

PLAN DE ACCION MAESTRO DE FRONTERA 2020 - Final

Este Plan de Acción integra acciones para todas las metas de Frontera 2020 en Arizona/Sonora

Meta 1 - Aire	Meta 2 - Agua	Meta 3 - Gestión de Materiales	Meta 4 - Respuesta a Emergencias	Meta 5 - Aplicación y Cumplimiento de la Ley	
Arizona/Sonora	Arizona/Sonora	Arizona/Sonora	Arizona/Sonora	Arizona/Sonora	
Descripción de la Acción (con compromiso de recursos)	Organismos colaboradores	Costo	Fuentes de Financiamiento	Contactos Principales	Objetivos para 2014
Meta 1: Reducir la contaminación del aire					
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 puertos de entrada, aplicando medidas contra la marcha en vacío y otras medidas de reducción factibles.					
Iniciar un Programa de Verificación Vehicular en Sonora.	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	Tiempo del personal	CEDES	Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Establecer un marco regulatorio para el Programa de Verificación de Emisiones Vehiculares en el Estado de Sonora.
Objetivo 2: Para el año 2020, reducir las emisiones de contaminantes para apoyar el cumplimiento de las normas nacionales de calidad del aire en las siguientes cuencas atmosféricas:					
• Ambos Nogales					
Concluir y ejecutar un Plan Estatal de Implementación (PEI) PM-10 para Nogales, Arizona.	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) y colaboradores locales	Tiempo del personal	ADEQ y colaboradores locales	Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Concluir el Plan PM-10
Concluir y ejecutar un PEI PM2.5 para Nogales, Arizona (con base en los hallazgos de datos correspondientes).	ADEQ y colaboradores locales	Tiempo del personal	ADEQ y colaboradores locales	Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Concluir el Plan PM-2.5
Difusión sobre el tema de calidad del aire (ej. calendario binacional de aire limpio), hacer la transición/ampliar la difusión a través de las herramientas de los medios sociales.	EPA, ADEQ	\$50,000	EPA, ADEQ	Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Calendario anual de Calidad del Aire (en Internet)
Asociarse con la Universidad Estatal de Arizona para compilar los datos de los estudios sobre calidad del aire en la frontera que se han realizado y publicado, para su incorporación a una biblioteca electrónica en Internet.	ADEQ, Arizona State University (ASU)	\$49,729	ADEQ	Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Documento final en el que se recopilen los estudios sobre calidad del aire en la frontera publicados en el portal de la biblioteca electrónica.
Desarrollar e implementar Programas de gestión para mejorar la Calidad del Aire (PROAIRE) en Nogales, Sonora. Se abordarán estrategias y medidas para reducir de manera efectiva las emisiones atmosféricas.	CEDES, SEMARNAT, Ciudad de Nogales	TBD	SEMARNAT	SEMARNAT Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Para 2014, documento final con la estrategia para reducir las emisiones atmosféricas en Nogales, Sonora.
Objetivo 3: Para el año 2018, mantener redes eficaces para el monitoreo de la calidad del aire y proporcionar acceso a los datos de calidad del aire en tiempo real en: Arizona/Sonora					
Desarrollar e implementar una estrategia para optimizar la coordinación del monitoreo atmosférico y otras actividades relacionadas en las comunidades fronterizas de Sonora/Arizona	CEDES, ADEQ, EPA, SEMARNAT	\$90,000 y tiempo del personal	EPA, SEMARNAT, CEDES, ADEQ	Idalia Perez- EPA (perez.idalia@epa.gov) Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx) Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Para diciembre de 2013, concluir la estrategia para optimizar la coordinación del monitoreo atmosférico y las actividades relacionadas en Agua Prieta y Nogales, Sonora
Modernizar cuatro monitores de calidad atmosférica que se utilizan actualmente en la región fronteriza de Arizona	ADEQ, EPA	\$60,000	EPA, ADEQ	Edna A. Mendoza- ADEQ (Mendoza.Edna@azdeq.gov)	Modernización de los monitores de calidad atmosférica (uno en Nogales y uno en Yuma; dos en Douglas).
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 se considere apropiado), y fortalecer las capacidades necesarias para garantizar su implementación continua.					
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 alterna.					
Promover y difundir el uso de manuales y lineamientos para el desarrollo sustentable de vivienda y la rehabilitación de planteles escolares e infraestructura hospitalaria	CEDES, SEMARNAT	Tiempo del personal, costo de la difusión del manual	CEDES, SEMARNAT	Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Promover el programa en la frontera de Sonora.

