PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

# Reporte Anual de los beneficios ambientales del **Programa Nacional de Auditoría Ambiental en 2021**

2022

# CONTENIDO

1 **Introducción** ..... 3

2 **Fundamento legal del ejercicio estadístico** ..... 4

3 **Descripción del proceso** ..... 4

4 **Estrategia para llevar a cabo el ejercicio estadístico** ..... 5

5 **Beneficios ambientales del PNAA** ..... 6

Distribución de los beneficios ambientales por sector económico
Por tamaño de la instalación
Por sector económico
Por sector y tamaño de la instalación
Por sector y principal actividad económica de la instalación
Sector primario
Sector secundario
Sector terciario
Por entidad federativa
Por entidad federativa, sector y tamaño de la instalación
Por tipo de impacto ambiental

6 **Contribución a las Políticas Públicas** ..... 21

7 **Apartado de notas** ..... 22

# 1 Introducción

Los beneficios ambientales del Programa Nacional de Auditoría Ambiental, son el resultado de que las empresas de México deciden someter de forma voluntaria la revisión del grado de riesgo y de cumplimiento ambiental sus instalaciones, mediante la auditoría ambiental, teniendo en cuenta parámetros internacionales y buenas prácticas de operación propias de las actividades específicas de las organizaciones, inclusive de procesos de autorregulación. Esta revisión incluye los siguientes aspectos: aire y ruido, agua, suelo y subsuelo, residuos, energía, recursos naturales, vida silvestre, recursos forestales, riesgo ambiental, emergencias ambientales y gestión ambiental.

El objetivo del Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA) es mejorar, a través de la auditoría ambiental, el desempeño ambiental de los sectores económicos para que éste sea superior al exigido por la ley, mediante un enfoque preventivo y de mejora continua.

Para aquellas empresas que cumplen con las disposiciones ambientales que le apliquen de acuerdo a su giro, tamaño y complejidad de su actividad o proceso, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) expide una de las tres modalidades de certificados ambientales:

- Industria Limpia: para obras y actividades del sector industrial.
- Calidad Ambiental Turística: para actividades y servicios del sector turístico.
- Calidad Ambiental: para aquellas actividades no contempladas en los certificados anteriores.

El programa está dirigido a empresas en operación, ya sea del sector público o privado que ofrecen sus productos y servicios a la sociedad tanto en el mercado interno como en el extranjero, las cuales pueden causar efectos o impactos negativos al ambiente por lo que voluntariamente se someten a una evaluación exhaustiva de sus procesos, de este modo, estas empresas operan o brindan un servicio ambientalmente responsable.

La participación de los sectores productivos y de servicio en este instrumento voluntario permite a la autoridad ambiental solicitar la información de sus procesos para cuantificar los beneficios ambientales, mediante un ejercicio estadístico que se organiza cada año, con el que se generan indicadores de ahorro de agua, de energía eléctrica, disminución de emisiones a la atmósfera de $CO_2$ y disminución en la generación de residuos.

Para llevar a cabo este ejercicio estadístico, las empresas registran datos como: consumo de energía eléctrica y combustibles (gas natural, gas LP, diésel, combustóleo, gasolina, otros), generación de residuos (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos), suelos (remediación, restaurados y contaminados), agua (potable y re-uso), entre otros de tipo económico y social, de los últimos dos años; en el Sistema de Datos Estadísticos Ambientales (SIDEA), siempre y cuando hayan operado bajo el amparo de un certificado ambiental de la PROFEPA.

Con base a lo anterior, el presente documento presenta de forma detallada los resultados que se obtuvieron con la información que reportaron las empresas participantes a la autoridad durante el ejercicio estadístico 2021.

## 2 Fundamento legal del ejercicio estadístico

El Ejercicio Estadístico tiene su fundamento legal en el artículo 6 Fracción V del reglamento de la LGEEPA en materia de Auditoría Ambiental. Donde se señala que el Programa Nacional de Auditoría Ambiental está conformado por mecanismos de evaluación a través de indicadores de desempeño de las empresas e indicadores de gestión del Programa. Asimismo, en la NMX-AA-162-SCFI-2012 se señala en los puntos 4.7.4.1 al 4.7.4.4 que las empresas por certificarse y las empresas certificadas deben reportar sus indicadores específicos y el comportamiento de los mismos, al concluir su Auditoría Ambiental, al consumar su diagnóstico ambiental, al finalizar la verificación de cumplimiento del Plan de Acción, cuando éste es mayor a un año, y durante el primer semestre de los dos años próximos a la obtención de su certificado ambiental.

## 3 Descripción del proceso

El ejercicio estadístico es un mecanismo de evaluación del PNAA mediante la colaboración entre la autoridad ambiental, los sectores productivos y de servicio del país y los auditores ambientales encargados de comprobar el estado que guardan las instalaciones, a través del proceso de certificación ambiental.

# 4 Estrategia para llevar a cabo el ejercicio estadístico

## ETAPA 1

Inventario de instalaciones con certificado vigente al 31 de diciembre del año inmediato anterior

Actualizar datos de contacto de las instalaciones con certificado vigente

Invitar a las empresas para participar en el ejercicio estadístico del PNAA

## ETAPA 2

Las empresas registran su información en el SIDEA

Se revisa la información y se solicita aclaración a la empresa en caso de ser necesario

Se genera la base de datos con la información que las empresas registraron para el cálculo de los beneficios ambientales

## ETAPA 3

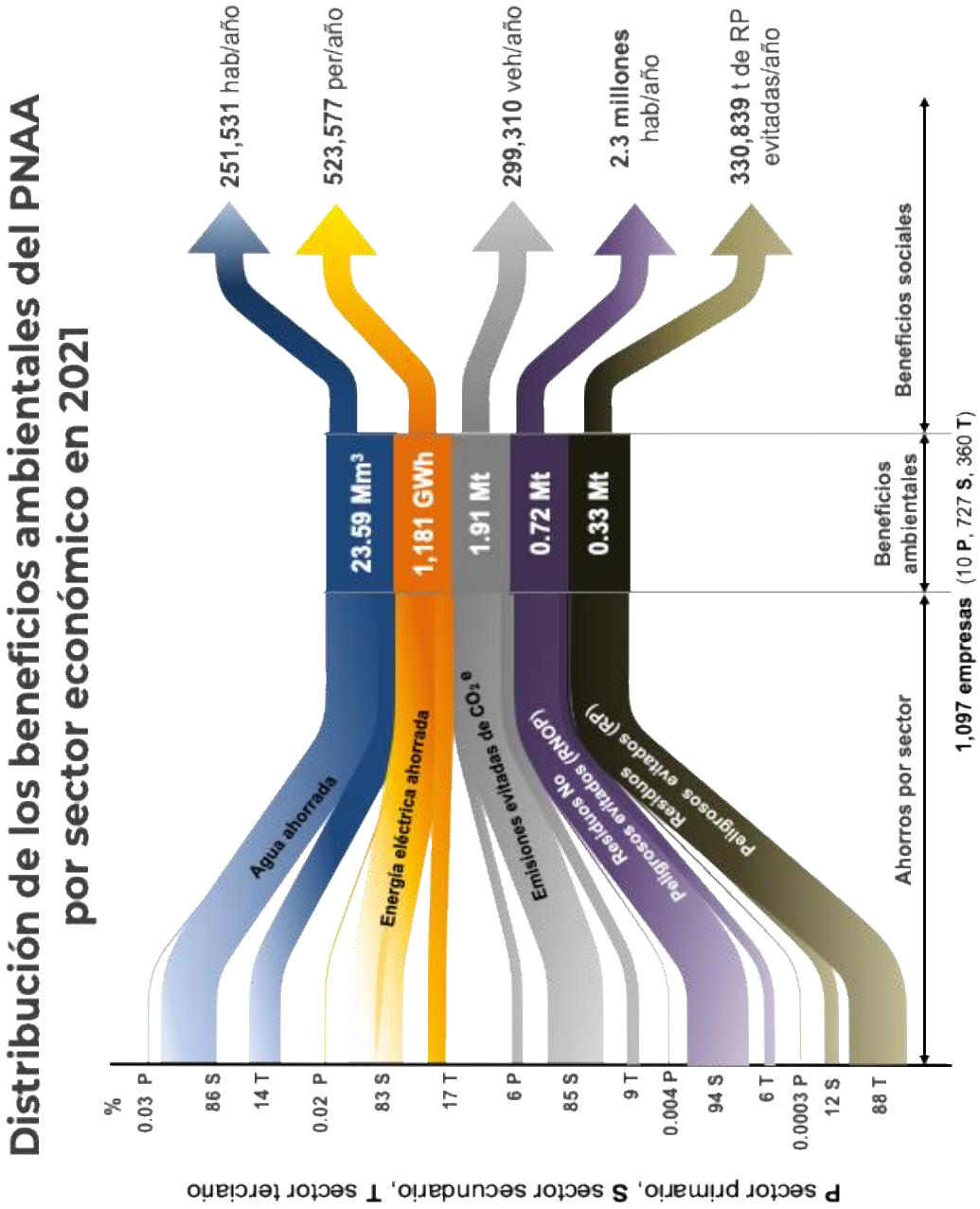
Se generan las tablas de magnitud de los beneficios ambientales

