



2011 Miles de toneladas	
Producción	8 155
Ventas internas	2 824
Instalaciones	
Número de plantas	39
Número de complejos	8
Capacidad instalada (Mt)	12 409
Ductos (km)*	
*Incluye rack de tubería.	742

05

- 5.1 Capacidad por complejo petroquímico
- 5.2 Elaboración de productos petroquímicos
- 5.3 Elaboración de productos petroquímicos por complejo
- 5.4 Valor de las ventas internas de productos petroquímicos
- 5.5 Volumen de las ventas internas de productos petroquímicos
- 5.6 Precio promedio al público de petroquímicos seleccionados

Petroquímica



5.1 Capacidad por complejo petroquímico

Miles de toneladas

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total	11 189	11 562	12 497	12 546	12 571	12 571	12 572	12 798	13 061	13 275	12 409
Cosoleacaque	4 736	4 998	4 975	4 975	4 975	4 975	4 977	4 977	4 976	4 976	4 306
La Cangrejera	2 297	2 427	3 205	3 255	3 280	3 280	3 279	3 280	3 280	3 300	3 300
Morelos	2 134	2 107	2 263	2 263	2 263	2 263	2 262	2 262	2 535	2 730	2 730
Pajaritos	1 066	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021	1 021	1 246	1 246	1 246	1 050
Escolín	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337	337
Camargo	297	333	333	333	333	333	333	333	333	333	333
San Martín Texmelucan	260	268	288	288	288	288	287	287	287	287	287
Tula	62	71	76	76	76	76	76	76	66	66	66
Reynosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Petroquímica



