

PRONTUARIO

INDUSTRIA MINERO METALÚRGICA

ABRIL 2014



Contenido

1.- PRINCIPALES INDICADORES MACROECONÓMICOS:

Indicadores Macroeconómicos de la Economía Mexicana 2

Producto Interno Bruto Minero Trimestral. 3

2.- PRODUCCIÓN:

Índice de Volumen Físico de la Minería Extractiva (no petrolera) 5

Producción Nacional Minero-Metalúrgica 7

Producción Minera por Estado, Principales Productos 10

Participación de los Estados en la Producción Minera Nacional 12

Participación de México en la Producción Minera Mundial 19

3.- INVERSIÓN:

Inversiones en el Sector Minero Mexicano 20

Principales Proyectos Mineros en México 22

4.- EMPLEO Y SALARIOS:

Empleo en la Industria Minero-Metalúrgica 25

Salario Promedio Diario de Cotización en el Sector Minero 28

5.- COMERCIO EXTERIOR:

Exportaciones e Importaciones Minero-Metalúrgicas por Producto y País 30

Balanza Comercial por Grupo de Mineral 38

6.- COTIZACIONES:

Cotizaciones Internacionales de Metales Seleccionados 40

Indicadores Macroeconómicos de la Economía Mexicana

Concepto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PIB a precios constantes ^{1/5/}	12,257	11,681	12,278	12,764	13,264	13,405
Variación %	1.4	-4.7	5.1	4.0	3.9	1.1
PIB Minería no petrolera ^{1/5/}	91.22	89.53	103.51	114.52	124.90	123.65
Participación % ^{2/}	0.74	0.77	0.84	0.90	0.94	0.92
PIB Minería ampliada ^{1/5/}	493.32	450.06	489.83	516.74	537.71	527.71
Participación % ^{2/}	4.02	3.85	3.99	4.05	4.05	3.94
Inflación %	6.5	3.6	4.4	3.8	3.6	4.0
Tipo de cambio (mxp/usd) ^{4/}	11.34	13.68	12.74	12.59	13.26	12.86
Exportaciones Nacionales ^{3/ 4/}	291	230	298	349	371	380
Exportaciones Mineras no petr. ^{3/ 4/}	12	10	16	23	23	18
Participación % ^{6/}	4.3	4.5	5.2	6.5	6.1	4.8
Importaciones Nacionales ^{3/ 4/}	309	234	301	351	371	381
Importaciones Mineras no petr. ^{3/ 4/}	9	5	8	10	10	8
Participación % ^{6/}	3.1	2.3	2.6	2.9	2.7	2.1
Balanza Comercial Nal. ^{3/ 4/}	-17.3	-4.7	-3.0	-1.5	0.0	-1.0
Balanza Com. Minera ^{3/ 4/}	3.0	4.9	7.7	12.4	12.7	10.4

1/ Miles de millones de pesos de 2008.

2/ Participación: con respecto al PIB a precios constantes.

3/ Miles de millones de dólares.

4/ Tipo de cambio interbancario venta, promedio enero-diciembre de 2013.

5/ Al cuarto trimestre de 2013.

6/ Participación: Exportaciones, Importaciones y Bal. Com. minera con respecto a su similar nacional.

Fuente: INEGI, febrero de 2014

PRODUCTO INTERNO BRUTO MINERO TRIMESTRAL (millones de pesos a precios de 2008)

Año	Concepto	PIB Nacional		PIB Minero 5/		PIB Petrolero 3/		PIB Servicios rel. con la Minería 4/		PIB Minería no Petrolera 1/			PIB Minería Ampliada 2/		
		Valor	Var. % *	Valor	Var. % *	Valor	Var. % *	Valor	Var. % *	Valor	Var. % *	Part. % *	Valor	Var. % *	Part. % *
2008	Primer Trimestre	12,057,869	2.1	1,057,704	-3.5	905,312	-4.7	61,404	23.5	90,989	-5.9	0.75	486,974	0.8	4.04
	Segundo Trimestre	12,418,383	3.1	1,048,654	-6.2	885,264	-8.3	71,856	26.2	91,533	-4.2	0.74	517,108	4.5	4.16
	Tercer Trimestre	12,225,307	1.6	1,054,197	-3.5	888,272	-6.1	75,143	33.7	90,782	0.7	0.74	502,890	3.9	4.11
	Cuarto Trimestre	12,325,894	-1.1	1,058,209	-1.6	890,339	-3.2	76,309	14.3	91,560	3.1	0.74	466,318	-4.7	3.78
	Promedio Anual	12,256,863	1.4	1,054,691	-3.7	892,297	-5.6	71,178	24.0	91,216	-1.7	0.74	493,322	1.1	4.02
2009	Primer Trimestre	11,427,068	-5.2	1,010,861	-4.4	850,609	-6.0	74,157	20.8	86,096	-5.4	0.75	433,714	-10.9	3.80
	Segundo Trimestre	11,432,275	-7.9	1,014,562	-3.3	843,521	-4.7	80,977	12.7	90,063	-1.6	0.79	454,630	-12.1	3.98
	Tercer Trimestre	11,666,149	-4.6	1,012,836	-3.9	847,375	-4.6	76,575	1.9	88,885	-2.1	0.76	454,133	-9.7	3.89
	Cuarto Trimestre	12,197,506	-1.0	1,010,030	-4.6	851,298	-4.4	65,671	-13.9	93,061	1.6	0.76	457,758	-1.8	3.75
	Promedio Anual	11,680,750	-4.7	1,012,072	-4.0	848,201	-4.9	74,345	4.4	89,526	-1.9	0.77	450,059	-8.8	3.85
2010	Primer Trimestre	11,850,254	3.7	1,010,717	0.0	836,235	-1.7	77,051	3.9	97,430	13.2	0.82	468,756	8.1	3.96
	Segundo Trimestre	12,203,323	6.7	1,032,459	1.8	838,993	-0.5	90,778	12.1	102,688	14.0	0.84	510,413	12.3	4.18
	Tercer Trimestre	12,300,663	5.4	1,028,917	1.6	850,684	0.4	73,663	-3.8	104,570	17.6	0.85	494,962	9.0	4.02
	Cuarto Trimestre	12,756,395	4.6	1,011,878	0.2	844,969	-0.7	57,548	-12.4	109,362	17.5	0.86	485,185	6.0	3.80
	Promedio Anual	12,277,659	5.1	1,020,993	0.9	842,720	-0.6	74,760	0.6	103,512	15.6	0.84	489,829	8.8	3.99
2011	Primer Trimestre	12,369,055	4.4	1,003,572	-0.7	827,414	-1.1	68,060	-11.7	108,097	10.9	0.87	486,123	3.7	3.93
	Segundo Trimestre	12,588,488	3.2	1,018,948	-1.3	830,526	-1.0	71,771	-20.9	116,651	13.6	0.93	520,067	1.9	4.13
	Tercer Trimestre	12,803,780	4.1	1,014,264	-1.4	826,521	-2.8	74,644	1.3	113,099	8.2	0.88	524,299	5.9	4.09
	Cuarto Trimestre	13,296,475	4.2	1,031,490	1.9	827,722	-2.0	83,553	45.2	120,215	9.9	0.90	536,477	10.6	4.03
	Promedio Anual	12,764,450	4.0	1,017,068	-0.4	828,046	-1.7	74,507	-0.3	114,516	10.6	0.90	516,741	5.5	4.05
2012	Primer Trimestre	12,964,922	4.8	1,012,582	0.9	818,089	-1.1	72,294	6.2	122,200	13.0	0.94	522,046	7.4	4.03
	Segundo Trimestre	13,145,892	4.4	1,023,398	0.4	819,324	-1.3	75,697	5.5	128,376	10.1	0.98	548,430	5.5	4.17
	Tercer Trimestre	13,202,367	3.1	1,031,124	1.7	827,513	0.1	78,989	5.8	124,623	10.2	0.94	544,674	3.9	4.13
	Cuarto Trimestre	13,741,221	3.3	1,035,038	0.3	830,236	0.3	80,380	-3.8	124,421	3.5	0.91	535,696	-0.1	3.90
	Promedio Anual	13,263,601	3.9	1,025,536	0.8	823,790	-0.5	76,840	3.1	124,905	9.1	0.94	537,711	4.1	4.05
2013	Primer Trimestre	13,044,537	0.6	994,081	-1.8	810,306	-1.0	65,137	-9.9	118,637	-2.9	0.91	504,848	-3.3	3.87
	Segundo Trimestre	13,354,302	1.6	1,001,894	-2.1	807,243	-1.5	70,488	-6.9	124,163	-3.3	0.93	532,402	-2.9	3.99
	Tercer Trimestre	13,386,332	1.4	1,011,936	-1.9	815,702	-1.4	73,969	-6.4	122,266	-1.9	0.91	539,442	-1.0	4.03
	Cuarto Trimestre	13,833,405	0.7	1,025,401	-0.9	823,056	-0.9	72,822	-9.4	129,523	4.1	0.94	534,160	-0.3	3.86
	Promedio Anual	13,404,644	1.1	1,008,328	-1.7	814,077	-1.2	70,604	-8.1	123,647	-1.0	0.92	527,713	-1.9	3.94

* Variación: con respecto al mismo periodo del año anterior. Participación: con respecto al PIB Nacional.

1/ Minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo y gas, y servicios relacionados con la minería. Incluye las siguientes ramas del INEGI: 2121 Minería de carbón mineral; 2122 Minería de minerales metálicos; 2123 Minería de minerales no metálicos;

2/ Incluye la Minería no Petrolera más: Servicios relacionados con la minería, los subsectores: 327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos, 331 Industrias metálicas básicas y 332 Fabricación de productos metálicos.

3/ Extracción de petróleo y gas. Incluye el siguiente subsector del INEGI: 211 Extracción de petróleo y gas.

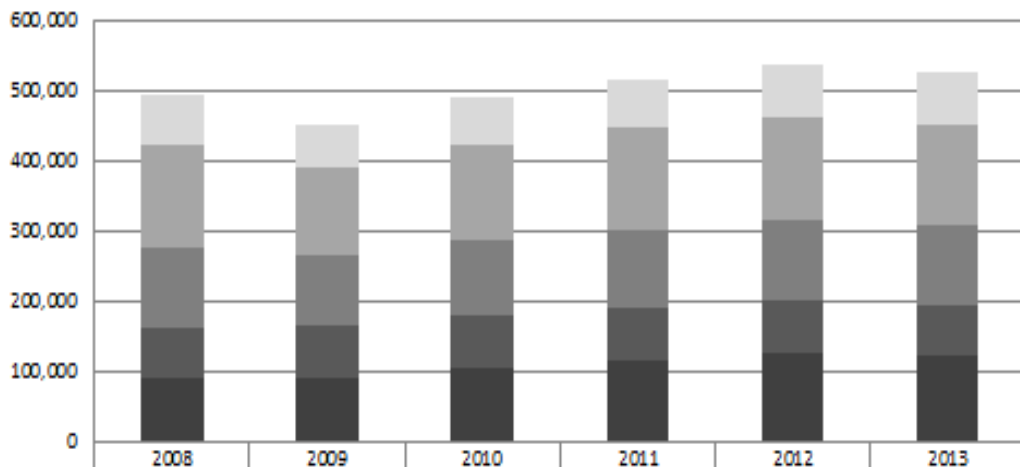
4/ Incluye: Perforación de pozos petroleros y de gas, y Otros servicios relacionados con la minería

5/ Incluye la Extracción de petróleo y gas, Servicios relacionados con la minería más la Minería no petrolera.

