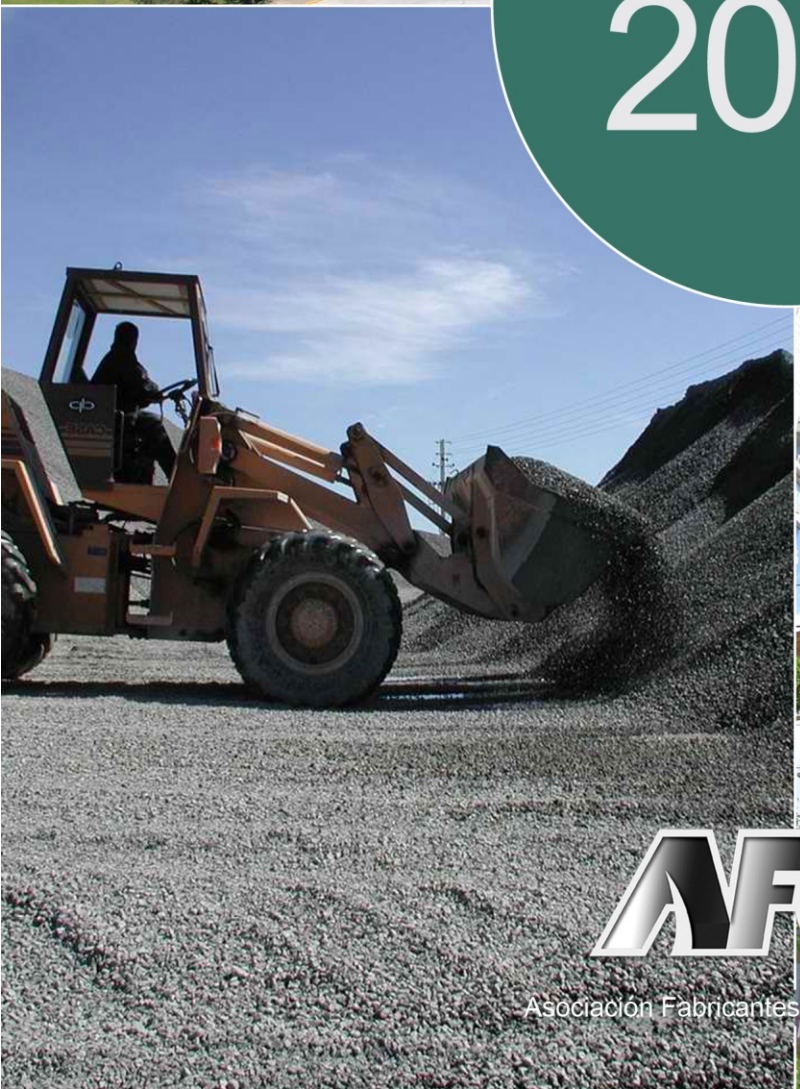
Industria Argentina del Cemento Portland

DATOS ESTADÍSTICOS 2013



AFCP

Asociación Fabricantes de Cemento Portland

ÍNDICE

La Industria del Cemento
y el Desarrollo Sostenible 3

Producción
Anual 6
Mensual 7
Promedio 8
vs Despacho 9

Despacho
Anual 10
Mensual 11
Evolución 12

Consumo
kg / habitante (2004/2013) 13
Provincias 14
según envase 15
kg / habitante 16

Resumen General Anual 17

Capacidad Instalada 18

Regiones Económicas
Distribución Geográfica 19
Consumo 20
según envase 21
kg / habitante 22

Variables Económicas 23

Comercio Exterior
Importaciones 24
Exportaciones 25

Estadísticas de la Construcción
Evolución ISAC 26
ISAC por bloques 26
Participación destinos ISAC 27
Permisos de Edificación 27
Puestos de Trabajo 28

La Industria del Cemento y el Desarrollo Sostenible

La fabricación del cemento es un proceso industrial que comienza con la extracción de su elemento principal, la piedra caliza, proveniente de las canteras, lo cual evidencia su base minera a nivel de superficie.

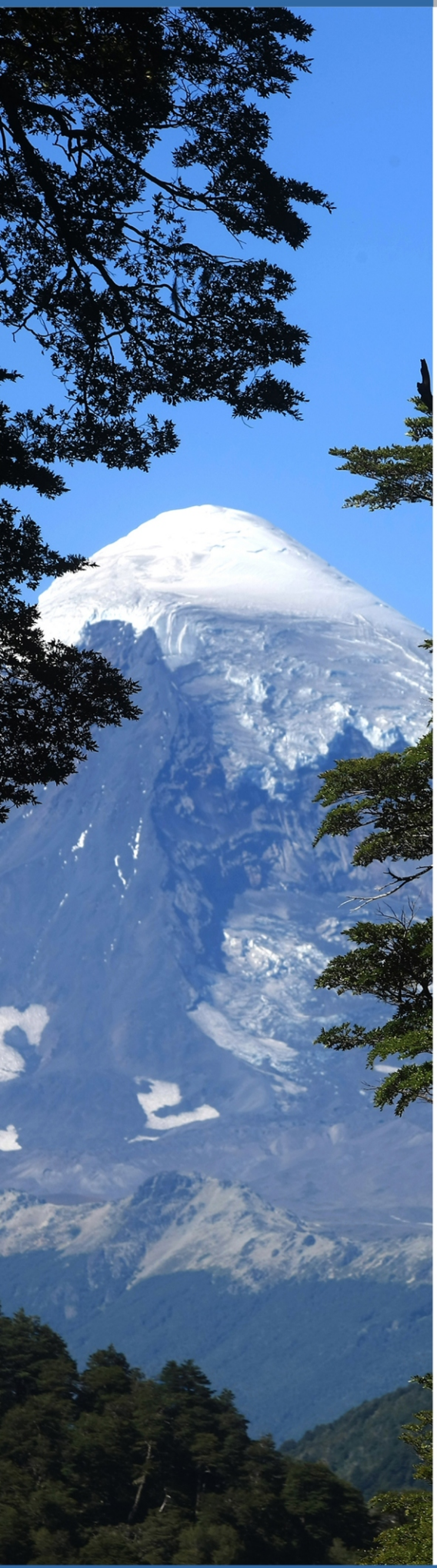
El crecimiento de la producción del cemento conlleva, consecuentemente, a un incremento de la actividad minera. Sus diversas y variadas aplicaciones en la industria de la construcción, lo convierten en imprescindible en los diversos emprendimientos para el desarrollo de la infraestructura del país.

En las últimas décadas, al tener una visión más profunda con respecto a la protección ambiental, se han realizado esfuerzos crecientes, generando políticas empresariales que permiten la conservación del ecosistema.

En Argentina, la industria cementera se ha comprometido en forma integral con el Desarrollo Sostenible del país, a través de la implementación constante de mejoras en el proceso productivo, mediante la sustitución de materias primas y/o combustible fósiles no renovables, fuente del mejoramiento ambiental. Esta acción representa la utilización de una menor cantidad de estos recursos naturales.

Éstos son reemplazados por subproductos industriales y/o materiales residuales que aún conservan propiedades energéticas o que contienen componentes esenciales para la fabricación del clinker, generando así el doble beneficio de evitar que sean dispuestos como desechos, aprovechando la energía que puede obtenerse al participar de la combustión en el horno rotatorio; de ésto se trata el co procesamiento.

Para ello, se han desarrollado programas para su implementación, empleando residuos industriales tales como la cáscara de maní, las tortas de girasol, la carbonilla residual del coque de petróleo o las cubiertas de automóviles en desuso, entre otros.



Además, el sector ha concretado la remediación de canteras ya extenuadas, mencionando como ejemplo lo realizado en la Provincia de Jujuy, donde se creó una laguna y un área de recreación, mediante la replantación de la zona con especies nativas, logrando el restablecimiento del ecosistema funcional y la reintegración de todas las áreas al entorno, afectadas por la actividad minera extractiva.

Asimismo, a través de programas de Responsabilidad Social Empresaria, se ha acrecentado el compromiso del sector con las comunidades cercanas donde operan las Plantas de producción, generando acciones para el beneficio de sus habitantes, los operarios y sus familias, además de los proveedores.

La Industria del cemento durante los últimos 20 años, ha realizado inversiones muy considerables como integrante de la cadena de valor de la Construcción Sostenible, representada en un material de excelencia como es el hormigón, que luego del agua es el producto de mayor consumo a nivel mundial.

El hormigón es el producto clave para la Construcción Sostenible, dado que facilita la posibilidad de crear las estructuras necesarias para una mejor calidad de vida de la población.

En promedio genera emisiones de Gases de Efecto Invernadero que representan 1/9 de las correspondientes a las del cemento. Su versatilidad brinda beneficios a nivel climático que se perciben en sus distintas aplicaciones. Así, se puede comprobar que los pavimentos de hormigón reducen las emisiones de CO_2 de los vehículos por un menor consumo de combustibles, los diques evitan las inundaciones, en los edificios de hormigón se aprovecha la masa térmica, y los pavimentos permeables permiten la reutilización del agua de lluvia.

Siguiendo con el compromiso asumido por la Industria del Cemento con la Sostenibilidad, ésta ha creado nuevos productos con menores huellas ambientales, que redundan en una mejor calidad de vida, al reducir las emisiones directas e indirectas de los Gases de Efecto Invernadero, ligadas a los impactos negativos que derivan del Cambio Climático.

Por ello, en el proceso productivo, se ha procedido a reducir el factor Clinker, es decir, la relación Clinker / Cemento, mediante el empleo de productos de origen natural o artificial denominados adiciones, entre las cuales se pueden mencionar las puzolanas naturales, el filler calcáreo, las cenizas volantes procedentes de usinas térmicas, la escoria granulada de alto horno, conformando una variada gama de cementos portland compuestos, reduciendo en forma significativa las emisiones de CO_2 provenientes del proceso de descarbonatación de la caliza, componente principal del Clinker, producto intermedio del cemento, y de la combustión en el horno.

De esta forma, la Industria del Cemento, como parte de su política, le ha dado prioridad no sólo a brindar la más alta calidad a sus productos, sino a realizar todas las gestiones necesarias que permitan un uso eficiente de la energía, además de reducir los impactos al entorno.

Las empresas que forman parte de la Asociación de Fabricantes de Cemento Portland poseen Políticas Ambientales que definen responsabilidades, establecen objetivos y principios a seguir internamente. En general, las mismas incluyen los siguientes compromisos, entre otros:

- El cumplimiento de los requisitos legales y los lineamientos voluntarios.
- La minimización de los impactos ambientales directos e indirectos al entorno.
- La promoción de la conservación de los recursos naturales.
- La mejora continua de prácticas y procesos que determinan el desempeño ambiental y laboral.
- El desarrollo de la actividad en armonía con los intereses de la comunidad.
- La concientización a los grupos de interés sobre el cuidado del ambiente.

