



3 Eje Rector San Luis Sustentable

Cambio climático y energías renovables

Principales logros

- Tras diez años de inactividad, se rehabilitó la red de monitoreo de la calidad del aire de la zona metropolitana de San Luis Potosí.
- El sector ambiental se fortaleció con la firma del convenio de coordinación para instrumentar el *Programa de Gestión de la Calidad del Aire* (PROAIRE).
- Promoción en el sector industrial del uso de energías limpias y procesos sustentables.
- Se elaboró el *Plan de Acción ante el Cambio Climático*, que sentará las bases científicas y metodológicas para la creación de políticas públicas.
- En los últimos dos años se atendieron en temas de educación ambiental a más de 61 mil potosinos.

Introducción

Los compromisos internacionales ante el cambio climático adoptados por México han creado sinergias de trabajo entre el sector público y privado. Es por eso, que el Gobierno del Estado, a través de la implementación de políticas públicas, ha concretado importantes convenios en materia de adaptación y mitigación ante el cambio climático que tienen como objetivo, crear programas acordes al crecimiento económico y poblacional con una visión de desarrollo sustentable.

Con el diseño de contenidos técnicos y científicos, además se promueve el conocimiento para preservar los ecosistemas, se impulsan actividades en pro del cuidado del ambiente y se diseñan acciones que compensen los impactos negativos generados por la actividad humana.

A. Estrategias para mitigar el cambio climático

Mediante la firma del convenio de colaboración celebrado por el Gobierno del Estado y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí se formuló y actualizó el *Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC)*, el cual permitirá diseñar, con una base científica y metodológica, las estrategias de mitigación y adaptación al cambio climático para nuestro Estado, que a su vez se traduce en mejores condiciones de vida para sus habitantes.

Además, continuaron los trabajos de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC), en la que se plantean y socializan estrategias y programas que permiten combatir la variabilidad climática, como el monitoreo de la calidad del aire, la normativa aplicable para la industria cañera o la difusión de estrategias en materia de cambio climático.

A.1 Monitoreo de la calidad del aire

Tras diez años de inactividad se rehabilitó y reactivó la red de monitoreo de la calidad del aire para la zona metropolitana de San Luis Potosí – Soledad de Graciano Sánchez, lo que permitirá generar información confiable para que las autoridades ambientales de los tres órdenes de gobierno, instancias académicas y población en general cuenten con los elementos necesarios para la toma de decisiones, así como para la planeación e implementación de políticas públicas en materia de calidad del aire.

Con una inversión de 1.5 mdp se realizaron diagnósticos, calibraciones y reparaciones a las cuatro casetas de monitoreo ubicadas en las instalaciones de *Industriales Potosinos A.C.*, la biblioteca de la colonia *Industrial Aviación*, la Facultad de Psicología de la UASLP y el DIF municipal de San Luis Potosí, mismas que desde noviembre de 2016 a la fecha no han reportado índices por encima de los criterios normativos, prevaleciendo una buena calidad del aire.