Notas: Cifras actualizadas del Sistema de Cuentas Nacionales de México, base 2008. Cifras revisadas a partir de 2010/01. La suma de las cifras parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.

Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

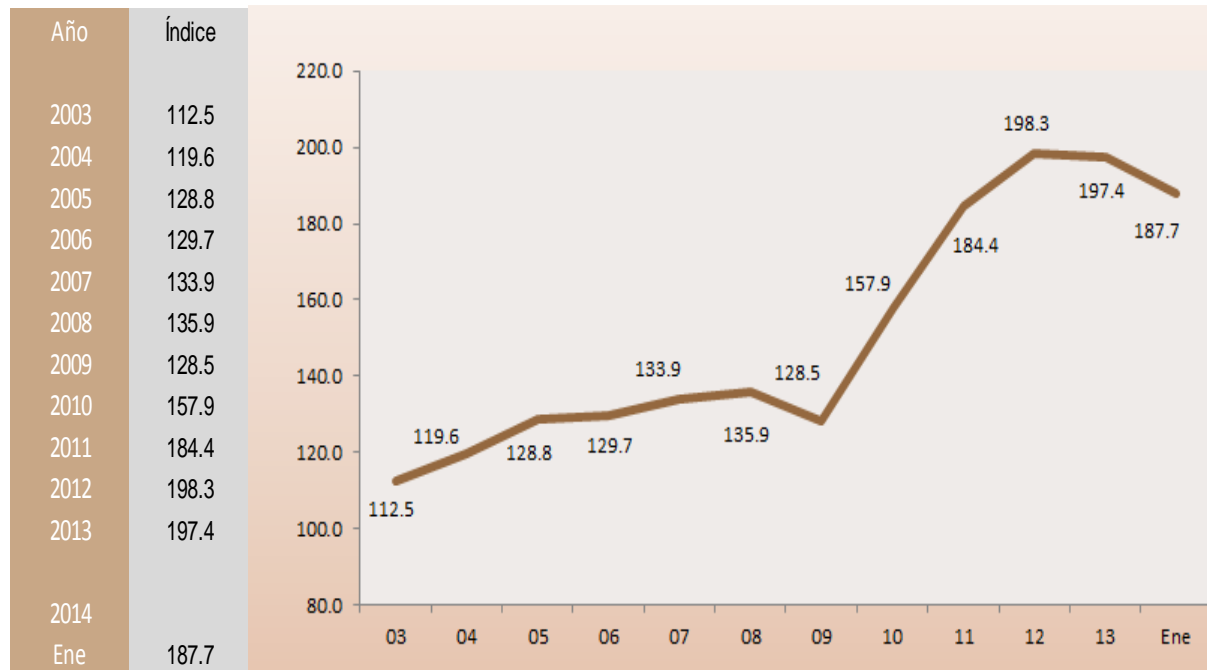
COMPONENTES DEL PIB DE LA MINERÍA AMPLIADA: MINERÍA NO PETROLERA, SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MINERÍA, FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE MINERALES NO METÁLICOS, INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS, INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, A PRECIOS DE 2008.



■ IND MANUF	70,523	60,597	65,940	70,458	74,540	74,994
■ IND MET BÁSICAS	146,715	122,612	137,836	144,375	146,064	146,072
■ FAB PROD MIN NO METAL	113,690	102,979	107,780	112,887	115,362	112,267
■ SERV. REL. MIN	71,178	74,345	74,760	74,507	76,840	70,614
■ MIN NO PETR	91,216	89,526	108,512	114,516	124,905	123,767

Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MINERO METALÚRGICA (2003-2014)



Fuente: INEGI, abril de 2014.

ÍNDICE DE VOLUMEN FÍSICO DE LA PRODUCCIÓN MINERO METALÚRGICA

Minerales Concesibles Seleccionados.

(Índice 1993=100)

Año	Total 1/	Oro	Plata	Plomo	Cobre	Zinc	Hierro
2008	135.9	452.9	110.4	55.4	88.4	108.4	138.0
2009	128.5	462.1	111.5	55.2	74.9	104.9	126.4
2010	141.7	578.1	129.0	66.6	74.8	105.4	141.7
2011	183.6	713.9	160.2	88.3	131.5	136.5	138.7
2012	189.4	796.6	186.7	107.7	140.3	124.5	143.8
2013	197.4	847.2	184.9	113.5	137.8	123.1	145.0
2014 ^{2/}	187.7	712.8	182.2	107.5	137.0	115.4	136.4
Enero	187.7	712.8	182.2	107.5	137.0	115.4	136.4

Nota: Excluye la extracción de petróleo crudo y gas natural.

1/ Se incluyen los principales productos minerales concesibles: Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Antimonio, Arsénico, Bismuto, Estaño, Cadmio, Molibdeno, Carbón no Coquizable, Coque, Fierro, Manganeseo, Azufre, Grafito, Barita, Dolomita, Fluorita, Caolín, Arena Sílica, Yeso, Wollastonita, Celestita, Feldespato, Sal, Diatomita, Sulfato de Sodio y Sulfato de Magnesio.

* Variación con respecto al mismo período del año anterior.

2/ Enero

Fuente: Estadística de la Industria Minero-Metalúrgica, INEGI, abril de 2014.

Volumen de la Producción Nacional Minero-Metalúrgica 2008-2014

(miles de toneladas)

MINERAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% 1/	2014	
								Enero	% 1/
METALES PRECIOSOS									
ORO (ton)	50	51	73	84	97	94	-2.5	7	-2.4
PLATA (ton)	2,668	2,693	3,499	4,150	4,496	4,467	-0.6	367	3.1
METALES INDS. NO FERROSOS									
PLOMO	101	100	158	182	210	206	-2.0	16	-2.5
COBRE	269	228	238	402	440	419	-4.7	35	2.6
ZINC	397	384	518	448	500	451	-9.8	35	3.1
*ANTIMONIO	380	74	71	5	-	-	-	-	-
*BISMUTO	1,132	854	982	935	800	807	0.9	71	12.7
*ESTAÑO	15	-	-	-	-	-	-	-	-
*CADMIO	1,550	1,510	1,464	1,485	1,482	1,489	0.5	131	-9.0
*SELENIO	-	N.D.	62	95	95	131	37.9	10	11.1
*MOLIBDENO	7,812	10,167	10,849	10,787	11,366	12,559	10.5	1,100	-10.0
METS. Y MRALES. SIDERURGICOS									
CARBON MINERAL	10,403	9,496	11,247	13,718	13,656	13,778	0.9	909	-13.2
COQUE	1,547	1,315	2,105	2,122	2,166	2,216	2.3	198	8.2
HIERRO	7,726	7,073	7,931	7,763	8,047	8,118	0.9	636	-12.5
MANGANESO	170	119	175	171	188	208	10.7	21	90.3
MRALES. NO METALICOS									
AZUFRE	1,041	1,114	992	959	1,011	990	-2.1	88	28.7
GRAFITO	7	5	7	7	8	7	-4.9	1	26.3
BARITA	140	153	143	135	140	122	-12.6	9	-27.8
DOLOMITA	1,234	983	1,500	2,785	2,111	3,230	53.0	340	62.4
FLUORITA	1,058	1,046	1,067	1,207	1,237	1,232	-0.4	94	-8.0
CAOLIN	85	78	120	120	163	113	-30.9	11	16.4
SILICE	2,779	2,484	2,608	2,542	3,593	3,478	-3.2	288	10.4
YESO	5,135	5,757	3,560	3,838	4,693	5,021	7.0	446	29.3
FOSFORITA	969	1,422	1,507	1,690.6	1,725	1,757	1.9	150.1	0.5
WOLLASTONITA	47	30	47	48	55	50	-8.5	4	-23.2
CELESTITA	30	36	31	41	46	66	42.2	3	-69.3
FELDESPATO	446	348	399	382	380	407	7.0	34	-0.6
SAL	8,809	7,445	8,431	8,769	8,730	9,601	10.0	758	3.5
DIATOMITAS	129	81	92	84	85	86	2.2	7	14.6
SULFATO DE SODIO	618	606	620	631	638	642	0.6	53	-0.4
SULFATO DE MAGNESIO	43	35	39	46	45	47	5.0	3	-21.1

*Toneladas.

1/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, 2010, 2011, 2012, 2013, abril de 2014.

Valor de la Producción Nacional Minero-Metalúrgica 2008-2014
(millones de pesos)