Se eliminan los datos atípicos considerando el comportamiento histórico, así como una eventual aclaración de la empresa

Se calculan los beneficios ambientales del PNAA

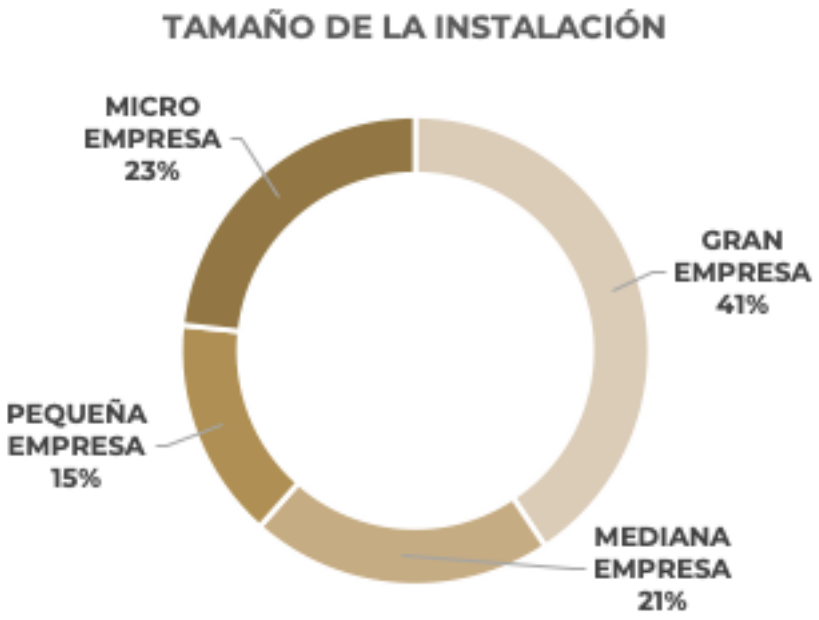
# 5 Beneficios Ambientales del PNAA

## Distribución de los beneficios ambientales por sector económico



## Por tamaño de la instalación certificada

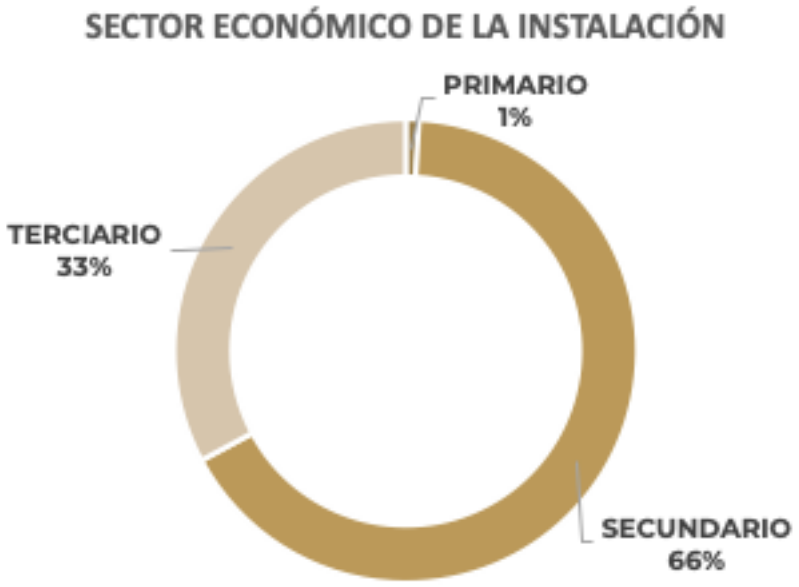
| TAMAÑO | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GRAN EMPRESA | 446 | 1,048,077,059 | 1,731,583 | 15,536,306 | 673,982 | 303,572 |
| MEDIANA EMPRESA | 229 | 89,995,875 | 157,366 | 5,232,471 | 8,300 | 4,408 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 167 | 35,674,761 | 14,635 | 2,725,704 | 38,519 | 21,931 |
| MICRO EMPRESA | 255 | 7,442,450 | 5,057 | 100,407 | 1,199 | 927 |
| TOTAL GENERAL | 1,097 | 1,181,190,144 | 1,908,641 | 23,594,888 | 722,001 | 330,839 |




La micro y grande empresa representa prácticamente dos terceras partes del universo de participación por tamaño de la instalación, la participación de la mediana empresa es similar a la micro y con menor porcentaje de participación se observa en las pequeñas empresas. Esta diferencia se puede deber al nivel de participación de este sector de empresas en el PNAA.

## Por sector económico de la instalación certificada

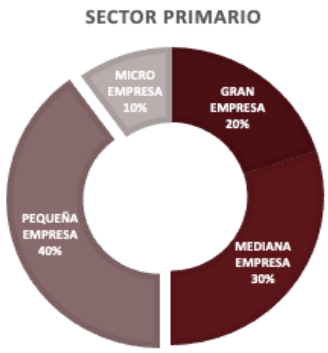
| SECTOR | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PRIMARIO | 10 | 290,400 | 115,425 | 6,250 | 31 | 1 |
| SECUNDARIO | 727 | 978,544,126 | 1,624,436 | 20,361,249 | 676,815 | 38,809 |
| TERCIARIO | 360 | 202,355,618 | 168,780 | 3,227,389 | 45,154 | 292,029 |
| TOTAL GENERAL | 1,097 | 1,181,190,144 | 1,908,641 | 23,594,888 | 722,001 | 330,839 |

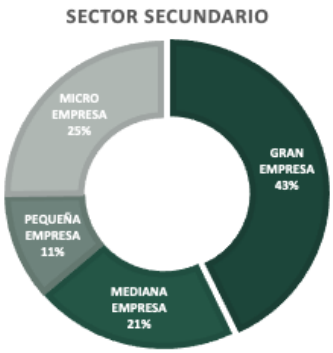


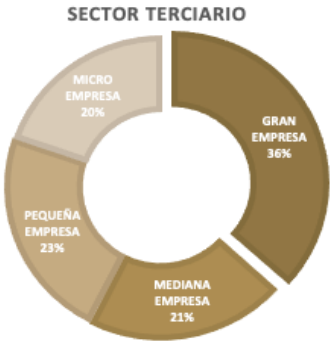

El sector económico con mayor participación en el ejercicio estadístico fue el secundario, 2 de 3 empresas pertenecen a este sector y 1 al terciario, por lo que la participación del sector primario es prácticamente nula, debido a que este sector sigue manteniendo su tendencia de poca participación en el PNAA.