 **Complejo Petroquímico**

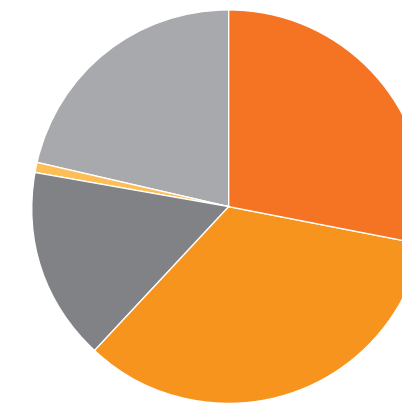
 **Unidad Petroquímica**

 **Ductos**

5.2 Elaboración de productos petroquímicos

Miles de toneladas

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Variación 2011/2010 (%)
Total	5 995	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 497	7 841	7 587	8 943	8 155	- 8.8
Derivados del metano	1 752	1 663	1 383	1 668	1 242	1 404	1 859	2 202	1 962	2 282	2 306	1.1
Amoniaco	707	680	534	681	514	592	760	896	790	899	867	- 3.5
Anhídrido carbónico	856	814	658	821	647	727	1 087	1 262	1 172	1 367	1 289	- 5.7
Metanol	189	169	190	165	81	85	12	44	-	16	151	845.4
Derivados del etano	2 408	2 309	2 218	2 073	2 440	2 748	2 607	2 604	2 695	2 831	2 750	- 2.8
Acetaldehído	58	51	57	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	150	158	113	63	159	209	235	157	155	187	168	- 10.1
Dicloroetano	245	253	186	110	260	353	391	267	259	306	275	- 10.3
Etileno	1 063	994	982	1 007	1 085	1 128	1 001	1 062	1 160	1 126	1 124	- 0.1
Glicoles etilénicos	132	119	139	145	150	178	163	193	152	198	168	- 15.2
Oxido de etileno	307	302	312	299	321	361	301	344	280	372	355	- 4.8
Polietileno A.D.	178	147	158	181	169	167	157	170	195	181	174	- 3.9
Polietileno B.D.	276	284	271	262	296	352	358	412	495	460	486	5.8
Aromáticos y derivados	642	670	795	1 222	1 187	1 089	1 085	1 058	957	1 042	923	- 11.4
Aromáticos pesados	1	10	5	10	8	9	14	15	9	8	7	- 6.6
Aromina 100	40	31	84	140	106	102	120	104	37	41	40	- 1.2
Benceno	94	107	114	136	160	135	118	101	79	118	118	0.2
Estireno	124	128	101	162	142	139	134	120	91	65	128	96.5
Etilbenceno	140	140	114	179	155	156	149	136	105	77	144	86.9
Fluxoil	5	3	4	4	5	4	4	3	4	2	3	17.9
Ortoxileno	-	-	10	28	35	27	29	19	-	-	-	-
Paraxileno	-	-	55	201	220	185	187	112	-	-	-	-
Tolueno	152	183	235	214	253	203	175	153	139	188	159	- 15.6
Xilenos	86	68	73	31	35	28	30	46	60	100	93	- 7.4
Hidrocarburo de alto octano	-	-	-	116	69	100	124	249	433	444	232	- 47.8
Propileno y derivados	127	115	125	116	104	24	47	17	31	84	62	- 26.7
Acetonitrilo	...	3	5	3	3	-	1	-	1	2	2	- 6.5
Acido cianhídrico	3	6	7	7	6	-	3	-	1	6	4	- 29.5
Acilonitrilo	32	61	77	72	63	-	24	-	12	55	39	- 29.5
Polipropileno	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno	89	45	36	34	32	24	20	17	17	21	17	- 20.2
Otros	1 059	1 115	1 540	1 103	1 216	1 283	1 452	1 480	1 551	2 094	1 662	- 20.6
Acido clorhídrico	87	92	66	38	93	126	141	93	92	109	98	- 10.1
Acido muriático	31	24	14	11	16	44	50	49	37	34	16	- 53.8
Butano crudo	36	35	36	41	46	44	35	33	37	35	35	0.0
Especialidades petroquímicas ^a	11	11	10	10	13	14	11	11	11	10	9	- 10.0
Heptano	13	8	18	11	15	14	13	23	20	20	19	- 4.7
Hexano	62	57	70	66	66	53	56	54	46	51	45	- 12.2
Hidrógeno	-	-	167	162	184	167	161	148	110	159	128	- 19.6
Nitrógeno	96	109	106	112	118	117	106	135	149	167	165	- 1.2
Oxígeno	380	376	399	418	433	447	410	455	445	460	447	- 2.7
Pentanos	-	-	-	-	-	-	112	89	139	316	189	- 40.3
Polímero petroquímico	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reformado pesado	337	357	413	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPDI ^b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	18	- 40.6
Otros	5	47	242	236	232	257	357	389	466	704	494	- 29.7
Petrolíferos	7	18	24	42	30	24	447	480	391	610	451	- 26.0
Gas nafta	6	18	24	42	30	24	-	38	29	27	29	4.4
Nafta pesada	-	-	-	-	-	-	194	147	86	99	60	- 39.5
Gasolina Base Octano	-	-	-	-	-	-	-	-	89	356	264	- 25.9
Gasolina amorfa	-	-	-	-	-	-	253	296	186	127	98	- 22.4



Elaboración de productos petroquímicos por grupo, 2011

Derivados del metano	28.3 %
Derivados del etano	33.8 %
Aromáticos y derivados	15.8 %
Propileno y derivados	0.8 %
Otros	21.3 %

a. Incluye aditivos para gasolina sin plomo, depresores de congelación, desemulsionantes, desparafinantes, inhibidores de corrosión, reductores de tensión superficial y supresores de humo.

b. Corriente de Producción Destinada a Incineración.

