en Arizona para una sesión inicial de lluvia de ideas en apoyo a OOMAPAS. 	<ul style="list-style-type: none"> La capacitación de NACWA para el personal de OOMAPAS Nogales, programada para abril de 2020, se pospuso debido a la pandemia y al cierre de la frontera a los ciudadanos mexicanos. 	Avance moderado
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.						
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 USEPA Región 6.						

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 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	Avance
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.						
Crear infraestructura verde (filtros biológicos) para la captura de basura y residuos sólidos en Nogales, Sonora.	IMIP, USEPA, BDAN	USEPA/BDAN Subsidio secundario de Frontera 2020: \$36,659	Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org Roger Kohn (USEPA) Kohn.Roger@EPA.gov	<ul style="list-style-type: none"> El Instituto Municipal de Investigación y Planeación de Nogales (IMIP) creará biofiltros para atrapar basura y residuos sólidos en Nogales, Sonora (en una vía fluvial conocida como “Cañada El Muerto”) Los sistemas evitarán la entrada de desechos como plástico, vidrio, madera, papel, cartón, aceite y sedimentos a los Estados Unidos. Los biofiltros también pueden retener casi 300 litros de agua pluvial por cada 1 mm de precipitación, lo cual ayudará a recargar el acuífero y a evitar inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Se construyó infraestructura verde pasiva en el Camellón Central con capacidad para captar diariamente hasta 10,300 litros de agua pluvial por cada 10 mm de precipitación. Se impartieron cursos de capacitación y concientización a 244 asistentes a talleres. Se instalaron 120m de biofiltros demostrativos en el arroyo Cañada El Muerto. Se construyó un plantador de aguas pluviales demostrativo con capacidad para procesar diariamente hasta 8,000 litros de agua de lluvia por cada 32 mm de precipitación. Se creó un sitio de demostración del esquema de infraestructura verde "Jardín de Lluvia" en un bordo del centro de Nogales. 	Acción lograda
Generar una estrategia binacional y sustentable para abordar los problemas de control de aguas pluviales, inundaciones urbanas y calidad del agua en Ambos Nogales.	ASU, USEPA/ BDAN	USEPA/BDAN Subsidio secundario de Frontera 2020: \$100,000 Apalancamiento: \$28,880	Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org Francisco Lara-Valencia (ASU) Francisco.Lara@asu.edu Roger Kohn (USEPA) Kohn.Roger@EPA.gov	<ul style="list-style-type: none"> Integración de datos y modelado utilizando ArcGIS/Colaboración con SCC Public Works y el IMIP. Campos de absorción y aplicación de modelos espaciales de criterios múltiples en SIG. Monitoreo de producción, infiltración y escorrentía de aguas pluviales en sitios de infraestructura verde (IV) para calcular caudales antes/después de las intervenciones; hidrogramas a nivel de cuenca y sitio. Aplicación de software de diseño y 	<ul style="list-style-type: none"> Se desarrolló un modelo preliminar para simular la escorrentía, la erosión y la producción de sedimentos dentro del área cubierta por las imágenes LiDAR. En el otoño de 2020 se realizaron actividades de diseño y planificación de IV. Se llevó a cabo un taller de IV en la región. Se llevaron a cabo varias reuniones con ADEQ y el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Santa Cruz para recibir comentarios sobre las metas y actividades del proyecto, así como para explorar oportunidades de colaboración. Ha habido algunas dificultades en las iniciativas de Educación Ambiental debido al 	Avance moderado

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
				visualización de paisajes. • Revisión sistemática de las herramientas y prácticas normativas actuales; diálogo y grupos de enfoque con los diversos actores para obtener información sobre oportunidades normativas e incentivos para la adopción de IV. • Realización de dos talleres y programas escolares (dos proyectos de demostración) en colaboración con el personal de las escuelas secundarias en Nogales, Sonora y Nogales, Arizona.	COVID-19.	
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.						
Consulte el Plan de Acción de California/Baja California: https://www.epa.gov/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9						
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.						
Consulte el Plan de Acción de California/Baja California: https://www.epa.gov/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9						
Objetivo 3- Otros: Iniciativas para reducir la contaminación del agua en otras cuencas y/o cuerpos acuíferos.						
Mejorar la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) existente en Willcox, Arizona para dar tratamiento adecuado a las descargas que llegan al lago Cochise	Ciudad de Willcox, USDA, BDAN y USEPA	USEPA, USDA, Ciudad de Willcox Costo total de la construcción: \$16,500,000, incluyendo \$4,700,000 del Fondo de Infraestructura	Gerardo Calza (BDAN) gcalza@nadb.org	• Rehabilitación de una planta de tratamiento de aguas residuales, convirtiendo un sistema de lagunas a una planta con zanjas de oxidación.	• Finalización del proyecto: 16 de diciembre de 2019. • Finalización del contrato de construcción - Ciudad de Willcox: 16 de enero de 2020. • La planta inició operaciones.	Acción lograda



Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 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	Avance
		Ambiental Fronteriza (BEIF)				
<p>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.</p>						
<p>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 Matamoros/Brownsville y garantizar su funcionamiento hasta el año 2020.</p>						
<p>Consulte el Plan de Acción presentado por USEPA Región 6: https://www.epa.gov/border2020/region-6-publications</p>						
<p>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.</p>						
<p>Consulte el Plan de Acción de California/Baja California https://www.epa.gov/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</p>						
<p>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.</p>						
<p>Consulte el Plan de Acción de California/Baja California: https://www.epa.gov/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</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	Avance
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.						
Desarrollar un centro de compostaje en el condado de Santa Cruz para procesar 8,000 toneladas de desechos de frutas y verduras y desarrollar capacidad para estudiar la ampliación de las operaciones	University of Arizona y Condado de Santa Cruz	Subsidio de USEPA/BDAN: \$91,519	Ilse Rojas, PhD, UA-Tucson	<ul style="list-style-type: none"> Creación de un nuevo centro de compostaje con un componente de aprendizaje en Río Rico. Compostaje de 8,000 toneladas de residuos de alimentos. Trabajar con los bancos de alimentos locales para enviarles los alimentos en buen estado, en lugar de desecharlos. 	<ul style="list-style-type: none"> El promotor dio por terminado el proyecto en marzo de 2020 debido a limitaciones financieras no previstas. 	Sin avance Cancelado
Implementar prácticas para desmantelar en forma segura los vehículos en desuso, impartir talleres educativos, brindar apoyo para el cumplimiento y la aplicación de medidas coercitivas en Nogales, Sonora	Municipio de Nogales, Sonora	Subsidio secundario de USEPA/BDAN Frontera 2020: \$21,197 Apalancamiento: \$11,353	<p>Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org</p> <p>Adriana Guerrero, Sec. de Desarrollo Urbano y Ecología, Municipio de Nogales, Sonora adriana.guerrero@nogalesonora.gob.mx</p> <p>Emily Pimentel (USEPA) Pimentel.Emily@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Identificar y encuestar a negocios dedicados a la gestión de vehículos en desuso en Nogales, Sonora Implementar un taller sobre mejores prácticas para negocios que manejan vehículos en desuso, adaptado de la guía para la gestión de vehículos de desecho de la USEPA. Brindar apoyo para el cumplimiento de las normas a los negocios que manejan vehículos en desuso. Fortalecer la aplicación de medidas coercitivas para evitar el desecho clandestino relacionado con los vehículos en desuso. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó la documentación y el inventario de depósitos de vehículos en desuso en Nogales. Se llevó a cabo un taller con más de 100 propietarios/operadores de depósitos de vehículos en desuso sobre las mejores prácticas para el desmantelamiento de vehículos. En 2020, debido al COVID-19, se han presentado en forma virtual las labores del proyecto en varias reuniones de los Equipos de Trabajo y Grupos de Trabajo Regionales. 	Avance moderado
Adaptación de la guía de recolección de desechos electrónicos de ADEQ para que las ciudades realicen eventos de recolección de electrónicos y luego se implemente el	Centro de Asesoría Financiera y Emprendimiento Social de la Universidad de Sonora	Subsidio secundario de USEPA/BDAN Frontera 2020: \$34,170 Apalancamiento:	<p>Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org</p> <p>Karina López Ivich, IAMM</p>	<ul style="list-style-type: none"> Adaptar la guía de recolección de desechos electrónicos de ADEQ para realizar de manera segura eventos de recolección de desechos electrónicos en las ciudades fronterizas. 	<ul style="list-style-type: none"> Se contactaron tres municipios para definir los requisitos para planificar eventos de recolección de desechos. En el invierno de 2020, se prepararon materiales para realizar talleres virtuales, en lugar de los talleres presenciales que se 	Avance moderado

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
mismo tipo de eventos en tres ciudades fronterizas de Sonora.	CAFES/USON (organización sin fines de lucro asociada con la Universidad de Sonora) y CEDES	\$15,155	(asociada de CAFÉS/USON) karina.ivich@gmail.com Emily Pimentel (USEPA) Pimentel.Emily@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realizar tres eventos de recolección de desechos electrónicos en las ciudades fronterizas de Sonora (Agua Prieta, Nogales y San Luis Río Colorado). 	<p>habían planeado originalmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> En 2020, debido al COVID-19, se han presentado en forma virtual las labores del proyecto en varias reuniones de los Equipos de Trabajo y Grupos de Trabajo Regionales. 	
<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>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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</p>						
<p>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.</p>						
Desarrollar una aplicación web administrada por el municipio de Nogales para que la ciudadanía pueda denunciar áreas con basura. Usar la información para identificar y priorizar sitios con basura en Nogales, Sonora y realizar 33 eventos de limpieza	Municipio de Nogales, Sonora en colaboración con CEDES	Subsidio secundario de USEPA/BDAN Frontera 2020: \$37,500 Apalancamiento \$21,645.00	Jorge Hernández (BDAN) jherandez@nadb.org Adriana Guerrero adriana.guerrero@nogalesonora.gob.mx Sec. de Desarrollo Urbano y Ecología, Municipio de Nogales, Sonora Emily Pimentel (USEPA) Pimentel.Emily@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de una aplicación para identificar sitios contaminados con basura. Limpieza de sitios contaminados con basura. Difusión comunitaria y recolección gratuita de desechos electrónicos, llantas y muebles. Reforzar la aplicación de medidas coercitivas para evitar el desecho clandestino de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó el inventario de tiraderos clandestinos invitando a la ciudadanía a utilizar la aplicación <i>WhatsApp</i> para denunciarlos y se utilizó la información para llevar a cabo labores de limpieza. El municipio usó las denuncias ciudadanas para verificar datos y hacer un mapa de los tiraderos de desechos, a fin de fundamentar acciones de cumplimiento para evitar el desecho clandestino de basura. En 2020, debido a la pandemia, se han presentado en forma virtual las labores del proyecto en varias reuniones de los Equipos de Trabajo y Grupos de Trabajo Regionales. 	Avanzado