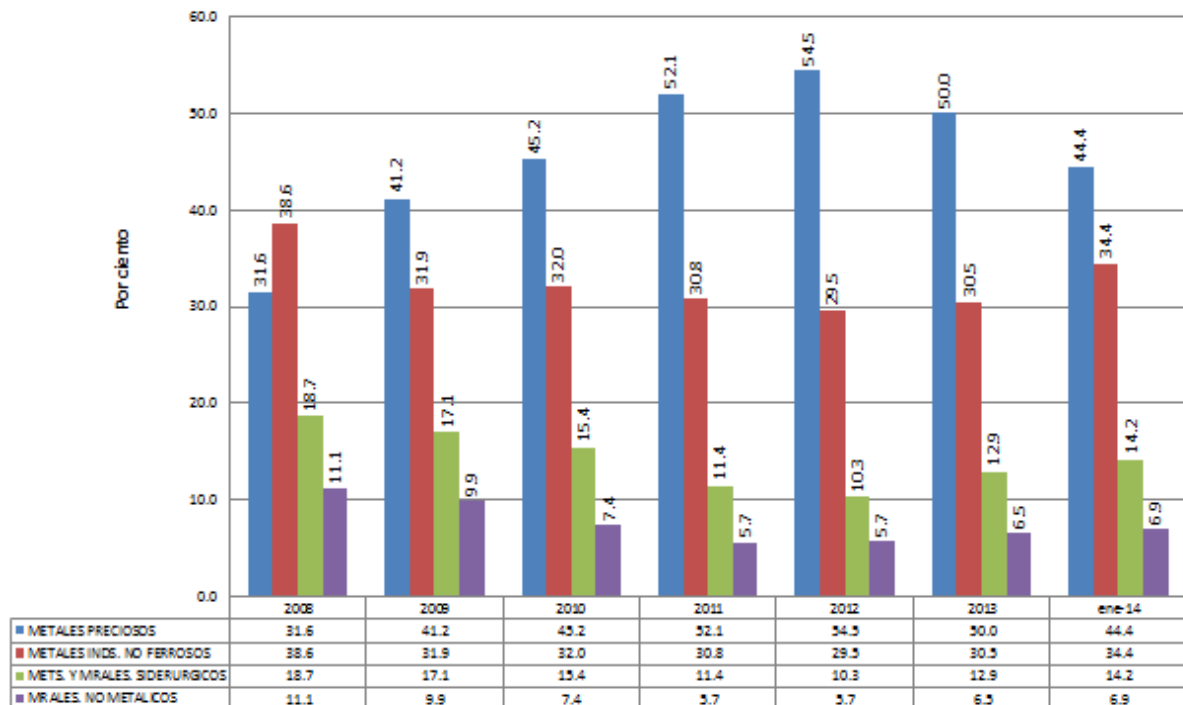
MINERAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% 1/	2014	
								Enero	% 1/
METALES PRECIOSOS									
ORO	15,698	21,712	36,288	53,220	68,255	54,392	-20.3	3,491	-24.4
PLATA	13,973	17,331	28,993	58,422	59,243	43,635	-26.3	3,095	-31.6
SUMA	29,671	39,043	65,281	111,642	127,497	98,027	-23.1	6,586	-27.9
METALES INDS. NO FERROSOS									
PLOMO	2,272	2,421	4,299	5,403	5,711	5,645	-1.2	462	-7.0
COBRE	20,199	15,727	22,696	43,615	45,945	39,121	-14.9	3,344	-3.4
ZINC	8,099	8,562	14,170	12,151	12,817	11,012	-14.1	949	7.4
ANTIMONIO	26	4	8	1	-	-	-	-	-
BISMUTO	313	184	215	287	233	194	-16.9	18	-4.0
*ESTAÑO	3,166	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMIO	99	58	72	51	39	37	-7.1	3	0.2
SELENIO	-	-	65	160	141	153	8.5	10	-2.8
MOLIBDENO	5,289	3,293	4,716	4,498	4,174	3,633	-13.0	318	-20.9
SUMA	36,300	30,250	46,241	66,166	69,061	59,794	-13.4	5,105	-3.3
METS. Y MRALES. SIDERURGICOS									
CARBON MINERAL	5,238	4,880	5,651	7,030	4,716	5,492	16.5	363	-34.8
COQUE	5,102	6,048	8,855	8,992	10,180	10,370	1.9	985	20.1
HIERRO	6,259	4,885	7,088	8,005	8,703	8,902	2.3	698	-9.4
MANGANESO	1,007	370	731	519	538	593	10.2	64	106.8
SUMA	17,606	16,182	22,324	24,545	24,137	25,357	5.1	2,109	-3.1
MRALES. NO METALICOS									
AZUFRE	3,354	49	1,215	2,152	1,876	1,239	-33.9	62	-45.5
GRAFITO	13	12	16	18	19	19	-0.8	2	29.6
BARITA	156	230	208	189	188	175	-6.8	12	-43.9
DOLOMITA	114	94	140	269	224	373	67.0	39	78.8
FLUORITA	1,596	2,052	2,154	2,533	3,065	2,992	-2.4	234	0.7
CAOLIN	167	176	263	302	337	251	-25.5	25	-2.9
SILICE	1,152	1,289	1,307	1,232	1,741	1,693	-2.7	143	14.2
YESO	478	617	368	350	479	505	5.6	46	32.5
FOSFORITA	508	1,252	1,278	1,109	1,241	1,186	-4.5	105	4.2
WOLLASTONITA	102	64	98	91	123	123	0.5	9	3.3
CELESTITA	15	22	18	23	31	44	41.7	2	-66.9
FELDESPATO	171	176	209	204	223	241	7.9	20	-0.2
SAL	1,481	2,114	2,223	1,947	2,093	2,103	0.5	175	0.3
DIATOMITAS	330	214	245	257	278	292	5.0	26	25.8
SULFATO DE SODIO	718	888	857	1,339	1,369	1,416	3.5	122	-1.1
SULFATO DE MAGNESIO	85	90	97	116	114	124	8.3	8	-24.2
SUMA	10,443	9,342	10,695	12,132	13,401	12,777	-4.7	1,029	-1.1
TOTAL	94,020	94,817	144,541	214,485	234,096	195,956	-16.3	14,829	-15.9

*Valor en miles de pesos.

1/ Variación con respecto al mismo período del año anterior.

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, 2010, 2011, 2012, 2013, abril de 2014.

Participación de los Grupos de Minerales en el Valor de la Producción Nacional Minero Metalúrgica, 2008-2014 (%)



Fuente: INEGI, abril de 2014.

PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO, PRINCIPALES PRODUCTOS 2011-2012 (Toneladas)

Estado	ORO [kg]			PLATA [kg]			PLOMO [Tons]		
	2011	2012	Var %	2011	2012	Var %	2011	2012	Var %
AGUASCALIENTES	217.0	247.00	13.8	51,407	38,858	-24.4	9,751	9,541	-2.2
BAJA CALIFORNIA	645.8	247.70	-61.6	10,920	3,131	-71.3	0	0	---
BAJA CALIFORNIA SUR	0.0	0.00	---	0	0	---	0	0	---
COAHUILA	0.1	0.00	-100.0	134,452	131,161	-2.4	30	0	-100.0
COLIMA	0.0	0.00	---	0	0	---	0	0	---
CHIHUAHUA	15,262.3	19,715.60	29.2	794,238	1,031,303	29.8	47,053	53,064	12.8
DURANGO	7,992.2	9,480.10	18.6	541,896	649,054	19.8	16,496	19,905	20.7
GUANAJUATO	555.1	1,193.20	115.0	49,959	72,372	44.9	3	15	400.0
GUERRERO	11,380.8	11,186.80	-1.7	59,268	62,364	5.2	4,329	5,041	16.4
HIDALGO	1.0	0.20	-80.0	26,215	29,022	10.7	2,553	2,298	-10.0
JALISCO	56.0	37.50	-33.0	50,884	26,588	-47.7	235	5	-97.9
MEXICO	861.1	1,079.60	25.4	164,090	181,389	10.5	7,200	7,705	7.0
MICHOACÁN	29.3	27.10	-7.5	1,118	1,523	36.2	4	15	275.0
NAYARIT	75.8	96.8	27.7	5,894	8,865	50.4	0	0	---
OAXACA	800.5	1,638.20	104.6	85,785	155,201	80.9	1,989	4,924	147.6
PUEBLA	0.0	0.00	---	0	0	---	0	0	---
QUERETARO	482.0	397.20	-17.6	39,901	49,710	24.6	887	2,228	151.2
SAN LUIS POTOSI	5,619.0	5,357.40	-4.7	162,084	174,716	7.8	3,736	2,630	-29.6
SINALOA	110.5	416.10	276.6	47,815	52,892	10.6	4,261	4,084	-4.2
SONORA	27,560.2	30,002.90	8.9	329,246	356,393	8.2	0	0	---
ZACATECAS	17,000.2	21,678.20	27.5	2,222,538	2,333,653	5.0	125,190	126,636	1.2
TOTAL	88,648.9	102,801.6	16.0	4,777,710.0	5,358,195.0	12.1	223,717.0	238,091.0	6.4

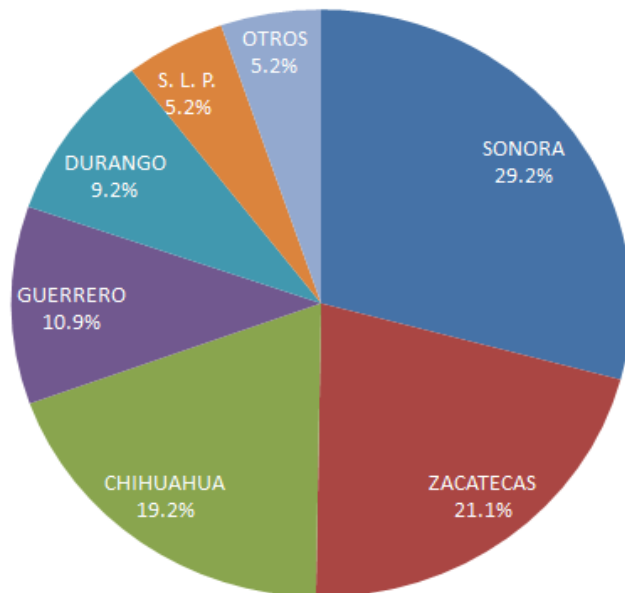
Concluye. **PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO, PRINCIPALES PRODUCTOS 2011-2012 (Toneladas)**

Estado	COBRE [Tons]			ZINC [Tons]			HIERRO [Tons]		
	2011	2012	Var %	2011	2012	Var %	2011	2012	Var %
AGUASCALIENTES	1,423	1,346	-5.4	38,036	29,754	-21.8	0	0	---
BAJA CALIFORNIA	0	0	---	0	0	---	0	28,049	---
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	---	0	0	---	0	0	---
COAHUILA	0	1	---	0	0	---	3,601,546	3,172,038	-11.9
COLIMA	0	0	---	0	0	---	3,078,573	2,829,461	-8.1
CHIHUAHUA	12,468	15,819	26.9	122,254	125,995	3.1	212,399	670,847	215.8
DURANGO	5,713	2,426	-57.5	18,754	22,028	17.5	783,538	781,964	-0.2
GUANAJUATO	0	4	---	0	0	---	0	0	---
GUERRERO	5,487	6,601	20.3	45,090	43,103	-4.4	332,559	214,639	-35.5
HIDALGO	1,322	1,644	24.4	7,120	8,526	19.7	0	0	---
JALISCO	19	14	-26.3	0	0	---	289,539	1,376,932	375.6
MEXICO	1,889	2,472	30.9	37,371	39,685	6.2	0	0	---
MICHOACÁN	1,095	1,059	-3.3	0	0	---	3,247,806	4,049,927	24.7
NAYARIT	0	0	---	0	0	---	0	0	---
OAXACA	725	1,220	68.3	4,018	10,317	156.8	0	0	---
PUEBLA	0	0	---	0	0	---	0	6,952	---
QUERETARO	752	2,366	214.6	2,096	5,866	179.9	0	0	---
SAN LUIS POTOSI	21,128	23,158.00	9.6	53,489	50,774	-5.1	693	0	---
SINALOA	1,379	1,581	14.6	9,640	7,876	-18.3	286,345	449,083	56.8
SONORA	348,884	389,302	11.6	0	0	---	972,780	1,308,916	34.6
ZACATECAS	41,337	51,262	24.0	293,991	316,425	7.6	0	27,133	---
TOTAL	443,621.0	500,275.0	12.8	631,859.0	660,349.0	4.5	12,805,778.0	14,915,941.0	16.5