## Por sector y tamaño de la instalación

| SECTOR/TAMAÑO | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRIMARIO** | **10** | **290,400** | **115,425** | **6,250** | **31** | **1** |
| GRAN EMPRESA | 2 | - | 115,000 | - | 5 | - |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | - | 8 | 6,250 | 16 | 1 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | 290,400 | 416 | - | 4 | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | 6 | - |
| **SECUNDARIO** | **727** | **978,544,126** | **1,624,436** | **20,361,249** | **676,815** | **38,809** |
| GRAN EMPRESA | 312 | 860,457,590 | 1,466,765 | 12,471,065 | 631,183 | 18,264 |
| MEDIANA EMPRESA | 151 | 87,468,220 | 147,826 | 5,198,869 | 7,436 | 3,581 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 81 | 28,366,002 | 8,322 | 2,689,381 | 38,195 | 16,941 |
| MICRO EMPRESA | 183 | 2,252,314 | 1,523 | 1,933 | 1 | 23 |
| **TERCIARIO** | **360** | **202,355,618** | **168,780** | **3,227,389** | **45,154** | **292,029** |
| GRAN EMPRESA | 132 | 187,619,469 | 149,818 | 3,065,241 | 42,794 | 285,308 |
| MEDIANA EMPRESA | 75 | 2,527,655 | 9,531 | 27,351 | 848 | 826 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 82 | 7,018,359 | 5,897 | 36,323 | 319 | 4,990 |
| MICRO EMPRESA | 71 | 5,190,136 | 3,534 | 98,474 | 1,193 | 905 |
| **TOTAL GENERAL** | **1,097** | **1,181,190,144** | **1,908,641** | **23,594,888** | **722,001** | **330,839** |



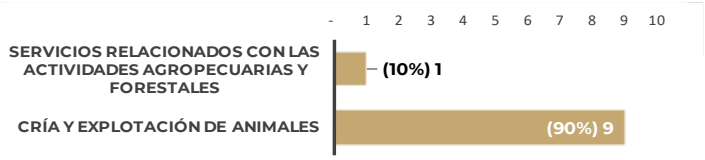




En el sector primario predomino la participación de las pequeñas y medianas empresas con prácticamente tres cuartas partes de la participación de las empresas de este sector, siendo la actividad preponderante la cría y explotación de animales, en el secundario predominó las participación de la gran empresas con casi la mitad de las empresas, resaltando la participación de las industrias de generación, transmisión y distribución eléctrica, finalmente en el terciario la mayor participación fue de la gran empresa con poco más de una tercera parte en el que predominó el comercio al por menor de vehículos automotores, servicios al transporte y a negocios en este último sector se tuvo una participación más homogénea en cuanto al tamaño de empresas, que en los otros sectores.

# Por sector y principal actividad económica de la instalación

## Sector Primario

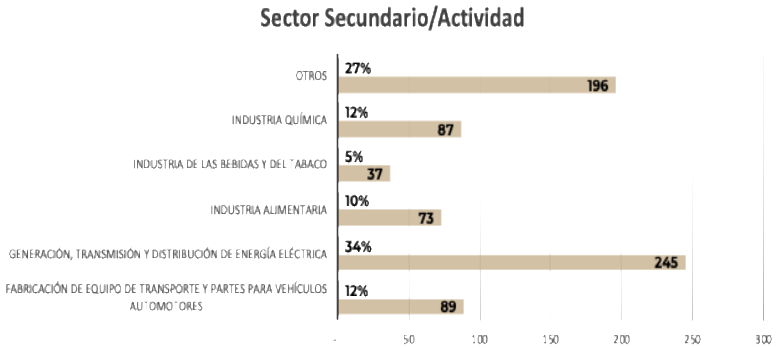
| PRIMARIO | No de empresas | % |
|---|---|---|
| Cría y explotación de animales | 9 | 90% |
| Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales | 1 | 10% |
| **TOTAL** | **10** | **100%** |




Prácticamente la totalidad de las empresas del sector primario pertenecen a la actividad cría y explotación de animales.

## Sector Secundario

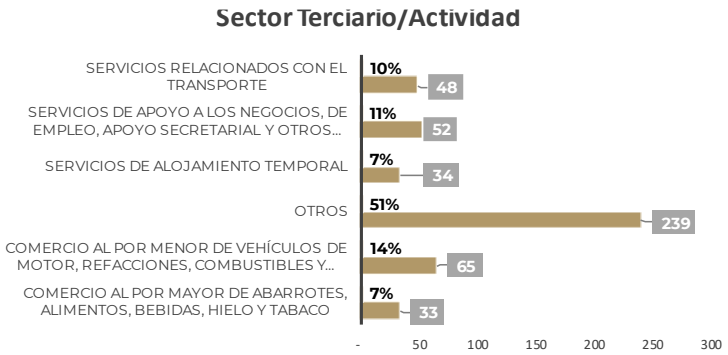
| SECUNDARIO | No de empresas | % |
|---|---|---|
| Fabricación de equipo de transporte y partes para vehículos automotores | 89 | 12% |
| Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica | 245 | 34% |
| Industria alimentaria | 73 | 10% |
| Industria de las bebidas y del tabaco | 37 | 5% |
| Industria química | 87 | 12% |
| Otros | 196 | 27% |
| **TOTAL** | **727** | **100%** |




La actividad preponderante en el sector secundario es la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica con una tercera parte de la participación seguido de la industria química y fabricación de equipo de transporte con un 12% cada una respectivamente.

## Sector Terciario

| TERCIARIO | No de empresas | % |
|---|---|---|
| Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco | 33 | 7% |
| Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes | 65 | 14% |
| Otros | 239 | **51%** |
| Servicios de alojamiento temporal | 34 | **7%** |
| Servicios de apoyo a los negocios, de empleo, apoyo secretarial y otros servicios de apoyo a los | 52 | 11% |
| Servicios relacionados con el transporte | 48 | 10% |
| **TOTAL** | **471** | **100%** |



