ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS ................................................................................................................................. 1
ÍNDICE DE GRÁFICOS ............................................................................................................................... 1
1. Introducción ........................................................................................................................................... 2
2. ¿Cuáles son sus principales productos? ............................................................................................ 3
3. La industria petroquímica en México .................................................................................................. 5
  3.1 Infraestructura .................................................................................................................................. 5
  3.2 Capacidad Instalada .......................................................................................................................... 7
  3.3 Producción nacional de petroquímicos ............................................................................................. 7
  3.4 Importación y Exportación de Petroquímicos ................................................................................ 9
4. Fuentes .................................................................................................................................................. 10

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Diagrama general de la producción de petroquímicos ............................................................. 2
Figura 2. Localización de los Complejos Petroquímicos de Pemex .......................................................... 6

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Principales petroquímicos producidos por Petróleos Mexicanos ............................................. 3
Tabla 2. Capacidad instalada de los Complejos Petroquímicos de Pemex .............................................. 7
Tabla 3. Producción nacional de petroquímicos (miles de toneladas diarias) ........................................ 7

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Producción nacional de petroquímicos (miles de toneladas diarias) ........................................ 9
Gráfico 2. Importaciones y exportaciones de productos petroquímicos (miles de dólares diarios). ................................................................................................................................. 10
Petroquímica

1. Introducción

La petroquímica en la actualidad es parte esencial de la vida cotidiana de cada ser humano, satisfaciendo necesidades fundamentales de la sociedad moderna; como la salud, el transporte, la vivienda, el entretenimiento y la alimentación. Aunque para la mayoría de las personas no es evidente la relación entre los productos petroquímicos y los productos de consumo final.

La petroquímica se refiere a procesos de transformación química de los hidrocarburos. Los productos petroquímicos son compuestos que están constituidos principalmente por carbón e hidrógeno, pero el número de átomos de carbono y el tipo de estructura que forman dentro de los diferentes compuestos proporciona a los productos diferentes propiedades físicas y químicas. El petróleo crudo, el gas natural y sus líquidos, son la materia prima para la síntesis de la mayor parte de los productos petroquímicos de consumo masivo.

Los productos petroquímicos no llegan al consumidor final, debido a que necesitan someterse a diversas transformaciones para obtener productos útiles para la sociedad.

Las personas hacen uso cotidiano de productos que se obtienen gracias a la ciencia petroquímica como los envases de bebidas y alimentos, las computadoras, los teléfonos celulares, las televisiones, los automóviles, los productos de limpieza e higiene, y un sinfín de productos que forman parte de la vida cotidiana actual.

**Figura 1.** Diagrama general de la producción de petroquímicos.

-Fuente: Elaborado por la Dirección General de Gas Natural y Petroquímicos con información de Petróleos Mexicanos.
2. ¿Cuáles son sus principales productos?

La industria petroquímica permite obtener una amplia variedad de productos. La base de las cadenas productivas se compone de un número reducido de productos provenientes de procesamiento de gas natural y la refinación del petróleo, como se muestra en la figura 1.

En México, la mayor parte de los petroquímicos que conforman la base de las cadenas productivas de la industria petroquímica (cuadro 1) son manufacturados por Petróleos Mexicanos (Pemex).