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Producción de oro por estado en 2012

	ORO (KGS)	PAR.(%)
SONORA	30,002.9	29.2
ZACATECAS	21,678.2	21.1
CHIHUAHUA	19,715.6	19.2
GUERRERO	11,186.8	10.9
DURANGO	9,480.1	9.2
SAN LUIS POTOSÍ	5,357.4	5.2
OAXACA	1,638.2	1.6
GUANAJUATO	1,193.2	1.2
MÉXICO	1,079.6	1.1
SINALOA	416.1	0.4
QUERÉTARO	397.2	0.4
BAJA CALIFORNIA	247.7	0.2
AGUASCALIENTES	247.0	0.2
NAYARIT	96.8	0.1
JALISCO	37.5	0.0
MICHOACÁN	27.1	0.0
HIDALGO	0.2	0.0
COAHUILA	0.0	0.0
T O T A L:	102,801.6	100.0

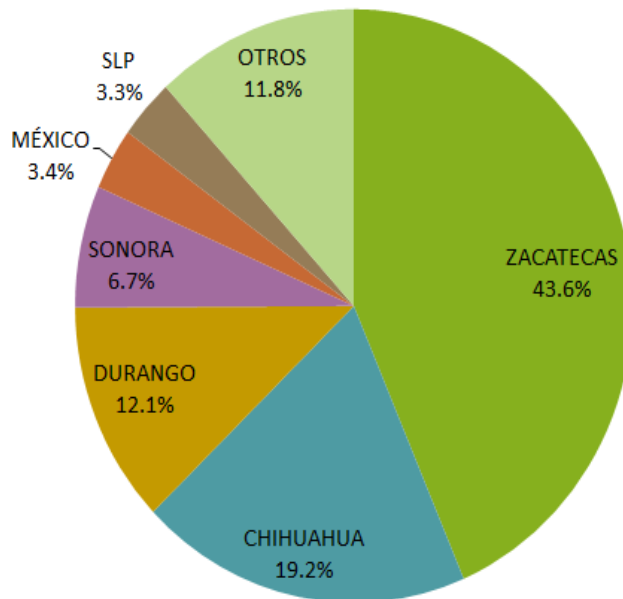


Fuente:INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Producción de plata por estado en 2012

PLATA (KGS) PAR.(%)

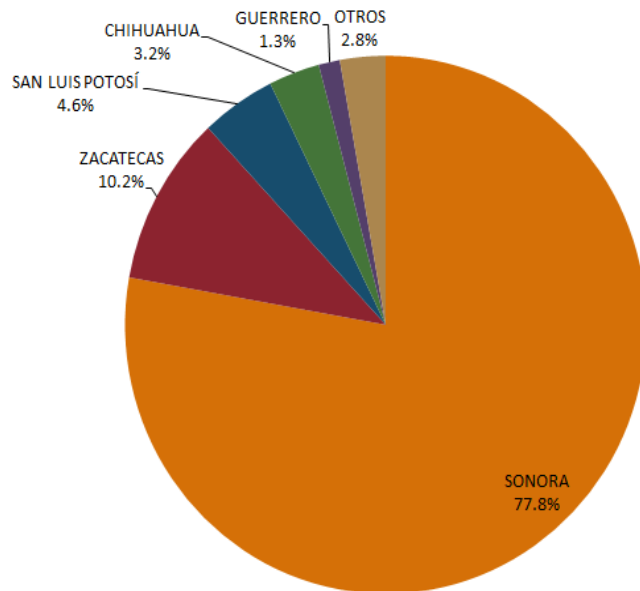
ZACATECAS	2,333,653	43.6
CHIHUAHUA	1,031,303	19.2
DURANGO	649,054	12.1
SONORA	356,393	6.7
MÉXICO	181,389	3.4
SAN LUIS POTOSÍ	174,716	3.3
OAXACA	155,201	2.9
COAHUILA	131,161	2.4
GUANAJUATO	72,372	1.4
GUERRERO	62,364	1.2
SINALOA	52,892	1.0
QUERÉTARO	49,710	0.9
AGUASCALIENTES	38,858	0.7
HIDALGO	29,022	0.5
JALISCO	26,588	0.5
NAYARIT	8,865	0.2
BAJA CALIFORNIA	3,131	0.1
MICHOACÁN	1,523	0.0
T O T A L:	5,358,195	100.0



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Producción de cobre por estado en 2012.

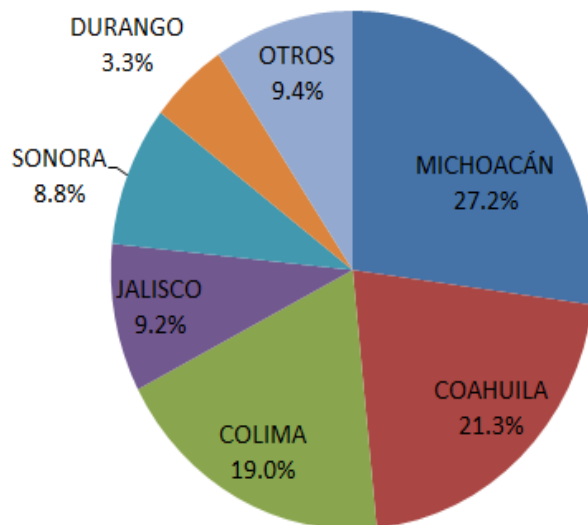
	COBRE (TONS)	PAR.(%)
SONORA	389,302	77.8
ZACATECAS	51,262	10.2
SAN LUIS POTOSÍ	23,158	4.6
CHIHUAHUA	15,819	3.2
GUERRERO	6,601	1.3
MÉXICO	2,472	0.5
DURANGO	2,426	0.5
QUERÉTARO	2,366	0.5
HIDALGO	1,644	0.3
SINALOA	1,581	0.3
AGUASCALIENTES	1,346	0.3
OAXACA	1,220	0.2
MICHOACÁN	1,059	0.2
JALISCO	14	0.0
GUANAJUATO	4	0.0
COAHUILA	1	0.0
BAJA CALIFORNIA	0	0.0
NAYARIT	0	0.0
TOTAL:	500,275	100.0



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

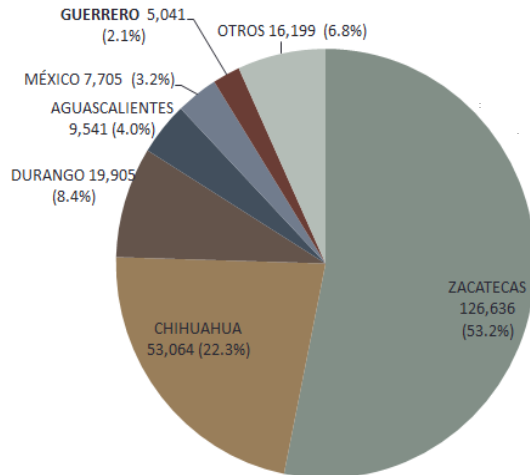
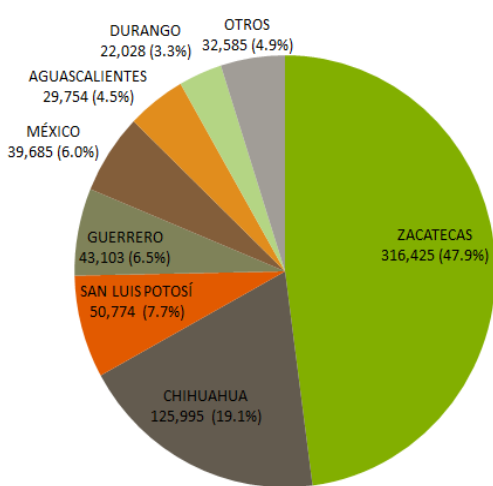
Producción de hierro por estado en 2012 (ton)

	HIERRO (TONS)	PAR.(%)
MICHOACÁN	4,049,927	27.2
COAHUILA	3,172,038	21.3
COLIMA	2,829,461	19.0
JALISCO	1,376,932	9.2
SONORA	1,308,916	8.8
DURANGO	781,964	5.2
CHIHUAHUA	670,847	4.5
SINALOA	449,083	3.0
GUERRERO	214,639	1.4
BAJA CALIFORNIA	28,049	0.2
ZACATECAS	27,133	0.2
PUEBLA	6,952	0.0
T O T A L:	14,915,941	100.0



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Producción de zinc y plomo por estado en 2012 (ton)



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Participación de los Estados en el Valor Total de la Producción Minera Nacional durante el

Estado	Lu- gar	Val. Prod. 1/ (miles de pesos)	Participación en el valor total (%)				Minerales concesibles producidos
		2012	2012	2011	2010		
SONORA	1	70,906,986.15	27.4%	27.6	22.9	Oro, Plata, Cobre, Grafito, Molibdeno, Wollastonita, Yeso	
ZACATECAS	2	62,962,079.38	24.3%	24.9	22.9	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc	
CHIHUAHUA	3	34,143,322.78	13.2%	11.6	14.0	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Caolín, Dolomita, Fluorita, Yeso	
COAHUILA	4	20,449,050.07	7.9%	9.0	11.3	Plata, Cobre, Barita, Carbón no coquizable, Carbón Todo en Uno, Celestita, Coque, Dolomita, Fierro Pellets, Fluorita, Arena Sílica, Yeso, Sulfato de Sodio, Sulfato de Magnesio	
DURANGO	5	16,605,110.47	6.4%	6.1	5.3	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Dolomita	
SAN LUIS POTOSI	6	12,774,762.10	4.9%	5.1	6.1	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Fluorita, Arena Sílica, Yeso	
GUERRERO	7	10,656,109.76	4.1%	4.3	4.7	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Yeso	
MEXICO	8	4,636,928.74	1.8%	1.8	1.9	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc	
COLIMA	9	4,287,838.05	1.7%	1.7	2.2	Fierro Pellets, Sal, Yeso	
OAXACA	10	3,727,371.68	1.4%	0.8	0.2	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc	
MICHOACAN	11	3,566,666.52	1.4%	1.5	0.9	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Barita, Caolín, Coque, Diatomita, Fierro Pellets, Yeso	
BAJA CALIFORNIA SUR	12	3,187,367.85	1.2%	1.2	2.3	Fosforita, Sal, Yeso	

1/ Calculado de acuerdo al valor de la producción de minerales concesibles.