5.3 Elaboración de productos petroquímicos por complejo

Miles de toneladas

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Variación 2011/2010 (%)
Total	5 994	5 889	6 085	6 223	6 219	6 572	7 497	7 841	7 587	8 943	8 155	-8.8
La Cangrejera	1 936	2 088	2 549	2 747	2 817	2 698	3 239	3 207	3 192	3 934	3 364	-14.5
Cosoleacaque	1 468	1 433	1 192	1 503	1 161	1 319	1 748	2 059	1 871	2 122	2 028	-4.4
Morelos	1 447	1 319	1 551	1 470	1 533	1 553	1 482	1 824	1 833	2 111	1 919	-9.1
Pajaritos	699	675	503	222	529	865	966	697	680	751	685	-8.8
San Martín Texmelucan	200	180	200	175	94	99	23	55	11	26	159	523.7
Camargo ^a	95	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tula	36	56	57	63	58	-	27	-	-	-	-	-
Escolín	112	78	32	43	28	38	10	-	-	-	-	-

a. Camargo se encuentra fuera de operación a partir de 2003.



5.4 Valor de las ventas internas de productos petroquímicos

Millones de pesos

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Variación 2011/2010 (%)
Total ^a	7 947.2	7 074.0	10 634.8	16 412.9	19 727.4	20 366.2	21 424.2	25 823.6	19 329.3	24 738.4	28 853.7	16.6
Derivados del metano	1 437.7	1 094.8	1 637.5	2 168.2	2 543.7	2 685.9	3 124.9	5 438.8	3 895.0	4 454.9	5 956.0	33.7
Amoniaco	1 262.6	947.1	1 431.7	1 895.7	2 178.6	2 174.9	2 638.9	4 882.7	3 576.5	3 995.6	5 332.1	33.5
Anhídrido carbónico	18.8	18.0	32.6	54.1	55.2	42.9	60.3	60.5	53.5	69.3	67.6	- 2.5
Metanol	156.3	129.8	173.1	218.4	309.9	468.0	425.7	495.6	265.1	390.0	556.3	42.7
Derivados del etano	4 774.8	4 054.2	6 194.0	8 327.1	10 266.8	11 240.6	11 742.2	14 137.8	11 983.9	15 814.8	16 539.6	4.6
Acetaldehído	75.5	66.6	86.3	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	513.5	519.6	616.0	591.9	1 388.3	1 623.1	1 638.1	1 264.6	1 103.7	1 554.5	1 533.7	- 1.3
Dicloroetano	0.2	...	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-
Etileno	121.6	131.4	205.3	316.4	381.9	430.6	330.2	492.1	95.0	43.5	54.7	25.6
Glicoles etilénicos	381.8	379.3	632.7	1 130.1	888.8	1 136.3	1 621.1	2 037.0	1 216.6	2 042.9	2 251.8	10.2
Oxido de etileno	976.4	882.1	1 397.4	1 767.5	2 151.0	2 212.2	1 810.1	2 352.2	1 563.7	2 206.3	2 224.9	0.8
Polietileno A.D.	884.3	557.3	1 114.1	1 537.9	1 859.4	2 068.2	1 938.9	2 362.9	2 089.1	2 636.2	2 657.0	0.8
Polietileno B.D.	1 821.3	1 517.9	2 141.9	2 969.5	3 597.2	3 770.1	4 403.8	5 629.0	5 915.6	7 331.3	7 817.6	6.6
Aromáticos y derivados	1 237.8	1 312.0	1 910.8	4 654.9	5 563.8	5 831.5	5 898.5	5 335.1	2 704.0	2 718.8	4 387.0	61.4
Aromáticos pesados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	24.5	16.2	30.9	38.1	51.8	83.7	89.8	128.8	131.5	149.3	169.8	13.8
Benceno	29.1	24.1	2.1	2.4	62.6	19.4	13.7	22.0	29.0	30.3	34.1	12.5
Estireno	625.3	717.5	853.0	1 671.3	1 712.8	1 618.2	1 738.9	1 807.0	1 146.7	919.4	2 109.2	129.4
Fluxoil	3.9	4.3	4.4	5.9	6.5	3.9	4.5	-	-	-	-	-
Ortoxileno	-	-	-	162.8	259.4	259.3	305.7	231.9	-	-	-	-
Paraxileno	-	-	306.1	1 698.9	2 198.0	2 344.4	2 294.6	1 611.4	-	-	-	-
Solcan	141.2	16.0	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolueno	240.7	367.9	494.0	735.6	829.7	990.6	963.5	1 015.7	962.2	1 057.3	1 251.0	18.3
Xilenos	173.1	166.0	215.5	340.0	443.1	512.0	487.8	518.3	434.5	562.6	823.0	46.3
Propileno y derivados	457.7	526.4	761.1	1 116.9	1 087.3	339.8	346.8	386.6	400.5	1 384.4	1 467.1	6.0
Acido cianhídrico	5.6	2.6	-	-	-	-	-	-	0.6	7.2	4.4	- 39.2
Acrilonitrilo	196.8	368.6	619.1	879.0	815.3	20.6	21.5	4.2	195.4	1 081.3	952.4	- 11.9
Polipropileno	40.7	31.7	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno	214.5	123.5	138.2	237.9	271.9	319.2	325.3	382.4	204.5	295.9	510.3	72.5
Otros ^b	39.4	86.7	131.5	145.8	265.9	268.4	311.8	525.3	345.9	365.6	503.9	37.8