**Tabla 1.** Principales petroquímicos producidos por Petróleos Mexicanos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Características</th>
<th>Cómo se Produce</th>
<th>Usos y Aplicaciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Amoniaco</strong></td>
<td>Es un gas incoloro, tiene olor intenso y sumamente irritante, es soluble en agua, alcohol y éter. Se licua fácilmente al subir la presión y es combustible.</td>
<td>Síntesis a partir de gas natural, a través del proceso Haber-Bosch.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Metanol</strong></td>
<td>Líquido incoloro, altamente polar, miscible con agua, alcohol y éter, inflamable. Es tóxico por ingestión y causa ceguera.</td>
<td>Síntesis a partir de gas natural. Pemex emplea el proceso Lurgi.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Etileno</strong></td>
<td>Gas incoloro con aroma y sabor dulce, ligeramente soluble en agua, alcohol y etil éter. Gas asfixiante. Altamente inflamable y explosivo.</td>
<td>Obtención a partir de la pirólisis del etano.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Óxido de Etileno</strong></td>
<td>Compuesto orgánico que a temperatura ambiente se encuentra en forma gaseosa, incolora, licúa a 12 °C, soluble en compuestos orgánicos y miscibles en agua.</td>
<td>Síntesis a partir de la oxidación catalítica del etileno.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Cloruro de Vinilo</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Página 3 de 10
<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Polietileno de Baja Densidad</strong></td>
<td>Homopolímero recomendado por su alta fluididad para moldeo por inyección en moldes con cavidades complicadas.</td>
<td>Síntesis a partir de la polimerización de etileno.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Polietileno de Alta Densidad</strong></td>
<td>Copolímero grado soplo, con una distribución de peso molecular ancha. Ofrece excelente rigidez, procesabilidad, y resistencia al impacto.</td>
<td>Obtención a partir del proceso de polimerización, que se lleva a cabo en la Planta Mitsui.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Propileno Glicol (GP)</strong></td>
<td>Gas incoloro; soluble en alcohol y éter, ligeramente soluble en agua; baja toxicidad; altamente inflamable.</td>
<td>Síntesis a partir de la pirólisis de propano.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Propileno</strong></td>
<td>Gas incoloro, se maneja como líquido a presión. Soluble en alcohol y éter, muy poco soluble en agua; altamente inflamable, olor olefinico, puede formar mezclas explosivas.</td>
<td>Síntesis a partir de la pirólisis de propano.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Benceno</strong></td>
<td>Líquido incoloro, de olor característico agradable, sus vapores de queman con alta emisión de humo y forma mezclas explosivas con el aire.</td>
<td>Obtención a partir del reformado catalítico de naftas.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Tolueno</strong></td>
<td><strong>Xileno</strong></td>
<td><strong>Ortoxileno</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Líquido incoloro, olor aromático agradable. Soluble en alcohol, benceno y éter, insoluble en agua, inflamable, tóxico por ingestión inhalación y absorción por la piel.</td>
<td>Líquido incoloro, formato por la mezcla de los isómeros, orto, meta y para xileno, inflamable; de olor aromático, insoluble en agua, soluble en alcohol y éter.</td>
<td>Incoloro, no corrosivo, insoluble en agua, aroma dulce.</td>
</tr>
<tr>
<td>Obtención a partir del reformado catalítico de naftas.</td>
<td>Obtención a partir del reformado catalítico de naftas.</td>
<td>Obtención a partir del reformado catalítico de naftas.</td>
</tr>
<tr>
<td>Producción de Gasolina de aviación, solventes de pinturas y recubrimientos y en la elaboración de explosivos (TNT).</td>
<td>Producción de cosméticos y secantes, esmaltes, lacas, síntesis de solventes.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Fuente:** Elaborado por la Dirección General de Gas Natural y Petroquímicos con información de Petróleos Mexicanos.

### 3. La industria petroquímica en México

#### 3.1 Infraestructura

Pemex tiene opera siete complejos petroquímicos y uno en asociación con una empresa privada; localizados en el norte del país, en el centro y en sur del estado de Veracruz, como se puede observar en la Figura 2.
Figura 2. Localización de los Complejos Petroquímicos de Pemex.

Notas:
(*) En proceso de rehabilitación.
(**) Fuera de operación desde 2007.
(***) A partir del 12 de septiembre de 2013 pasó a formar parte del consorcio Petroquímica Mexicana de Vinilo S.A. de C.V. (PMV).

Fuente: Elaborado por la Dirección General de Gas Natural y Petroquímicos con información de Petróleos Mexicanos.
3.2 Capacidad Instalada

A continuación se presenta la capacidad instalada de los complejos petroquímicos de Pemex.