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Continúa

Participación de los Estados en el Valor Total de la Producción Minera Nacional durante el año 2012

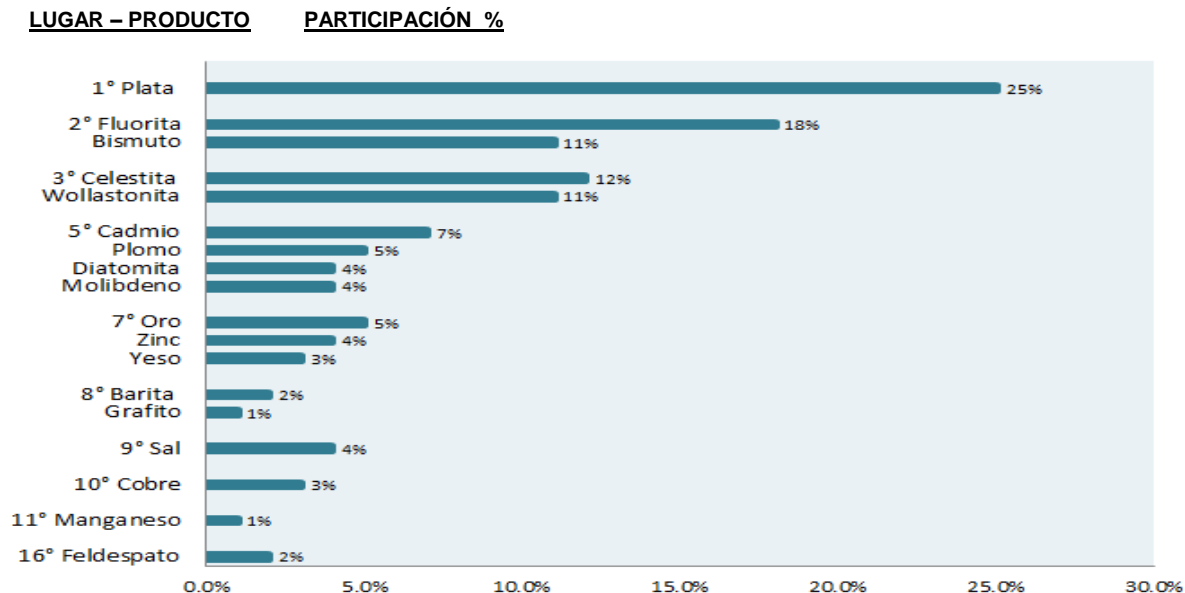
Estado	Lugar	Val. Prod. 1/ (miles de pesos)	Participación en el valor total (%)			Minerales concesibles producidos
			2012	2011	2010	
AGUASCALIENTES	13	1,848,645.73	0.7%	1.0	1.3	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc
GUANAJUATO	14	1,845,365.19	0.7%	0.47	0.5	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Caolín, Feldespato, Arena Sílica
SINALOA	15	1,468,713.85	0.6%	0.55	0.6	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc
QUERETARO	16	1,393,602.59	0.5%	0.44	0.5	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc
HIDALGO	17	1,348,002.13	0.5%	0.53	0.8	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Caolín, Manganeseo
VERACRUZ	18	988,927.47	0.4%	0.41	0.7	Manganeseo, Sal, Arena Sílica, Caolín
JALISCO	19	687,003.46	0.3%	0.4	0.5	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Barita, Caolín, Diatomita, Dolomita, Feldespato, Yeso
NUEVO LEON	20	534,821.00	0.2%	0.18	0.3	Barita, Dolomita, Sal, Arena Sílica, Yeso
BAJA CALIFORNIA	21	216,179.32	0.1%	0.24	0.0	Oro, Plata
PUEBLA	22	206,624.89	0.1%	0.08	0.1	Feldespato
NAYARIT	23	185,989.42	0.1%	0.06	0.1	Oro, Plata, Caolín
Total		258,627,468.6	100.0%	100.0%	100.0%	

1/ Calculado de acuerdo al valor de la producción de minerales concesibles.

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, junio de 2013.

Concluye.

Participación de México en la Producción Minera Mundial 2012



Nota: Cifra preliminares.

Fuente: Mineral Commodity Summaries, Industrial Minerals, Cooper Bulletin, U.S. Geological Survey Publications, Dirección General de Regulación Minera de la Secretaría de Economía e INEGI, 2013.

INVERSIÓN PARA EL SECTOR MINERO-METALÚRGICO

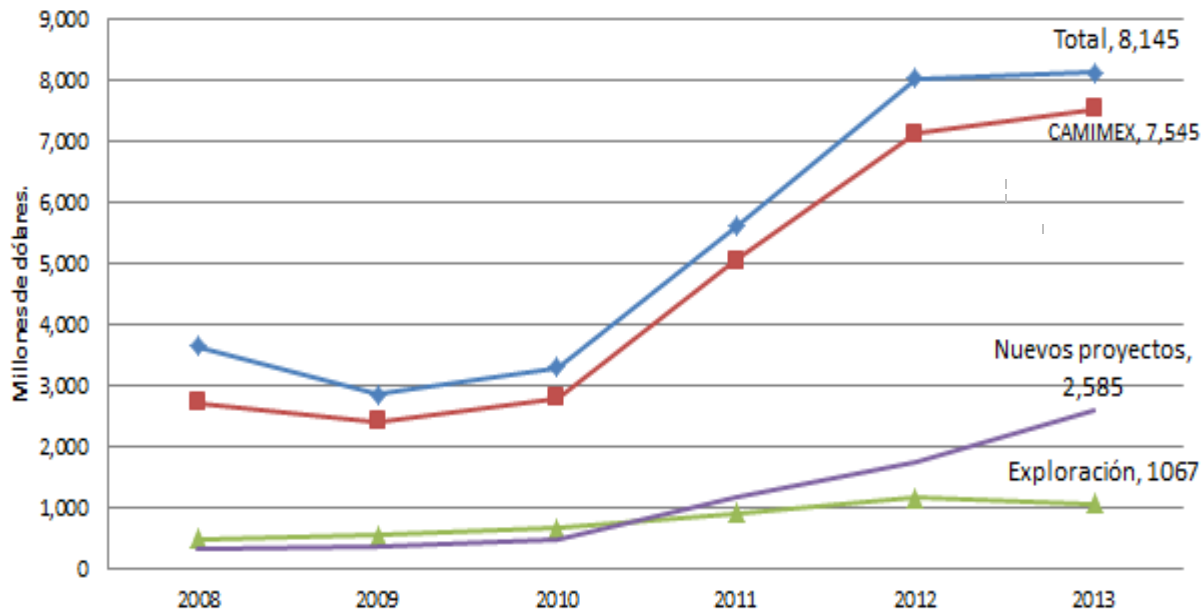
2008 - 2013 (Millones de Dólares)

EMPRESAS AFILIADAS A CAMIMEX	2008	2009	2010	2011	2012	2013 **
Exploración	175	221	413	672	798	867
Expansión de Proyectos	1,124	946	707	737	711	916
Nuevos Proyectos	351	365	485	1,174	1,767	2,585
Capacitación y Productividad	76	384	65	73	140	177
Adquisición de Equipo	835	350	706	1,082	1,723	1,485
Medio Ambiente	68	63	78	162	116	179
Seguridad y Salud en el Trabajo	53	47	63	83	80	97
Seguridad (privada)	.-	.-	.-	.-	36	41
Apoyo a comunidades	40	42	60	89	101	132
Mantenimiento	.-	.-	.-	613	634	721
Otros	5		235	368	1,039	345
Subtotal	2,727	2,418	2,802	5053	7,145	7,545
NO SOCIOS						
Exploración	319	340	250	250	367	200
Activos	610	100	264	309	531	400
Subtotal	929	440	514	559	898	600
Total Minería	3,656	2,858	3,316	5,612	8,043	8,145

**Cifras proyectadas

Fuente: CAMIMEX y Dirección de Desarrollo Minero, SECON

Inversión en México del sector minerometalúrgico 2008-2013 (Millones de dólares)



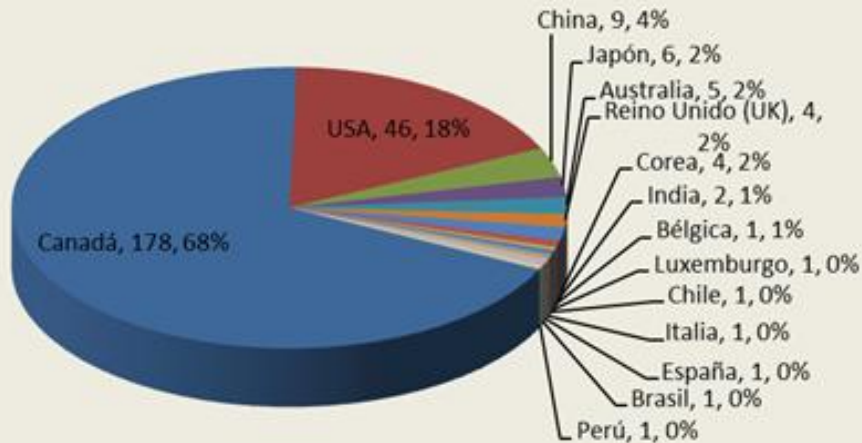
Notas: Exploración incluye cifras de CAMIMEX y de no asociados a CAMIMEX,
Nuevos proyectos incluye cifras únicamente de CAMIMEX.
Fuente: CAMIMEX y Dirección General de Desarrollo Minero.

Número de compañías y proyectos mineros con participación extranjera



EMPRESAS CON CAPITAL EXTRANJERO EN MEXICO

Por origen de su oficina central



*País, número de proyectos, porcentaje de participación de proyectos en México.

Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, Coordinación General de Minería, Secretaría de Economía. Septiembre de 2013.

en 2013

MINA	EMPRESA	MUNICIPIO Y ESTADO	INVERSIÓN TOTAL (Mdd)	EMPLEOS DIRECTOS	EMPLEOS INDIRECTOS	PRODUCCIÓN ANUAL ESTIMADA
COMPLEX EL GALLO (Reactivación Fase II)	McEWEN MINING INC <i>Minera Pangea</i>	Mocorito, SINALOA	150	300	900	75,000 OZ ORO
VELARDEÑA (Expansión)	INDUSTRIAS PEÑOLES <i>Minera Ciprés</i>	Cuencamé, DURANGO	203	700	2,800	70,000 ton de Zinc
CAPIRE	IMPACT SILVER	Zacútlpan, ESTADO DE MÉXICO	n. d.	n. d.	n. d.	Au, Ag
SANTA EULALIA Rescate inundación	GRUPO MÉXICO <i>Industrial Minera México</i>	Aquiles Serdán, CHIHUAHUA	20	n. d.	n. d.	Pb, Zc, Au, Ag
EL FÉNIX (Expansión)	GRUPO ACERERO DEL NORTE <i>Altos Hornos de México</i>	Monclova, COAHUILA	2300	n. d.	n. d.	Producción de Acero
SAN FELIPE (Nueva Capacidad)	MINERA FRISCO	BAJA CALIFORNIA	n. d.	n. d.	n. d.	Au, Ag
CONCHEÑO (Expansión)	MINERA FRISCO	CHIHUAHUA	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.
EL CORONEL (Expansión)	MINERA FRISCO	Ojocaliente, ZACATECAS	n. d.	50	150	Au, Ag
SAN FRANCISCO DEL ORO (Tajo)	MINERA FRISCO	Parra, CHIHUAHUA	360	700	1200	n. d.
EL PORVENIR	MINERA FRISCO	Asientos, AGUASCALIENTES	155	300	900	Au, Ag
EL CUBO (Ampliación)	Endeavour Silver Corp. <i>Cia. Minera El Cubo</i>	GUANAJUATO	67.1	857	1500	n. d.
ROSARIO Mina La Estrella	SANTA CRUZ SILVER <i>Impulsora Minera Santacruz</i>	Charcas, SAN LUIS POTOSÍ	13	300	900	Ag
BARITA DE SONORA	SOJITZ CORPORATION <i>CPC Sojitz Minería</i>	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Ba SO 4
LA HERRADURA y SOLEDAD-DIPOLOS (planta de lixiviación dinámica)	FRESNILLO, PLC 56% <i>Newmont USA Ltd 44% Minera Penmont</i>	SONORA	120	n. d.	n. d.	50,000 Oz Gold
DEL TORO (planta de lixiviación) Ampliación	FIRST MAJESTIC SILVER CORP <i>First Majestic Del Toro</i>	Chalchihuites, ZACATECAS	n. d.	n. d.	n. d.	plata, 5.2 millones de oz en el primer semestre (2012).
SAN FELIX	MEXUS GOLD <i>Mexus Enterprises, / Atzek Mineral</i>	Caborca, SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.
CERRO PRIETO	GOLDGROUP MINING INC <i>Minera Polimetálicos Mexicanos, S.A. / Minas de Oroco Resources</i>	Cucurpe, SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Au
BUENAVISTA DEL COBRE	GRUPO MÉXICO <i>Industrial Minera México</i>	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Cu
BUENAVISTA DEL COBRE	GRUPO MÉXICO <i>Industrial Minera México</i>	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Cu
LA INDIA	AGNICO EAGLE	SONORA	158	350	1,700	Au
NUEVO SAN PEDRO	BIG NORTH GRAPHITE	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Grafita Amorfo

n. d. no disponible

EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINEROMETALÚRGICA 2008-2014 a/
(Personas)

Grupo */	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Diciembre		Diciembre	% b/	Diciembre	% b/	Diciembre	% b/	Diciembre	% b/	Diciembre	% b/	Marzo	% b/
11	37,361		37,892	1.4	38,032	0.4	39,746	4.5	41,400	4.2	41,352	-0.1	41,566	-1.7
13	35,989		40,463	12.4	47,006	16.2	57,897	23.2	65,545	13.2	68,575	4.6	69,526	0.5
14	1,933		2,011	4.0	2,097	4.3	2,162	3.1	2,244	3.8	2,263	0.8	2,227	7.9
33	127,047		119,562	-5.89	123,259	3.09	127,425	3.38	130,099	2.1	127,352	-2.1	130,014	0.4
34	70,704		69,573	-1.6	73,406	5.5	82,492	12.4	89,267	8.2	92,959	4.1	95,521	4.8
Sector Minero	273,034		269,501	-1.3	283,800	5.3	309,722	9.1	328,555	6.1	332,501	1.2	338,854	1.4
Total Nacional	14,062,552		13,881,281	-1.3	14,611,629	5.3	15,202,426	4.0	15,901,832	4.6	16,355,551	2.9	16,577,136	1.8

*/Grupos: 11 Extracción y beneficio de carbón mineral, grafito y minerales no metálicos; 13 Extracción y beneficio de minerales metálicos;

14 Explotación de sal; 33 Fabricación de Productos de minerales no metálicos; 34 Industrias metálicas básicas.

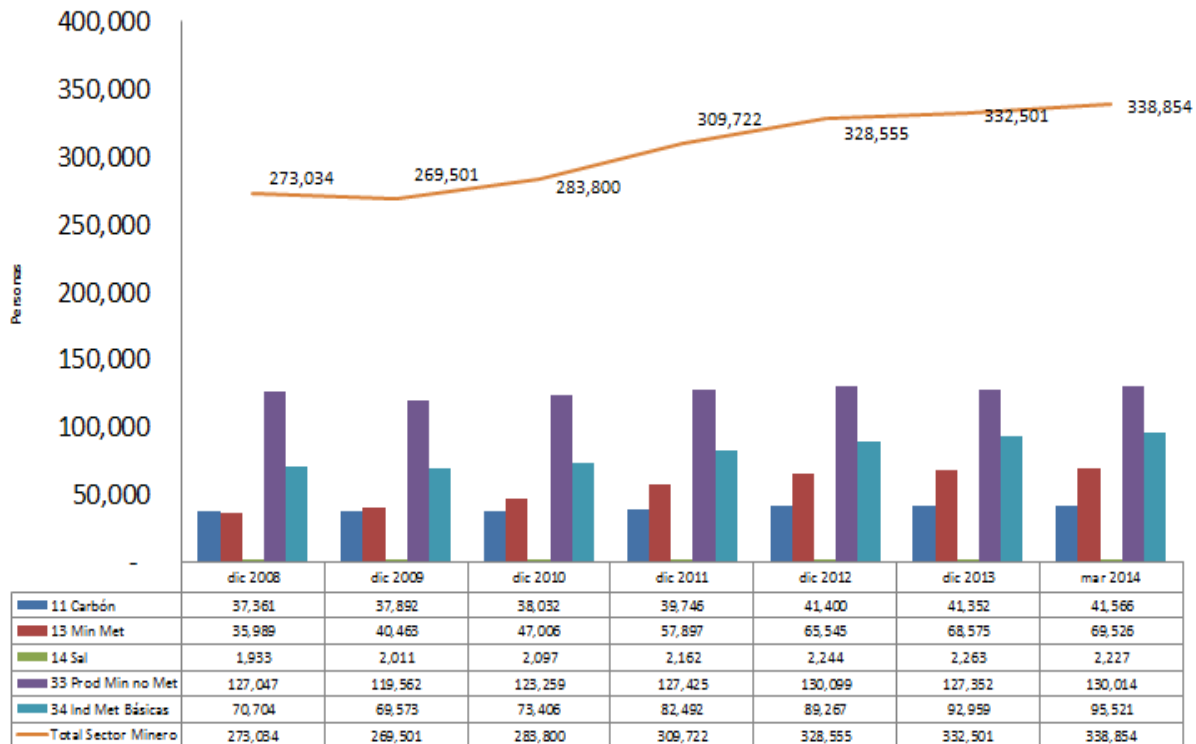
a/ Asegurados por división y grupo de actividad económica registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.

b/ Variación con respecto al mismo mes del año anterior.

Nota: Excluye rama 12 correspondiente a extracción de petróleo crudo y gas natural.

FUENTE: Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, abril de 2014.

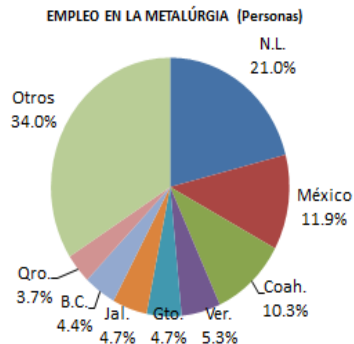
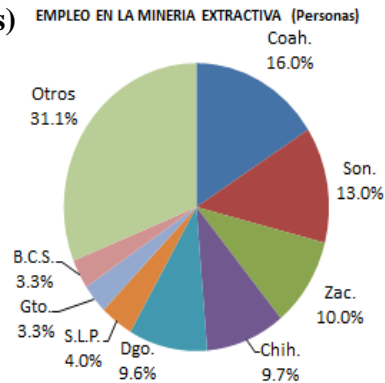
EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINEROMETALÚRGICA 2008-Marzo de 2014 (Personas)



Empleo en el Sector Minero-Metalúrgico por Estado

Marzo de 2014 (personas)

Grupo Industrial / Estado	11	13	14	33	34	SUMA	Participación %
	Carbón, grafito y otros miner. no metálicos	Minerales metálicos	Sal	Productos de minerales no metálicos	Industrias metálicas básicas		
N.L.	3,005	495	0	26,587	20,728	50,815	15.0
Coah.	12,398	5,649	32	6,070	17,141	41,290	12.2
México	1,442	1,461	0	17,471	9,348	29,722	8.8
Chih.	609	10,346	0	3,977	3,247	18,179	5.4
Son.	2,280	12,242	252	2,221	782	17,777	5.2
Gto.	1,095	2,638	0	5,365	5,270	14,368	4.2
Dgo.	3,224	7,855	0	1,455	1,681	14,015	4.1
Jal.	1,450	1,795	0	7,161	3,441	13,847	4.1
Ver.	1,507	160	0	3,778	8,198	13,643	4.0
S.L.P.	2,082	2,489	0	4,402	3,432	12,405	3.7
Zac.	263	11,119	0	726	74	12,182	3.6
B.C.	303	744	15	8,133	1,762	10,957	3.2
Qro.	613	957	0	4,757	3,561	9,888	2.9
D.F.	347	441	0	5,306	2,916	9,010	2.7
Hgo.	1,956	1,101	0	3,552	1,437	8,046	2.4
Tamps.	429	5	88	3,786	3,358	7,666	2.3
Mich.	268	1,853	0	1,003	4,509	7,633	2.3
Pue.	1,217	193	0	3,705	1,853	6,968	2.1
Tlax.	43	50	0	5,483	1,099	6,675	2.0
B.C.S.	1,675	893	1,148	866	12	4,594	1.4
Ags.	353	815	0	2,341	1,045	4,554	1.3
Yuc.	1,001	33	477	2,790	177	4,478	1.3
Sin.	758	1,691	44	1,478	193	4,164	1.2
Mor.	156	74	0	3,391	80	3,701	1.1
Col.	292	1,944	158	502	95	2,991	0.9
Gro.	1,031	1,400	0	463	14	2,908	0.9
Oax.	310	959	13	857	0	2,139	0.6
Tab.	397	113	0	727	20	1,257	0.4
Nay.	260	211	0	444	10	925	0.3
Q.R.	402	0	0	473	2	877	0.3
Chis.	259	0	0	521	0	780	0.2
Camp.	141	0	0	223	36	400	0.1
TOTAL	41,566	69,526	2,227	130,014	95,521	338,854	100.0



Nota: La suma de las cifras parciales puede no coincidir con el total debido al redondeo.