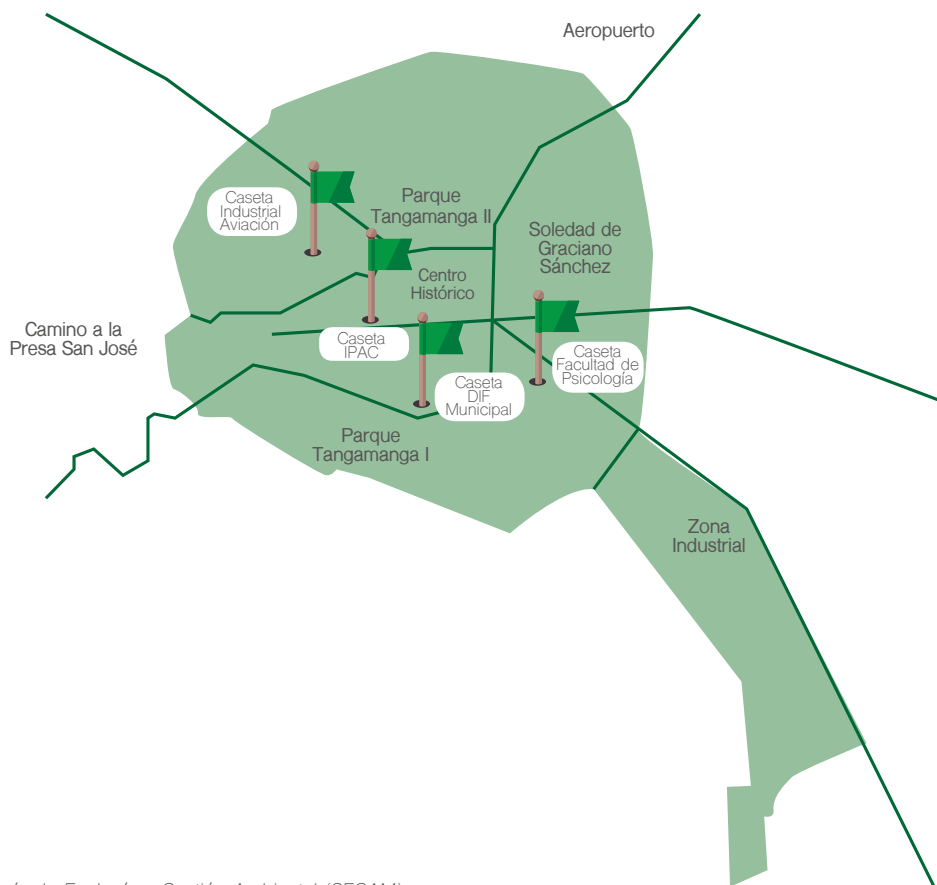


Caseta de monitoreo de la calidad del aire en la colonia Industrial Aviación.

Una vez reactivada la red de monitoreo, ésta se reintegró al *Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA)*, en donde actualmente se reporta en línea la información generada por las casetas con actividad, misma que puede ser consultada por la ciudadanía en www.sinaica.inecc.gob.mx



Red de monitoreo de la calidad del aire



Fuente: Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental (SEGAM).

Con el fin de preservar los ecosistemas y evitar el deterioro ambiental, se trabaja de manera coordinada para impulsar acciones de mitigación de emisiones de gases contaminantes y de efecto invernadero, es por esto que el estado de San Luis Potosí reafirmó su compromiso con la Estrategia Nacional de Calidad del Aire, implementada por la SEMARNAT, con la firma del convenio de coordinación para instrumentar el *Programa de Gestión de la Calidad del Aire (PROAIRE)* para la zona metropolitana de San Luis Potosí, el cual tiene por objeto establecer acciones que contribuirán a la mitigación del cambio climático.



El sector ambiental se fortaleció con la firma del convenio para instrumentar el Programa de Gestión de la Calidad del Aire.

A.2 Auditoría ambiental

A través de la firma del Convenio de Coordinación para promover acciones conjuntas en torno al *Programa Nacional de Auditoría Ambiental* de la PROFEPA, el Gobierno del Estado fomentará la aplicación de la auditoría ambiental voluntaria con la finalidad de impulsar el proceso de autorregulación que garantice el cumplimiento efectivo de la legislación ambiental, además de facilitarle información que le permita efficientar sus procesos e incrementar su competitividad.

B. Promover la producción y aprovechamiento de energías limpias

La empresa *Palsgaard*, de capital danés, se convirtió en la primera empresa en San Luis Potosí y en México en declarar la neutralidad de sus emisiones de dióxido de carbono (CO₂) al utilizar energías limpias, con lo que se mejoran los procesos productivos y se contribuye a preservar el medio ambiente.



El Gobierno del Estado, promueve el uso de energías limpias como alternativa para la producción sustentable.

Con la instalación de 208 paneles solares en una superficie de 400 metros cuadrados, la empresa producirá 92 mil KWh anuales de energía limpia, lo equivalente al consumo promedio anual de cien hogares.

Con este sistema reducirá el 85 por ciento del consumo por producción, lo que permite un ahorro de 120 mil pesos anuales y se dejarán de emitir 62 toneladas de bióxido de carbono al año.

El Altiplano potosino se perfila como un polo para el desarrollo y aprovechamiento de energías renovables. Cuatro empresas de origen europeo iniciaron las gestiones para la instalación de proyectos de generación de energías renovables, de los cuales, dos generarán energía solar fotovoltaica y estarán ubicados en los municipios de Villa de Ramos y Villa de Arraiga, y otros dos, generarán energía eólica y se instalarán en los municipios de Santo Domingo y Villa de Ramos.

Adicionalmente, en la ciudad de San Luis Potosí, con inversión de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), inició la instalación de veinte paneles solares que producirán energía limpia para la operación del *Instituto Asistencial Betania*, el cual apoya a 168 mujeres de escasos recursos, especialmente madres solteras, víctimas de violencia o con cualquier discapacidad.

Palsgaard, instala 208 paneles solares para producir 92 mil KWh anuales de energía limpia



B.1 Educación y promoción ambiental

En materia de educación y promoción ambiental, mediante el convenio de colaboración entre la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, el Sistema Educativo Estatal Regular y la Sección 52 del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación se mantuvo el programa *Actívate por el Ambiente, Escuelas al Rescate del Planeta*.

De manera conjunta se atendieron a cuarenta escuelas del nivel básico en el Estado para implementar acciones de cuidado y protección al medio ambiente en su comunidad, con la participación de 12 mil estudiantes de preescolar, primaria, secundaria y preparatoria; 4 mil padres de familia y 1 mil 250 docentes y administrativos durante el ciclo escolar 2016–2017.