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
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.						
Implementar el Mecanismo Consultivo para reportar los centros de tratamiento, almacenamiento y disposición (TAD) de residuos peligrosos y las plantas de reciclaje de baterías de plomo-ácido y artículos electrónicos	USEPA, SEMARNAT, y ADEQ	Subsidio de USEPA; Apoyo en especie	Emily Pimentel (USEPA) Pimentel.Emily@epa.gov Melissa Hayes (ADEQ) Hayes.melissa@azdeq.gov	<ul style="list-style-type: none"> Entrega de los informes de EE. UU. en el marco del Mecanismo Consultivo. 	<ul style="list-style-type: none"> Se llevó a cabo la entrega de informes en el marco del Mecanismo Consultivo. 	Acción lograda

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 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	Avance
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.						
Actualizar el Plan Conjunto de Contingencia (PCC)	USEPA, Protección Civil	No aplica	Eugene Lee (USEPA) 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
Objetivo 2: Para el año 2020, al menos 4 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.						
Actualizar al menos uno de los dos planes de emergencia de las ciudades hermanas	USEPA, Protección Civil, Estado de Sonora, Estado de Arizona, responsables del manejo de emergencias a nivel local	Fondos contractuales de USEPA	Bill Jones (USEPA) jones.bill@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 de los efectos de cualquier incidente. 	<ul style="list-style-type: none"> Actualización de todos los Planes de emergencia de las Ciudades Hermanas. 	Avanzado
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.						
Capacitación y desarrollo de habilidades en Sonora, México	USEPA, Protección Civil, Estado de Sonora, Estado de Arizona, Responsables del manejo de emergencias a nivel local	Fondos contractuales de USEPA	Bill Jones (USEPA) jones.bill@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización de dos series de cursos de capacitación sobre concientización de socorristas, operaciones para socorristas, sistema de mando para incidentes y actualización técnica sobre materiales peligrosos. Una capacitación técnica sobre materiales peligrosos (200). 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor capacidad para responder de manera eficiente y efectiva a los incidentes. 	Acción lograda

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	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>						
<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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</p>						
<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 (PNA) 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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</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/usmexicoborder/region-9-action-plansplanes-de-accion-de-region-9.</p>						

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Acciones relacionadas con la calidad del aire y el asma.						
“Campamento de Asma” <i>Not-A-Choo</i> en el condado de Yuma, Arizona	Regional Center for Border Health Inc. (RCBH), USEPA	USEPA: \$5,000; tiempo del personal para la presentación sobre el asma a padres de familia	Jessica Helgesen (USEPA) Helgesen.jessica@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización del Campamento de Asma <i>Not-a-Choo</i> en el condado de Yuma en junio de 2019, para enseñar a niños de 7 a 12 años, con asma moderada a severa, técnicas de autocontrol que los ayudarán a controlar su afección, en un campamento divertido, dirigido por educadores de salud y otros profesionales médicos. Educación sobre desencadenantes ambientales del asma para los padres de los menores asmáticos que asisten al campamento. 	<ul style="list-style-type: none"> Se impartió capacitación sobre técnicas de autocontrol del asma a 12 participantes del campamento y 14 adolescentes de la Campaña de Vacunación Nuestros Niños de RCBH y del Censo de Difusión Comunitaria. Se capacitó al personal con el currículum <i>Open Airways for Schools</i> de la Asociación Americana de Neumología. Se aplicaron 58 cuestionarios previos a los padres de familia que asistieron al campamento de asma. El personal de la USEPA vio una presentación preliminar y acompañó a los coordinadores de cuidado familiar en sus presentaciones sobre el programa de hogares saludables y desencadenantes ambientales. 	Acción lograda
Optimización de las visitas domiciliarias, incluyendo evaluaciones del programa de hogares saludables (<i>Healthy Homes</i>) y de desencadenantes ambientales del asma en el condado de Santa Cruz, Arizona	USEPA, Sonora Environmental Research Institute, Inc. (SERI)	USEPA: \$16,500; Lista de verificación del asma de USEPA	Jessica Helgesen (USEPA), Helgesen.jessica@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación a promotoras sobre Hogares Saludables (<i>HH</i>, sus siglas en inglés) y desencadenantes del asma para educar a la comunidad en las visitas domiciliarias. Realización de 100 visitas de <i>HH</i>, teniendo al menos 50 de las visitas un componente más amplio sobre el asma. Realización de pruebas previas/posteriores a través de visitas de seguimiento y/o llamadas telefónicas para determinar qué conceptos del programa <i>HH</i> se han implementado. 	<ul style="list-style-type: none"> Se capacitó al personal para optimizar las visitas de <i>HH</i>. Actividades de difusión para realizar visitas domiciliarias en cuatro eventos con 330 asistentes. Se realizaron 101 visitas domiciliarias con 74 evaluaciones de <i>HH</i> y 51 visitas domiciliarias de evaluación del asma, usando la lista de verificación de características y desencadenantes del asma de la USEPA. Lista de verificación para el programa de visitas domiciliarias, que incluye protectores de almohadas para el control de chinches, ácaros del polvo y alergias. Se hicieron 85 llamadas de seguimiento para verificar la 	Acción lograda

