

**BENEFICIOS AMBIENTALES
DEL PROGRAMA NACIONAL
DE AUDITORIA AMBIENTAL**

2010



**GOBIERNO
FEDERAL**

SEMARNAT

PROFEPA
PROCURADURÍA FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**MÉXICO
2010**



**Desempeño
Ambiental**



Fotografía Cortesía Aurora Anzures Arttime

**PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE
PROGRAMA NACIONAL DE AUDITORÍA AMBIENTAL**



Vivir Mejor

Mensaje del C. Procurador Patricio José Patrón Laviada

El Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA), promueve –desde 1992– la participación voluntaria del sector industrial en el cumplimiento del marco legal y normativo ambiental, así como la adopción de buenas prácticas de operación e ingeniería, con la finalidad de proteger el ambiente y que las empresas mejoren su desempeño ambiental.

La mejora del desempeño ambiental resultante de la Auditoría Ambiental, se traduce en ahorros económicos para las empresas, debido a la optimización de sus procesos y operaciones que implican menor consumo de energía, agua, materias primas, disminución de residuos, descargas, emisiones y también incide favorablemente en las responsabilidades administrativas, entre otros. Cada vez son más los sectores empresariales que han decidido participar en este Programa, buscando con ello llevar una vida productiva en armonía con el ambiente y la sociedad.

En este documento se presentan los resultados consolidados, de los beneficios e impactos ambientales positivos obtenidos por las empresas certificadas durante el año 2009.



Fotografía Cruz Azul Hidalgo

El Programa Nacional de Auditoría Ambiental

Es un conjunto de actividades tendientes a apoyar, estimular y reconocer a las organizaciones empresariales e instituciones públicas o privadas, que de manera voluntaria se someten a un esquema de revisión, y convienen con la autoridad la ejecución de planes de acción que les permite corregir deficiencias, mejorar su desempeño ambiental, así como disminuir sus impactos y riesgo en los ecosistemas.

Por lo tanto su tarea es preventiva y responde a lo establecido en la ley coadyuvando al desarrollo armónico y sustentable del país.



Fotografía Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma Orizaba

Beneficios Ambientales del Programa Nacional de Auditoría Ambiental

Por primera vez en la historia del PNAA, la PROFEPA a través de la Subprocuraduría de Auditoría Ambiental, llevó a cabo un ejercicio estadístico a nivel nacional, consistente en identificar los beneficios ambientales que obtienen las empresas al certificarse.