Construcción de un parque solar de 16 megawatts (DC) de capacidad en la Base Aérea Militar Davis-Monthan (DMAFB)	Davis-Monthan Air Force Base (DMAFB), Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN), COCEF, SunEdison LLC	\$35,000,000	BDAN, COCEF	Juan Antonio Flores- COCEF (jaflores@nadb.org)	<p>Construcción de un parque solar de 16 megawatts (DC) de capacidad en la Base Aérea Militar de Davis-Monthan (DMAFB)</p> <p>La electricidad generada por la planta será comprada por DMAFB mediante un contrato de compraventa de energía eléctrica a 25 años. La empresa eléctrica, Tucson Electric Power Company (TEP), adquirirá los certificados de energía renovable (los CER) generados por la planta en virtud de un contrato maestro de compraventa de los CER a 20 años, lo que le ayudará cumplir con los requerimientos de la Norma de Energía Renovable de Arizona.</p> <p>Se prevé que el parque generará energía eléctrica suficiente para compensar alrededor del 50% de las necesidades eléctricas de DMAFB durante su primer año de operación. Está programado que el proyecto entre en operación en el último trimestre de 2013.</p> <p>Con el proyecto se evitará anualmente la emisión de casi 17,000 toneladas métricas de bióxido de carbono (CO2), 11 toneladas métricas de óxidos de nitrógeno y 17 toneladas métricas de dióxido de azufre.</p>
--	---	--------------	-------------	--	--

Meta 2: Mejorar el acceso a agua limpia y potable

Objetivo 1: Promover el incremento en el número de hogares conectados a servicios adecuados de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

--	--	--	--	--	--

Sub-objetivo 1a: Para el año 2015, promover que al menos 5,000 hogares tengan acceso a servicios de agua potable segura. Revisar el objetivo cada dos años.

Sub-objetivo 1b: Para el año 2015, promover que al menos 42,000 hogares tengan acceso a servicios adecuados de alcantarillado y saneamiento. Revisar el objetivo cada dos años.

Proyecto de saneamiento para la zona suroeste de Nogales, Sonora	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), EPA, Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF), Banco de Desarrollo de América del Norte (BDAN)	\$12,000,000 total para construcción	PDAP	Thomas Konner, EPA (konner.thomas@epa.gov)	Certificación de COCEF para el proyecto de saneamiento.
--	--	--------------------------------------	------	--	---

Objetivo 2: Apoyar a los organismos operadores de servicios de agua y saneamiento 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.

Sub-objetivo 2a: Incorporar elementos de infraestructura sustentable, cuando sea factible y apropiado, a los proyectos certificados por la COCEF en el marco del Programa de Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento para la Región Fronteriza México-EE.UU., el cual se implementa a través del Memorandum de Entendimiento entre la CONAGUA y la EPA relativo al Programa de Inversiones Conjuntas para Proyectos de Agua Potable.

La Región 9 de EPA incorporará elementos de infraestructura sustentable en la etapa de desarrollo de los proyectos del programa de infraestructura México-EE.UU.	EPA, CONAGUA, COCEF	POR DEFINIR	Colaboradores locales, estatales y federales	Hector Aguirre, EPA (aguirre.hector@epa.gov)	Se incorporará el elemento de infraestructura sustentable a dos proyectos, con base en los resultados de las auditorías energéticas.
--	---------------------	-------------	--	--	--

Sub-objetivo 2b: Mejorar la eficiencia energética y el uso eficiente del agua por parte de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento de la región fronteriza.