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
					implementación de los hallazgos de la evaluación en los hogares. <ul style="list-style-type: none"> En algunos hogares, SERI pudo instalar detectores de humo y luego monitores de CO después de las restricciones por el COVID-19. 	
Acciones para el manejo integrado de plagas y contra la exposición a plaguicidas.						
Implementación de la adjudicación de CDC a <i>Four Corners Biomonitoring Consortium (4CSBC)</i>	Arizona Department of Health Services (ADHS), 4CSBC, CDC	CDC: Los fondos se distribuyen en todo el estado	Niki Lajevardi-Khosh, Educadora de Salud niki.lajevardi-khosh@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización de análisis de todas las muestras de agua y monitoreo biológico. Enviar todos los resultados por correo a los participantes. 	<ul style="list-style-type: none"> Se proporcionó asistencia de seguimiento a todos los participantes afectados por altos niveles de contaminación del agua (encontrados en las muestras del monitoreo biológico). A todos los participantes se les proporcionaron materiales educativos sobre salud y se les enviaron los resultados de los análisis. Se concluyó en agosto de 2019. 	Acción lograda
Prevención de la contaminación relacionada con plagas y preparación para emergencias a través de educación integrada sobre el manejo de plagas y alianzas con las tribus en Arizona	University of Arizona; Inter Tribal Council of Arizona, Inc. (ITCA); nación Tohono O'odham; tribu Cocopah; tribu Pascua Yaqui; Arizona Department of Health Services; HUD - StopPests in Housing; Regional Center for Border Health, Inc; Indian Health Services; Tribal Health Dept.; Federal Recognized Tribes	Subsidio secundario de USEPA/BDAN Frontera 2020: \$99,974 Apalancamiento: \$46,001	Jorge Hernández (BDAN) jhernandez@nadb.org Shujuan (Lucy) Li (USEPA) LiSi@cals.arizona.edu Jessica Helgesen Helgesen.jessica@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Formación de 3 comités asesores. Realización de tres talleres de salud ambiental basados en las prioridades de las tribus. Realización de tres capacitaciones (uno por tribu) para mejorar la preparación para emergencias relacionadas con plagas, incluidos vectores de enfermedades como garrapatas y mosquitos. ITCA ayudará a las tribus a planificar, prepararse y responder a emergencias relacionadas con la salud pública, materiales peligrosos y otros riesgos. Se traducirán al español tres 	<ul style="list-style-type: none"> Se elaboraron dos boletines informativos sobre manejo integrado de plagas. En abril de 2020, sobre cómo desinfectar para protegerse del COVID-19 y Cómo usar cubrebocas durante la pandemia de COVID-19. Actualmente se realizan reuniones virtuales para formar tres comités asesores. La traducción al español de la Guía de Campo sobre Enemigos Naturales está en proceso. En octubre se presentaron los avances en la Conferencia Tribal de la USEPA Región 9. 	Avance moderado

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 2019-2020

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
	Extension Program; Bureau of Indian Affairs			publicaciones + otros recursos de salud ambiental como la Guía de Campo sobre Enemigos Naturales.		
Subsidio para desarrollo de capacidad para la salud ambiental Componente B	ADHS, CDC Department of Health Services Laboratory, University of Arizona Cooperative Extension Offices	CDC: Los fondos se distribuyen en todo el estado, \$90,000	Niki Lajevardi-Khosh, Educatora de Salud niki.lajevardi-khosh@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Para fines de 2025, analizar muestras de agua de pozos privados en todos los condados de Arizona. 	<ul style="list-style-type: none"> CDC otorgó un nuevo subsidio a 5 años para realizar pruebas de detección de metales pesados en pozos privados de Arizona, para informar a la población sobre los peligros para la salud; hay aproximadamente 400 pruebas disponibles al año. En octubre de 2020 comenzó la recolección de agua de pozos en Yavapai- están pendientes los resultados; la recolección en el condado de Cochise está programada para enero de 2021. 	Avance mínimo
Subsidio para desarrollo de capacidad para la salud ambiental Componente A	ADHS, CDC, Arizona Department of Occupational Safety, Poisson Control Centers, Arizona Department of Agriculture	CDC: Los fondos se distribuyen en todo el estado, \$40,000	Niki Lajevardi-Khosh, Educatora de Salud niki.lajevardi-khosh@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Establecer un programa estatal de vigilancia de plaguicidas; mejorar las estrategias para la prevención de enfermedades causadas por plaguicidas. CDC otorgó un nuevo subsidio a 5 años para mejorar la vigilancia de intoxicaciones por plaguicidas y plomo en la sangre en adultos. 	<ul style="list-style-type: none"> Revisar los protocolos de vigilancia de pesticidas, trabajar con el Centro de Toxicología (<i>Poison Control</i>) para verificar la captura de datos, estudiar la exposición agrícola a lo largo de la frontera. 	Avance mínimo
Acciones para prevenir la exposición al plomo.						
Implementar un programa de prevención de intoxicaciones por plomo dirigido a los médicos, para aumentar el índice de detección de plomo en los niños de Arizona	ADHS, CDC, AHCCCS, proveedores de servicios médicos	CDC para la prevención de intoxicaciones por plomo: Fondos no reembolsables para	Amber Asbury, Gerente del Programa de Prevención de Intoxicación Infantil por Plomo, ADHS Amber.Asbury@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Aumentar la detección de plomo en niños en situación de riesgo a los 12 y 24 meses de edad. Mejor identificación de las fuentes de intoxicación por plomo para las familias de niños con niveles elevados de plomo en la sangre. Finalización del Informe Anual de 	<ul style="list-style-type: none"> Ya está en español el Mapa Interactivo de Riesgos de Exposición al Plomo para proveedores y familias, para determinar si los niños viven en áreas de alto riesgo en todo el estado. Debido al COVID-19, el personal fue reasignado a dar respuesta a la contingencia, por lo que el informe de 	Avance moderado