a. No incluye IVA.

b. Incluye aceite lámparas, ácido muriático, álicos, butadieno, cera polietilénica, citrolina, gasnafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, petróleo incoloro, refinado ligero, tetracloruro de carbono, isohexano, nitrógeno y oxígeno.

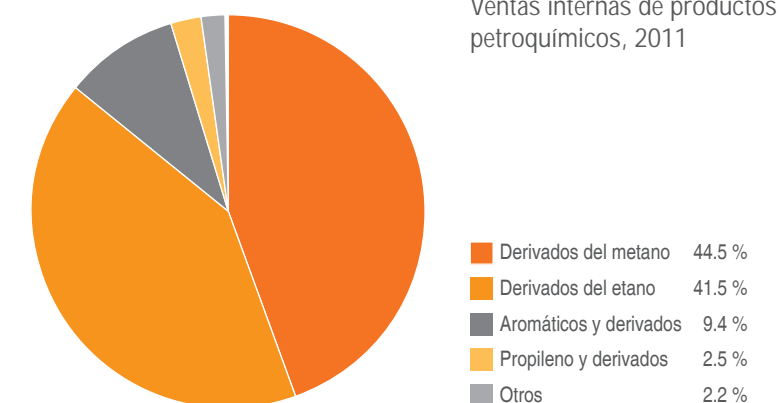


Complejo Petroquímico Morelos

5.5 Volumen de las ventas internas de productos petroquímicos

Miles de toneladas

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Variación 2011/2010 (%)
Total	2 323	2 199	2 115	2 351	2 480	2 488	2 684	2 784	2 695	2 811	2 824	0.5
Derivados del metano	958	856	732	813	838	839	1 023	1 197	1 237	1 234	1 256	1.8
Amoniaco	752	644	541	584	587	600	714	826	895	825	833	0.9
Anhídrido carbónico	126	147	132	163	161	131	223	288	270	325	309	- 4.9
Metanol	80	65	59	67	90	108	86	83	73	84	114	36.2
Derivados del etano	916	902	916	881	952	1 066	1 076	1 092	1 108	1 204	1 172	- 2.7
Acetaldehído	22	23	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloruro de vinilo	148	150	125	82	177	214	231	161	163	185	170	- 8.2
Dicloroetano	...	...	...	...	...	-	-	-	-	-	-	-
Etileno	23	35	37	45	43	39	32	36	10	3	4	12.0
Glicoles etilénicos	103	112	111	128	103	141	169	191	152	197	167	- 15.0
Oxido de etileno	214	219	220	200	222	243	196	212	181	235	241	2.7
Polietileno A.D.	139	103	149	162	150	153	146	153	168	175	162	- 7.2
Polietileno B.D.	266	259	254	260	258	276	302	339	433	409	427	4.5
Aromáticos y derivados	309	304	330	521	558	489	476	389	248	208	265	27.7
Aromáticos pesados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aromina 100	7	5	6	5	6	8	8	10	12	12	10	- 16.0
Benceno	9	7	...	...	8	2	1	2	3	2	2	- 1.8
Estireno	125	126	114	141	136	122	124	117	99	57	121	111.0
Fluxoil	4	4	3	4	4	1	1	-	-	-	-	-
Ortoxileno	-	-	-	21	31	26	28	19	-	-	-	-
Paraxileno	-	-	51	201	221	183	184	113	-	-	-	-
Solcan	40	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolueno	75	109	107	101	100	99	86	85	93	89	81	- 8.8
Xilenos	50	49	47	47	53	49	44	43	41	47	51	8.5
Propileno y derivados	107	96	100	106	83	30	30	25	37	78	70	- 10.8
Acido cianhídrico	3	2	-	-	-	-	-	-	1	6	4	- 29.4