Instalación de paneles solares para generación de energía en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Los Alisos.	EPA, COCEF	\$700,000	EPA	Thomas Konner, EPA (Konner.thomas@epa.gov)	Diseño y construcción de una planta fotovoltaica de 902 KW de potencia con capacidad máxima de 1572 MWh/año, con la cual se evitará el ingreso a la atmósfera de hasta 1.76M libras anuales de CO2.
---	------------	-----------	-----	--	---

Realización de auditorías energéticas en el diseño ejecutivo de ocho proyectos del Programa de Infraestructura de Agua Potable y Saneamiento para la Región Fronteriza México-EE.UU.	EPA, CONAGUA, COCEF	POR DEFINIR	PDAP	Roberto Molina (COCEF)	Informes de las auditorías hídricas en un mínimo de tres (3) organismos operadores seleccionados.
--	---------------------	-------------	------	------------------------	---

Sub-objetivo 2c: Fortalecer la capacidad operativa, de gestión y financiera, a través de la capacitación de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento en la región fronteriza.

Capacitación sobre operaciones de saneamiento en siete (7) comunidades fronterizas mexicanas, incluyendo Matamoros y Reynosa en Tamaulipas; Ciudad Juárez, Chihuahua; Sonoyta y San Luis Río Colorado en Sonora; Tecate y Playas de Rosarito en Baja California.	EPA, BDAN	\$40,000	COCEF, EPA, Fondos de Frontera 2012	Salvador Gandara- Región 6 de EPA (Gandara.salvador@epa.gov)	50 personas capacitadas, 288 horas de capacitación con 18 cursos
--	-----------	----------	-------------------------------------	--	--

Objetivo 3: Trabajar en el ámbito binacional para identificar y reducir la contaminación de las aguas superficiales en cuerpos de agua o cuencas específicos de alta prioridad.

X?

