

**Inventario Nacional de Emisiones de Compuestos de Efecto Invernadero por quema de combustibles fósiles, Carbono Negro 2013-2014  
(Gigagramos)**

|                                      |                                 | 2013            | 2014            |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Sector de emisión</b>             | <b>Categoría</b>                |                 |                 |
| Petróleo y gas                       | PEMEX Exploración y Producción  | 1.8846          | 4.0736          |
|                                      | PEMEX Gas y Petroquímica Básica | 0.0699          | 0.1081          |
|                                      | PEMEX Petroquímica              | 0.0147          | 0.0283          |
|                                      | PEMEX Refinación                | 0.1965          | 0.2342          |
|                                      | Total                           | 2.1657          | 4.4442          |
| Generación eléctrica                 | Carboeléctrica (Di+Ca)          | 0.3485          | 0.3853          |
|                                      | Ciclo combinado CFE (Di+GN)     | 0.2040          | 3.2491          |
|                                      | Ciclo combinado PIE (Di+GN)     | 0.3720          | 2.1998          |
|                                      | Combustión interna (Co+Di)      | 0.7352          | 0.7177          |
|                                      | Dual (Di+Ca)                    | 0.0387          | 0.2403          |
|                                      | Termoeléctrica + CC (GN)        | 0.0438          | -               |
|                                      | Termoeléctrica (Co+Di+GN)       | 6.6574          | 4.3439          |
|                                      | Turbogas (Di+GN)                | 0.0644          | 0.1295          |
|                                      | Total                           | 8.4639          | 11.2655         |
| Residencial y comercial              | Diésel comercial                | 0.0056          | 0.0059          |
|                                      | Gas L.P. comercial              | 0.0125          | 0.0123          |
|                                      | Gas L.P. residencial            | 0.0492          | 0.0499          |
|                                      | Gas Natural comercial           | 0.0185          | 0.0211          |
|                                      | Gas Natural residencial         | 0.0562          | 0.0640          |
|                                      | Leña residencial                | 18.8691         | 20.0701         |
|                                      | Querosinas residencial          | 0.0000          | 0.0000          |
|                                      | Total                           | 19.0110         | 20.2232         |
| Industria                            | Cemento, Cal - combustión       | 0.0296          | 0.1294          |
|                                      | Química - combustión            | 0.0746          | 0.0234          |
|                                      | Siderúrgica - combustión        | 0.1015          | 0.1559          |
|                                      | Otras - combustión              | 35.2095         | 31.5054         |
|                                      | Total                           | 35.4152         | 31.8141         |
| Fuentes móviles                      | Aviación                        | 0.2322          | 0.1628          |
|                                      | Ferrocarril                     | 0.9469          | 0.9642          |
|                                      | Maquinaria agrícola             | 13.9305         | 13.2747         |
|                                      | Maquinaria Construcción         | 0.7650          | 0.8205          |
|                                      | Marítimo (buques, pequeñas)     | 0.6917          | 0.7055          |
|                                      | Vehículos carreteros a diésel   | 30.0657         | 30.9679         |
|                                      | Vehículos carreteros a gasolina | 0.7104          | 0.7325          |
|                                      | Total                           | 47.3423         | 47.6281         |
| Agropecuario                         | Gas L.P. - combustión           | 0.0255          | 0.0257          |
|                                      | Querosinas - combustión         | 0.0002          | 0.0000          |
|                                      | Total                           | 0.0257          | 0.0258          |
| <b>Total de emisiones nacionales</b> | <b>Total</b>                    | <b>112.4238</b> | <b>115.4009</b> |

## NOTAS

| Variable   | Notas   |
|--|---|
| Emisiones de compuestos de efecto invernadero por quema de combustibles fósiles, Carbono Negro | Sólo considera las emisiones por quema de combustibles en atención de lo dispuesto en el Artículo 74, fracción I, de la Ley General de Cambio Climático, que así lo establece. A partir del 2013, se modificó la metodología para estimar las emisiones para el Inventario. Debido a ello, la información no es comparable con la publicada para años anteriores.<br>El carbono negro es el principal componente del hollín, un contaminante atmosférico producto de la combustión incompleta de los combustibles fósiles y la biomasa; es emitido en la fracción sólida del material particulado PM2.5 (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). 2015. Primer Informe Bienal de Actualización ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. INECC/Semarnat, México, p. 147).<br>Las emisiones de "Termoeléctrica + CC(GN)" (sector Generación eléctrica), correspondientes al año 2014, están distribuidas en los rubros "Ciclo combinada CFE (Di+GN)" y "Termoeléctrica (Co+Di+GN)" del mismo año.<br>Industria, 2014: Datos preliminares.<br>La categoría "Otras - combustión" (sector Industria) incluye: metalúrgica, vidrio, automotriz, alimentos, bebidas y tabaco, pinturas y tintas, celulosa y papel, productos metálicos, productos plásticos, asbesto, tratamiento de residuos peligrosos y textiles, BNE. |

## FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Coordinación General de Cambio Climático y Desarrollo Bajo en Carbono, Abril, 2016