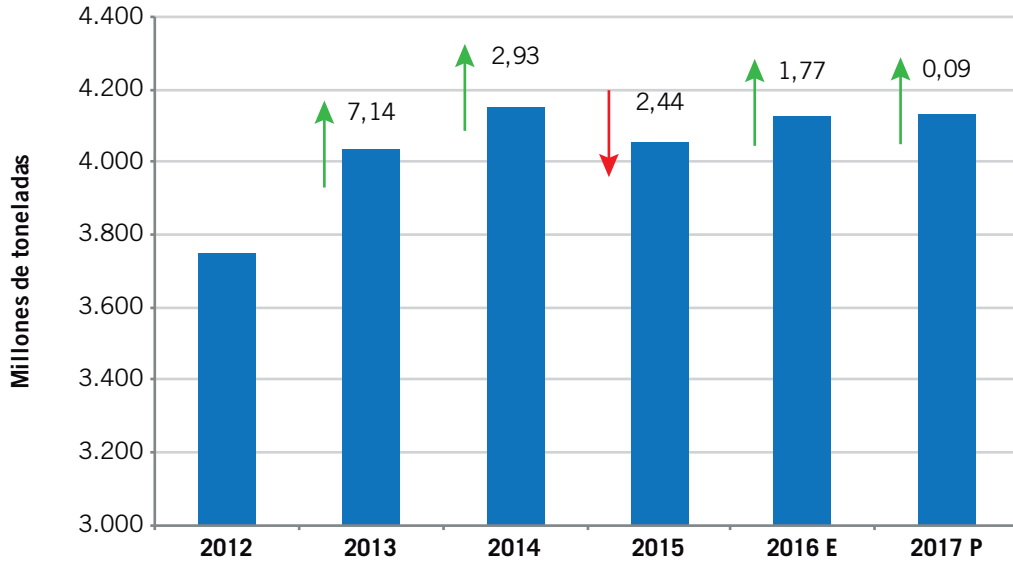


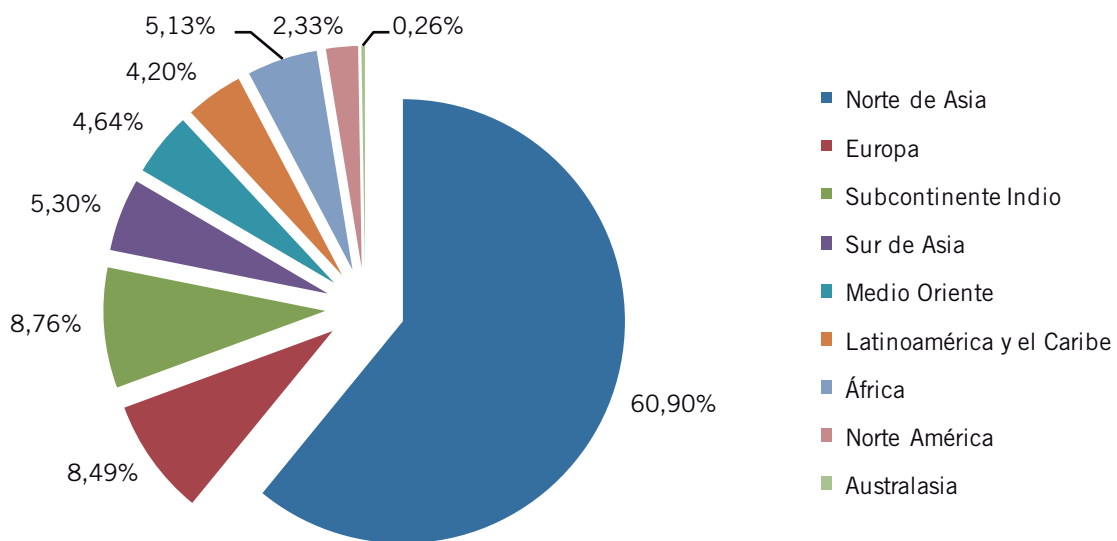
CIFRAS DE LA INDUSTRIA CEMENTERA MUNDIAL