Creación de dos (2) viveros regionales para la producción de flora que pueda utilizarse en la reforestación de la región del Río Altar (Sonora)	Río Altar, Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional Forestal	\$334,000	SEMARNAT	CEDES, SEMARNAT	Creación de dos viveros regionales para la producción de flora para la reforestación de la región del Río Altar.
Con la Iniciativa para la Restauración del Hábitat Fronterizo se pretende ayudar a la ciudadanía local a restaurar las tierras degradadas y mejorar el hábitat de la fauna. USGS está ayudando a modelar la cuenca hidrográfica en Sonoita y Patagonia, para encontrar la mejor ubicación para los diques reguladores.	Borderlands Habitat Initiative, US Fish and Wildlife Service (US FWS), US Geological Survey (US GS)	\$200,000	Borderlands Restoration, L3C	H Ronald Pulliam- UGA (pulliam2@uga.edu)	Identificar las áreas idóneas y la mejor tecnología para las estructuras de contención, a fin de lograr un impacto positivo en los escurrimientos superficiales locales, la infiltración, la erosión y la producción de sedimentos. Diseñar e instalar una combinación de trincheras de roca suelta, gaviones de malla de alambre y bermas de tierra, para reducir la erosión y aumentar la infiltración. Evaluar los cambios en la cubierta del suelo, la infiltración, los escurrimientos, la producción de sedimentos, y la descarga y recarga aproximadas que se relacionan con las estructuras de contención. Incorporar los datos del monitoreo al modelo de aguas subterráneas para simular los efectos a largo plazo de los cambios en la recarga. Revegetate disturbed areas with native grasses to minimize erosion.
Sub-objetivo 3b: Cada dos años, identificar e implementar por lo menos un proyecto destinado a reducir los niveles de metales pesados, sedimentos y/o bacterias que ingresan al Río Santa Cruz y/o al Nogales Wash.					
Equipo de muestreo y análisis, así como insumos para apoyar el programa de pre-tratamiento de Nogales, Sonora	International Boundary and Water Commission (IBWC)	Aprox. \$10,000	IBWC	Carlos Pena- IBWC (carlos.pena@ibwc.gov)	Elaboración de un acuerdo conjunto, entrega del equipo de muestreo y análisis y de los insumos para apoyar el programa de pre-tratamiento de Nogales, Sonora.
Facilitar la impartición de capacitación sobre control de aguas pluviales y proyectos de captación de agua pluvial en la región fronteriza, para el control de la contaminación proveniente de fuentes difusas.	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ), EPA	Aprox. \$6000 Tiempo del personal	ADEQ y EPA	Hans Huth- ADEQ (huth.hans@azdeq.gov)	Taller de capacitación sobre aguas pluviales en marzo de 2013.
Facilitar el intercambio binacional de tecnología y conocimientos para el pretratamiento de metales en las aguas residuales.	ADEQ, EPA, Organizaciones o industrias colaboradoras	Tiempo del personal	ADEQ, EPA, Organizaciones o industrias colaboradoras	Hans Huth- ADEQ (huth.hans@azdeq.gov)	Difusión entre industrias homólogas para mejorar la gestión de los metales en las descargas de aguas residuales. (excursiones - placas de metal, trabajo con grupos ambientales de ABSA, establecimiento de un laboratorio en Nogales, Sonora para realizar más rápido el análisis de las muestras de agua).
Desarrollo y promoción del uso de herramientas para la toma de decisiones, a fin de mejorar la gestión de las aguas residuales en las cuencas hidrográficas binacionales.	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ), USGS, EPA, Organizaciones o industrias colaboradoras	Tiempo del personal	ADEQ, USGS, EPA, Organizaciones colaboradoras	Hans Huth- ADEQ (huth.hans@azdeq.gov)	Desarrollo de un juego de datos en apoyo a la Herramienta de Diagnóstico de Agua (Source Water Assessment Tool, SWAT) de USGS, para evaluar los impactos de la PTAR Los Alisos en la cantidad y calidad del agua en el Río Santa Cruz. Presentación de los resultados de la modelación por lo menos en una reunión de la Comisión Arizona-México.
Instalación de medidores de caudales adicionales y actualización de los modelos de precipitación-escurrimientos para mejorar la gestión de las aguas pluviales y la planificación del uso de suelos.	Líder: USGS Colaboradores: US Northern Command (NORTHCOM), Ciudad de Nogales Sonora/ Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA), JE Fuller Consultants, US National Weather Service (NWS), y US Department of Agriculture- Agricultural Research Service (USDA-ARS)	\$400,000	NORTHCOM	Floyd Gray-USGS (fgray@usgs.gov)	Se instalarán los medidores de caudales que reportarán datos en tiempo real.
Digitalización de fotos aéreas y procesamiento de imágenes de Landsat para mostrar los cambios en la vegetación y los posibles servicios ecosistémicos alrededor de 9 estructuras de contención en Nogales, Arizona.	USGS, University of Arizona (ASU)	\$10,000	USGS	Laura Norman- USGS (lnorman@usgs.gov)	El Día del Investigador se analizarán en el Río Santa Cruz 4 periodos para detectar cambios en la vegetación, uso de suelo/cubierta del suelo antes y después de la construcción de los gaviones, así como en la actualidad.
Meta 3: Promover la gestión integral de materiales, la gestión de residuos, y la limpieza de sitios					
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 integral de materiales.					

new (3/4)