**Tabla 2.** Capacidad instalada de los Complексos Petroquímicos de Pemex.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Complejo</th>
<th>Capacidad Instalada (Mta)</th>
<th>Ubicación</th>
<th>Empresa productiva subsidiaria</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>Camargo*</td>
<td>333</td>
<td>Camargo, Chihuahua.</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>Escolín**</td>
<td>337</td>
<td>Poza Rica, Veracruz</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>Tula**</td>
<td>66</td>
<td>Tula, Hidalgo</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>Independencia</td>
<td>287</td>
<td>San Martín Texmelucan, Puebla</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>Morelos</td>
<td>2,866</td>
<td>Coatzacoalcos, Veracruz</td>
</tr>
<tr>
<td>F</td>
<td>Pajaritos***</td>
<td>N/A</td>
<td>Coatzacoalcos, Veracruz</td>
</tr>
<tr>
<td>G</td>
<td>Cosoleacaque</td>
<td>4,318</td>
<td>Coatzacoalcos, Veracruz</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| H        | Cangrejera                 | 4,271     | Coatzacoalcos, Veracruz        | PEMEX-Transformación Industrial (40%)
|          |                            |           |                                 | PEMEX-Etileno (60%) |

**Nota:**
- Capacidad instalada al 30 de septiembre de 2016.
- (*) En proceso de rehabilitación.
- (**) Fuera de operación desde 2007.
- (***) A partir del 12 de septiembre de 2013 pasó a formar parte del consorcio Petroquímica Mexicana de Vinilo S.A. de C.V. (PMV).
- **Fuente:** Base de Datos Institucional de Petróleos Mexicanos (BDI).

3.3 Producción nacional de petroquímicos

En la siguiente tabla se presenta la producción total de petroquímicos en los complejos de Pemex. La producción del 2015 disminuyó un 16.5% respecto al año anterior, al pasar de 16.55 miles de toneladas diarias a 19.83 miles de toneladas diarias.