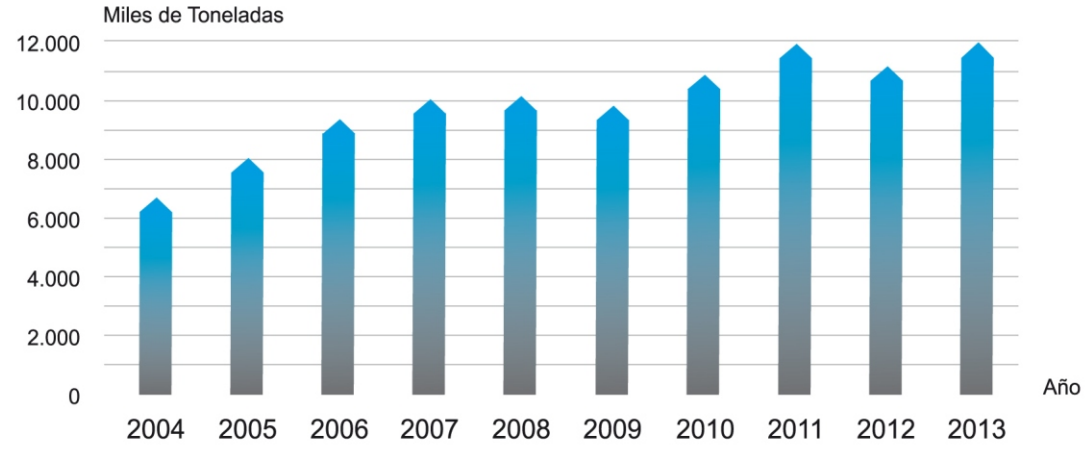
Simultáneamente, se desarrollan actividades para la obtención de certificaciones ISO 14001 en las distintas Plantas que las empresas poseen en todo el territorio argentino.

Derivado del compromiso del sector con el Desarrollo Sostenible, esta Asociación ha publicado el Primer Informe de Sostenibilidad siguiendo los lineamientos del GRI que mide y da a conocer los indicadores referentes a su desempeño económico, ambiental y social.

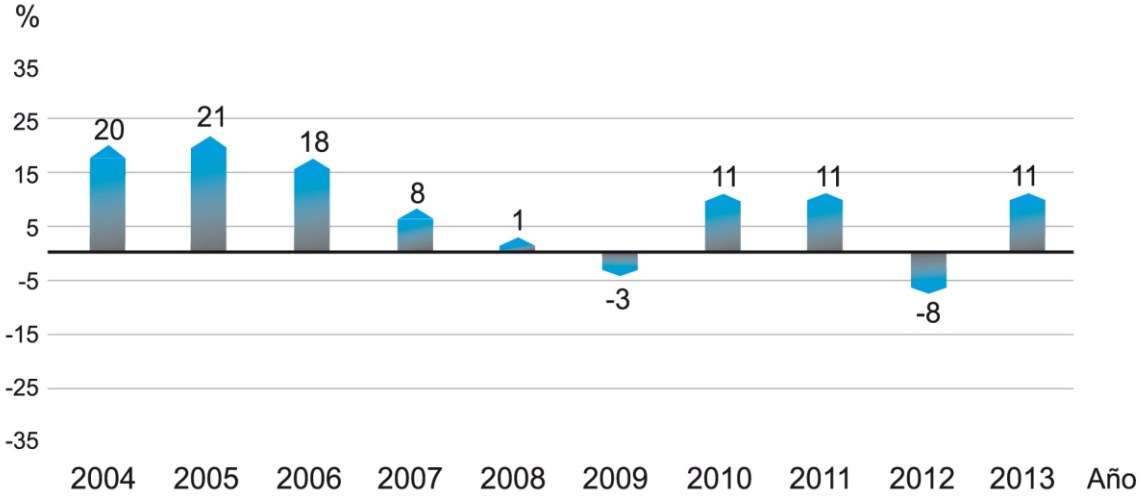
AÑO	PRODUCCIÓN	% SOBRE AÑO ANTERIOR
2004	6.254.065	19,9
2005	7.594.507	21,4
2006	8.929.376	17,6
2007	9.602.250	7,5
2008	9.703.264	1,1
2009	9.384.901	-3,3
2010	10.423.088	11,1
2011	11.592.311	11,2
2012	10.716.255	-7,6
2013	11.891.837	11,0

Cifras expresadas en toneladas

ANUAL

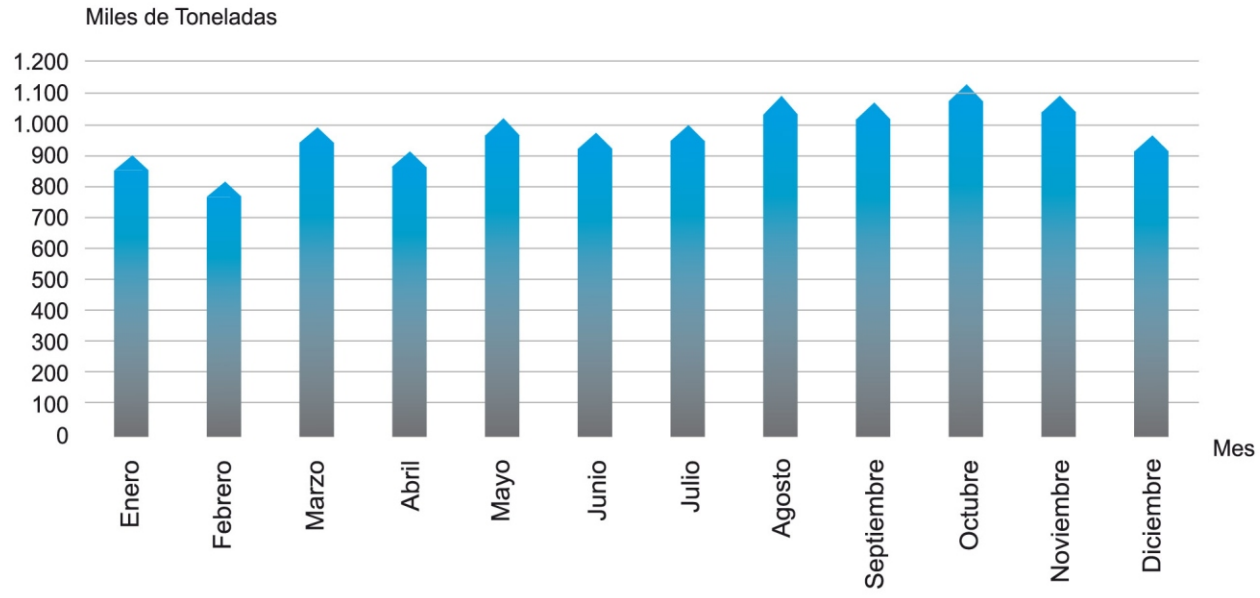


VARIACIÓN S/ AÑO ANTERIOR



AÑO 2013	PRODUCCIÓN MENSUAL
Enero	895.011
Febrero	814.931
Marzo	982.504
Abril	927.409
Mayo	1.013.573
Junio	970.679
Julio	989.416
Agosto	1.083.183
Septiembre	1.063.007
Octubre	1.125.210
Noviembre	1.079.076
Diciembre	947.838
Totales	**11.891.837**

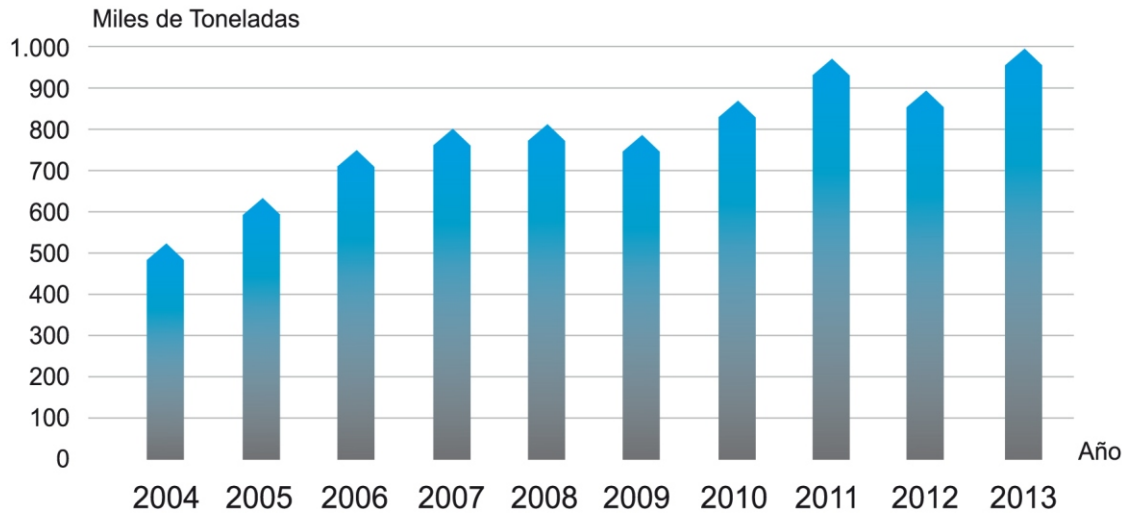
Cifras expresadas en toneladas



PROMEDIO MENSUAL

AÑO	PROMEDIO
2004	521.172
2005	632.876
2006	744.115
2007	800.187
2008	808.605
2009	782.075
2010	868.591
2011	966.026
2012	893.021
2013	990.986

Cifras expresadas en toneladas



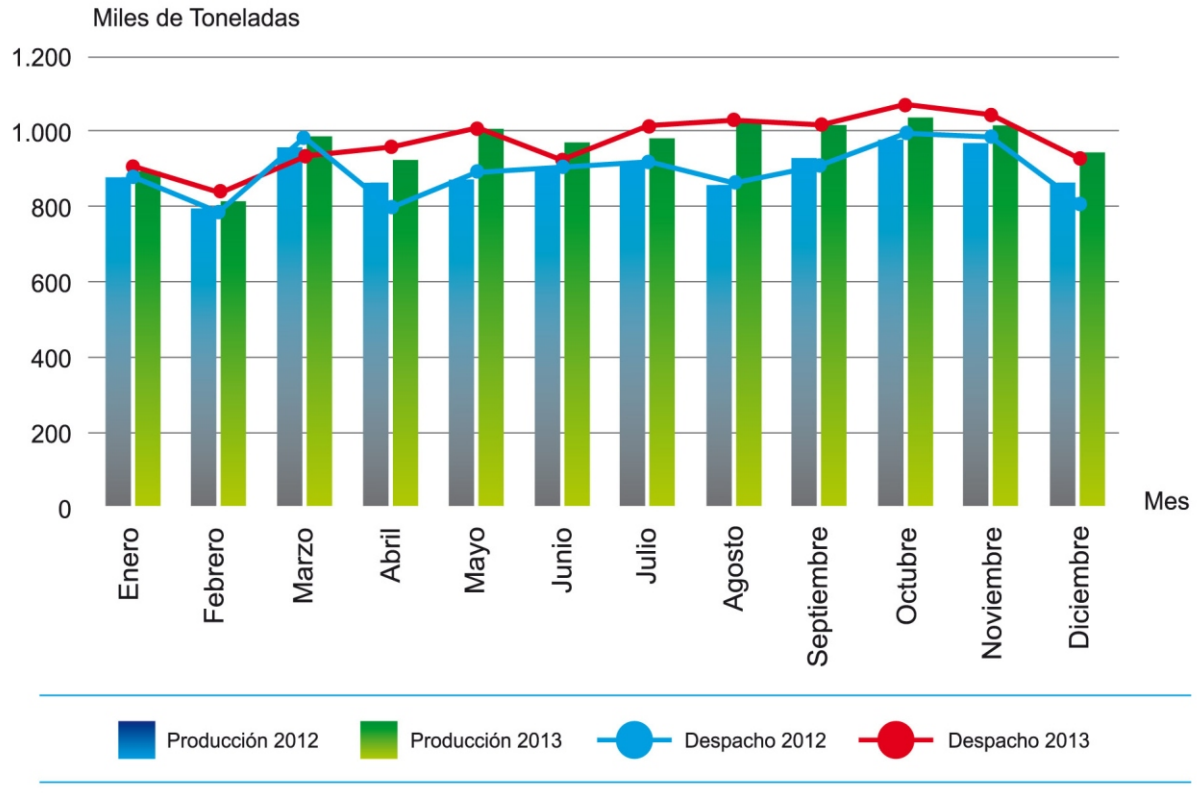
PRODUCCIÓN MENSUAL

MES / AÑO	2012	2013
Enero	874.079	895.011
Febrero	790.735	814.931
Marzo	952.506	982.504
Abril	857.445	927.409
Mayo	866.219	1.013.573
Junio	890.820	970.679
Julio	912.538	989.416
Agosto	852.042	1.083.183
Septiembre	924.482	1.063.007
Octubre	973.407	1.125.210
Noviembre	963.292	1.079.076
Diciembre	858.690	947.838
TOTAL	**10.716.255**	**11.891.837**