Fuente: DGDM de acuerdo a Coordinación de Afiliación y Vigencia, IMSS, abril de 2014.

SALARIO PROMEDIO DIARIO DE COTIZACIÓN POR SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD 2008-2014 MARZO

(Pesos)

Sector/Rama	2008	2009	Var. %	2010	Var. %	2011	Var. %	2012	Var. %	2013	Var. %	2014 *
Nacional	217.1	229.6	5.8	236.5	3.0	249.3	5.4	260.1	4.3	268.1	3.1	280.1
Minero-Metalurgia	268.4	301.9	12.5	318.0	5.3	335.6	5.5	356.5	6.2	374.8	5.1	383.6
11. Carbón y Grafito	194.4	217.2	11.7	231.8	6.7	253.2	9.2	277.6	9.6	308.9	11.3	313.0
13. Minerales metálicos	300.8	358.8	19.3	383.6	6.9	410.2	6.9	435.5	6.2	452.2	3.8	475.8
14. Sal	326.9	382.3	16.9	417.8	9.3	440.9	5.5	466.2	5.7	511.2	9.7	538.4
33. Producto de Min. No Met.	264.8	280.7	6.0	291.6	3.9	302.5	3.7	314.5	4.0	325.3	3.4	332.4
34. Industrias Metálicas Básicas	297.9	349.3	17.2	362.2	3.7	371.2	2.5	393.5	6.0	411.8	4.6	413.5

Nota: Se refiere al salario base de cotización al IMSS del mes de enero de cada año, que se integra con los pagos hechos en efectivo por cuota diaria y las gratificaciones, percepciones, alimentación, habitación, primas, comisiones, prestaciones en especie y cualquier otra cantidad o prestación que se entregue al trabajador por sus servicios.

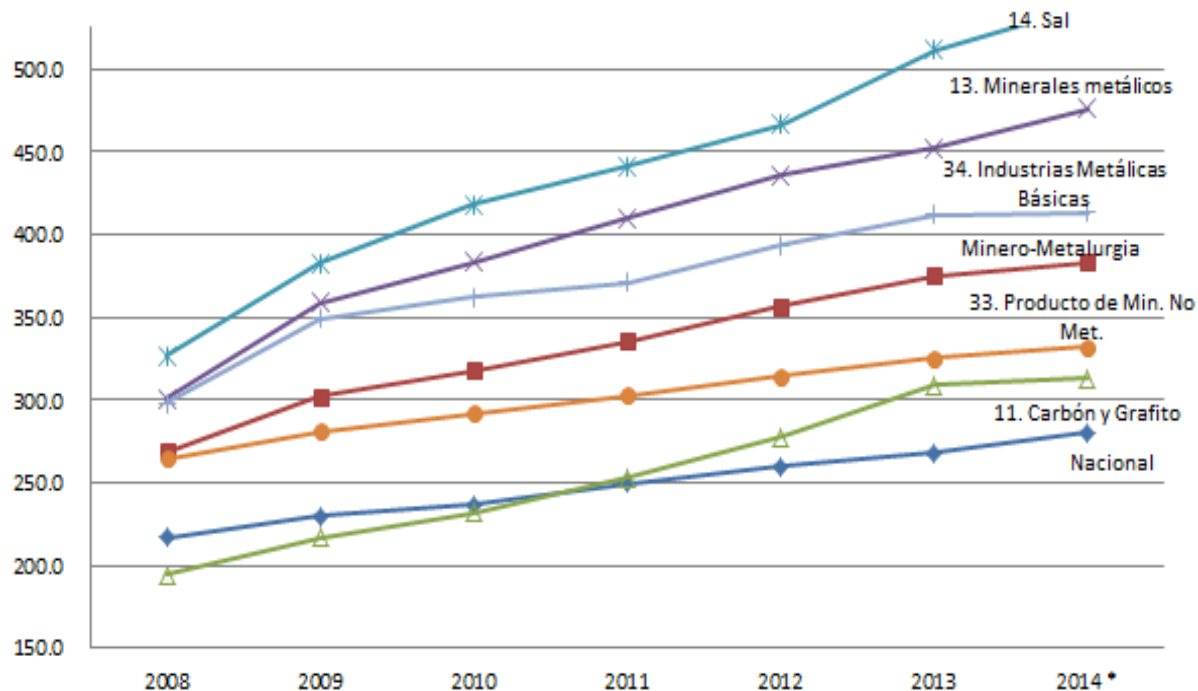
La agrupación de ramas del sector minero-metalúrgico es de la DGDM, SE y el total del sector está ponderado de acuerdo al empleo por rama.

* Se refiere al mes de marzo

** Variación con respecto al mismo período de año anterior.

Fuente: Comisión Nacional de Salarios Mínimos, STPS.

**SALARIO PROMEDIO DIARIO DE COTIZACIÓN POR SECTOR Y RAMA DE ACTIVIDAD
2008-2014* (Pesos)**



* Se refiere al mes de marzo.

Fuente: Comisión Nacional de Salarios Mínimos, STPS.

Exportaciones Minero Metalúrgicas 2008-2013

(ordenado conforme al valor de 2013, valor en dólares)

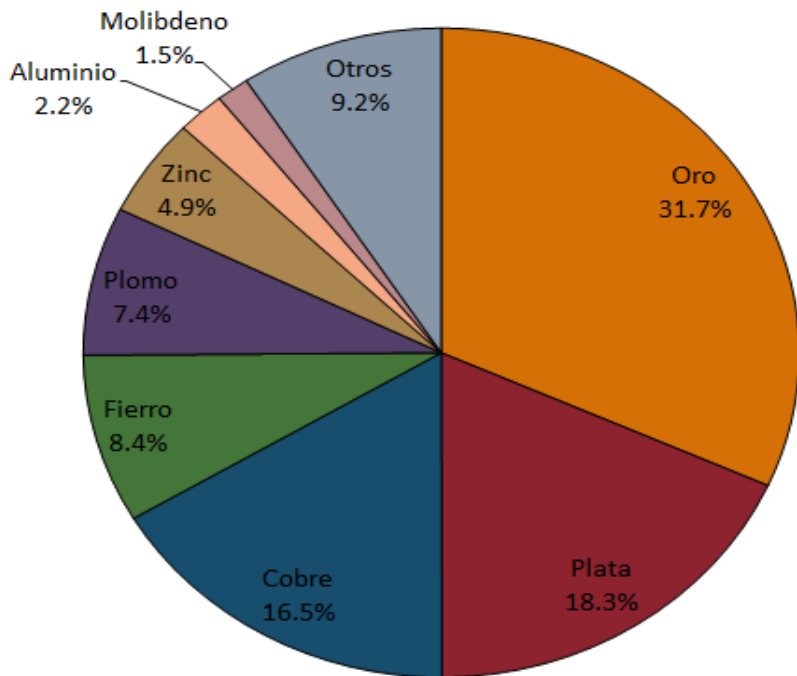
PRODUCTO	2008 1/		2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/			2013 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2012/2011 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/
I.- Minerales Metálicos	11,394,473,450*	91.5	9,515,094,341	14,713,840,021	21,581,691,573	21,480,339,456	94.5	-0.5	17,095,911,108	93.1	-20.4
A).- Metales Preciosos	4,616,891,455*	37.1	5,622,641,416	8,520,078,621	12,754,732,517	12,760,493,701	56.2	0.0	9,373,480,631	51.1	-26.5
Oro	2,673,588,281	21.5	4,004,361,347	5,753,336,107	7,721,009,268	7,990,457,237	35.2	3.5	5,820,440,777	31.7	-27.2
Plata	1,770,319,505	14.2	1,490,124,143	2,619,595,429	4,776,206,621	4,479,262,939	19.7	-6.2	3,352,423,705	18.3	-25.2
Platino	172,014,093	1.4	128,128,313	147,146,653	255,737,197	290,538,328	1.3	13.6	199,697,643	1.1	-31.3
Paladio	969,576	0.0	27,613	432	1,779,431	235,197	0.0	-86.8	918,506	0.0	290.5
B).- Metales Industriales	6,777,581,995*	54.4	3,892,452,925	6,193,761,400	8,826,959,056	8,719,845,755	38.4	-1.2	7,722,430,477	42.1	-11.4
Cobre	1,688,839,357	13.6	1,209,478,104	2,065,090,728	3,359,710,537	3,525,107,214	15.5	4.9	3,029,593,106	16.5	-14.1
Hierro	2,813,291,731	22.6	904,679,270	1,715,136,686	2,029,366,203	1,288,045,960	5.7	-36.5	1,543,373,500	8.4	19.8
Plomo	231,068,760	1.9	430,993,393	486,070,582	1,236,446,583	1,776,220,247	7.8	43.7	1,358,005,717	7.4	-23.5
Zinc	612,380,854	4.9	572,587,018	881,564,972	1,011,730,777	989,468,503	4.4	-2.2	900,053,169	4.9	-9.0
Aluminio	599,371,932	4.8	380,385,684	554,306,368	684,158,756	630,809,227	2.8	-7.8	395,699,594	2.2	-37.3
Molibdeno	360,964,389	5.1	254,066,426	339,937,584	325,931,135	308,367,801	1.4	-5.4	272,799,509	1.5	-11.5
Otros	104,622,032	0.8	69,037,552	77,763,728	79,321,888	88,497,762	0.4	11.6	109,011,314	0.6	23.2
Magnesio	29,677,309	0.2	25,584,653	33,522,394	39,372,689	41,950,498	0.2	6.5	44,011,186	0.2	4.9
Titanio	2,679,012	0.0	5,729,233	2,808,618	13,602,405	24,301,956	0.1	78.7	23,963,909	0.1	-1.4
Mercurio	1,154,415	0.0	710,301	958,941	8,669,943	21,454,783	0.1	147.5	23,406,327	0.1	9.1
Estaño	63,532,204	0.5	39,201,291	36,600,799	38,648,140	25,621,804	0.1	-33.7	22,513,146	0.1	-12.1
II.- Minerales No Metálicos	1,055,750,490*	8.5	725,856,479	892,266,592	1,053,469,306	1,239,571,371	5.5	17.7	1,259,748,051	6.9	1.6
Cemento	145,100,272	1.2	79,337,197	78,550,957	111,911,516	159,492,617	0.7	42.5	185,157,397	1.0	16.1
Fluorita	96,728,605	0.8	91,735,772	117,263,814	152,988,666	207,835,946	0.9	35.9	164,211,292	0.9	-21.0
Otros	126,593,622	1.0	100,323,552	119,395,910	123,875,520	137,737,824	0.6	11.2	156,413,739	0.9	13.6
Sal	146,037,818	1.2	141,130,134	150,525,848	145,440,048	144,536,003	0.6	-0.6	156,329,054	0.9	8.2
Rocas Dimensionales	134,319,689	1.1	91,142,357	92,977,979	97,455,298	102,535,814	0.5	5.2	132,650,629	0.7	29.4
Abrasivos Naturales	84,079,684	0.7	72,673,385	103,795,686	114,525,323	119,556,777	0.5	4.4	128,058,882	0.7	7.1
Grafito	34,107,783	0.3	18,430,345	38,996,059	55,893,571	79,393,467	0.3	42.0	77,145,238	0.4	-1.6
Azúfre	106,015,766	0.9	535,848	30,694,928	53,134,027	93,300,933	0.4	75.6	77,035,254	0.4	-17.4
Piedras Preciosas	74,325,251	0.6	41,013,872	58,172,018	74,839,071	68,216,918	0.3	-8.8	72,465,851	0.4	6.2
Agregados Pétreos, Arena y Grava	67,406,862	0.5	50,959,617	50,721,823	46,903,013	48,606,009	0.2	3.6	61,524,980	0.3	26.6
Carbón	41,035,138	0.3	38,574,400	51,171,570	76,503,253	78,359,063	0.3	2.4	47,755,735	0.3	-39.1
TOTAL	12,450,223,940	100.0	10,240,950,820	15,606,106,613	22,635,160,879	22,719,910,827	100.0*	0.4	18,355,659,159.0	100.0	-19.2

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.