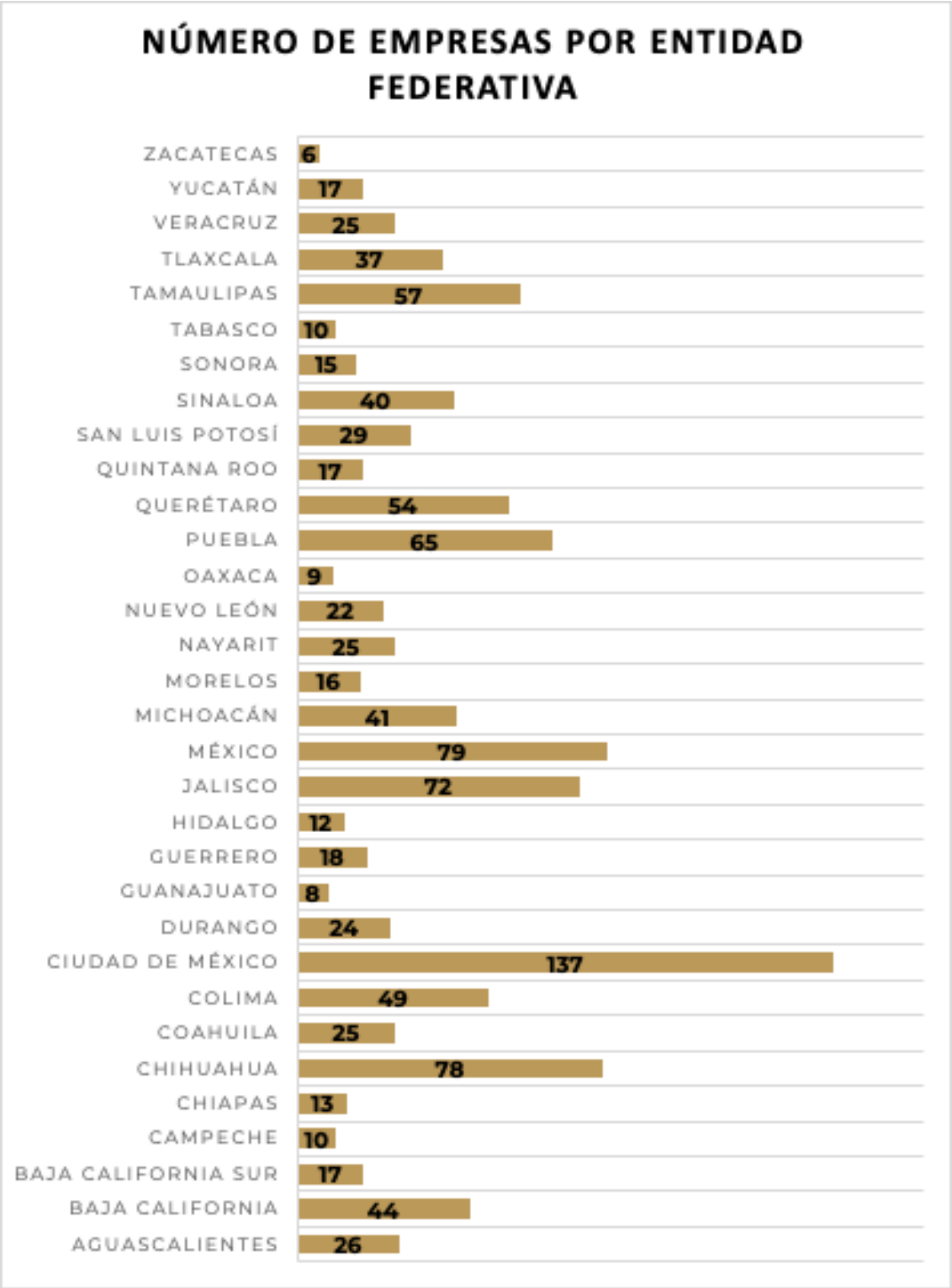

En relación a la actividad económica preponderante de este sector el comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones combustibles y lubricantes ocupa el primer lugar con una participación del 14%, seguido por apoyo a los negocios y servicios relacionados con el transporte.

## Por entidad federativa

| ENTIDAD FEDERATIVA | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AGUASCALIENTES | 26 | 11,529,850 | 1,526 | 58,020 | 268 | 195 |
| BAJA CALIFORNIA | 44 | 36,144,381 | 12,419 | 95,502 | 37,233 | 1,043 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 17 | 21,151,000 | 30,281 | 1,064,079 | 456 | 620 |
| CAMPECHE | 10 | 204,130 | 144 | 945 | - | 4,265 |
| CHIAPAS | 13 | 2,187,360 | 2,592 | 6,295 | 110 | 36 |
| CHIHUAHUA | 78 | 50,002,125 | 44,550 | 345,895 | 6,082 | 464 |
| COAHUILA | 25 | 31,328,700 | 21,660 | 245,105 | 168,681 | 3,223 |
| COLIMA | 49 | 41,341,070 | 848,170 | 414,296 | 5,087 | 16,533 |
| CIUDAD DE MÉXICO | 137 | 49,945,202 | 68,197 | 2,078,748 | 27,375 | 3,065 |
| DURANGO | 24 | 5,455,180 | 1,199 | 14,360 | 50,632 | 1,264 |
| GUANAJUATO | 8 | 131,160,900 | 88,831 | 1,213,070 | 297,878 | 6,274 |
| GUERRERO | 18 | 33,102,400 | 30,586 | 2,417,334 | 1,250 | 149 |
| HIDALGO | 12 | 18,301,300 | 10,726 | 4,126,300 | 135 | 35 |
| JALISCO | 72 | 309,855,020 | 215,948 | 1,894,871 | 6,160 | 270,070 |
| MÉXICO | 79 | 64,503,365 | 47,555 | 470,850 | 14,855 | 2,568 |
| MICHOACÁN | 41 | 19,001,110 | 16,758 | 408,575 | 1,209 | 133 |
| MORELOS | 16 | 2,464,900 | 4,438 | 52,429 | 547 | 622 |
| NAYARIT | 25 | 9,450,234 | 9,708 | 206 | 25 | 23 |
| NUEVO LEÓN | 22 | 12,575,100 | 4,730 | 126,235 | 2,013 | 29 |
| OAXACA | 9 | 876,393 | 36,700 | 300,000 | 5,490 | 170 |
| PUEBLA | 65 | 153,469,366 | 105,415 | 1,804,102 | 22,246 | 81 |
| QUERÉTARO | 54 | 43,560,560 | 38,836 | 394,358 | 50,632 | 364 |
| QUINTANA ROO | 17 | 2,204,000 | 1,998 | 59,938 | 618 | 27 |
| SAN LUIS POTOSÍ | 29 | 23,573,000 | 14,377 | 107,927 | 5,648 | 500 |
| SINALOA | 40 | 8,979,937 | 124,083 | 110,594 | 2,262 | 144 |
| SONORA | 15 | 31,227,980 | 68,902 | 3,522,854 | 8,960 | 96 |
| TABASCO | 10 | 2,068,450 | 1,515 | 20,611 | 1,766 | 134 |
| TAMAULIPAS | 57 | 43,915,145 | 40,026 | 1,127,310 | 1,425 | 1,245 |
| TLAXCALA | 37 | 11,236,314 | 7,844 | 62,362 | 821 | 84 |
| VERACRUZ | 25 | 6,342,602 | 4,285 | 386,938 | 1,597 | 17,331 |
| YUCATÁN | 17 | 2,756,770 | 3,791 | 661,930 | 133 | 46 |
| ZACATECAS | 6 | 1,276,300 | 852 | 2,849 | 406 | 4 |
| TOTAL GENERAL | 1,097 | 1,181,190,144 | 1,908,641 | 23,594,888 | 722,001 | 330,839 |

La participación de las empresas por entidad federativa muestra que los 5 estados con mayor participación son: Ciudad de México, Estado de México, Chihuahua, Jalisco y Puebla, y los de menor participación son: Zacatecas, Guanajuato y Oaxaca.

En cuanto a los beneficios ambientales, los resultados varían de forma independiente al número de empresas participantes, siendo considerable el ahorro de agua de Hidalgo y Sonora por mencionar algunos.