DESPACHO MENSUAL

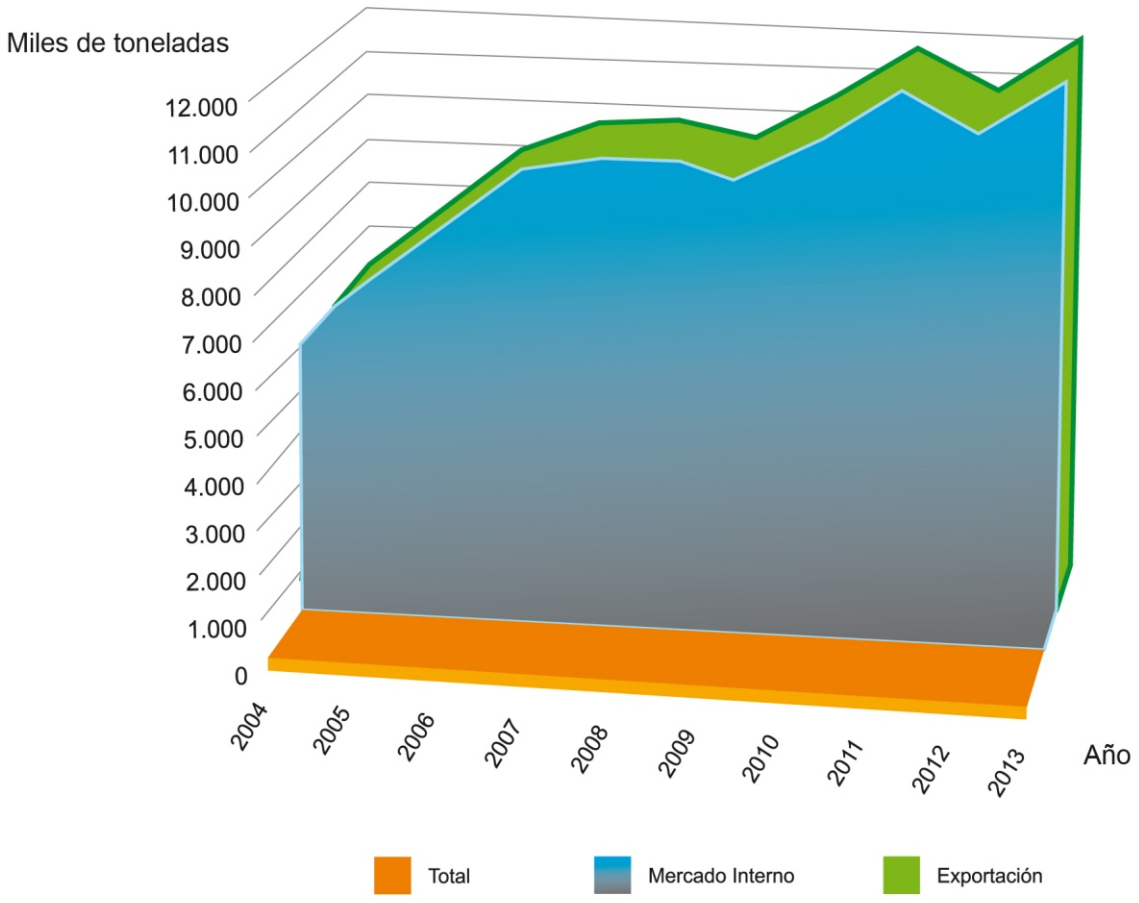
MES / AÑO	2012	2013
Enero	874.750	913.336
Febrero	783.844	839.210
Marzo	973.069	938.872
Abril	798.512	975.081
Mayo	889.209	1.015.922
Junio	906.122	931.131
Julio	912.107	1.015.203
Agosto	860.601	1.079.284
Septiembre	907.186	1.051.445
Octubre	990.722	1.151.413
Noviembre	982.116	1.062.101
Diciembre	809.160	927.744
TOTAL	**10.687.398**	**11.900.742**

Cifras expresadas en toneladas



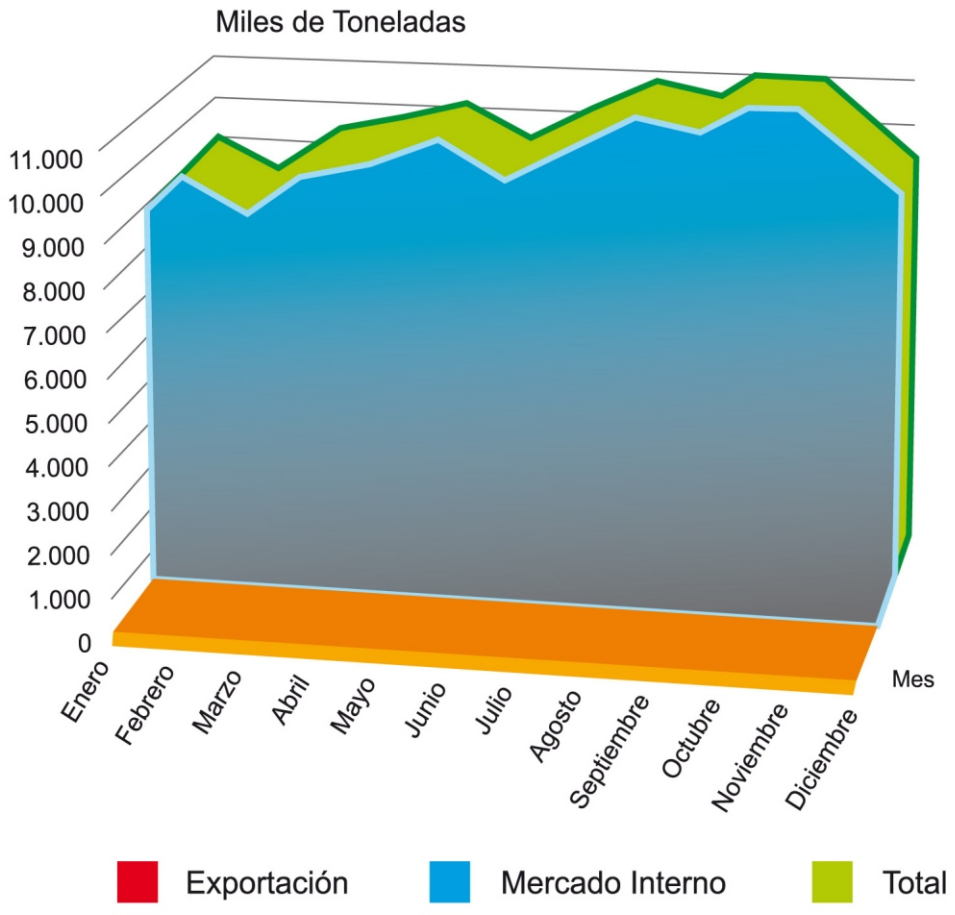
AÑO	MERCADO INTERNO	% SOBRE AÑO ANTERIOR	EXPORTACIÓN	% SOBRE AÑO ANTERIOR	TOTAL	% SOBRE AÑO ANTERIOR
2004	6.016.001	21,8	136.349	-20,3	6.152.350	20,4
2005	7.374.477	22,6	149.377	9,6	7.523.854	22,3
2006	8.772.425	19,0	150.891	1,0	8.923.316	18,6
2007	9.489.969	8,2	114.409	-24,2	9.604.378	7,6
2008	9.643.128	1,6	111.055	-2,9	9.754.183	1,6
2009	9.215.001	-4,4	197.827	78,1	9.412.828	-3,5
2010	10.163.925	10,3	269.517	36,2	10.433.442	10,8
2011	11.363.365	11,8	235.412	-12,7	11.598.777	11,2
2012	10.450.591	-8,0	236.807	0,6	10.687.398	-7,9
2013	11.682.595	11,8	218.148	-7,9	11.900.743	11,4

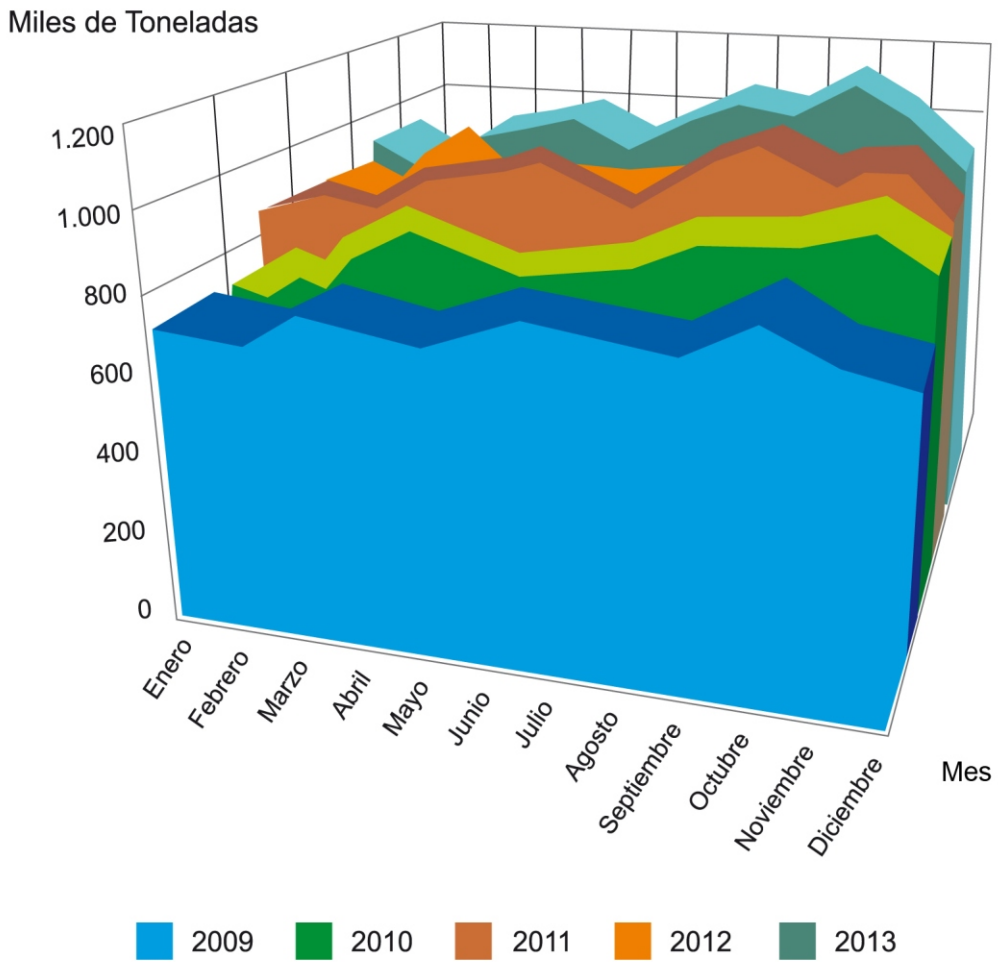
Cifras expresadas en toneladas



AÑO 2013	MERCADO INTERNO	EXPORTACIÓN	TOTAL
Enero	888.115	25.221	913.336
Febrero	808.872	30.338	839.210
Marzo	914.793	24.079	938.872
Abril	946.202	28.879	975.081
Mayo	997.860	18.062	1.015.922
Junio	913.101	18.030	931.131
Julio	1.004.134	11.069	1.015.203
Agosto	1.070.747	8.537	1.079.284
Septiembre	1.041.879	9.566	1.051.445
Octubre	1.135.823	15.590	1.151.413
Noviembre	1.046.324	15.777	1.062.101
Diciembre	914.744	13.000	927.744
TOTAL	**11.682.594**	**218.148**	**11.900.742**