Acrilonitrilo	37	57	72	75	57	1	1	0	11	54	39	- 27.5
Polipropileno	7	5	...	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Propileno	61	32	27	31	26	29	29	25	25	18	26	43.9
Otros ^a	34	41	37	30	48	64	79	81	65	87	61	- 30.0



a. Incluye aceite lámparas, ácido muriático, álicos, butadieno, cera polietilénica, citrolina, gasnafta, gasolvente, impregnante, nafta pesada catalítica, gasolina incolora, petróleo incoloro, refinado ligero, tetracloruro de carbono, isohexano, nitrógeno y oxígeno.

5.6 Precio promedio al público de productos petroquímicos seleccionados^a

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Acrilonitrilo ^b	6 580.07	7 469.60	10 449.30	14 157.74	17 877.27	18 363.68	19 481.76	22 474.70	21 185.77	25 241.51	30 696.07
Amoniaco	1 417.15	1 543.23	2 836.99	3 368.54	3 821.70	3 607.90	3 680.05	6 179.14	3 933.81	4 758.52	6 485.31
Cloruro de vinilo	4 328.81	3 965.52	5 850.73	7 605.36	9 391.10	8 430.83	7 684.10	8 607.76	7 144.72	9 344.57	9 917.39
Estireno	5 980.09	7 330.88	9 552.96	14 656.19	15 459.45	16 088.82	17 230.05	18 917.49	14 829.32	18 772.65	21 472.80
Monoetilenglicol, GF	4 005.25	3 828.99	6 566.23	9 829.28	10 575.21	10 100.22	12 350.00	11 893.49	9 791.05	12 655.59	16 456.05
Hexano	3 541.13	3 485.41	4 246.66	5 633.58	8 397.32	10 211.45	9 246.02	13 658.05	11 555.82	12 538.50	14 798.59
Polietileno A.D.	6 704.21	6 068.08	8 669.71	10 896.08	14 438.62	15 935.34	15 740.79	17 999.30	14 419.14	17 496.50	19 241.61
Polietileno B.D.	7 757.04	6 730.91	9 808.60	13 342.24	16 385.42	15 914.55	16 926.10	19 488.87	16 031.77	22 201.13	22 298.14
Polietileno lineal B.D. ^c	-	-	-	-	-	15 001.01	15 492.15	17 815.41	15 080.85	18 922.96	20 087.66
Tolueno	3 374.94	3 468.18	4 697.58	7 453.91	8 957.47	10 253.91	11 729.38	12 467.26	10 810.36	12 412.08	16 174.26

a. Excluye IVA.

b. Para 2008, promedio enero-mayo Centro Productor Tula; 2009 promedio noviembre-diciembre Centro Productor Morelos.

c. A partir de 2006 inicia la elaboración nacional de este producto.

Nota: Ver explicación de Precios al Público en el glosario.