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
		iniciativas de prevención de intoxicaciones por plomo en todo el estado; aporte en especie del laboratorio estatal y apoyo de otro tipo de ADHS para el programa.		Vigilancia 2019. <ul style="list-style-type: none"> • Crear la versión en español del mapa de riesgos de exposición al plomo. • El proyecto sigue en pie. 	vigilancia 2019 está retrasado. <ul style="list-style-type: none"> • Arizona recibió el subsidio WIN y en 2021 empezará a realizar pruebas al agua en las escuelas públicas tipo <i>chárter</i>. • En 2019, se realizaron investigaciones/ muestreos ambientales de 7 casos en condados fronterizos: Cochise – 1, Pima – 5, Yuma – 1, fuentes confirmadas, pintura a base de plomo – 1. 	
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.)						
Seminario web virtual (bilingüe) Pregunte a los expertos sobre: humo de incendios forestales, salud mental, y limpieza y desinfección ecológica, además de tres anuncios de servicio público, todo en inglés y español.	USEPA, BDAN, Western States Pediatric Environmental Health Specialty Unit (WSPEHSU)	Tiempo del personal	Jessica Helgesen (USEPA) Helgesen.jessica@epa.gov Sarah Sullivant (USEPA) Sullivant.Sarah@epa.gov Katie Stewart Stewart.Kathleen@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar una oportunidad para que, en forma bilingüe, el público haga preguntas durante el Mes de la Salud Ambiental Infantil y el Mes/Semana Binacional de la Salud sobre incendios forestales (salud mental, datos de calidad del aire, infografía de WSPEHSU, cómo mejorar la calidad del aire en interiores) y limpieza y desinfección verde. • Difundir grabaciones y presentaciones <i>PowerPoint</i> en inglés y español en el sitio web de Frontera 2020. • Crear y compartir tres anuncios en video de servicio público 	<ul style="list-style-type: none"> • 164 participantes, con 450 inscritos. • Las grabaciones del seminario web, así como los Power Points, están disponibles en inglés y español en el sitio web a continuación ~ 75 vistas en el sitio hasta la fecha. https://www.epa.gov/usmexicoborder/webinar-ask-experts-wildfire-smoke-mental-health-and-green-cleaning-sanitizing • Se realizó una serie de anuncios de servicio público bilingües; ~650 vistas relacionadas con el evento hasta la fecha. • Humo de incendios forestales y salud infantil Inglés - Español • Sepa a dónde acudir para obtener información sobre la calidad del aire (AirNow) Inglés - Español 	Acción lograda

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
				relacionados con la salud ambiental, en inglés y español.	Conozca los colores del Índice de la Calidad del Aire Inglés - Español	
Implementación del programa <i>Healthy Places for Healthy People</i> en Nogales, Arizona	USEPA, Mariposa Community Health Center (MCHC), Appalachian Regional Commission, HUD, HHS	Subsidio de USEPA	José García (USEPA) Garcia.Jose@epa.gov Richie Donahou (USEPA) Donahou.Richie@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> El promotor habrá de identificar un lugar para un nuevo centro de salud para el comité dirigido por <i>Mariposa Community Health Center</i> Solicitar un subsidio mayor para terrenos baldíos (<i>brownfields</i>). 	<ul style="list-style-type: none"> Se trabaja en una propuesta de subvención para proyectos más grandes. La ciudad solicitó fondos para terrenos baldíos, pero no logró obtener financiamiento. 	Sin avance
Implementación de evaluaciones ambientales en el condado de Cochise, Arizona	USEPA, condado de Cochise, Development Services Department	Subsidio de USEPA: \$600,000	José García (USEPA) Garcia.Jose@epa.gov Richie Donahou (USEPA) Donahou.Richie@epa.gov y Daniel Coxworth dcoxworth@cochise.az.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realizar evaluaciones ambientales (Etapas 1 y 2) en terrenos baldíos en todo el condado de Cochise. Definir e implementar la restauración y el desarrollo de propiedades reutilizadas y descontaminar el medio ambiente. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó un inventario de sitios y se comenzó el trabajo de evaluación de propiedades de alta prioridad. 	Avance moderado
Subsidio para el programa de Respuesta Tribal	USEPA, Tohono O'odham	Subsidio USEPA 128a	José García (USEPA) Garcia.Jose@epa.gov	<ul style="list-style-type: none"> Mantener la capacitación sobre respuesta a emergencias y terrenos baldíos (<i>brownfields</i>) para el fortalecimiento de capacidades. 	<ul style="list-style-type: none"> Los trabajos han avanzado lentamente debido a las dificultades causadas por el COVID-19. La nación indígena está recibiendo asistencia técnica para evaluar una propiedad con afectaciones ambientales que está considerando adquirir. 	Avance moderado
Implementación del programa escolar <i>SunWise</i> en las escuelas públicas de Arizona desde kínder hasta 8º grado para enseñar medidas de protección contra los rayos solares usando el currículo <i>SunWise</i> de la USEPA	ADHS, CDC	Subsidio global de CDC, Fondo de Prevención y Salud Pública:	Ginny De La Cruz, Coordinadora del Programa SunWise, ADHS Ginny.DeLaCruz@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Distribución y presentación de los materiales del currículo del programa <i>SunWise</i> de la USEPA en las escuelas. Se ofrecen presentaciones escolares a los planteles. El programa también distribuye y promueve información sobre 	<ul style="list-style-type: none"> Los condados fronterizos de Arizona participaron en <i>Be Active Yuma County 2019</i>, un evento comunitario sobre la importancia de protegerse contra los rayos solares. De los 1,216 participantes en el concurso de carteles de 2019, el ganador del primer lugar fue de Green Valley, Arizona. 	Avance moderado