Cifras expresadas en toneladas

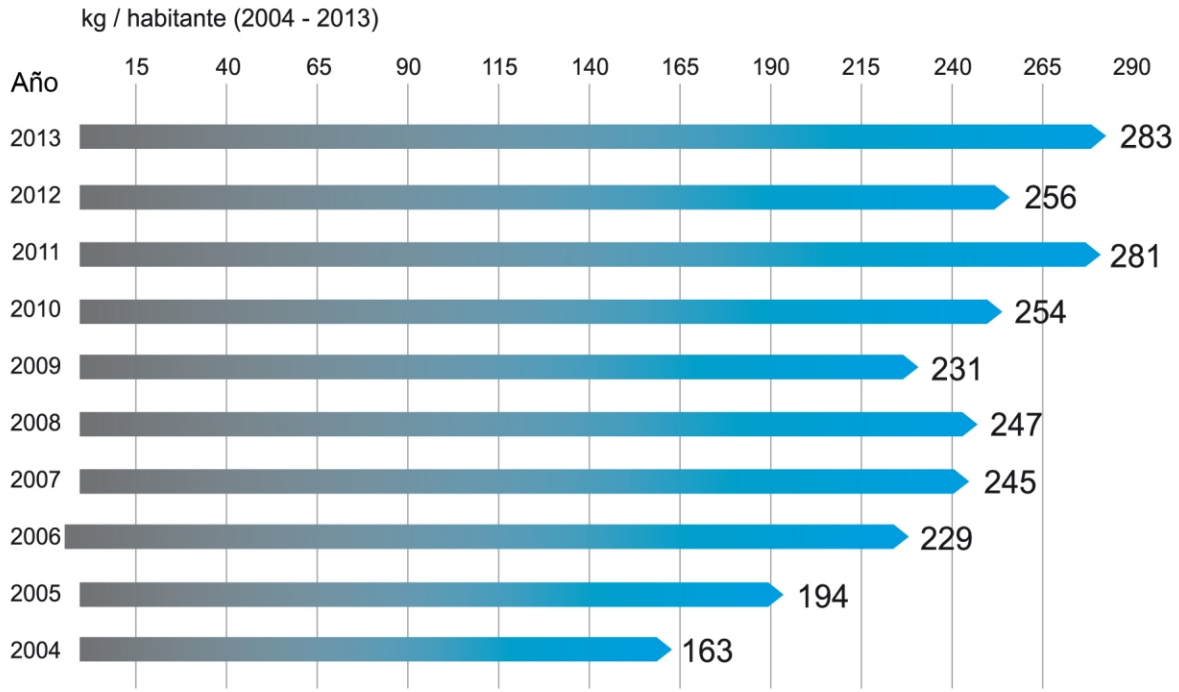




MES / AÑO	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	745.288	760.276	869.445	874.750	913.336
Febrero	695.516	715.816	833.657	783.844	839.210
Marzo	772.784	896.699	924.684	973.069	938.872
Abril	770.433	847.306	956.371	798.512	975.081
Mayo	735.495	794.639	1.008.574	889.209	1.015.922
Junio	804.953	818.933	918.280	906.122	931.131
Julio	818.566	851.747	930.819	912.107	1.015.203
Agosto	829.211	927.064	1.030.371	860.601	1.079.284
Septiembre	809.174	933.785	1.103.074	907.186	1.051.445
Octubre	879.283	955.105	1.028.383	990.722	1.151.413
Noviembre	791.285	1.016.232	1.065.298	982.116	1.062.101
Diciembre	760.840	915.840	929.821	809.160	927.744
TOTAL	**9.412.828**	**10.433.442**	**11.598.777**	**10.687.398**	**11.900.742**

Cifras expresadas en toneladas

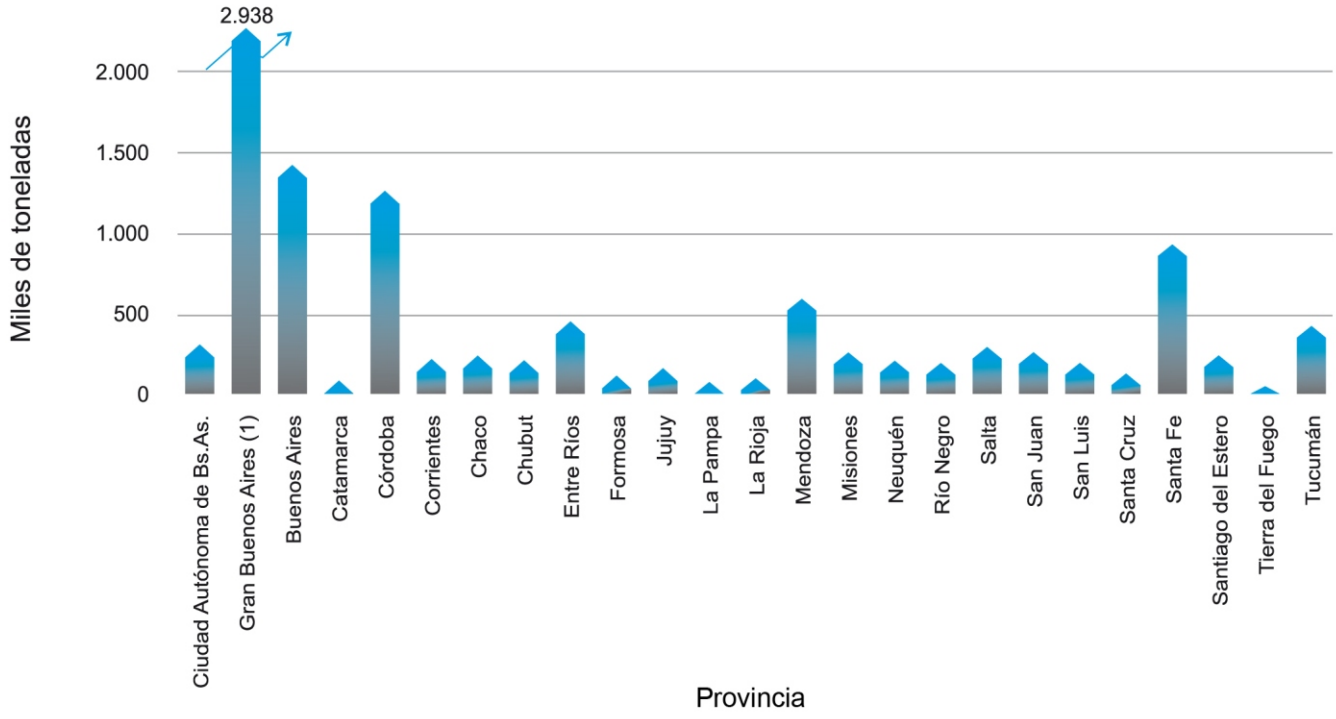
Año	kg / habitante
2013	283
2012	256
2011	281
2010	254
2009	231
2008	247
2007	245
2006	229
2005	194
2004	163



CONSUMO POR PROVINCIAS

PROVINCIA	CONSUMO	PROVINCIA	CONSUMO
C.A.B.A.	334.744	Mendoza	556.638
Gran Buenos Aires	2.938.691	Misiones	321.437
Buenos Aires	1.428.121	Neuquén	238.506
Catamarca	100.742	Río Negro	207.570
Córdoba	1.289.621	Salta	322.262
Corrientes	237.074	San Juan	294.381
Chaco	254.896	San Luis	197.957
Chubut	238.606	Santa Cruz	147.748
Entre Ríos	456.283	Santa Fe	918.209
Formosa	114.580	Santiago del Estero	252.365
Jujuy	194.516	Tierra del Fuego	51.191
La Pampa	80.921	Tucumán	394.404
La Rioja	116.564	**TOTAL**	**11.688.027**