CONSUMO MUNDIAL DE CEMENTO (MILLONES DE TONELADAS)



Fuente: International Cement Review
(E: valor estimado, P: valor pronosticado)

PARTICIPACIÓN POR REGIONES EN LA PRODUCCIÓN DE CEMENTO 2016 E (%)



Fuente: International Cement Review
(E: valor estimado)

EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE CEMENTO POR REGIONES (MILLONES DE TONELADAS)

Región	2014		2015		2016 E	
	Exportación	Importación	Exportación	Importación	Exportación	Importación
Europa	65,06	35,19	61,86	30,77	59,93	28,06
Norte de Asia	36,31	8,64	36,80	7,63	39,44	7,29
Medio Oriente	34,16	24,39	31,02	26,22	31,84	23,01
Sur de Asia	32,58	21,59	28,80	22,83	30,69	17,31
Subcontinente Indio	14,71	27,76	11,18	28,36	12,57	35,05
África	10,28	55,20	10,41	46,42	14,87	36,26
Norte América	6,23	7,62	5,39	11,72	5,50	13,90
Latinoamérica y el Caribe	5,96	14,60	5,34	11,21	4,90	9,86
Australasia	0,14	4,06	0,12	4,07	0,18	4,67
Total	205,43	199,05	190,92	189,23	199,92	175,41

Fuente: International Cement Review
(E: valor estimado)

CIFRAS DE LA INDUSTRIA CEMENTERA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

PRODUCCIÓN DE CEMENTO (MILES DE TONELADAS)

PAÍS	2013	2014	2015	2016 E *	2017 F **	% Var 2014/2013	% Var 2015/2014	% Var (E) 2016/2015	% Var (E) 2017/2016	FUENTE
Argentina	11.892	11.408	12.193	10.899	11.960	-4,1	6,9	-10,6	9,7	AFCP
Bolivia	3.100	3.340	3.720	4.020	4.580	7,7	11,4	8,1	13,9	International Cement Review
Brasil	70.161	71.254	65.283	57.557	53.800	1,6	-8,4	-11,8	-6,5	SNIC
Chile	4.880	4.220	4.320	4.240	4.280	-13,5	2,4	-1,9	0,9	International Cement Review
Colombia	11.252	12.404	13.047	12.495	12.302	10,2	5,2	-4,2	-1,5	DANE
Costa Rica	1.460	1.470	1.550	1.620	1.840	0,7	5,4	4,5	13,6	International Cement Review
Cuba	1.900	1.580	1.520	1.520	1.550	-16,8	-3,8	0,0	2,0	International Cement Review
Ecuador	6.670	4.830	5.860	5.550	5.690	-27,6	21,3	-5,3	2,5	International Cement Review
El Salvador	1.015	954	998	990	990	-6,0	4,6	-0,8	0,0	ISCYC e International Cement Review
Guatemala	2.703	2.861	3.004	2.900	3.180	5,8	5,0	-3,5	9,7	ICCG
Honduras	1.550	1.540	1.700	1.680	1.760	-0,6	10,4	-1,2	4,8	International Cement Review
México	34.600	36.600	39.600	40.600	41.810	5,8	8,2	2,5	3,0	CANACEM e International Cement Review
Nicaragua	650	640	740	810	870	-1,5	15,6	9,5	7,4	International Cement Review
Panamá	2.184	2.031	1.845	1.865	1.910	-7,0	-9,2	1,1	2,4	International Cement Review y FICEM