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
		Los fondos se distribuyen en todo el estado		<p>medidas de protección contra los rayos solares a través de su concurso anual de carteles, al cual se invita a todos los estudiantes del estado de Arizona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Condados fronterizos de Arizona: Fomento al apoyo educativo mediante materiales y solicitudes de asamblea. 	<ul style="list-style-type: none"> • En abril de 2019, se ofreció un taller en la conferencia sobre educación preescolar <i>First Things First</i> realizada en Yuma, para enseñar a los educadores a implementar medidas de protección solar en sus planteles. • En 2020, debido al COVID-19, se realizaron presentaciones virtuales en lugar de presenciales. • El 7 de mayo de 2020, se llevó a cabo un seminario web sobre protección contra los rayos solares, a través del Programa <i>Healthy Arizona Worksites</i>, el cual se promovió en todo el estado y se dirigió a las personas que trabajan al aire libre. • En lugar de realizar difusión en persona, el programa se centró en elaborar un video en línea sobre la prevención del cáncer de piel y desarrollar una guía para maestros para distribuirla en las escuelas. 	
Implementación de un Programa de Clima Extremo y Salud Pública a fin de desarrollar un plan de adaptación climática y sanitaria en respuesta a condiciones climáticas extremas y riesgos sanitarios relacionados con el clima	ADHS, CDC, University of Arizona, Arizona State University, Departamentos de salud locales	Acuerdo de Cooperación del CDC para la Iniciativa <i>Climate Ready States and Cities</i> : Los fondos se distribuyen en todo el estado: \$213,000 anuales (2016-2021)	Matthew Roach, Gerente del Programa de Epidemiología, ADHS Matthew.Roach@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener y mejorar el sitio web con recursos para socios que incluyen información de seguridad sobre condiciones climáticas extremas e informes como el Plan de Adaptación Climática y Sanitaria de Arizona y el Diagnóstico de Vulnerabilidad. • Interesar a los diversos actores sociales en las condiciones climáticas extremas e informarles sobre los recursos que existen para ayudar a reducir los resultados de salud negativos, como las enfermedades relacionadas con el calor. • Financiar 4 proyectos del 	<ul style="list-style-type: none"> • Se mantuvo el sitio web sobre Clima Extremo con datos climáticos y sanitarios, para informar a la población sobre las acciones relacionadas con la salud. Se mantuvieron otros sitios con temas como el calor, el frío y la seguridad de la flora y fauna, el clima monzónico y las tormentas de polvo. Se publicó un nuevo informe de vigilancia que abarca los datos de 2019 de los condados fronterizos. • Tres condados fueron aprobados para recibir fondos en 2020 (Maricopa, Pinal y Yuma), y a dos condados se les otorgaron fondos para 2021 (Maricopa y Yuma). Pima y Pinal tuvieron que retirarse debido a prioridades relacionadas con el COVID-19. • Se facilitó un Taller Estatal de Planificación contra el Calor al que asistieron 108 	Avance moderado