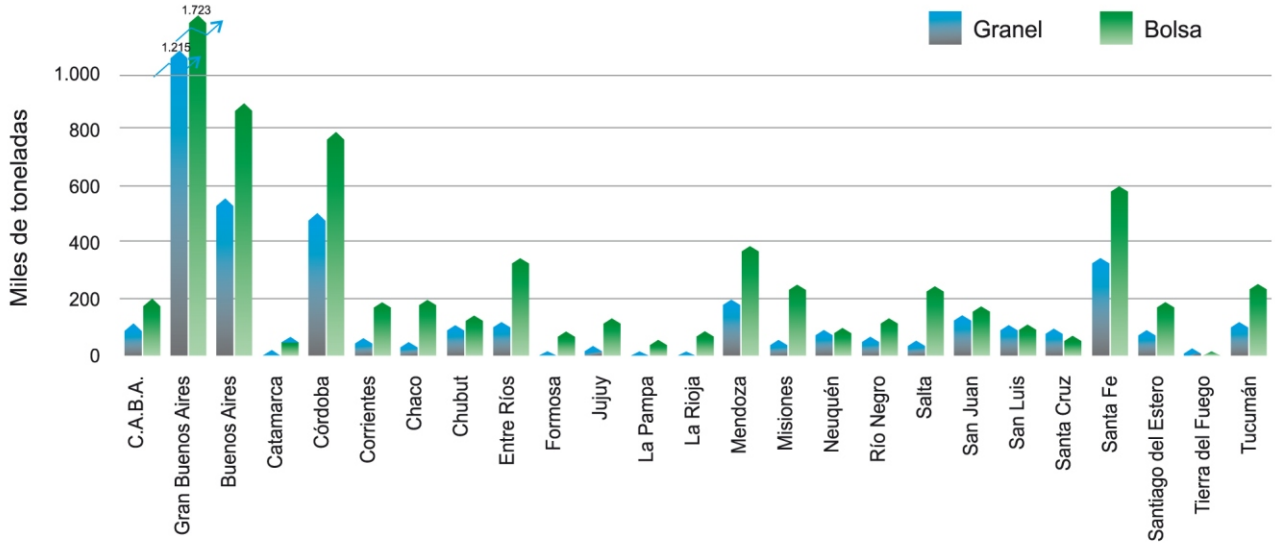
Cifras expresadas en toneladas



Según envase

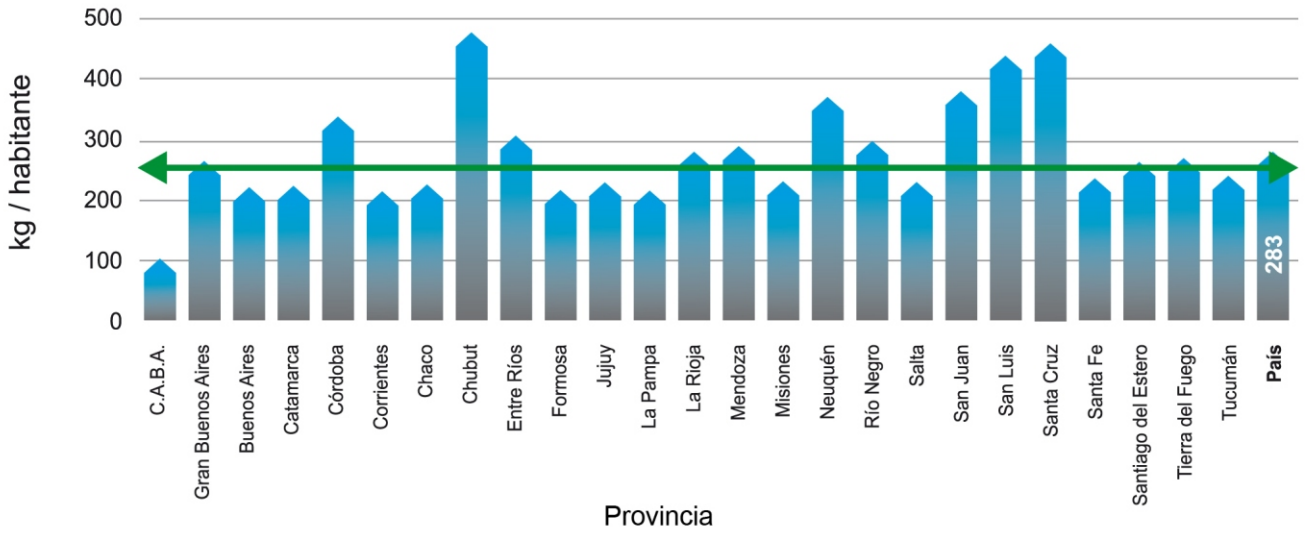
PROVINCIA	GRANEL		BOLSA		TOTAL
C.A.B.A.	135.700	41%	199.044	59%	334.744
Gran Buenos Aires	1.215.334	41%	1.723.358	59%	2.938.692
Buenos Aires	538.161	38%	889.960	62%	1.428.121
Catamarca	20.312	20%	80.430	80%	100.742
Córdoba	511.151	40%	778.470	60%	1.289.621
Corrientes	58.851	25%	178.223	75%	237.074
Chaco	60.105	24%	194.791	76%	254.896
Chubut	99.550	42%	139.056	58%	238.606
Entre Ríos	121.891	27%	334.393	73%	456.284
Formosa	16.473	14%	98.107	86%	114.580
Jujuy	51.510	26%	143.006	74%	194.516
La Pampa	12.205	15%	68.716	85%	80.921
La Rioja	17.944	15%	98.620	85%	116.564
Mendoza	191.930	34%	364.708	66%	556.638
Misiones	65.764	20%	255.673	80%	321.437
Neuquén	115.506	48%	123.000	52%	238.506
Río Negro	60.366	29%	147.204	71%	207.570
Salta	62.513	19%	259.749	81%	322.262
San Juan	130.452	44%	163.929	56%	294.381
San Luis	94.168	48%	103.790	52%	197.958
Santa Cruz	86.032	58%	61.716	42%	147.748
Santa Fe	319.395	35%	598.814	65%	918.209
Santiago del Estero	82.286	33%	170.080	67%	252.366
Tierra del Fuego	30.027	59%	21.164	41%	51.191
Tucumán	122.962	31%	271.442	69%	394.404
TOTAL	**4.220.588**	**36%**	**7.467.443**	**64%**	**11.688.031**

Cifras expresadas en toneladas



kg / habitante por Provincia

PROVINCIA	kg / HABITANTE
C.A.B.A.	101
Gran Buenos Aires	262
Buenos Aires	219
Catamarca	227
Córdoba	338
Corrientes	210
Chaco	223
Chubut	475
Entre Ríos	303
Formosa	215
Jujuy	235
La Pampa	213
La Rioja	279
Mendoza	288
Misiones	230
Neuquén	370
Río Negro	296
Salta	233
San Juan	379
San Luis	435
Santa Cruz	458
Santa Fe	243
Santiago del Estero	272
Tierra del Fuego	276
Tucumán	247
PAÍS	**283**



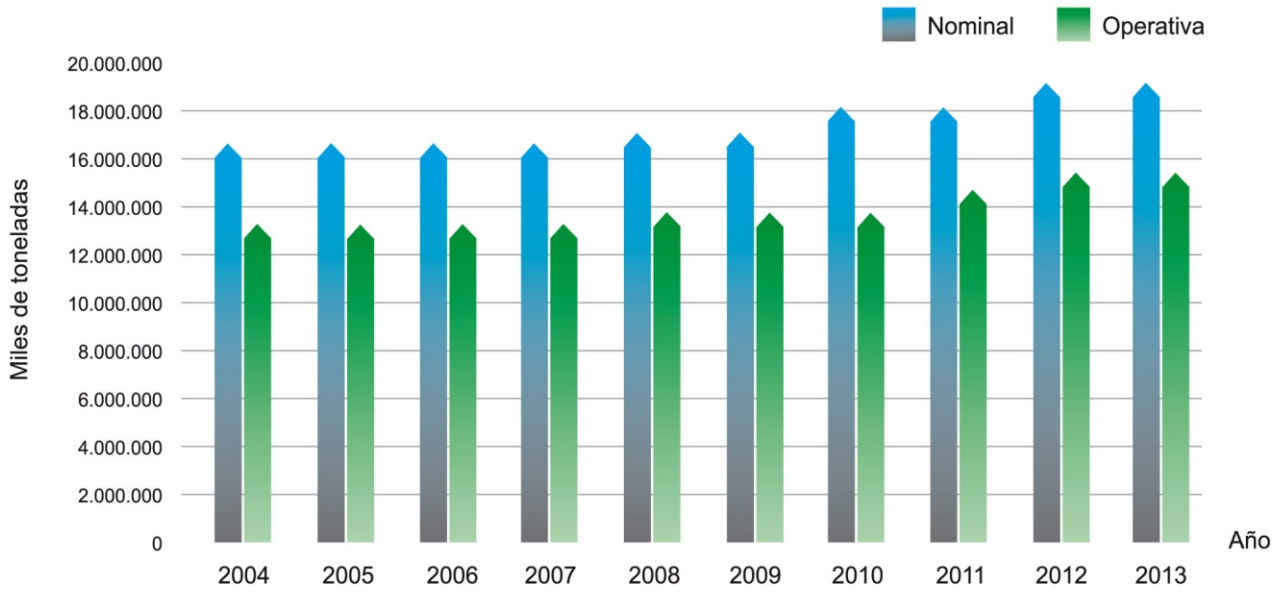
RESUMEN GENERAL ANUAL

AÑO	PRODUCCIÓN (4)	DESPACHO TOTAL (1) (4)	IMPORTACIÓN (2) (4)	EXPORTACIÓN (2)		CONSUMO (3)	
				CEMENTO (4)	CLINKER (4)	TONELADAS	kg / Hab.
1980	7.132.670	7.108.504	235.682	-	850	7.344.186	264
1981	6.651.182	6.604.479	34.145	69.669	65.641	6.568.955	232
1982	5.624.260	5.636.200	1.696	205.352	211.047	5.432.544	189
1983	5.622.904	5.609.223	1.516	91.258	72.837	5.519.481	189
1984	5.223.546	5.229.699	1.881	68.883	18.500	5.162.697	174
1985	4.629.940	4.572.900	738	59.432	73.577	4.514.206	150
1986	5.553.471	5.538.870	1.048	204.938	10.503	5.334.980	174
1987	6.302.155	6.291.019	1.176	204.328	-	6.087.867	196
1988	6.027.649	6.012.077	1.625	263.385	2.000	5.750.317	182
1989	4.448.931	4.439.171	92	244.892	-	4.194.371	131
1990	3.611.616	3.580.327	208	180.703	-	3.399.832	104
1991	4.399.119	4.385.926	3.306	71.499	380	4.317.733	132
1992	5.050.553	5.067.889	5.063	45.198	8.600	5.027.754	153
1993	5.647.437	5.640.485	21.355	69.363	94.626	5.592.477	168
1994	6.305.974	6.298.260	48.246	81.133	47.000	6.265.373	186
1995	5.477.087	5.475.923	74.878	147.019	74.831	5.403.782	159
1996	5.117.330	5.118.409	99.365	113.735	90.522	5.104.039	149
1997	6.768.703	6.795.878	238.158	128.210	31.596	6.905.826	199
1998	7.091.827	7.090.246	298.393	97.204	28.184	7.291.435	208
1999	7.186.636	7.129.127	223.746	61.874	30.327	7.290.999	206
2000	6.121.323	6.048.446	215.617	43.088	-	6.220.975	174
2001	5.545.147	5.299.784	165.083	13.481	5	5.451.386	151
2002	3.910.764	3.911.423	1.442	74.203	54.407	3.838.662	105
2003	5.217.350	5.111.882	20.288	171.063	61.867	4.961.107	134
2004	6.254.065	6.152.350	46.745	136.350	119.714	6.062.745	163
2005	7.594.507	7.523.854	53.885	149.377	82.836	7.428.362	194
2006	8.929.376	8.923.316	90.577	150.891	35.914	8.863.002	229
2007	9.602.250	9.604.378	112.677	114.409	2	9.602.646	245
2008	9.703.264	9.754.183	111.084	111.055	27.708	9.754.213	247
2009	9.384.901	9.412.826	41.713	197.827	101.293	9.256.712	231
2010	10.423.088	10.433.442	30.506	269.517	70.102	10.194.431	254
2011	11.592.311	11.598.777	23.052	235.412	7.395	11.386.417	281
2012	10.716.255	10.687.398	5.509	236.806	33.778	10.456.101	256
2013	11.891.837	11.900.743	5.431	218.148	9.998	11.688.026	283