Incrementar la capacidad para desarrollar y cumplir los planes de gestión de residuos de manejo especial en Sonora, con base en la Norma Mexicana 161. Utilizar el inventario de residuos de la región fronteriza de Sonora para identificar los flujos de residuos prioritarios a fin de desarrollar planes de gestión y concentrarse en flujos de residuos/materiales industriales específicos (enfocándose en los vehículos fuera de uso).	Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES), Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	Tiempo del personal	CEDES, SEMARNAT	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Sergio Gasca- Alvarez- SEMARNAT (sergio.gasca@semarnat.gob.mx) Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Desarrollar una plantilla del plan de gestión de residuos y orientación para la aplicación de la Norma Mexicana 161.
Realizar difusión entre los funcionarios locales y las entidades reguladas sobre los requisitos para el cumplimiento de la normatividad sobre llantas de desecho en Arizona. En la medida necesaria, registrar los sitios de acopio de llantas usadas/de desecho en la región fronteriza.	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ), EPA	Tiempo del personal	ADEQ, EPA	Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov)	En el Año 1, iniciar con los funcionarios locales y las entidades reguladas la difusión de los requisitos para el cumplimiento de la normatividad sobre llantas de desecho de Arizona. De ser necesario, registrar los sitios para la recolección de llantas usadas/de desecho en la región fronteriza.
Realizar difusión entre los funcionarios locales y las entidades reguladas sobre los requisitos para el cumplimiento de la normatividad sobre residuos sólidos y peligrosos que se aplican a los talleres de reparación de autos y camiones comerciales.	ADEQ, EPA	Tiempo del personal	ADEQ, EPA	Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov)	En el Año 2, iniciar con los funcionarios locales y las entidades reguladas la difusión de los requisitos para el cumplimiento de la normatividad sobre residuos sólidos y peligrosos que se aplique a los talleres de reparación de autos y camiones comerciales.
Incrementar el conocimiento de los sectores público y privado sobre la gestión correcta de los desechos electrónicos (desechos E), mediante una campaña de difusión y un programa de capacitación basados en dos programas independientes de certificación en el reciclaje de desechos E: Responsable Recyclers (R2) y E-stewards.	R2-Solutions y E-Stewards	\$20,000	EPA, COCEF	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Sergio Gasca- Alvarez- SEMARNAT (sergio.gasca@semarnat.gob.mx) Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Llevar a cabo por lo menos un evento de capacitación en la región fronteriza de Sonora/Arizona (ej. webinar/taller). Medir el número de personas y empresas/instituciones que participen en la capacitación.
Objetivo 2: Para el año 2014, identificar flujos de residuos prioritarios, y para el año 2020, desarrollar prácticas para la gestión integral de materiales y que a su vez fortalezcan su respectivo valor en el mercado.					
Adquirir camiones recolectores de basura para Magdalena, Sonora, a fin de mejorar las prácticas de gestión sustentable de los desechos municipales.	Municipio de Magdalena, CEDES, SEMARNAT	\$189,000	SEMARNAT- Dirección General de Fomento Ambiental Urbano y Turístico (DGFAUT)	Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx) Cesar Rafael Chávez Ortiz- SEMARNAT (cesar.chavez@semarnat.gob.mx)	Adquisición de vehículos recolectores de residuos sólidos y basura para el municipio de Magdalena, Sonora.