**Tabla 3.** Producción nacional de petroquímicos (miles de toneladas diarias).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td>21.42</td>
<td>20.79</td>
<td>24.50</td>
<td>22.34</td>
<td>17.40</td>
<td>20.11</td>
<td>19.83</td>
<td>16.55</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Derivados del metano</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anhidrido carbónico</td>
<td>6.02</td>
<td>5.37</td>
<td>6.25</td>
<td>6.32</td>
<td>6.76</td>
<td>6.74</td>
<td>6.47</td>
<td>4.61</td>
</tr>
<tr>
<td>Amoniaco</td>
<td>3.45</td>
<td>3.21</td>
<td>3.74</td>
<td>3.53</td>
<td>3.78</td>
<td>3.79</td>
<td>3.63</td>
<td>2.59</td>
</tr>
<tr>
<td>Metanol</td>
<td>2.45</td>
<td>2.16</td>
<td>2.46</td>
<td>2.38</td>
<td>2.57</td>
<td>2.52</td>
<td>2.38</td>
<td>1.58</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Derivados del etano</strong></td>
<td>0.12</td>
<td>N/D</td>
<td>0.04</td>
<td>0.41</td>
<td>0.41</td>
<td>0.43</td>
<td>0.46</td>
<td>0.44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7.11</td>
<td>7.38</td>
<td>7.76</td>
<td>7.54</td>
<td>7.58</td>
<td>6.78</td>
<td>5.72</td>
<td>5.46</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Etileno (1)</td>
<td>2.90</td>
<td>3.18</td>
<td>3.08</td>
<td>3.08</td>
<td>3.08</td>
<td>2.83</td>
<td>2.71</td>
<td>2.51</td>
</tr>
<tr>
<td>Óxido de etileno (1)</td>
<td>0.94</td>
<td>0.77</td>
<td>1.02</td>
<td>0.97</td>
<td>0.94</td>
<td>1.00</td>
<td>0.96</td>
<td>0.93</td>
</tr>
<tr>
<td>Polietileno baja densidad</td>
<td>0.70</td>
<td>0.79</td>
<td>0.72</td>
<td>0.75</td>
<td>0.71</td>
<td>0.70</td>
<td>0.65</td>
<td>0.54</td>
</tr>
<tr>
<td>Polietileno lineal de baja densidad</td>
<td>0.42</td>
<td>0.57</td>
<td>0.54</td>
<td>0.58</td>
<td>0.58</td>
<td>0.50</td>
<td>0.53</td>
<td>0.64</td>
</tr>
<tr>
<td>Glicoles etílicos</td>
<td>0.53</td>
<td>0.42</td>
<td>0.54</td>
<td>0.46</td>
<td>0.47</td>
<td>0.50</td>
<td>0.45</td>
<td>0.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Polietileno alta densidad</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.4</td>
<td>0.4</td>
<td>0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Dicloroetano (1)</td>
<td>0.7</td>
<td>0.7</td>
<td>0.8</td>
<td>0.8</td>
<td>0.8</td>
<td>0.5</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Cloruro de vinilo (1)</td>
<td>0.4</td>
<td>0.4</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.5</td>
<td>0.3</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Aromáticos y derivados</strong></td>
<td><strong>2.89</strong></td>
<td><strong>2.62</strong></td>
<td><strong>2.86</strong></td>
<td><strong>2.53</strong></td>
<td><strong>0.45</strong></td>
<td><strong>2.19</strong></td>
<td><strong>2.79</strong></td>
<td><strong>2.80</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Hidrocarburo de alto octano</td>
<td>0.68</td>
<td>1.19</td>
<td>1.22</td>
<td>0.63</td>
<td>0.07</td>
<td>0.82</td>
<td>0.87</td>
<td>1.28</td>
</tr>
<tr>
<td>Tolueno</td>
<td>0.42</td>
<td>0.38</td>
<td>0.51</td>
<td>0.43</td>
<td>0.37</td>
<td>0.33</td>
<td>0.40</td>
<td>0.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Etilbenzeno</td>
<td>0.37</td>
<td>0.29</td>
<td>0.21</td>
<td>0.40</td>
<td>0.09</td>
<td>0.26</td>
<td>0.38</td>
<td>0.32</td>
</tr>
<tr>
<td>Estireno</td>
<td>0.33</td>
<td>0.25</td>
<td>0.18</td>
<td>0.35</td>
<td>0.08</td>
<td>0.22</td>
<td>0.33</td>
<td>0.28</td>
</tr>
<tr>
<td>Benceno</td>
<td>0.28</td>
<td>0.22</td>
<td>0.32</td>
<td>0.32</td>
<td>0.07</td>
<td>0.21</td>
<td>0.32</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Corriente de alto octano</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Xilenos 5°</td>
<td>0.13</td>
<td>0.16</td>
<td>0.27</td>
<td>0.25</td>
<td>0.07</td>
<td>0.23</td>
<td>0.30</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Aromina 100</td>
<td>0.28</td>
<td>0.10</td>
<td>0.11</td>
<td>0.11</td>
<td>0.00</td>
<td>0.08</td>
<td>0.17</td>
<td>0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>Fluxoil</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.00</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Aromáticos pesados</td>
<td>0.04</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>N/D</td>
<td>0.03</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Paraxileno</td>
<td>0.31</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Ortoxileno</td>
<td>0.05</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Cumeno</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Solcan</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Propileno y derivados</strong></td>