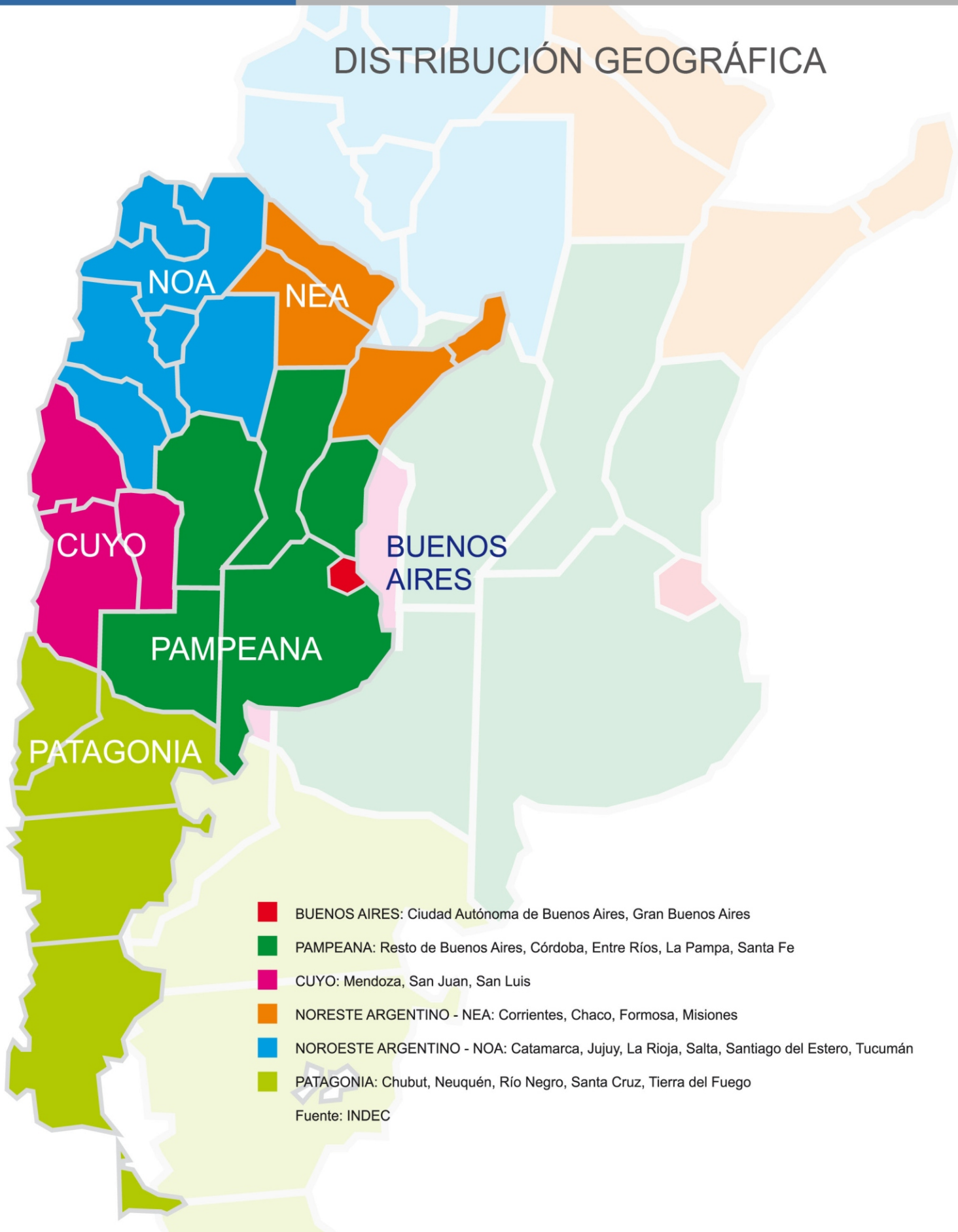
Nota:
(1) Despacho Total: Mercado Interno + Exportaciones
(2) Fuente: INDEC y Datos Propios
(3) Consumo: Despacho al Mercado Interno + Importaciones
(4) Cifras expresadas en toneladas

AÑO	CAPACIDAD INSTALADA	
	NOMINAL	OPERATIVA
2004	16.579.000	13.263.200
2005	16.579.000	13.263.200
2006	16.579.000	13.263.200
2007	16.579.000	13.263.200
2008	17.095.000	13.722.000
2009	17.095.000	13.722.000
2010	18.125.000	13.722.000
2011	18.125.000	14.546.000
2012	19.125.000	15.346.000
2013	19.125.000	15.346.000

Cifras expresadas en toneladas



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



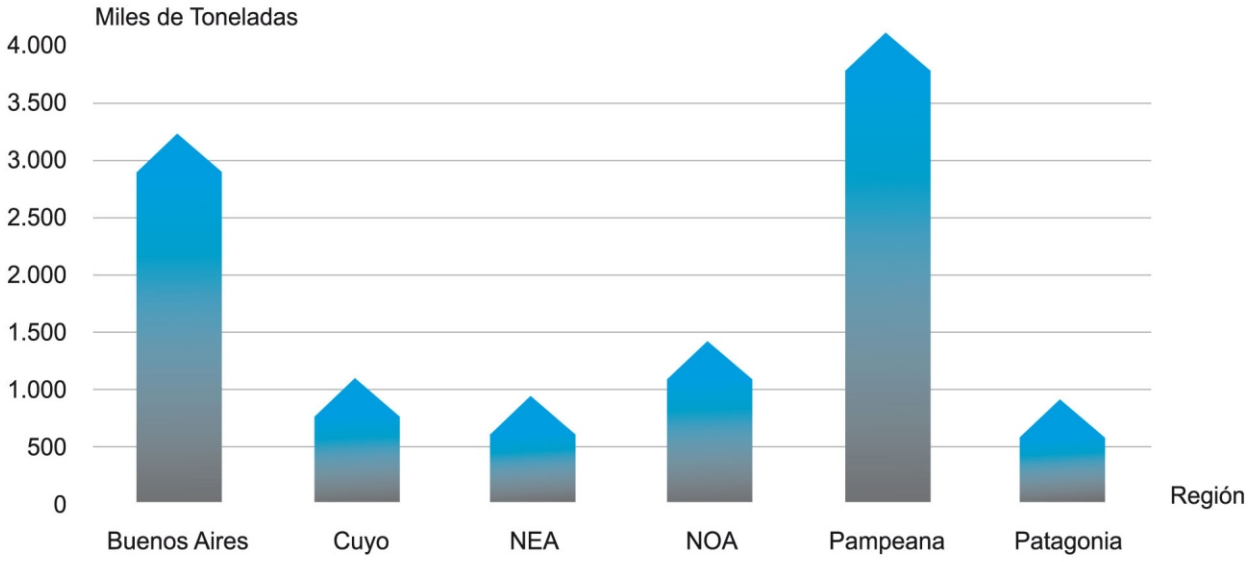
- BUENOS AIRES: Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Gran Buenos Aires
- PAMPEANA: Resto de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, Santa Fe
- CUYO: Mendoza, San Juan, San Luis
- NORESTE ARGENTINO - NEA: Corrientes, Chaco, Formosa, Misiones
- NOROESTE ARGENTINO - NOA: Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero, Tucumán
- PATAGONIA: Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego

Fuente: INDEC

CONSUMO

REGIÓN	CONSUMO
BUENOS AIRES	3.273.435
CUYO	1.048.976
NEA	927.987
NOA	1.380.853
PAMPEANA	4.173.155
PATAGONIA	883.621
TOTAL	11.688.027

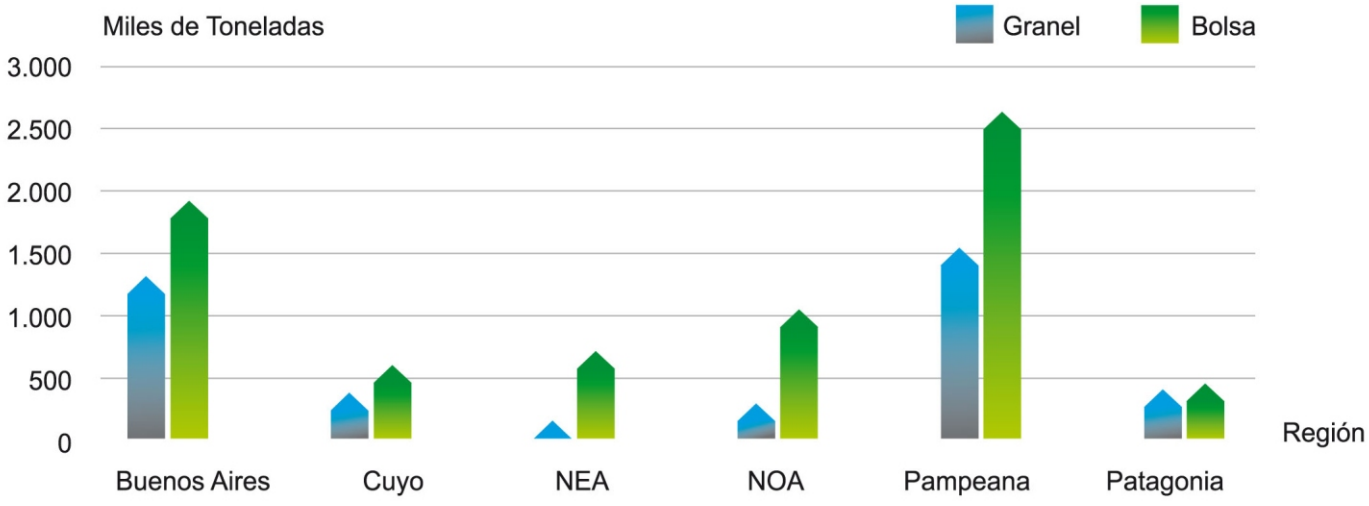
Cifras expresadas en toneladas



CONSUMO SEGÚN ENVASE

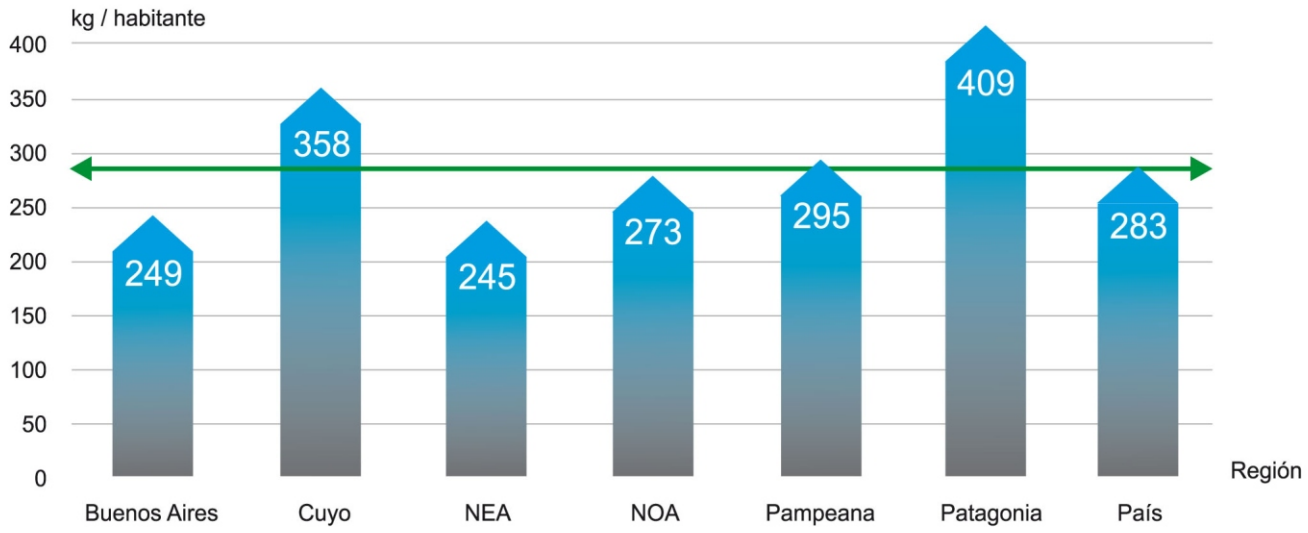
REGIÓN	GRANEL		BOLSA		TOTAL
BUENOS AIRES	1.351.034	41%	1.922.402	59%	3.273.436
CUYO	416.550	40%	632.427	60%	1.048.977
NEA	201.193	22%	726.794	78%	927.987
NOA	357.527	26%	1.023.327	74%	1.380.854
PAMPEANA	1.502.803	36%	2.670.353	64%	4.173.156
PATAGONIA	391.481	44%	492.140	56%	883.621
TOTAL	**4.220.588**	**36%**	**7.467.443**	**64%**	**11.688.031**