# Por entidad federativa, sector y tamaño de la instalación

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aguascalientes** | **26** | **11,529,850** | **1,526** | **58,020** | **268** | **195** |
| **SECUNDARIO** | **21** | **11,529,850** | **1,526** | **58,020** | **268** | **194** |
| GRAN EMPRESA | 7 | 10,394,000 | 826 | 56,320 | - | 194 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 735,600 | 461 | 1,700 | 264 | 0 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 8 | 400,250 | 239 | - | 3 | 1 |
| **TERCIARIO** | **5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0** |
| MICRO EMPRESA | 2 | - | - | - | - | 0 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 3 | - | - | - | - | 0 |
| **Baja California** | **44** | **36,144,381** | **12,419** | **95,502** | **37,233** | **1,043** |
| **SECUNDARIO** | **40** | **35,385,081** | **11,491** | **92,801** | **37,167** | **790** |
| GRAN EMPRESA | 15 | 11,852,900 | 9,473 | 80,727 | 1,307 | 765 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 2,530,000 | 1,814 | 12,071 | 260 | 3 |
| MICRO EMPRESA | 19 | 202,181 | 204 | 3 | - | 5 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 20,800,000 | - | | 35,600 | 17 |
| **TERCIARIO** | **4** | **759,300** | **928** | **2,701** | **66** | **253** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 693,000 | 493 | 221 | 66 | - |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | 66,300 | 435 | 1,100 | - | 253 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | 1,380 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Baja California Sur** | **17** | **21,151,000** | **30,281** | **1,064,079** | **456** | **620** |
| **SECUNDARIO** | **6** | **881,000** | **14,222** | **800** | **137** | **618** |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 565,000 | 14,000 | 787 | 2 | 616 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | 13 | - | 0 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 3 | 316,000 | 222 | - | 135 | 1 |
| **TERCIARIO** | **11** | **20,270,000** | **16,059** | **1,063,279** | **318** | **2** |
| GRAN EMPRESA | 5 | 20,270,000 | 16,020 | 1,063,000 | 313 | 2 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | - | 39 | - | 6 | 0 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | 0 | 279 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Campeche** | **10** | **204,130** | **144** | **945** | **-** | **4,265** |
| **SECUNDARIO** | **4** | **3,030** | **13** | **-** | **-** | **-** |
| MICRO EMPRESA | 2 | 3,030 | 2 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | - | 11 | - | - | - |
| **TERCIARIO** | **6** | **201,100** | **131** | **945** | **-** | **4,265** |
| GRAN EMPRESA | 4 | 186,000 | 131 | 80 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 15,100 | - | 865 | - | 4,265 |
| **Chiapas** | **13** | **2,187,360** | **2,592** | **6,295** | **110** | **36** |
| **PRIMARIO** | **2** | **11,400** | **189** | **-** | **18** | **-** |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | - | 16 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 11,400 | 189 | - | 2 | - |
| **SECUNDARIO** | **7** | **2,034,800** | **1,855** | **4,205** | **40** | **36** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 2,013,500 | 1,838 | 4,173 | 40 | 24 |
| MICRO EMPRESA | 2 | 21,300 | 17 | 32 | - | 11 |
| **TERCIARIO** | **4** | **141,160** | **549** | **2,090** | **52** | **-** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 132,000 | 403 | 2,090 | 34 | - |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 9,160 | 146 | - | 18 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Chihuahua** | **78** | **50,002,125** | **44,550** | **345,895** | **6,082** | **464** |
| **SECUNDARIO** | **30** | **49,514,000** | **38,881** | **337,239** | **6,077** | **313** |
| GRAN EMPRESA | 25 | 49,245,000 | 38,584 | 323,180 | 5,001 | 220 |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | 255,000 | 288 | 14,059 | 1,037 | 92 |
| MICRO EMPRESA | 1 | 14,000 | 9 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | | 39 | - |
| **TERCIARIO** | **48** | **488,125** | **5,669** | **8,656** | **5** | **152** |
| GRAN EMPRESA | 10 | 96,200 | 57 | 1,534 | 0 | 21 |
| MEDIANA EMPRESA | 18 | 204,525 | 5,487 | 4,259 | 3 | 69 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 20 | 187,400 | 125 | 2,863 | 1 | 62 |
| **Coahuila** | **25** | **31,328,700** | **21,660** | **245,105** | **168,681** | **3,223** |
| **SECUNDARIO** | **21** | **31,199,100** | **21,432** | **242,897** | **168,679** | **3,221** |
| GRAN EMPRESA | 18 | 29,925,000 | 21,390 | 239,825 | 168,678 | 3,068 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | 1,250,000 | 27 | 3,030 | 2 | 152 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 24,100 | 16 | 42 | 0 | 0 |
| **TERCIARIO** | **4** | **129,600** | **227** | **2,208** | **2** | **3** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 93,100 | 199 | 918 | 0 | 3 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | 36,500 | 28 | 1,290 | 1 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Colima** | **49** | **41,341,070** | **848,170** | **414,296** | **5,087** | **16,533** |
| **SECUNDARIO** | **12** | **34,168,400** | **841,809** | **390,780** | **177** | **6** |
| GRAN EMPRESA | 3 | 33,727,000 | 841,299 | 1,480 | - | 1 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 342,000 | 490 | 389,300 | 175 | - |
| MICRO EMPRESA | 3 | 41,800 | 20 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 57,600 | - | - | 2 | 5 |
| **TERCIARIO** | **37** | **7,172,670** | **6,361** | **23,516** | **4,910** | **16,527** |
| GRAN EMPRESA | 9 | 1,156,100 | 1,239 | 20,247 | 4,899 | 15,953 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 2,520 | 13 | 798 | 1 | 0 |
| MICRO EMPRESA | 13 | 6,596 | 9 | 57 | 7 | 560 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 11 | 6,007,454 | 5,100 | 2,413 | 3 | 14 |
| **Ciudad de México** | **137** | **49,945,202** | **68,197** | **2,078,748** | **27,375** | **3,065** |
| **SECUNDARIO** | **71** | **39,919,392** | **59,773** | **1,939,396** | **8,075** | **2,127** |
| GRAN EMPRESA | 32 | 29,191,100 | 24,045 | 1,925,602 | 6,235 | 728 |
| MEDIANA EMPRESA | 20 | 10,683,940 | 35,688 | 13,794 | 1,830 | 1,399 |
| MICRO EMPRESA | 14 | 42,840 | 40 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | 1,512 | 1 | - | 10 | - |
| **TERCIARIO** | **66** | **10,025,810** | **8,424** | **139,352** | **19,300** | **938** |
| GRAN EMPRESA | 27 | 5,226,410 | 5,252 | 137,051 | 19,260 | 139 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 34 | 4,542,400 | 3,014 | 2,181 | 39 | 310 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | 257,000 | 157 | 119 | - | 490 |
| **Durango** | **24** | **5,455,180** | **1,199** | **14,360** | **50,632** | **1,264** |
| **PRIMARIO** | **3** | **-** | **8** | **6,250** | **-** | **1** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | - | 8 | 6,250 | - | 1 |
| **SECUNDARIO** | **19** | **5,448,380** | **722** | **7,742** | **50,620** | **1,262** |
| GRAN EMPRESA | 12 | 5,164,000 | 722 | 4,650 | 50,488 | 1,229 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 275,000 | - | 3,092 | 131 | 34 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 9,380 | - | - | 1 | - |
| **TERCIARIO** | **2** | **6,800** | **468** | **368** | **12** | **1** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 3,530 | 465 | 159 | 6 | 1 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 3,270 | 3 | 209 | 6 | - |