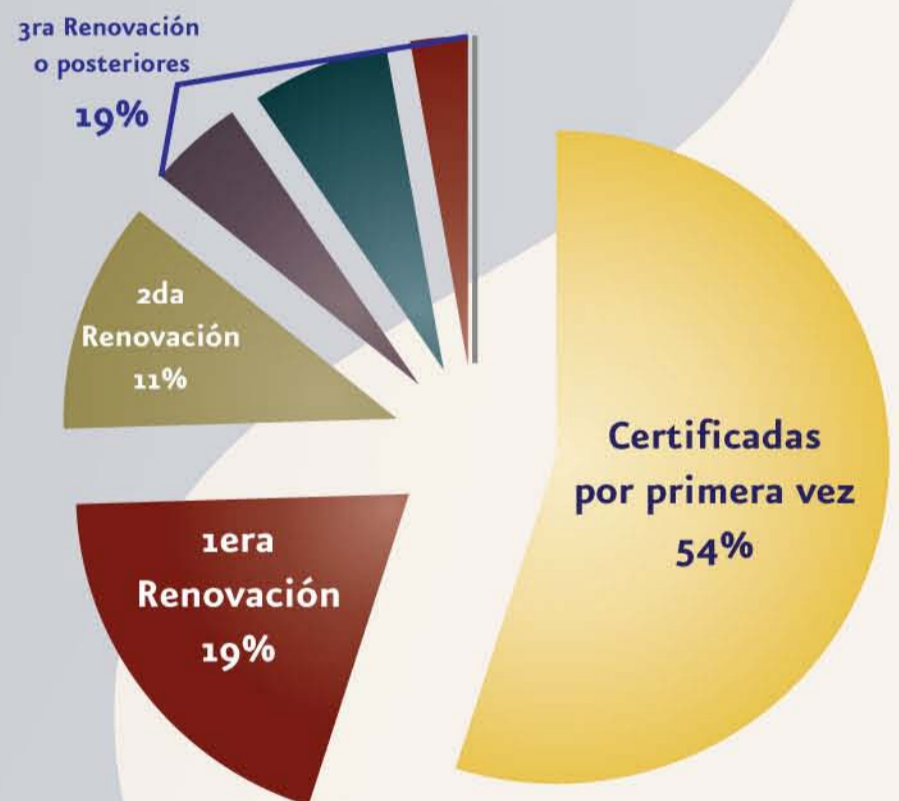
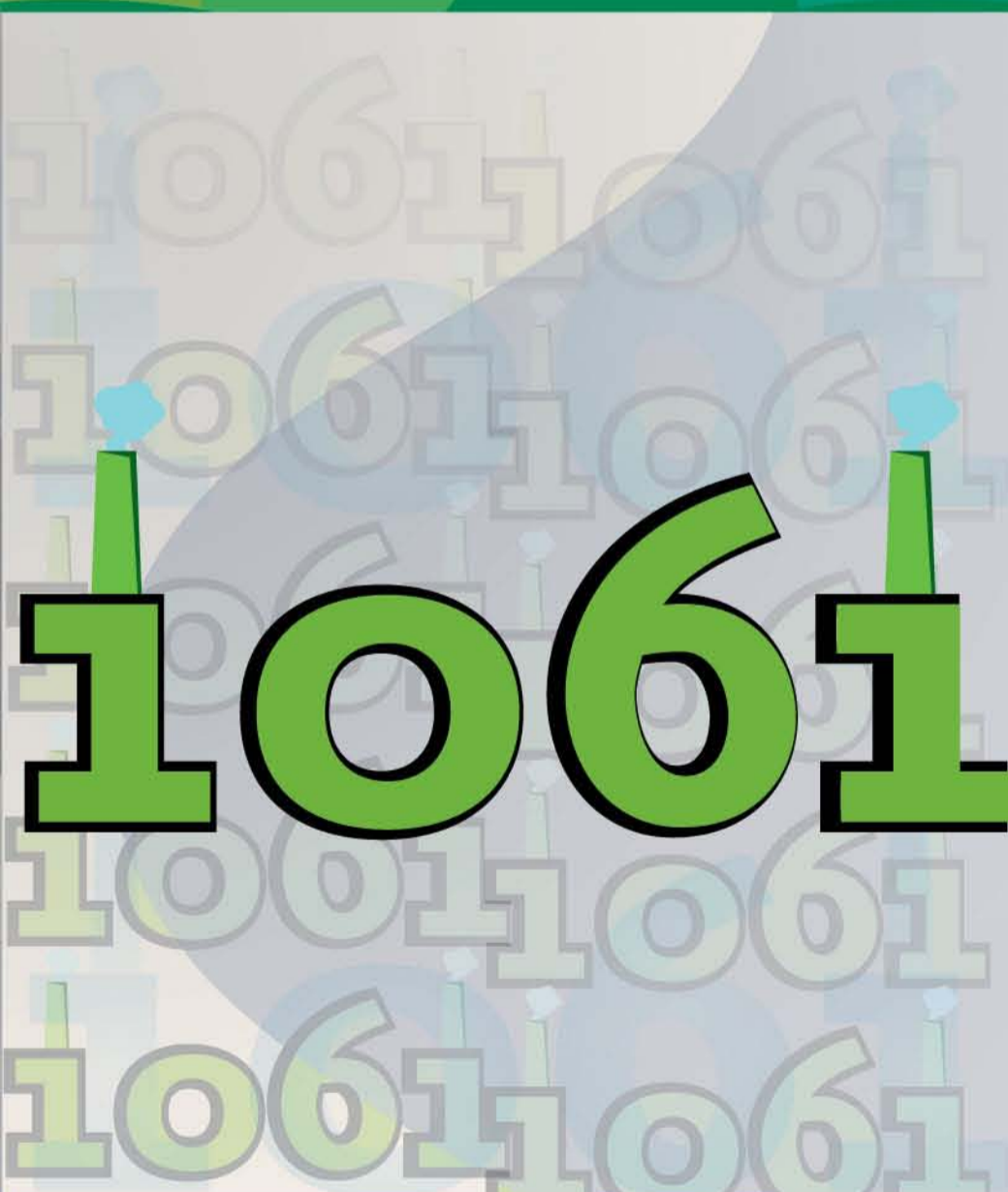
El ejercicio se enfocó en las empresas que obtuvieron su certificación ambiental durante el año 2009 y se realizó del 30 de abril al 28 de mayo de 2010, en empresas que pertenecen a varios sectores industriales.