<td><strong>0.048</strong></td>
<td><strong>0.085</strong></td>
<td><strong>0.231</strong></td>
<td><strong>0.170</strong></td>
<td><strong>0.134</strong></td>
<td><strong>0.143</strong></td>
<td><strong>0.178</strong></td>
<td><strong>0.181</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Acrilonitrilo</td>
<td>N/D</td>
<td>0.034</td>
<td>0.152</td>
<td>0.107</td>
<td>0.087</td>
<td>0.096</td>
<td>0.121</td>
<td>0.128</td>
</tr>
<tr>
<td>Propileno</td>
<td>0.048</td>
<td>0.046</td>
<td>0.058</td>
<td>0.046</td>
<td>0.037</td>
<td>0.036</td>
<td>0.043</td>
<td>0.038</td>
</tr>
<tr>
<td>Ácido cianhídrico</td>
<td>N/D</td>
<td>0.003</td>
<td>0.016</td>
<td>0.012</td>
<td>0.009</td>
<td>0.009</td>
<td>0.013</td>
<td>0.014</td>
</tr>
<tr>
<td>Acetonitrilo</td>
<td>N/D</td>
<td>0.002</td>
<td>0.005</td>
<td>0.005</td>
<td>0.002</td>
<td>0.001</td>
<td>0.002</td>
<td>0.002</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Otros</strong></td>
<td><strong>4.04</strong></td>
<td><strong>4.25</strong></td>
<td><strong>5.74</strong></td>
<td><strong>4.55</strong></td>
<td><strong>2.40</strong></td>
<td><strong>3.38</strong></td>
<td><strong>4.05</strong></td>
<td><strong>3.42</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Oxígeno</td>
<td>1.24</td>
<td>1.22</td>
<td>1.26</td>
<td>1.23</td>
<td>1.14</td>
<td>1.19</td>
<td>1.21</td>
<td>1.22</td>
</tr>
<tr>
<td>Isopentanos</td>
<td>N/D</td>
<td>0.38</td>
<td>1.20</td>
<td>0.78</td>
<td>N/D</td>
<td>0.22</td>
<td>0.73</td>
<td>0.28</td>
</tr>
<tr>
<td>Pentanos</td>
<td>0.24</td>
<td>0.38</td>
<td>0.87</td>
<td>0.52</td>
<td>0.01</td>
<td>0.46</td>
<td>0.58</td>
<td>0.47</td>
</tr>
<tr>
<td>Nitrógeno</td>
<td>0.37</td>
<td>0.41</td>
<td>0.46</td>
<td>0.45</td>
<td>0.45</td>
<td>0.47</td>
<td>0.48</td>
<td>0.52</td>
</tr>
<tr>
<td>Hidrocarburos Licuables de BTX</td>
<td>0.64</td>
<td>0.54</td>
<td>0.48</td>
<td>0.32</td>
<td>N/D</td>
<td>0.18</td>
<td>0.31</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>Hidrógeno</td>
<td>0.40</td>
<td>0.30</td>
<td>0.44</td>
<td>0.35</td>
<td>0.05</td>
<td>0.17</td>
<td>0.24</td>
<td>0.26</td>
</tr>
<tr>
<td>Butadeno crudo</td>
<td>0.09</td>
<td>0.10</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
<td>0.11</td>
<td>0.10</td>
<td>0.12</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>Hexano</td>
<td>0.15</td>
<td>0.13</td>
<td>0.14</td>
<td>0.12</td>
<td>0.01</td>
<td>0.06</td>
<td>0.10</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Líquidos de pirólisis</td>
<td>0.13</td>
<td>0.13</td>
<td>0.12</td>
<td>0.12</td>
<td>0.12</td>
<td>0.11</td>
<td>0.09</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>Butanos</td>
<td>0.29</td>
<td>0.22</td>
<td>0.12</td>
<td>0.13</td>
<td>0.00</td>
<td>0.05</td>
<td>0.09</td>
<td>0.06</td>
</tr>
<tr>
<td>CPDI</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
<td>0.08</td>
<td>0.05</td>
<td>0.05</td>
<td>0.06</td>
<td>0.06</td>
<td>0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>Especialidades petroquímicas</td>
<td>0.03</td>
<td>0.03</td>
<td>0.03</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Heptano</td>
<td>0.06</td>
<td>0.05</td>
<td>0.06</td>
<td>0.05</td>
<td>0.01</td>
<td>0.02</td>
<td>0.02</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>Ceras polietilénicas</td>
<td>0.00</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.01</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ácido clorhídrico (1)</td>
<td>0.26</td>
<td>0.25</td>
<td>0.30</td>
<td>0.27</td>
<td>0.29</td>
<td>0.17</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
<tr>
<td>Ácido muriático (1)</td>
<td>0.13</td>
<td>0.10</td>
<td>0.09</td>
<td>0.04</td>
<td>0.12</td>
<td>0.08</td>
<td>N/D</td>
<td>N/D</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3.4 Importación y Exportación de Petroquímicos

A partir del año 2003, la importación de productos petroquímicos se ha incrementado de manera significativa. En contraste, las exportaciones han mantenido un crecimiento moderado a la fecha.

En comparación, las importaciones en el 2014 tuvieron un pico histórico de 63 millones de dólares por día, es decir, un incremento de 385% en comparación del año 1993.
Gráfico 2 Importaciones y exportaciones de productos petroquímicos (miles de dólares diarios).

Fuente: Banco de México.

4. Fuentes

1. Petróleos Mexicanos.
2. Base de Datos Institucional (BDI) de Petróleos Mexicanos.
4. Banco de México.

Secretaría de Energía
Subsecretaría de Hidrocarburos
Unidad de Políticas de Transformación Industrial
Dirección General de Gas Natural y Petroquímica