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Guanajuato** | **8** | **131,160,900** | **88,831** | **1,213,070** | **297,878** | **6,274** |
| **SECUNDARIO** | **7** | **131,160,900** | **88,831** | **1,213,070** | **297,878** | **6,273** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 131,018,900 | 88,721 | 1,212,000 | 297,878 | 6,273 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | 142,000 | 110 | 1,070 | - | - |
| **TERCIARIO** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **1** |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | 1 |
| **Guerrero** | **18** | **33,102,400** | **30,586** | **2,417,334** | **1,250** | **149** |
| **SECUNDARIO** | **4** | **525,000** | **311** | **1,911,830** | **90** | **5** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 525,000 | 311 | 14,600 | 4 | 4 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | - | - | 7,230 | 87 | 1 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | 1,890,000 | 0 | - |
| **TERCIARIO** | **14** | **32,577,400** | **30,275** | **505,504** | **1,160** | **144** |
| GRAN EMPRESA | 8 | 32,361,600 | 29,107 | 504,645 | 53 | 107 |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | 215,800 | 1,168 | 859 | 27 | 2 |
| MICRO EMPRESA | 2 | - | - | - | 1,080 | 35 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Hidalgo** | **12** | **18,301,300** | **10,726** | **4,126,300** | **135** | **35** |
| **SECUNDARIO** | **10** | **18,301,300** | **10,726** | **4,126,300** | **135** | **29** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 16,475,600 | 10,465 | 1,190 | 3 | 5 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 1,810,000 | - | 4,124,000 | 121 | 23 |
| MICRO EMPRESA | 1 | 15,700 | 10 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | 251 | 1,110 | 12 | 1 |
| **TERCIARIO** | **2** | **-** | **-** | **-** | **-** | **6** |
| GRAN EMPRESA | 2 | - | - | - | - | 6 |
| **Jalisco** | **72** | **309,855,020** | **215,948** | **1,894,871** | **6,160** | **270,070** |
| **SECUNDARIO** | **55** | **211,946,400** | **150,687** | **694,390** | **5,858** | **1,090** |
| GRAN EMPRESA | 18 | 197,920,010 | 135,976 | 633,810 | 5,857 | 866 |
| MEDIANA EMPRESA | 6 | 13,457,300 | 14,339 | 50,691 | 0 | 224 |
| MICRO EMPRESA | 28 | 387,290 | 258 | 148 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 3 | 181,800 | 114 | 9,741 | 1 | 1 |
| **TERCIARIO** | **17** | **97,908,620** | **65,261** | **1,200,480** | **302** | **268,980** |
| GRAN EMPRESA | 7 | 97,326,000 | 64,883 | 1,199,440 | 302 | 268,980 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 259,000 | 168 | 545 | - | 0 |
| MICRO EMPRESA | 3 | 320,000 | 210 | 40 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | 3,620 | - | 455 | - | 1 |
| **México** | **79** | **64,503,365** | **47,555** | **470,850** | **14,855** | **2,568** |
| **SECUNDARIO** | **64** | **64,185,020** | **47,242** | **469,537** | **14,728** | **2,568** |
| GRAN EMPRESA | 43 | 55,317,520 | 38,379 | 358,149 | 11,873 | 2,510 |
| MEDIANA EMPRESA | 11 | 8,687,000 | 8,683 | 108,868 | 575 | 56 |
| MICRO EMPRESA | 5 | 180,500 | 118 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | - | 62 | 2,520 | 2,280 | 1 |
| **TERCIARIO** | **15** | **318,345** | **313** | **1,313** | **127** | **1** |
| GRAN EMPRESA | 6 | - | - | 181 | 100 | - |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | 318,000 | 230 | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | 345 | 83 | 1,132 | 27 | 1 |
| **Michoacán** | **41** | **19,001,110** | **16,758** | **408,575** | **1,209** | **133** |
| **SECUNDARIO** | **30** | **12,722,190** | **9,452** | **397,040** | **1,123** | **114** |
| GRAN EMPRESA | 7 | 11,137,000 | 7,764 | 376,070 | 1,051 | 50 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 1,466,600 | 1,557 | 18,970 | 72 | 17 |
| MICRO EMPRESA | 15 | 93,230 | 56 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | 25,360 | 75 | 2,000 | - | 47 |
| **TERCIARIO** | **11** | **6,278,920** | **7,306** | **11,535** | **86** | **18** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 6,278,100 | 7,190 | 11,500 | 86 | 18 |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | 35 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 820 | 116 | - | - | - |

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Morelos** | **16** | **2,464,900** | **4,438** | **52,429** | **547** | **622** |
| **SECUNDARIO** | **13** | **2,107,000** | **4,163** | **41,730** | **547** | **618** |
| GRAN EMPRESA | 7 | 2,107,000 | 4,163 | 22,370 | 512 | 609 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | - | - | 19,360 | - | 7 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | - | - | - | 35 | 3 |
| **TERCIARIO** | **3** | **357,900** | **275** | **10,699** | **0** | **4** |
| GRAN EMPRESA | 2 | 357,900 | 275 | 10,690 | 0 | 4 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | 9 | - | - |
| **Nayarit** | **25** | **9,450,234** | **9,708** | **206** | **25** | **23** |
| **SECUNDARIO** | **14** | **190,100** | **125** | **-** | **-** | **1** |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | - | - | - | - | 1 |
| MICRO EMPRESA | 11 | 190,100 | 125 | - | - | 0 |
| **TERCIARIO** | **11** | **9,260,134** | **9,583** | **206** | **25** | **22** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 9,161,000 | 9,521 | - | 1 | 22 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | 93,800 | 54 | - | 1 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | 5,334 | 8 | 206 | 23 | - |
| **Nuevo León** | **22** | **12,575,100** | **4,730** | **126,235** | **2,013** | **29** |
| **SECUNDARIO** | **17** | **12,365,000** | **4,542** | **33,235** | **1,948** | **29** |
| GRAN EMPRESA | 13 | 6,630,000 | 4,526 | 22,250 | 1,570 | 26 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 5,710,000 | - | - | 343 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 25,000 | 16 | 10,985 | 35 | 3 |
| **TERCIARIO** | **5** | **210,100** | **187** | **93,000** | **65** | **-** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 3 | 210,100 | 187 | 93,000 | 65 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Oaxaca** | **9** | **876,393** | **36,700** | **300,000** | **5,490** | **170** |
| **SECUNDARIO** | **5** | **876,393** | **36,700** | **300,000** | **5,490** | **169** |
| GRAN EMPRESA | 1 | 876,000 | 36,700 | 300,000 | 5,490 | 169 |
| MICRO EMPRESA | 3 | 393 | 0 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **TERCIARIO** | **4** | **-** | **-** | **-** | **-** | **0** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 3 | - | - | - | - | 0 |
| **Puebla** | **65** | **153,469,366** | **105,415** | **1,804,102** | **22,246** | **81** |
| **PRIMARIO** | **2** | **-** | **85** | **-** | **-** | **-** |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | - | 85 | - | - | - |
| **SECUNDARIO** | **58** | **153,460,656** | **104,981** | **1,802,582** | **5,246** | **65** |
| GRAN EMPRESA | 10 | 150,453,300 | 102,737 | 1,752,026 | 4,578 | 59 |
| MEDIANA EMPRESA | 12 | 2,687,000 | 2,069 | 50,510 | 661 | 6 |
| MICRO EMPRESA | 35 | 320,356 | 175 | 46 | - | 1 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | 7 | - |
| **TERCIARIO** | **5** | **8,710** | **349** | **1,520** | **17,000** | **16** |
| GRAN EMPRESA | 3 | 8,710 | 349 | 1,510 | 17,000 | 16 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | 10 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Querétaro** | **54** | **43,560,560** | **38,836** | **394,358** | **50,632** | **364** |
| **SECUNDARIO** | **41** | **28,853,580** | **29,397** | **341,956** | **50,110** | **337** |
| GRAN EMPRESA | 26 | 27,697,900 | 23,977 | 313,891 | 49,389 | 255 |
| MEDIANA EMPRESA | 12 | 1,081,780 | 5,356 | 27,617 | 721 | 63 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | 1 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 73,900 | 64 | 448 | - | 19 |
| **TERCIARIO** | **13** | **14,706,980** | **9,439** | **52,402** | **521** | **27** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 13,755,020 | 8,931 | 50,869 | 203 | 12 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 447,000 | 293 | - | 62 | 15 |
| MICRO EMPRESA | 3 | 62,960 | 58 | 63 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 442,000 | 157 | 1,470 | 256 | - |