Los aspectos a revisar fueron el consumo de agua, consumo de energía, emisiones a la atmósfera, generación de residuos y restauración de suelos.

Con el análisis de la información recabada, a partir de los datos proporcionados voluntaria y responsablemente por cada empresa, se pueden demostrar las bondades de una correcta ejecución y cumplimiento de la legislación ambiental y de prácticas ambientales sustentables.

Tamaño de la muestra.

Composición de la Muestra.



Empresas obtuvieron su certificación o refrendo en el 2009 de las cuales **867** participaron en el ejercicio estadístico.

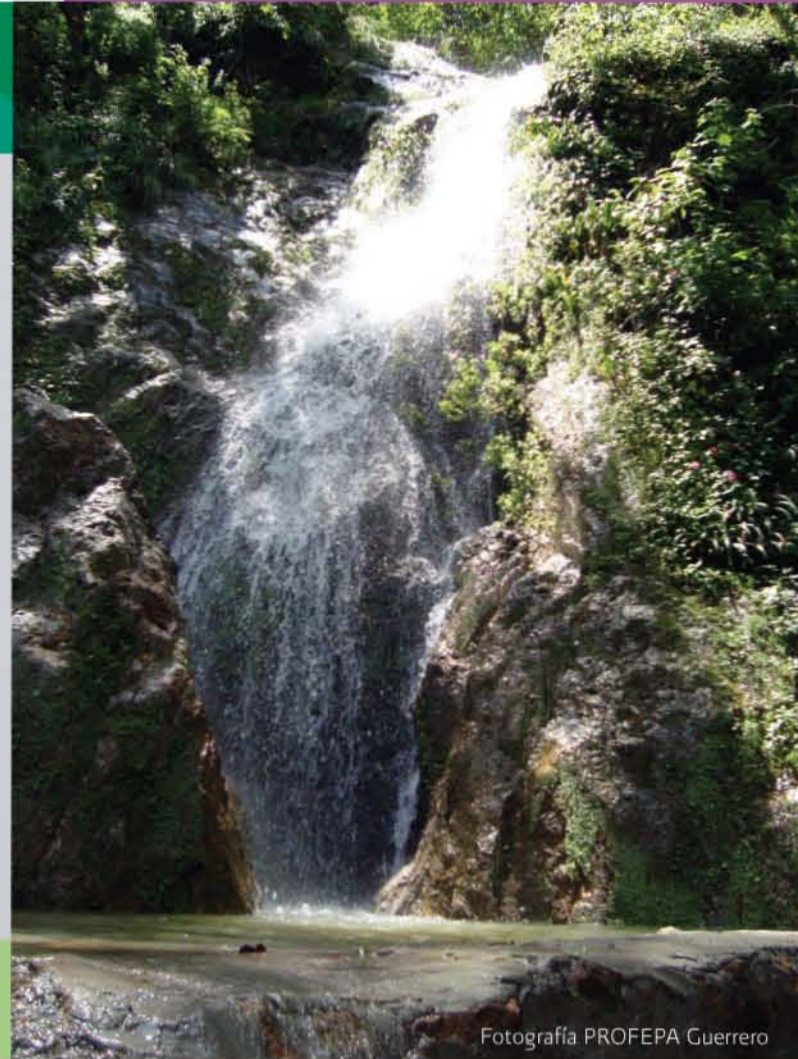
Del total de empresas que entregaron sus datos se desprende que un 54% se certificó por primera vez, el 19% corresponde a empresas que obtuvieron su primer refrendo, el 11% por segunda ocasión y el 5% se dividen en un tercer refrendo o más. Lo anterior nos habla de una aceptación del Programa por parte del sector empresarial.

Agua

El correcto uso del agua es responsabilidad de todos.

Las empresas certificadas han realizado acciones dirigidas al ahorro de este recurso, con la implementación, reparación y optimización de sistemas de reuso y reciclaje, plantas de tratamiento de aguas - entre otras -, logrando un ahorro de:

258 millones
de metros cúbicos



Fotografía PROFEPA Guerrero

Equivale a:



*276 litros / Hab / día

FUENTE: Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Edición 2009, CONAGUA 2009.