Adquirir una trituradora de llantas para reducir el volumen de llantas de desecho que se acumulan en la región fronteriza.	CEDES, SEMARNAT	\$246,500	SEMARNAT- DGFAUT	Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx) Cesar Rafael Chávez Ortiz- SEMARNAT (cesar.chavez@semarnat.gob.mx)	Adquisición de una trituradora de llantas de desecho. Iniciar una estrategia para los municipios sobre su uso e implementación.
Impartir capacitación a los "recicladores" interesados que operen en la región fronteriza, sobre los requisitos para obtener la certificación para el reciclaje de desechos (con base en los programas Responsible Recyclers (R2) y E-stewards).	EPA, SEMARNAT, ADEQ, CEDES, y organismos sin fines de lucro que ofrecen programas de certificación para el "reciclaje"	\$40,000	EPA	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Renata Manning- COCEF (rmanning@cocef.org)	Impartir capacitación por lo menos a cinco empresas en Sonora/Arizona. Medir el número de participantes, empresas o instituciones que participaron en la capacitación y el número de nuevas empresas en los estados fronterizos que están tomando medidas para certificarse antes del año 2020.
Objetivo 3: Para el año 2020, mejorar el conocimiento en todos los niveles de gobierno (federal, estatal y municipal) para la caracterización y saneamiento de los sitios contaminados.					
Mejorar el conocimiento sobre remediación asociado con flujos de residuos específicos (ej. plomo, plaguicidas, jales mineros) y categorías industriales (ej. fundidoras), impartiendo capacitación (por internet o en talleres de medio día de duración) en coordinación con el Programa de Información para Limpieza de la EPA (www.clu-in.org).	EPA, SEMARNAT/ INE (en coordinación con CLU-IN de la EPA y el Centro Binacional Dean Carter de la Universidad Estatal de Arizona)	\$5,000	EPA, SEMARNAT, ADEQ, CEDES	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Gerardo Mayoral - ADEQ (mayoral.gerardo@azdeq.gov) SEMARNAT Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx)	Una capacitación que se aplique a la frontera de Sonora/Arizona. Medir el número de personas y empresas/instituciones que participen en la capacitación.
Objetivo 4: Implementar anualmente el Mecanismo Consultivo Binacional para el intercambio de información sobre instalaciones para el manejo de residuos peligrosos de la zona fronteriza.					
Coordinarse con la sede de la EPA y SEMARNAT en el D.F. para implementar el Mecanismo Consultivo en coordinación con los estados fronterizos de Sonora/Arizona.	ADEQ, CEDES, EPA, SEMARNAT	Tiempo del personal y financiamiento (POR DEFINIR)	EPA, SEMARNAT, y financiamiento del Programa Estatal	Rick Picardi- EPA (Picardi.Rick@epa.gov) Eduardo González Hernández- SEMARNAT (eduardo.gonzalez@semarnat.gob.mx)	Informar anualmente, a menos que se propongan nuevas instalaciones, en cuyo caso los respectivos países deberán ser notificados en un plazo de 30 días a partir de la fecha en que se inicie el trámite del permiso para la instalación.
Meta 4: Optimizar la preparación conjunta para respuesta ambiental					
Objetivo 1: Actualizar en la medida necesaria el Plan Conjunto de Contingencias México-EE.UU. y anualmente, continuar evaluando y actualizando el mecanismo de notificación de emergencias entre México y los Estados Unidos.					