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Quintana Roo** | **17** | **2,204,000** | **1,998** | **59,938** | **618** | **27** |
| **SECUNDARIO** | **8** | **1,994,000** | **1,632** | **48** | **522** | **6** |
| GRAN EMPRESA | 2 | 1,790,000 | 1,220 | 48 | 522 | 1 |
| MICRO EMPRESA | 2 | 204,000 | 136 | 0 | - | 5 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | - | 276 | - | - | - |
| **TERCIARIO** | **9** | **210,000** | **366** | **59,890** | **96** | **21** |
| GRAN EMPRESA | 5 | - | 228 | 57,000 | 93 | - |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 210,000 | 138 | 2,890 | 3 | 21 |
| **San Luis Potosí** | **29** | **23,573,000** | **14,377** | **107,927** | **5,648** | **500** |
| **SECUNDARIO** | **26** | **23,573,000** | **14,377** | **107,927** | **5,648** | **500** |
| GRAN EMPRESA | 16 | 11,918,000 | 8,234 | 68,007 | 5,479 | 485 |
| MEDIANA EMPRESA | 6 | 11,380,000 | 5,962 | 29,720 | 164 | 15 |
| MICRO EMPRESA | 2 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 275,000 | 181 | 10,200 | 5 | - |
| **TERCIARIO** | **3** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Sinaloa** | **40** | **8,979,937** | **124,083** | **110,594** | **2,262** | **144** |
| **PRIMARIO** | **1** | **-** | **115,000** | **-** | **5** | **-** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | 115,000 | - | 5 | - |
| **SECUNDARIO** | **15** | **8,325,600** | **8,500** | **103,301** | **2,045** | **118** |
| GRAN EMPRESA | 5 | 6,660,500 | 7,727 | 91,680 | 2,033 | 115 |
| MEDIANA EMPRESA | 4 | 759,100 | 161 | 7,170 | 5 | 2 |
| MICRO EMPRESA | 1 | 129,000 | 88 | 403 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | 777,000 | 524 | 4,048 | 7 | 1 |
| **TERCIARIO** | **24** | **654,337** | **583** | **7,293** | **212** | **26** |
| GRAN EMPRESA | 9 | 490,997 | 363 | 3,920 | 195 | 18 |
| MEDIANA EMPRESA | 10 | 123,100 | 83 | 3,322 | 14 | 7 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 5 | 40,240 | 137 | 51 | 3 | 1 |
| **Sonora** | **15** | **31,227,980** | **68,902** | **3,522,854** | **8,960** | **96** |
| **SECUNDARIO** | **13** | **31,227,980** | **68,902** | **3,522,710** | **8,960** | **96** |
| GRAN EMPRESA | 4 | 31,150,000 | 28,220 | 3,491,800 | 8,950 | 71 |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | 40,600 | - | 1 | - |
| MICRO EMPRESA | 4 | 63,180 | 41 | 1,289 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 4 | 14,800 | 41 | 29,621 | 9 | 25 |
| **TERCIARIO** | **2** | **-** | **-** | **144** | **0** | **-** |
| MEDIANA EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | 144 | 0 | - |
| **Tabasco** | **10** | **2,068,450** | **1,515** | **20,611** | **1,766** | **134** |
| **SECUNDARIO** | **6** | **2,039,000** | **909** | **20,320** | **1,762** | **132** |
| GRAN EMPRESA | 2 | 688,000 | - | 10,120 | 1,670 | 20 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | 1,100,000 | 734 | 10,200 | 89 | 2 |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 251,000 | 175 | - | 4 | 110 |
| **TERCIARIO** | **4** | **29,450** | **606** | **291** | **4** | **2** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MEDIANA EMPRESA | 3 | 29,450 | 606 | 291 | 4 | 2 |
| **Tamaulipas** | **57** | **43,915,145** | **40,026** | **1,127,310** | **1,425** | **1,245** |
| **SECUNDARIO** | **45** | **43,890,560** | **35,423** | **1,100,837** | **1,297** | **1,084** |
| GRAN EMPRESA | 17 | 25,496,500 | 20,690 | 1,040,998 | 920 | 503 |
| MEDIANA EMPRESA | 10 | 13,178,000 | 8,688 | 32,704 | 375 | 576 |
| MICRO EMPRESA | 12 | 146,060 | 96 | 0 | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 6 | 5,070,000 | 5,950 | 27,135 | 2 | 4 |
| **TERCIARIO** | **12** | **24,585** | **4,603** | **26,473** | **128** | **161** |
| GRAN EMPRESA | 2 | 12,400 | 4,590 | 186 | 128 | 6 |
| MEDIANA EMPRESA | 2 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 2 | 11,580 | 9 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 6 | 605 | 4 | 26,287 | - | 155 |