Como parte del mismo convenio se firmó una Carta Intención con la Benemérita y Centenaria Escuela Normal del Estado para propiciar una conciencia ambiental activa a 980 maestros en formación y a ochenta docentes para que de manera conjunta se promuevan y refuercen acciones de sensibilización que aumenten la participación social en pro del desarrollo sustentable de las comunidades educativas.

Se realizó el *Primer Encuentro Actívate por el Ambiente*, educando para el desarrollo sostenible, con la presencia de Daniel Chávez Ortiz, *Premio Nacional*

de la Juventud 2016 en la categoría de protección al ambiente y en el que participaron 250 niños, niñas y adolescentes, así como 25 maestros que coordinaron las pláticas, talleres y actividades lúdicas sobre aprovechamiento de residuos, cuidado del agua, ahorro de energía, reforestación y convivencia con los animales, entre otros.

En representación de San Luis Potosí, la escuela primaria *Juan de la Barrera* del municipio de Tierra Nueva participó en la XVII Cumbre Infantil Morelense por el Medio Ambiente realizada en Tequesquitengo, Morelos; ahí los estudiantes expusieron su proyecto *Dale un Respiro más al Planeta, Separa la Basura*, ante escuelas públicas y privadas de Morelos, Ciudad de México, Veracruz, Querétaro, Tlaxcala e Hidalgo.

En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente se realizó el segundo *Festival Ecológico* al que asistieron más de 4 mil personas que participaron en las actividades del *Pabellón de la Educación Ambiental*, talleres de aprovechamiento de residuos, pláticas y conferencias, la exhibición y elevaciones cautivas de globos aerostáticos; así como el acopio de 7.5 toneladas de residuos valorizables que fueron intercambiados por productos orgánicos y locales.



Segundo Festival Ecológico en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente.

Con el programa permanente de *Educación Ambiental* se atendió a 2 mil personas, entre niños, adolescentes y adultos de escuelas, campamentos, empresas y sociedad civil con pláticas de sensibilización ambiental como la separación de desechos, cuidado del agua y energía, reforestación, oficina verde y cambio climático, entre otras.

Con la participación de la Sección 52 del SNTE, *Industrial Papelera San Luis*, *Petroquímica de Aceites*, *Green Hug*, *Creaciones Hutzillin* y *Canastas Solidarias*, en la Feria Nacional Potosina se realizaron acciones de promoción ambiental para 10 mil personas sobre consumo orgánico, aprovechamiento de residuos, proyectos sociales sustentables, reciclaje, reforestación y mariposa monarca.

En colaboración con la Coordinación Estatal para el Fortalecimiento Institucional de los Municipios (CEFIM) y con la participación de la SEMARNAT y la PROFEPA, así como las asociaciones civiles *Crecimiento Comunitario de Empleo Regional* y *Cultura Sustentable Participativa*, se realizó el primer Foro San Luis Sustentable donde se capacitó a 117 autoridades ambientales municipales y representantes del sector académico.

La iniciativa privada y las asociaciones civiles fueron factor importante para el desarrollo de actividades de educación ambiental; con *Red Ambiental* se realizó el primer concurso de diseño *Camiones Conciencia* dirigido a estudiantes universitarios y con *Proforestal*, *The CornellLab* y *CONABIO* se celebró el *Global Big Day 2017* con el *Segundo Festival de Aves Avecultura*.

Por su parte, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), mediante la *Cruzada Nacional por la Denuncia Ambiental 2016* atendió a 5 mil 628 jóvenes y niños en las jornadas estudiantiles y 1 mil 448 ciudadanos en el módulo itinerante. Este programa tiene como objetivo promover la protección de la biodiversidad del Estado y difundir la cultura de la denuncia ambiental.

Actividades de concientización ambiental	
Programa/Actividad	Participantes
Actívate por el ambiente	12,000
Feria Nacional Potosina	10,000
Cruzada Nacional por la Denuncia Ambiental	7,076
Segundo Festival Ecológico	4,000
Programa Permanente de Educación Ambiental	2,000
Coordinación SEGAM – BECENE	1,060
Consultas de Información Ambiental	150
Primer Foro San Luis Sustentable	117
Total	36,403

Fuente: Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental (SEGAM).

B.2 Difusión de información ambiental a través de las nuevas tecnologías

Como parte de la política general del Gobierno Digital y Gobierno Abierto, impulsado por el Ejecutivo estatal, en la página web de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental se promueve y fortalece la consulta de información ambiental disponible y se facilita el proceso de trámites y servicios. En este segundo año de Gobierno se registraron 41 mil visitas y ha sido utilizada por 17 mil usuarios, casi un 40 por ciento más de interacciones en comparación con el año anterior.