New (3/4)

Ejercicios de escritorio en Río Rico y Nogales, Sonora.	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), Protección Civil de Sonora, Local Responders	\$100,000	Superfund de EPA	Lida Tan- EPA (tan.lida@epa.gov)	Ejercicios de escritorio en Río Rico y Nogales, Sonora. Identificar recomendaciones para realizar mejoras.
Objetivo 2: Para el año 2020, por lo menos ocho (8) de los planes conjuntos de contingencia de las ciudades hermanas serán complementados con actividades relacionadas con preparación y prevención, como certificación de la capacitación, análisis de riesgo, y/o desarrollo de capacidades.					
Plan Trilateral de Contingencia para Tohono O'odham, Yuma, y San Luis Río Colorado.	Tohono O'odham/ Ciudad de Yuma/ Ciudad de San Luis Río Colorado	\$80,000	Superfund de EPA	Lida Tan- EPA (tan.lida@epa.gov)	Finalización del plan.
Objetivo 3: Para el año 2016, el Equipo de Respuesta Conjunta México-EE.UU. dará a conocer materiales de divulgación y capacitación técnica para su distribución y difusión en toda la frontera.					
Distribución de la Guía de Respuesta a Emergencias de DOT	Arizona Emergency Management	\$2,500	Superfund de EPA	Lida Tan- EPA (tan.lida@epa.gov)	Distribución de 750 ejemplares en español de la Guía de Respuesta a Emergencias de DOT.
Distribución de materiales sobre Sistemas de Mando para incidentes, Equipo de Protección Personal, Seguridad contra Incendios, Protección contra la Radiación, Respuesta en caso de derrames de mercurio, Acciones de respuesta	Arizona Emergency Management	\$10,000	Superfund de EPA	Lida Tan- EPA (tan.lida@epa.gov)	Distribución de materiales en español sobre respuesta a emergencias.
Objetivo 4: Para el año 2016, el Equipo de Respuesta Conjunta México-EE.UU. analizará los acuerdos vigentes (incluyendo planes de ciudades hermanas) que permitan el movimiento transfronterizo de equipo y personal para fines de comparación.					
Meta 5: Optimizar la verificación de cumplimiento y la gestión ambiental responsable					
Objetivo 1: Para el año 2020, fortalecer el intercambio efectivo de información entre las instancias mexicanas y estadounidenses sobre el movimiento de residuos peligrosos a través de la frontera y su eventual tratamiento o disposición. Asimismo, garantizar que los puertos de entrada terrestres cuenten con capacidad suficiente para realizar la inspección y vigilancia de los cargamentos de residuos peligrosos.					
Proporcionar apoyo para el cumplimiento de la normatividad y realizar inspecciones sobre residuos peligrosos en la región fronteriza y los puertos de entrada, según se disponga de acceso.	Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ)	\$100,000/año y 1 empleado de tiempo completo	ADEQ, EPA	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Ivan Lieben- EPA (lieben.ivan@epa.gov) Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Randy Matas- ADEQ (rgm@azdeq.gov)	Inspecciones realizadas como parte del programa de cumplimiento de las normas sobre residuos peligrosos de ADEQ. Medida: Número de inspecciones realizadas.
Realizar inspecciones a una muestra representativa de talleres de reparación de autos y camiones comerciales de la región fronteriza, a fin de verificar el cumplimiento de la normatividad sobre residuos sólidos y peligrosos.	ADEQ	Tiempo del personal	ADEQ, EPA	Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Randy Matas- ADEQ (rgm@azdeq.gov)	Inspecciones realizadas como parte del programa de cumplimiento de las normas sobre residuos sólidos y peligrosos de ADEQ. Medida: Número de inspecciones realizadas.
Objetivo 2: Para el año 2020, en México, aumentar en 25% el número de empresas en la región fronteriza inscritas en el Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA) y/o programas similares a nivel estatal para instalaciones no reguladas por el gobierno federal, usando como línea base datos del año 2012.					
La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) (Sonora) llenará esta sección.	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)		PROFEPA (Sonora)		Este rubro se actualizará en 2013 y 2014.
Objetivo 3: Usando el Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI, por sus siglas en inglés) de EE.UU. y el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC), junto con otras fuentes de información ambiental, intercambiar información sobre las actividades que contribuyen a la contaminación de las cuencas atmosféricas y/o hidrográficas a lo largo de la frontera					
Aumentar el conocimiento de la sociedad civil sobre las descargas y emisiones industriales, usando el Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) de la EPA. Elaborar fichas informativas del TRI, destacando los datos del año 2011 en la región fronteriza de Arizona.	Región 9 de EPA	Tiempo del personal	EPA	José García- EPA (garcia.jose@epa.gov)	Una ficha informativa que aborde las descargas del TRI en la región fronteriza de Arizona.
Objetivo 4: Para el año 2020, implementar por lo menos cinco (5) talleres binacionales dirigidos a profesionales del área de cumplimiento de la normatividad ambiental, incluyendo profesionales de aduanas en los puertos de entrada, 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.					
Taller binacional de Aplicación de la Ley/Desarrollo de casos sobre el tema de flujos de residuos específicos, como los Desechos E, los solventes usados, y el pseudo-reciclaje.	EPA, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES), Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ)	\$18,000	EPA	Emily Pimentel- EPA (pimentel.emily@epa.gov) Ivan Lieben- EPA (lieben.ivan@epa.gov) Amanda Stone- ADEQ (as3@azdeq.gov) Randy Matas- ADEQ (rgm@azdeq.gov) Joaquín Marruffo- CEDES (Joaquínmarruffo@cedes.gob.mx) Francisco Maytorena (PROFEPA); Rodolfo Flores Hurtado (SEMARNAT);	Capacitación para mejorar la inteligencia y la información sobre aplicación inteligente de la ley, desarrollo de casos binacionales, y recopilación/intercambio de inteligencia.