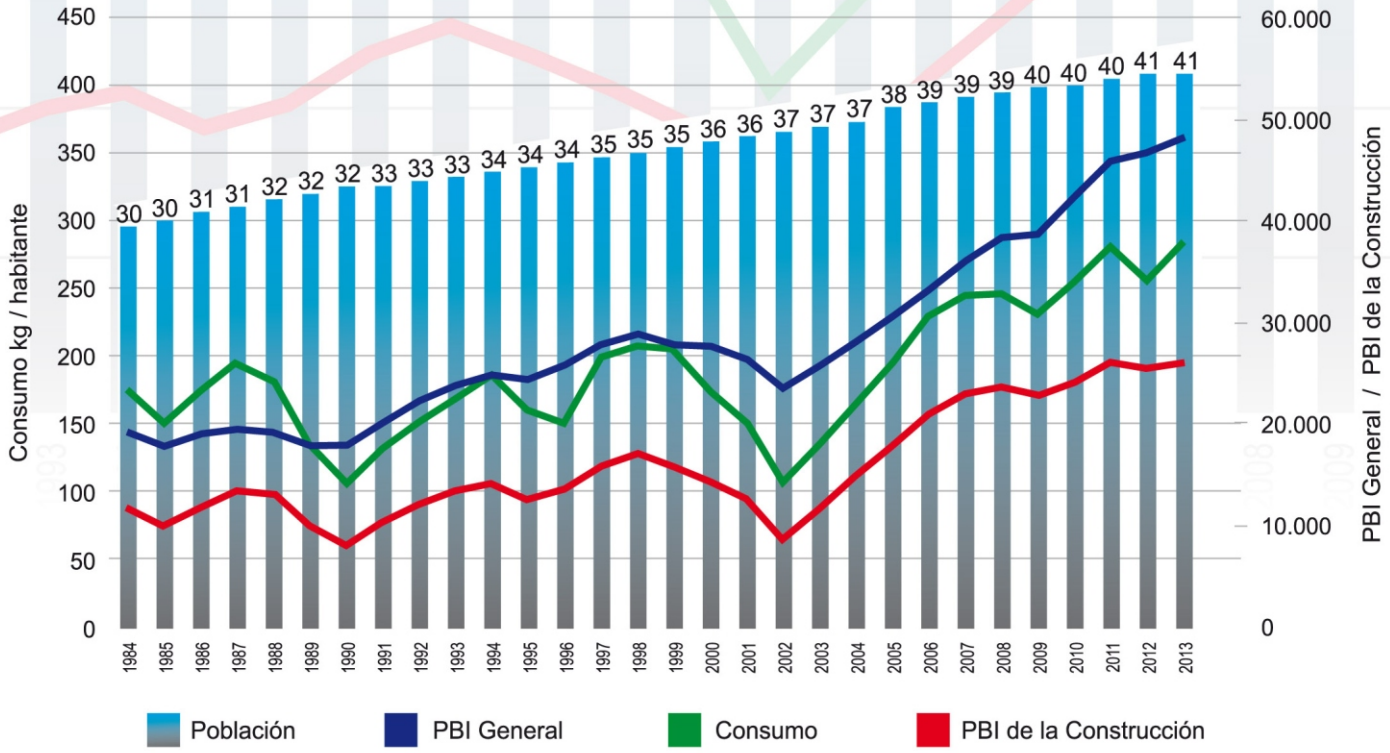
Cifras expresadas en toneladas



Consumo kg / habitante

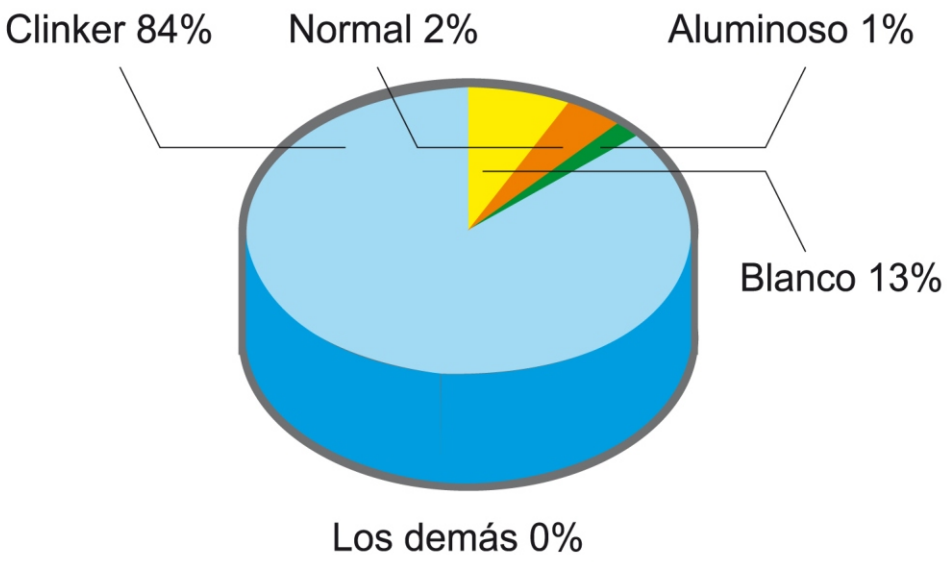
REGIÓN	kg / HABITANTE
BUENOS AIRES	249
CUYO	358
NEA	245
NOA	273
PAMPEANA	295
PATAGONIA	409
PAÍS	**283**





Nota:
- Población, en millones
- PBI General, en moneda homogénea $ Año 1993 s/10.000.000
- PBI de la Construcción, en moneda homogénea $ Año 1993 s/1.000.000
- Consumo kg / habitante

IMPORTACIONES AÑO 2013



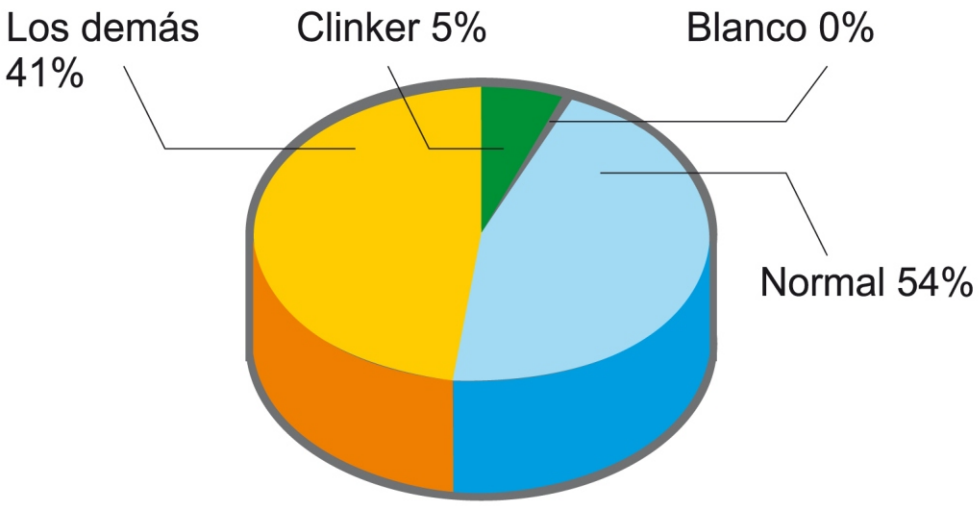
Nota: Los demás incluyen partidas arancelarias NCM 2523.2990 y NCM 2523.9000
Fuente: INDEC

IMPORTACIONES POR POSICIONES ARANCELARIAS

		CEMENTO			
PAÍS	CLINKER	BLANCO	NORMAL	LOS DEMÁS	ALUMINOSO
BRASIL	-	-	-	-	146
URUGUAY	-	-	5.000	-	-
OTROS	227.500	34.158	-	1	3.152
TOTAL	**227.500**	**34.158**	**5.000**	**1**	**3.298**

Cifras expresadas en toneladas

EXPORTACIONES AÑO 2013



Nota: Los demás incluyen partidas arancelarias NCM 2523.2990 y NCM 2523.9000
Fuente: INDEC

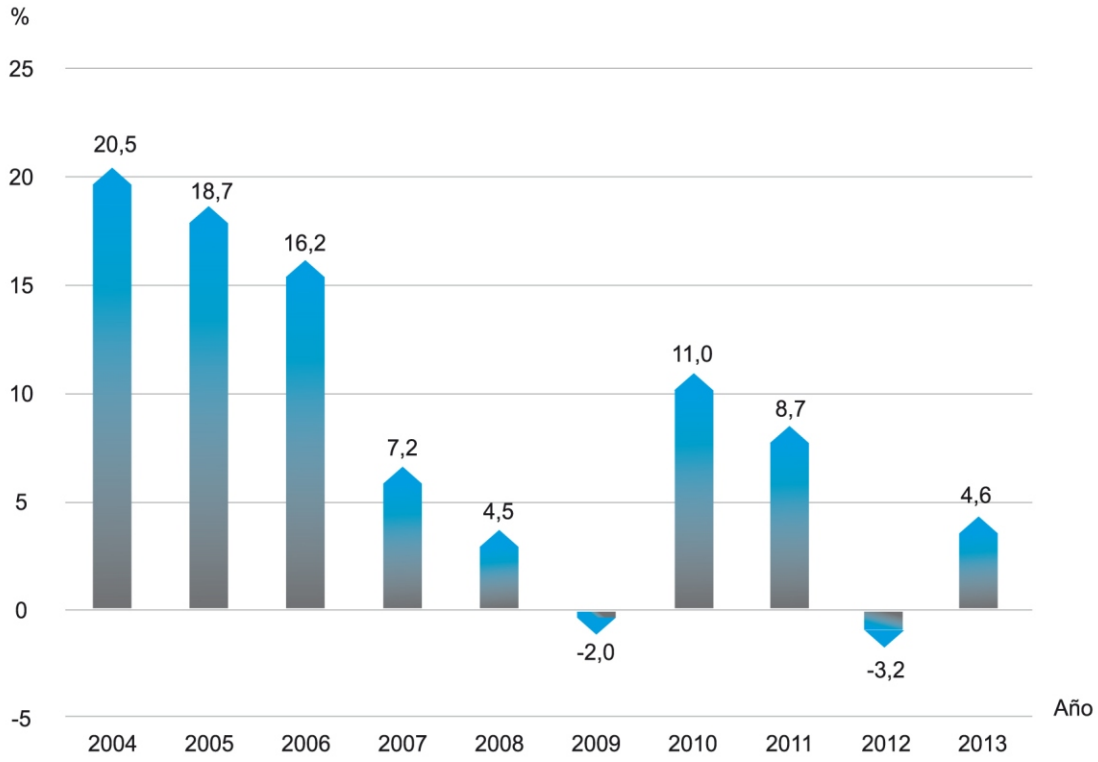
EXPORTACIONES POR POSICIONES ARANCELARIAS

		CEMENTO		
PAÍS	CLINKER	BLANCO	NORMAL	LOS DEMÁS
BRASIL	-	5	-	-
CHILE	-	-	81.990	18.158
PARAGUAY	-	1	37.818	62.498
URUGUAY	-	28	-	2
BOLIVIA	9.998	4	-	5.344
OTROS	-	105	-	4.988
TOTAL	**9.998**	**143**	**119.808**	**90.990**