Dotar de agua a
2 Millones 561 mil*
Personas durante **1 Año**

Alcanza para
abastecer a la
población
del Estado de
Sinaloa**
durante
1 Año



**Fuente de Datos de Población:
INEGI - XII Censo de Población y Vivienda 2000



Fotografía TERNIUM MÉXICO, S.A. DE C.V.

o a la población del
Distrito Federal
durante **83**
días



Fotografía Manufacturas Kaltex, S.A. de C.V.

Aire

La reducción de emisiones de gases de efecto invernadero ayuda a disminuir el calentamiento global y beneficia la salud de las personas.

Las empresas certificadas contribuyeron a ello mediante la optimización de sus procesos de combustión, con la instalación y reparación de dispositivos de control de emisiones con lo cual se dejaron de emitir:

4 millones 758 mil
toneladas equivalentes
de CO₂/año



Fotografía CFE Punta Prieta BCS

Equivale a:

sacar de circulación a

926,455 autos
compactos

durante **1** año

Energía

La búsqueda de la eficiencia de los procesos en la industria es de gran importancia, bajo este esquema las empresas del PNAA han realizado acciones encaminadas al incremento de la eficiencia energética, tales como la reducción o sustitución del uso de combustibles fósiles por combustibles menos contaminantes o la implementación de planes de acción para el ahorro y/o eficiencia energética, entre otros, logrando consumir menos de:

5,924
Millones de kWh

Equivale a:

La energía eléctrica que
consumen más de

2 millones de
Hogares

durante

1 año

ó

Abastecer
de energía
eléctrica al
Estado de

**San Luis
Potosí***

durante más de

1
año



*Fuente: CFE, 2006. 2,934.5 GWh/año consumió S.L.P. en el 2006

Residuos

Los residuos contaminan gradualmente el suelo y el aire, así como la salud humana. Por esta razón las empresas que están en el PNAA, han implementado programas para minimizar la generación de residuos, programas de orden y reciclaje, entre otros, reduciendo:

Más de **1 millón**
de toneladas de residuos

Equivalente a:

La generación de residuos de
2 millones 811 mil
personas en un año



o lo que genera la
Cd. de Monterrey en
Meses ó

30



901
Días

Fotografía Global Drilling Fluids de México, S.A. de C.V.

Suelos

El papel de las industrias que participan en el PNAA ha sido importante en la remediación y recuperación de suelos. En este sentido, las empresas que obtuvieron o renovaron su certificado durante el 2009 han restaurado:

44,600
Metros Cuadrados



Fotografía CFE Punta Prieta BCS

Equivale a:

6





**Canchas de
Futbol Soccer***



Fotografía Cementos Moctezuma, Planta Cerritos

*Fuente: Federación Internacional de Fútbol Asociación, FIFA 1904-2004; Un siglo de fútbol. Pearson Education S.A., Madrid España, 2004.

Dato Económico

Durante el periodo del año 2000 al 2009, el PNAА demostró ser altamente rentable en términos financieros y ambientales, porque por cada  que el Gobierno Federal destinó a la instrumentación y gestión del programa, las empresas invirtieron  en acciones directamente relacionadas con la protección del ambiente.



Cortesía Industrias Michelin SA de CV

El Esfuerzo es de Todos

Se agradece a todas las empresas su participación en este ejercicio, por brindar información detallada sobre sus consumos antes, durante y al ser certificadas, ya que de los datos obtenidos en el proceso, se obtuvo información valiosa.



Desempeño Ambiental



DIRECTORIO

Mtro. Juan Rafael Elvira Quesada
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

C. Patricio José Patrón Laviada
PROCURADOR FEDERAL DE
PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Lic. Adriana Rivera Cerecedo
SUBPROCURADORA
DE AUDITORÍA AMBIENTAL

Biol. Jesús Antonio Ibarra Cerecer
DIRECTOR GENERAL
ADJUNTO DE PROYECTOS

Biol. Jaime Eduardo García Sepúlveda
DIRECTOR GENERAL DE
OPERACIÓN Y CONTROL DE AUDITORÍAS

Arq. Jorge Galván Bochelén
DIRECTOR GENERAL DE
PLANEACIÓN Y CONCERTACIÓN DE AUDITORÍAS



Fotografía Cortesía Herminio García Porfirio



**Desempeño
Ambiental**

Informes:

Carretera Picacho - Ajusco #200
Col. Jardines en la Montaña
Del. Tlalpan C.P. 14210
Tel. 01 (55) 5449.6300
Tel. 01 (800) 7703372



IMPRESO EN PAPEL RECICLADO



Vivir Mejor