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
				<p>Departamento de Salud del condado destinados a reducir los impactos climáticos extremos, incluidos los condados de Yuma, Maricopa, Pima y Pinal.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las acciones incluyen los centros de salud de Pima, el programa para efectividad de la señalización sobre seguridad térmica y la evaluación por parte del condado de Yuma de las necesidades de los centros de refrescamiento relacionadas con la educación sobre el calor. 	<p>participantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realizó un seminario web para hacer un Resumen de Temporada, en lugar del Taller Estatal de Preparación para el Calor (125 asistentes). La reunión fue virtual debido al COVID-19. Se brindó apoyo al departamento de Salud Pública del condado de Yuma para el desarrollo y publicación de mapas de localización de centros de refrescamiento. 	
Implementación del Programa de Educación sobre salud y agua potable para propietarios de pozos privados	ADHS, CDC, University of Arizona Cooperative Extension	Acuerdo de Cooperación de los CDC para la Iniciativa <i>Safe Water for Community Health</i> : Los fondos se distribuyen en todo el estado \$130,000 anuales (2015-2020)	Niki Lajevardi-Khosh Educadora de Salud de ADHS, niki.lajevardi-khosh@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Implementación del proyecto a través de varios talleres en los condados fronterizos del sur de Arizona, específicamente en los condados de Cochise y Yuma. Taller sobre agua de pozo en Yuma programado para 2020. Se planea realizar 6 talleres en todo Arizona entre octubre de 2019 y septiembre de 2020. 	<ul style="list-style-type: none"> Se llevaron a cabo seis talleres en el condado de Cochise, incluido un taller sobre agua de pozo, realizado en septiembre de 2019. En 2020, debido al COVID-19, se hizo la transición de talleres presenciales a talleres virtuales. Se llevaron a cabo en todo Arizona un seminario web para agentes inmobiliarios y talleres para propietarios de pozos de agua domésticos. Los asistentes al taller evaluaron el programa de educación sobre agua de pozo. Mediante una prórroga sin costo, se amplió el subsidio hasta 2021, debido al COVID-19. La prórroga se aprovechará para ofrecer análisis gratuitos de sus pozos a 400 habitantes antes de septiembre de 2021. Los análisis posteriores se llevarán a cabo haciendo uso del Subsidio para desarrollo de capacidad para la salud ambiental otorgado por los CDC. 	Avanzado

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
<p>Programa <i>Healthy Homes</i> en combinación con el programa <i>Healthy Children</i> en Nogales, Arizona</p>	<p>Sonora Environmental Research Institute, Inc., USEPA</p>	<p>USEPA: \$39,500 con \$8,320 adicionales de apoyo de contrapartida en especie</p>	<p>Jessica Helgesen (USEPA) Helgesen.jessica@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación a promotores sobre los conceptos de hogares saludables (<i>HH</i>) y cómo llevar a cabo una inspección doméstica. Realización de tres talleres comunitarios sobre hogares saludables y un taller de cuidado infantil. Realización de inspecciones en 200 hogares y asesoría a la ciudadanía sobre cómo abordar los riesgos de salud y seguridad Realización de 10 inspecciones a centros de cuidado infantil. 	<ul style="list-style-type: none"> Se impartió capacitación sobre conceptos de hogares saludables a cinco empleados de SERI y un voluntario. Se realizaron cuatro talleres comunitarios sobre riesgos comunes en el hogar, a los que asistieron 33 miembros de la comunidad y un proveedor de cuidados infantiles. Se inspeccionaron ocho centros de cuidado infantil y programas <i>Head Start</i>. <p>Se realizaron más de 200 evaluaciones de HS mediante visitas domiciliarias:</p> <ul style="list-style-type: none"> Más del 75% de las familias visitadas ganan ≤80% del ingreso medio del área, y el 86% vivía en hogares construidos antes de 1978, lo cual aumenta el riesgo de intoxicación por plomo. <p>Las evaluaciones de HS indicaron que:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay necesidad de impartir educación sobre manejo integrado de plaguicidas (MIP) – el 49% de las familias usa plaguicidas y el 58% los usa mensualmente. El 72% y el 96% de los hogares que visitamos no tenían alarmas de humo o monóxido de carbono (CO) en funcionamiento. En las llamadas de seguimiento se identificó que el programa fue bien recibido por la comunidad, pero sólo el 26% de las familias había realizado cambios y la mayoría afirmó que carecían de recursos para realizar cambios considerables en sus hogares. 	<p>Acción lograda</p>

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
Dar a conocer el programa Frontera 2020 y crear conciencia sobre la salud ambiental a lo largo de la región fronteriza de Arizona/Sonora	USEPA (Frontera, Salud Ambiental Infantil, ATRIA)	Tiempo del personal	<p>Jessica Helgesen (USEPA) Helgesen.jessica@epa.gov</p> <p>Lorena Lopez-Powers Lopez-powers.lorena@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realizar actividades de divulgación en las comunidades fronterizas sobre salud ambiental a través del Programa Frontera 2020. El proyecto sigue en pie. 	<ul style="list-style-type: none"> Se discutió el Programa Fronterizo en las reuniones trimestrales virtuales con los representantes de los Grupos Regionales, incluida la reunión de los dirigentes del Equipo de Trabajo de Liderazgo realizada en agosto de 2020. El Programa Fronterizo de la USEPA organizó cuatro sesiones con tribus en febrero y julio para presentar un resumen del Programa Frontera 2020 y dialogar sobre el nuevo plan binacional. Se realizaron varios seminarios web binacionales para ~ 300 residentes fronterizos y representantes de comunidades tribales, sobre el borrador del Plan Frontera 2025. 	Acción lograda
Asistencia técnica de <i>Smart Growth</i> para ayudar a Douglas a aprovechar la modernización del cruce de frontera terrestre para fomentar la revitalización comunitaria y económica	USEPA, General Services Administration (GSA)	Financiado por USEPA \$123,000	<p>Scott Stollman (USEPA) Stollman.Scott@epa.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Taller de asistencia técnica <i>in situ</i> de 2-3 días de duración. Identificación de estrategias de crecimiento inteligente para aprovechar la inversión federal planificada en el cruce de frontera terrestre, a fin de crear un centro urbano más dinámico y potenciar al máximo los beneficios para la comunidad. Recomendaciones sobre uso del suelo, políticas de transporte, características para la creación de espacios públicos. Realización de análisis de impacto económico para demostrar el impacto de diferentes escenarios de desarrollo y crecimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizaron sesiones de planificación previas al taller para evaluar la situación en Douglas y adaptar la asistencia técnica de USEPA a las metas y prioridades de la comunidad. En septiembre de 2020, se realizó un taller virtual de asistencia técnica para Douglas sobre Revitalización Comunitaria, con la participación de más de 30 actores sociales de nivel federal, estatal y especialmente local. La Estrategia de Ocupación y Revitalización del Centro de Douglas (borrador) se está actualmente examinando y depurando. Se espera que la estrategia esté finalizada a finales del año calendario y estará disponible previa solicitud de los 	Acción lograda