| Entidad/Sector/Tamaño | No de empresas | Ahorro en Energía eléctrica (kWh/año) | Reducción de Emisiones de CO2 (t/año) | Ahorro en Agua potable (m3/año) | Disminución de Residuos Sólidos Urbanos (t/año) | Disminución Residuos Peligrosos (t/año) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tlaxcala** | **37** | **11,236,314** | **7,844** | **62,362** | **821** | **84** |
| **SECUNDARIO** | **36** | **11,236,314** | **7,844** | **62,362** | **821** | **84** |
| GRAN EMPRESA | 5 | 8,696,860 | 6,249 | 44,620 | 761 | 10 |
| MEDIANA EMPRESA | 10 | 2,421,400 | 1,454 | 16,883 | 53 | 71 |
| MICRO EMPRESA | 15 | 54,754 | 36 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 6 | 63,300 | 105 | 859 | 7 | 3 |
| **TERCIARIO** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| **Veracruz** | **25** | **6,342,602** | **4,285** | **386,938** | **1,597** | **17,331** |
| **PRIMARIO** | **2** | **279,000** | **142** | **-** | **8** | **-** |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | 6 | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 1 | 279,000 | 142 | - | 2 | - |
| **SECUNDARIO** | **12** | **5,503,200** | **3,348** | **373,670** | **825** | **16,875** |
| GRAN EMPRESA | 3 | 843,200 | 22 | 74,800 | 399 | 18 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 4,660,000 | 3,326 | 33,870 | 427 | 161 |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 3 | - | - | 265,000 | - | 16,696 |
| **TERCIARIO** | **11** | **560,402** | **796** | **13,268** | **763** | **456** |
| GRAN EMPRESA | 6 | 11,402 | 124 | - | 54 | 0 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 549,000 | 672 | 13,268 | 710 | 456 |
| **Yucatán** | **17** | **2,756,770** | **3,791** | **661,930** | **133** | **46** |
| **SECUNDARIO** | **13** | **2,701,600** | **3,785** | **661,678** | **133** | **44** |
| GRAN EMPRESA | 3 | 2,281,000 | 3,510 | 8,007 | 129 | 9 |
| MEDIANA EMPRESA | 5 | 278,000 | 182 | 218,000 | 2 | 33 |
| MICRO EMPRESA | 3 | 142,600 | 93 | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | - | - | 435,671 | 2 | 2 |
| **TERCIARIO** | **4** | **55,170** | **6** | **252** | **-** | **2** |
| GRAN EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| MICRO EMPRESA | 1 | - | - | - | - | - |
| PEQUEÑA EMPRESA | 2 | 55,170 | 6 | 252 | - | 2 |
| **Zacatecas** | **6** | **1,276,300** | **852** | **2,849** | **406** | **4** |
| **SECUNDARIO** | **4** | **1,276,300** | **834** | **2,845** | **406** | **3** |
| GRAN EMPRESA | 4 | 1,276,300 | 834 | 2,845 | 406 | 3 |
| **TERCIARIO** | **2** | **-** | **18** | **4** | **-** | **1** |
| MICRO EMPRESA | 2 | - | 18 | 4 | - | 1 |
| **Total general** | **1,097** | **1,181,190,144** | **1,908,641** | **23,594,888** | **722,001** | **330,839** |

En el sector primario se tuvo la participación de instalaciones ubicadas en: Chiapas, Durango, Puebla, Veracruz y Sinaloa.

La mayor participación en el sector secundario fue en: Ciudad de México, Estado de México, Jalisco, Puebla y Tamaulipas.

Finalmente, en el sector terciario destacaron: Ciudad de México, Chihuahua, Colima, Sinaloa y Jalisco.

## Por tipo de impacto ambiental

Los beneficios ambientales que se reportan de forma agrupada en el ejercicio estadístico 2021 corresponden a la información de **1,097** empresas que operaron sus procesos bajo el amparo de un certificado ambiental de la PROFEPA.

**23,594,888 m3** de agua ahorrada

Lo suficiente para dotar de este líquido a **251,531 hab / año**

**1,181,190,144 kWh** de energía eléctrica

Lo suficiente para dotar de este servicio a **523,577 per / año**

**1,908,641 t** de emisiones evitadas

Equivalente a las emisiones de **299,310 veh / año**

**722,001 t** de residuos no peligrosos evitadas

Equivalen a los residuos que generan **2.3 millones de hab / año**

**330,839 t** de evitadas

Residuos peligroso evitados

- **Otros beneficios:**
  **222 empresas participantes del ejercicio estadístico** (20%) reportaron adicionalmente acciones de cooperación con la comunidad, en acciones como: apoyo económico para la protección del ambiente, apoyo a comunidades, acciones de conservación de flora y fauna, reforestación y educación ambiental, con una inversión de 14.4 millones de pesos.

# 6 Contribución a las Políticas Públicas

Los beneficios ambientales del PNAA, pueden contribuir de forma indirecta al Acuerdo de París y a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, en la que se propone cambiar nuestro estilo de desarrollo, respetando el medio ambiente.

**CAMBIO CLIMÁTICO**

Las emisiones de CO2 evitadas por las instalaciones certificadas que participaron en el ejercicio estadístico , representaría el **1.27%**[1] de las emisiones que México se comprometió a reducir en el marco del Acuerdo de París.

El ahorro de 23.5 millones de metros cúbicos de agua, equivalen a una disminución del **0.54%**[2] del caudal de agua residual en el país

El ahorro de 1,181 millones de kWh equivale al **0.41%**[3] del consumo nacional.

Las toneladas evitadas de 722 mil toneladas de residuos sólidos urbanos y de manejo especial corresponden al **1.8%**[4] de las toneladas generadas en México.

1 El 1.27% corresponde a las 1.9 millones de toneladas de CO2 equivalentes respecto de los 150 millones de toneladas que México se comprometió a reducir en el Acuerdo de París (22% de los 683 millones de toneladas de CO2 equivalente emitidas en 2015). Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero | Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático | Gobierno | gob.mx (www.gob.mx)

2 El caudal de agua residual tratada es de 4,46 miles hm3/año en 2020, valor de referencia para estimar la contribución del PNAA a la disminución de aguas residuales. Ref. Descarga de aguas residuales (nacional) (conagua.gob.mx)2020

3 El 0.41% (1,181 millones de kWh) corresponden al consumo nacional de energía eléctrica per cápita 2,256.94 kWh estimando una población de (126,578,000 personas en México (página) 20210218_BNE.pdf (www.gob.mx)

4 Los Residuos sólidos urbanos a nivel nacional representan aproximadamente: 39,075,275 t/año, valor de referencia que se utiliza para estimar el porcentaje de disminución. Ref. INEGI. Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019 (datos 2018). Tabulados básicos

# 7 Apartado de Notas

## Descripción de unidades

**Mm³**.- millones de metros cúbicos

**m³**.- metros cúbicos

**GWh**. - Gigawatthora (1 GWh = 1,000,000 kWh)

**Mt**.- millones de toneladas (1Mt = 1,000,000 t)

**t**.- toneladas

**hab/año**. - habitantes beneficiados con el ahorro de agua en un año)

**per/año**. - personas beneficiadas con el ahorro de energía eléctrica en un año

**veh/año**. - vehículos al año (la cantidad de emisiones reportada es equivalente a las emisiones de un número determinado de vehículos que circulan en promedio 30,000 km en un año)

RNOP = Residuos no peligrosos (residuos sólidos urbanos y de manejo especial)

RP = Residuos peligrosos

**hab/año. -** la cantidad de RNOP es equivalente a la cantidad de residuos que generan un determinado número de habitantes en un año.

## Indicadores coloquiales

**Agua**
Indicador: 257 l/hab/día
Se estima en base al promedio nacional
Fuente: Situación del Subsector Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento, Edición 2019, CONAGUA 2019. Pág. 53
DSAPAS_1-20.pdf (www.gob.mx)

**Energía Eléctrica**
Indicador: Consumo de electricidad per cápita: 2,256.94 kWh/Habitante/año)
Promedio mensual: 188.0 kWh/habitante mensual
Fuente: Balance Nacional de Energía. SENER
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/618408/20210218_BNE.pdf

**Emisiones de CO2**
Indicador: 212.56 g CO2/km
Se estima con base al promedio de calificación.
Fuente: Indicadores de Eficiencia Energética y Emisiones Vehiculares - Instituto Nacional de Ecología. Marca y modelo
Dato 2018
https://www.ecovehiculos.inecc.gob.mx/

**Residuos Sólidos Urbanos**
Se estima el promedio de residuos sólidos generados por entidades federativas.
Indicador: 0.8495 kg/habitante/día
Fuente: INEGI: Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México 2019. Tabulados básicos

PROFEPA

PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

**Reporte de los beneficios ambientales** de las instalaciones certificadas que proporcionaron su información en el ejercicio estadístico del Programa Nacional de Auditoría Ambiental en el año 2021

**2022**