CIFRAS DE LA INDUSTRIA DEL CEMENTO

Paraguay	960	1.030	1.250	1.300	1.360	7,3	21,4	4,0	4,6	International Cement Review
Perú	10.804	11.058	10.764	10.441	10.368	2,4	-2,7	-3,0	-0,7	ASOCEM
Puerto Rico	590	580	510	460	510	-1,7	-12,1	-9,8	10,9	International Cement Review
República Dominicana	4.400	5.018	5.181	5.171	5.254	14,0	3,2	-0,2	1,6	ADOCEM
Uruguay	850	830	860	920	940	-2,4	3,6	7,0	2,2	International Cement Review
Venezuela	8.460	7.940	8.210	8.100	8.150	-6,1	3,4	-1,3	0,6	International Cement Review
Otros Caribe ***	1.780	1.162	999	1.009	926	-34,7	-14,0	1,0	-8,2	International Cement Review
América Latina y el Caribe	181.861	182.750	183.154	174.147	174.030	0,5	0,2	-4,9	-0,1	FICEM

* E: Valor estimado

** F: Valor pronosticado

*** Incluye Barbados, Guadalupe, Haití, Trinidad y Tobago, Jamaica y Martinica.

CONSUMO DE CEMENTO (MILES DE TONELADAS)

PAÍS	2013	2014	2015	2016 E *	2017 F **	% Var 2014/2013	% Var 2015/2014	% Var (E) 2016/2015	% Var (E) 2017/2016	FUENTE
Argentina	11.688	11.274	12.125	10.827	12.124	-3,5	7,5	-10,7	12,0	AFCP
Bolivia	3.270	3.560	4.050	4.470	4.750	8,9	13,8	10,4	6,3	International Cement Review
Brasil	70.966	71.703	65.316	57.784	54.170	1,0	-8,9	-11,5	-6,3	SNIC
Chile	5.430	5.300	5.570	5.430	5.380	-2,4	5,1	-2,5	-0,9	International Cement Review
Colombia	10.866	11.970	12.807	12.101	11.983	10,2	7,0	-5,5	-1,0	DANE
Costa Rica	1.400	1.380	1.410	1.450	1.560	-1,4	2,2	2,8	7,6	International Cement Review
Cuba	1.450	1.440	1.430	1.420	1.470	-0,7	-0,7	-0,7	3,5	International Cement Review
Ecuador	6.600	6.516	5.848	5.430	5.560	-1,3	-10,3	-7,1	2,4	INECYC e International Cement Review
El Salvador	1.029	941	945	956	1.034	-8,6	0,4	1,2	8,1	BCR Banco Central de Reserva
Guatemala	2.769	2.874	2.954	3.000	3.240	3,8	2,8	1,6	8,0	ICCG
Honduras	1.500	1.470	1.590	1.680	1.760	-2,0	8,2	5,7	4,8	International Cement Review
México	33.700	35.900	39.100	40.100	40.870	6,5	8,9	2,6	1,9	CANCEM e International Cement Review
Nicaragua	760	740	760	820	870	-2,6	2,7	7,9	6,1	International Cement Review
Panamá	2.184	2.033	1.848	1.903	1.960	-6,9	-9,1	3,0	3,0	International Cement Review y FICEM
Paraguay	1.390	1.490	1.520	1.590	1.610	7,2	2,0	4,6	1,3	International Cement Review
Perú	11.027	11.220	10.850	10.499	10.555	1,8	-3,3	-3,2	0,5	ASOCEM
Puerto Rico	680	640	580	520	480	-5,9	-9,4	-10,3	-7,7	International Cement Review
República Dominicana	3.000	3.740	3.970	4.247	4.183	24,7	6,1	7,0	-1,5	ADOCEM

Uruguay	910	810	800	850	880	-11,0	-1,2	6,3	3,5	International Cement Review
Venezuela	8.610	7.910	8.140	8.030	8.080	-8,1	2,9	-1,4	0,6	International Cement Review
Otros Caribe	6.000	6.550	6.770	6.880	6.950	9,2	3,4	1,6	1,0	International Cement Review
América Latina y El Caribe	185.229	189.461	188.382	179.987	179.469	2,3	-0,6	-4,5	-0,3	FICEM