Plan de Acción de Frontera 2020 Arizona-Sonora 2019-2020

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
				<ul style="list-style-type: none"> Realización de estudios de mercado, análisis de puntos fiscales críticos y evaluación de la zonificación. 	interesados.	
Implementación de un Programa de Seguimiento de la Salud Pública Ambiental para proporcionar datos ambientales y de salud accesibles, en apoyo a las acciones de salud pública	ADHS, CDC, Departamentos de Salud de condados de Arizona y otros departamentos estatales, universidades locales (Arizona State University, University of Arizona, y Northern Arizona University), ADEQ	Acuerdo de Cooperación de CDC para la Iniciativa <i>Environment al Public Health Tracking</i> : Los fondos se distribuyen en todo el estado \$607,000 anuales (2017-2022)	Matthew Roach, Gerente del Programa de Epidemiología, ADHS Matthew.Roach@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> ADHS lanzó un nuevo sitio web del programa <i>Arizona Environmental Public Health Tracking</i> (EPHT), en el que los visitantes pueden aprender sobre los peligros ambientales en el estado que podrían afectar la salud, utilizando la herramienta interactiva. Por ejemplo, los habitantes de Arizona pueden revisar datos sobre la calidad del aire y cotejarlos con datos sobre problemas respiratorios como el asma. El sitio web del programa presenta datos adicionales específicos sobre Arizona que no están disponibles en el Portal de Seguimiento de CDC. Los datos también se pueden descargar, compartir e imprimir. ADHS trabajará con CDC y sus socios dentro del estado para ampliar los datos disponibles y agregar nuevas funciones al sitio web. 	<ul style="list-style-type: none"> Se mantuvo y amplió una herramienta interactiva con datos sobre salud ambiental (mapas, tablas y gráficas) Se publicó información sobre la calidad del agua en los sistemas públicos, el número de personas atendidas y la delimitación de dichos sistemas en 2018, 2019 y principios de 2020. Se publicaron datos de años adicionales: 1) datos de los departamentos de urgencias y hospitalización de pacientes por enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), intoxicación por monóxido de carbono y asma (2005-2019); 2) datos a nivel de subcondados sobre visitas a urgencias y hospitalizaciones por asma y EPOC (2010-2019). Se publicó nuevo contenido sobre muertes por calor, PM₁₀, incendios forestales, datos de temperaturas mensuales y datos sobre contaminantes de pozos privados. Herramienta en línea sobre temas de salud ambiental, incluye una infografía sobre resultados de nacimiento y defectos congénitos. 	Avanzado
Celebración de la Conferencia de Agentes Sanitarios de Arizona para brindar educación continua a	ADHS, AZ County Health Departments, Indian Health Service, AZEHA, NEHA	Fondos estatales	Jennifer Botsford Jefa interina de la oficina de OEH, Jennifer.Botsford@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización de doce unidades de educación continua en una conferencia educativa de dos días de duración. 	<ul style="list-style-type: none"> Conferencia virtual con 270 asistentes inscritos de todo el estado, incluidos los condados de Cochise, Pima, Santa Cruz y Yuma. 	Acción lograda

Estrategia fundamental – Salud ambiental						
Descripción de la acción	Organismos colaboradores	Costo y fuente	Contactos principales	Productos previstos	Resultados	Avance
los agentes sanitarios registrados en todo el estado.					<ul style="list-style-type: none"> Las presentaciones posteriormente se subieron al sitio web de ADHS. 	
Apoyo a espacios públicos y a la ciudadanía en general para dar respuesta al COVID-19.	ADHS	Fondos estatales	Jennifer Botsford Jefe interino de la oficina de OEH Jennifer.Botsford@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Apoyo para la implementación de los requisitos de seguridad contra el COVID-19. 	<ul style="list-style-type: none"> Requisitos de seguridad contra el COVID implementados en espacios públicos, como restaurantes, bares y clubes nocturnos. Se proporcionó asistencia <i>in situ</i> en casos necesarios, incluido el Complejo de Prisiones del estado de Arizona en Yuma. El proyecto sigue en curso. 	Avanzado
Realización de inspecciones en condados fronterizos.	ADHS	Fondos estatales	Jennifer Botsford Jefe interino de la oficina de OEH Jennifer.Botsford@azdhs.gov	<ul style="list-style-type: none"> Realización de inspecciones de seguridad alimentaria en prisiones de todo el estado, centros de salud mental en los condados de Pima, Santa Cruz y Yuma, y bodegas de productos agrícolas en el condado de Santa Cruz. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificación de la limpieza y la seguridad en el manejo de alimentos en instalaciones autorizadas ubicadas en los condados fronterizos (así como también en todo el estado). 	Avanzado