

# EMISIONES Y DESCARGAS TOTALES DE CONTAMINANTES EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS DE PEMEX (Toneladas)

| Subsidiaria Pemex                      | Año  | Emisiones y descargas totales | Producción     | Emisiones y descargas por unidad de producto % |
|--|------|-------------------------------|----------------|--|
| Pemex Exploración (PEP)                | 1999 | 481,570.63                    | 187,512,783.90 | .26  |
|  | 2000 | 504,375.27                    | 189,649,234.80 | .27  |
|  | 2001 | 471,394.69                    | 204,841,214.30 | .23  |
|  | 2002 | 424,894.00                    | 216,726,008.00 | .20  |
|  | 2003 | 588,531.00                    | 223,685,388.00 | .26  |
|  | 2004 | 700,184.00                    | 221,076,869.00 | .31  |
| Pemex Refinación (PR)                  | 1999 | 508,358.75                    | 63,170,598.15  | .81  |
|  | 2000 | 461,361.48                    | 63,084,639.53  | .73  |
|  | 2001 | 509,249.47                    | 64,627,528.99  | .79  |
|  | 2002 | 563,511.00                    | 64,549,127.00  | .87  |
|  | 2003 | 643,785.00                    | 66,884,197.00  | .96  |
|  | 2004 | 599,117.00                    | 67,997,826.00  | .88  |
| Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB) | 1999 | 176,590.73                    | 52,806,177.97  | .33  |
|  | 2000 | 164,290.48                    | 52,816,167.73  | .31  |
|  | 2001 | 212,355.51                    | 45,362,074.62  | .47  |
|  | 2002 | 110,983.00                    | 45,625,878.00  | .24  |
|  | 2003 | 89,962.00                     | 46,555,523.00  | .19  |
|  | 2004 | 63,648.00                     | 48,671,846.00  | .13  |
| Pemex Petroquímica (PPQ)               | 1999 | 47,204.43                     | 6,741,848.46   | .70  |
|  | 2000 | 45,380.41                     | 6,079,702.05   | .75  |
|  | 2001 | 57,507.82                     | 5,568,200.42   | 1.03   |
|  | 2002 | 49,181.00                     | 5,373,454.00   | .92  |
|  | 2003 | 44,199.00                     | 5,525,527.00   | .80  |
|  | 2004 | 33,512.00                     | 5,812,972.00   | .58  |
| Total                                  | 1999 | 1,213,724.54                  | 310,231,408.40 | .40  |
|  | 2000 | 1,175,407.63                  | 311,629,744.10 | .38  |
|  | 2001 | 1,250,507.49                  | 320,399,018.30 | .39  |
|  | 2002 | 1,148,569.00                  | 332,274,468.00 | .35  |
|  | 2003 | 1,366,477.00                  | 342,650,635.00 | .40  |
|  | 2004 | 1,396,461.00                  | 343,559,513.00 | .41  |

## Notas por Variable

Emisiones y descargas totales de contaminantes

Incluye emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos y derrames de hidrocarburos.

Los efectos ambientales a lo largo de la producción, el procesamiento, el almacenamiento y la distribución de hidrocarburos y productos petroquímicos; se manifiestan como emisiones a la atmósfera, descargas de contaminantes al agua, generación de residuos peligrosos y derrames de hidrocarburos.

## Notas Generales

En algunos casos los totales pueden no coincidir debido al redondeo de las cifras

Las emisiones y descargas totales se registra en función de la naturaleza de las actividades de las diferentes áreas operativas de Pemex, de esta forma las de Pemex Exploración (PEP) están referidas a la producción de crudo y gas, las de Pemex Refinación (PR) al proceso de crudo en refinerías, las de Pemex Gas y Petroquímica Básica (PGPB) al de procesamiento de gas natural y las de Pemex Petroquímica (PPQ) a la producción de petroquímicos.

A partir del año 2001, entró en operación el Subsistema de Información de Seguridad Ambiental y Protección Ambiental (SISPA), por lo que es importante señalar que la información para este año, no es comparable con las de los años anteriores debido a que las fuentes de información y metodologías del SISPA son diferentes.

## Fuente

Petróleos Mexicanos, "Informe anual 2005, Desarrollo Sustentable", Pemex, México 2006.

Petróleos Mexicanos, Informe de Salud, Seguridad y Medio Ambiente, años 1999, 2000 y 2001, Pemex, México, varios años.