* E: Valor estimado

** F: Valor pronosticado

*** Incluye Barbados, Guadalupe, Haití, Trinidad y Tobago, Jamaica y Martinica.

CONSUMO DE CEMENTO PER CÁPITA (KG/PER CÁPITA)

PAÍS	2013	2014	2015	2016 E *	2017 F **	FUENTE
Argentina	283	271	289	248	275	AFCP
Bolivia	297	357	386	410	424	International Cement Review
Brasil	353	354	317	279	261	SNIC
Chile	308	316	309	301	295	International Cement Review y FICEM
Colombia	226	250	266	249	244	International Cement Review y FICEM
Costa Rica	297	296	294	299	318	International Cement Review y FICEM
Cuba	128	134	129	124	129	International Cement Review y FICEM
Ecuador	418	404	359	331	334	International Cement Review y FICEM
El Salvador	163	146	150	151	163	International Cement Review y FICEM
Guatemala	179	182	183	187	196	ICCG
Honduras	174	188	192	188	194	International Cement Review y FICEM
México	284	301	323	327	320	CANCEM y FICEM
Nicaragua	127	123	121	133	140	International Cement Review y FICEM
Panamá	666	573	490	465	484	FICEM
Paraguay	204	217	217	237	237	International Cement Review y FICEM
Perú	362	364	348	333	332	ASOCEM
Puerto Rico	189	172	166	153	144	International Cement Review y FICEM
República Dominicana	297	356	396	400	387	ADOCEM
Uruguay	268	237	222	247	255	International Cement Review y FICEM
Venezuela	290	262	266	260	258	International Cement Review y FICEM
Otros Caribe ***	nd	nd	nd	nd	nd	
América Latina y El Caribe	303	307	301	283	278	FICEM

* E: Valor estimado

** F: Valor pronosticado

*** Incluye Barbados, Guadalupe, Haití, Trinidad y Tobago, Jamaica y Martinica.

INDICADORES DE DESEMPEÑO
 "Getting the Numbers Right" (GNR)

	1990		2015		2016	
	Mundo	Latinoamérica	Mundo	Latinoamérica	Mundo	Latinoamérica
Producción de clinker cubierto por GNR (millones de toneladas)	423	42	680	86	606	83
Producción de material cementante cubierto por GNR (millones de toneladas)	512	51	915	126	818	120
Emissiones específicas brutas de CO ₂ (kg CO ₂ /tonelada de producto cementante)	761	709	640	588	640	597
Emissiones específicas netas de CO ₂ (kg CO ₂ /tonelada de producto cementante)	755	709	618	578	616	580
Consumo de energía térmica (MJ/tonelada de clinker)	-	-	3.530	3.630	3.540	3.600
Consumo de energía eléctrica (kWh/tonelada de cemento)	119	116	101	104	103	103
Sustitución energética (Incluye combustibles alternativos y biomásas) (%)	1,95	2,06	15,82	14,68	16,7	14,19
Relación clinker/cemento (%)	83,3	81,70	74,90	69,90	75	69,3

Referencias



- (1) The Global Cement Report, International Cement Review, 2017.
- (2) World Business Council for Sustainable Development (WBSD). Protocolo: "Getting the Numbers Right" (GNR). The Cement Sustainability Initiative (CSI).
- (3) Asociación de Fabricantes de Cemento Portland – Argentina (AFCP)
- (4) Sindicato Nacional de la Industria del Cemento – Brasil (SNIC)
- (5) Departamento Administrativo Nacional de Estadística – Colombia (DANE)
- (6) Instituto del Cemento y del Concreto de Guatemala (ICCG)
- (7) Instituto Salvadoreño del Cemento y Concreto (ISCYC)
- (8) Banco Central de Reserva de El Salvador (BCR)
- (9) Cámara Nacional del Cemento – México (CANACEM)
- (10) Asociación de Productores de Cemento (ASOCEM)
- (11) Asociación Dominicana de Productores de Cemento Portland (ADOCEM)
- (12) Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)