Cifras expresadas en toneladas

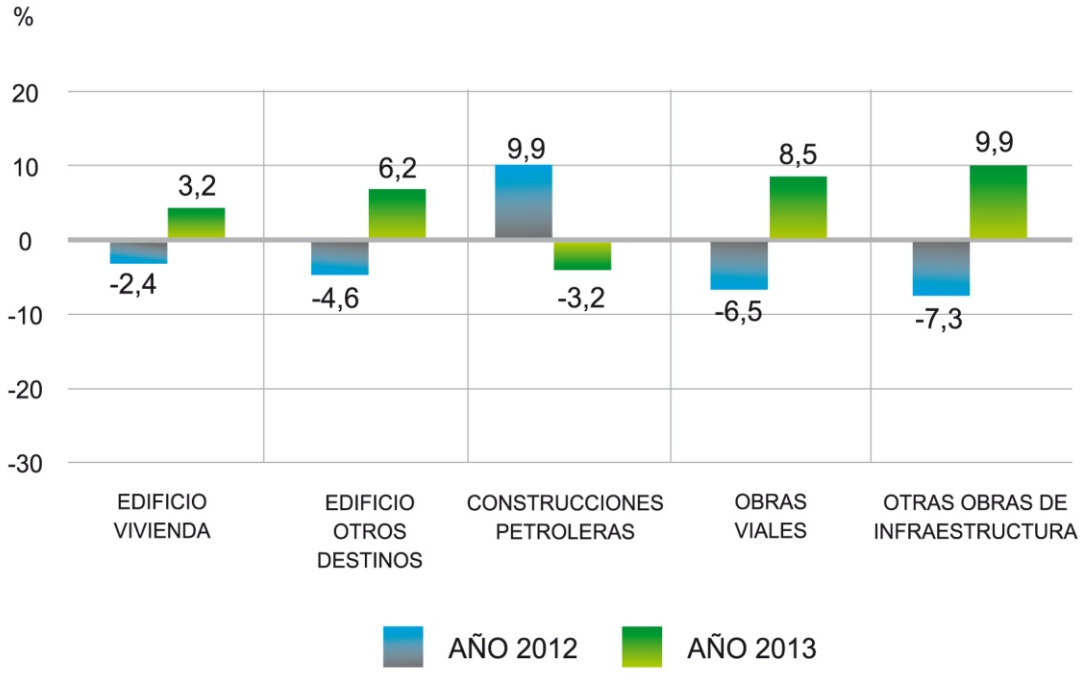
Evolución del Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción - ISAC

Período años 2004 - 2013 (Base 2004 = 100)

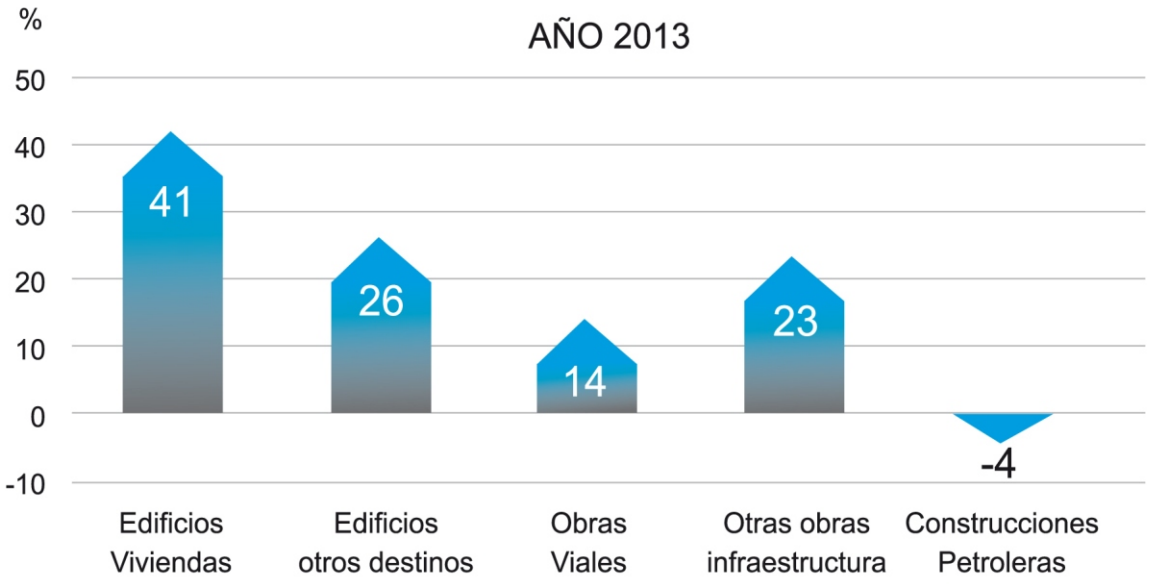


Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción por bloques

Variación interanual acumulada anual (Mes Diciembre)

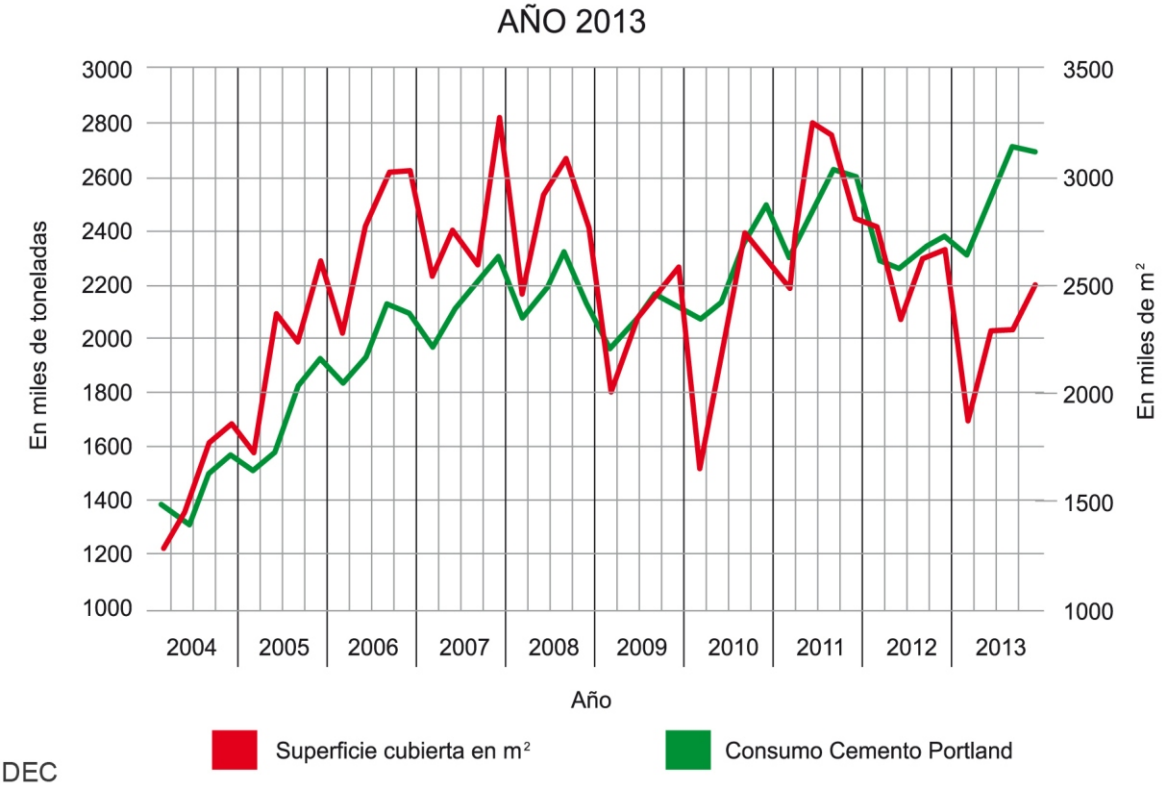


Participación de los diferentes destinos en el ISAC



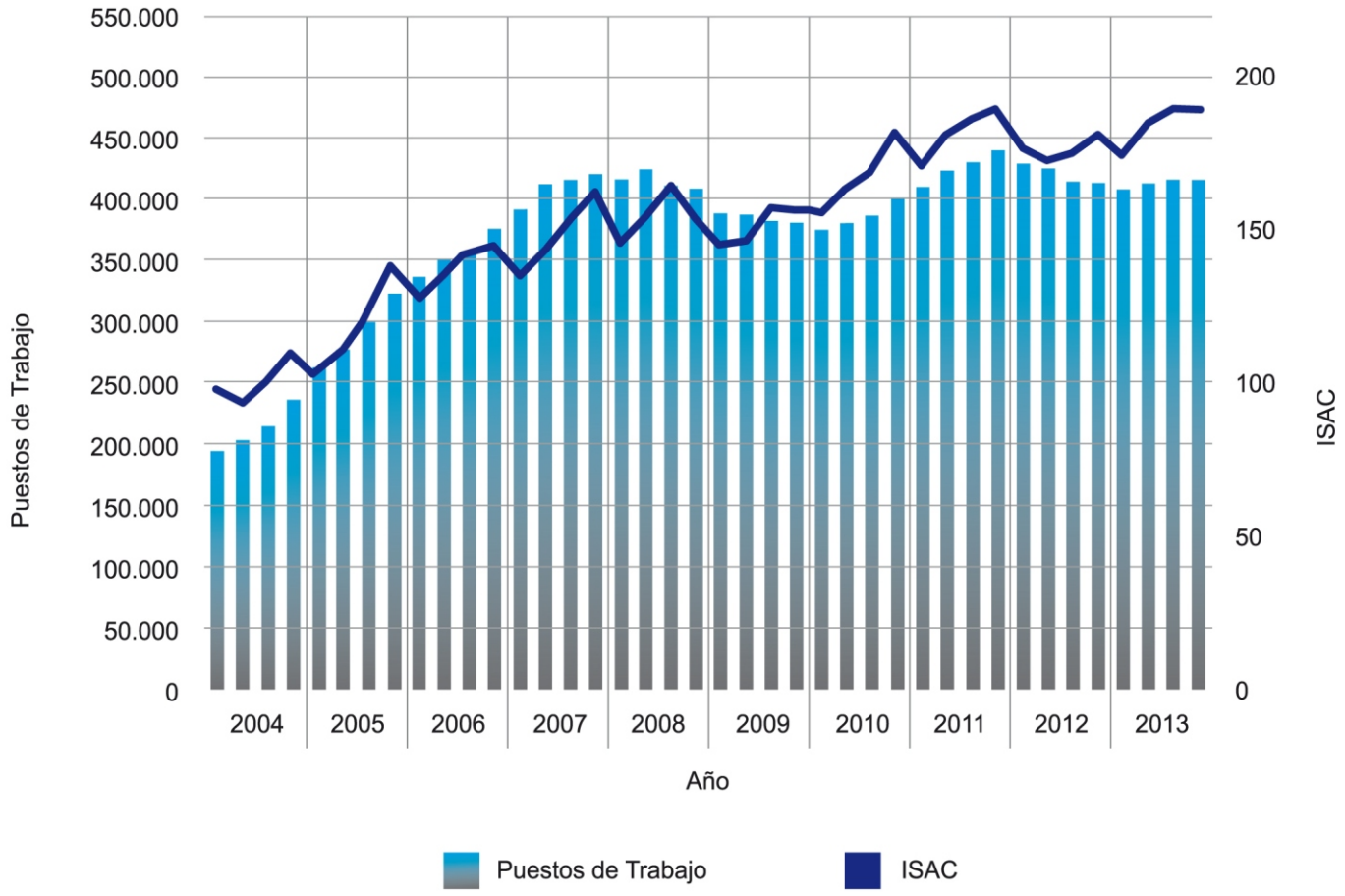
Permisos de Edificación

Superficie a construir registrada por permisos de edificación en 42 municipios (nómina reducida) vs Consumo Cemento



Fuente INDEC

Puestos de Trabajo vs ISAC



Fuente INDEC