2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior

Principales Productos Mineros de Exportación en el año de 2013



Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

Exportaciones Minero Metalúrgicas por País 2008-2013 (ordenado conforme al valor de 2013, valor en dólares)

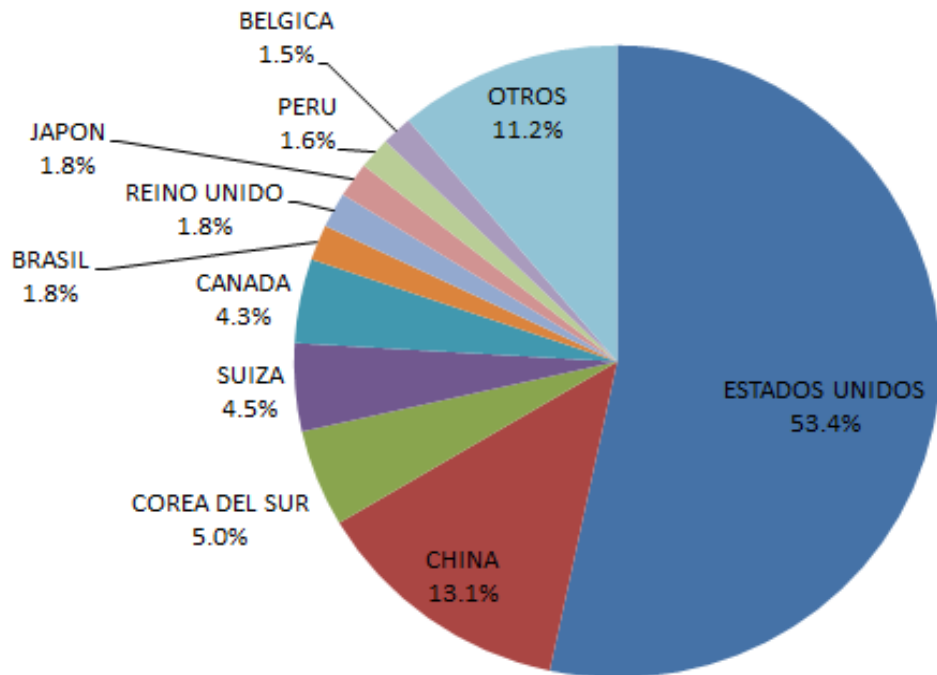
PAIS	2008 1/		2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/			2013 1/		
	Valor	Participación %				Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2012/2011 % 2/	Valor
ESTADOS UNIDOS	6,446,207,834	51.8	6,085,274,875	8,843,323,933	12,984,035,498	12,589,257,073	55.4	-3.0	9,793,217,318	53.4	-22.2
CHINA	1,037,863,019	8.3	1,139,667,259	1,705,725,679	2,350,786,514	2,484,560,587	10.9	5.7	2,409,747,180	13.1	-3.0
COREA DEL SUR	255,015	0.0	327,495,906	637,024,415	1,074,551,228	1,230,827,879	5.4	14.5	910,883,038	5.0	-26.0
SUIZA	470,230,761	3.8	296,859,023	684,274,475	992,329,805	545,308,047	2.4	-45.0	825,445,502	4.5	51.4
CANADA	214,055,543	1.7	282,821,472	526,995,742	763,855,565	922,617,793	4.1	20.8	791,140,171	4.3	-14.3
BRASIL	90,684,394	0.7	149,710,954	305,346,930	343,878,071	341,897,033	1.5	-0.6	333,017,637	1.8	-2.6
REINO UNIDO	565,323,425	4.5	310,951,298	712,366,487	979,051,131	1,577,833,129	6.9	61.2	331,321,447	1.8	-79.0
JAPON	516,839,332	4.2	257,556,749	363,811,748	563,317,124	465,314,922	2.0	-17.4	327,645,414	1.8	-29.6
PERU	53,831,316	0.4	8,997,611	18,118,690	162,159,863	171,151,849	0.8	5.5	298,847,364	1.6	74.6
BELGICA	135,664,421	1.1	135,965,290	189,838,762	365,009,962	317,112,670	1.4	-13.1	282,656,539	1.5	-10.9
PAISES BAJOS	164,222,268	1.3	68,594,040	201,565,363	185,394,177	221,084,064	1.0	19.3	209,432,030	1.1	-5.3
ITALIA	137,531,734	1.1	117,249,305	133,312,315	96,888,348	227,697,060	1.0	135.0	204,372,240	1.1	-10.2
TAIWAN	454,407	0.0	54,638,404	163,839,680	238,133,476	127,156,156	0.6	-46.8	123,255,501	0.7	-3.1
ESPAÑA	89,917,078	0.7	40,581,582	60,847,531	70,876,937	104,266,023	0.5	47.1	84,822,940	0.5	-18.6
GUATEMALA	69,626,069	0.6	63,019,349	91,578,422	112,768,860	84,910,645	0.4	-24.7	63,537,828	0.3	-25.2
ALEMANIA	404,157,643	3.2	87,344,695	71,608,917	47,941,573	66,547,293	0.3	38.8	61,088,593	0.3	-8.2
ARGENTINA	52,364,050	0.4	28,381,324	14,740,924	17,370,004	49,721,641	0.2	186.3	40,860,891	0.2	-17.8
CHILE	241,794,572	1.9	160,921,219	116,826,244	55,237,413	63,993,157	0.3	15.9	38,023,375	0.2	-40.6
AUSTRALIA	4,994,260	0.0	795,153	29,663,089	224,667,162	251,248,800	1.1	11.8	30,399,040	0.2	-87.9
GRECIA	1,577,307	0.0	459,117	2,074,202	1,730,881	49,040,286	0.2	2,733.3	13,529,580	0.1	-72.4
SUMA	10,697,594,448 ¹	85.9	9,617,284,625	14,872,883,548	21,630,983,592	21,891,546,107	96.4	1.2	17,173,243,628	93.6	-21.6
OTROS	1,752,629,492	14.1	623,666,195	733,223,065	1,004,249,141	828,364,720	3.6	-17.5	1,182,415,531	6.4	42.7
TOTAL	12,450,223,940	100.0	10,240,950,820	15,606,106,613	22,635,232,733	22,719,910,827	100.0 ²	0.4	18,355,659,159	100.0	-19.2

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.

2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior

Principales Países a los cuales México Exportó Productos Minero Metalúrgicos en el año de 2013



Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

(valor en dólares)

Importaciones Minero Metalúrgicas 2008-2013

(ordenado conforme al valor de 2013, valor en dólares)

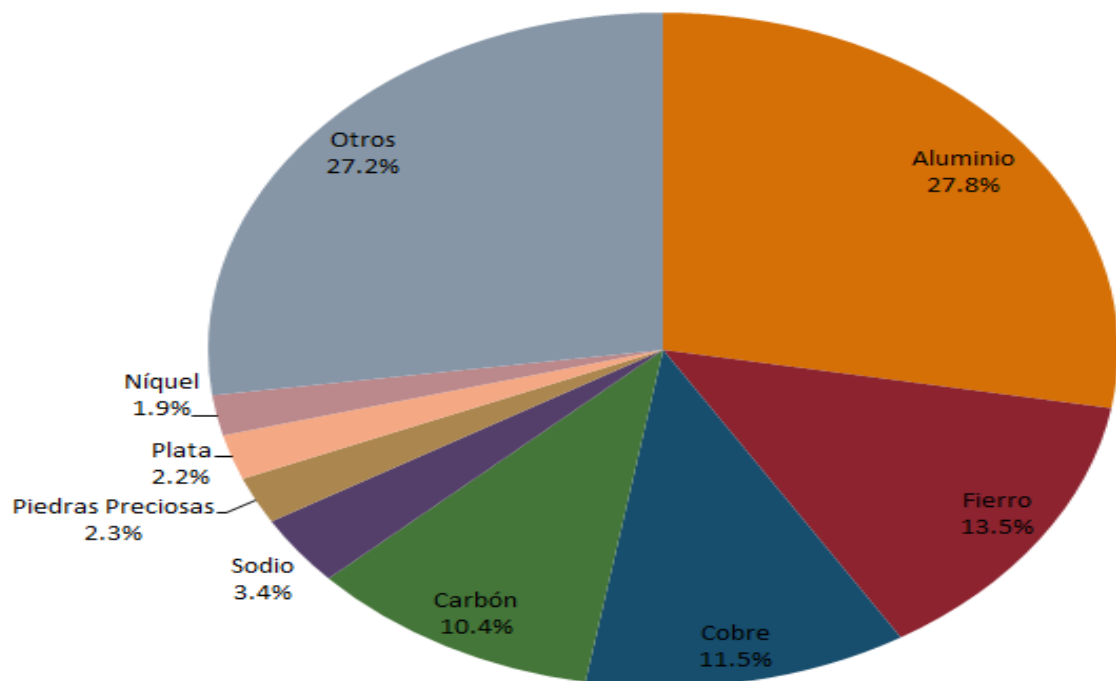
PRODUCTO	2008 1/		2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/			2013 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2012/2011 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/
I.- Minerales Metálicos	7,079,609,926^F	75.0	3,662,259,982	5,510,184,627	7,279,082,735	7,303,438,920	72.6	0.3	5,496,410,844	68.7	-24.7
A).- Metales Preciosos	619,523,395^F	6.6	344,079,748	420,281,460	581,894,537	452,778,357	4.5	-22.2	405,393,208	5.1	-10.5
Plata	193,278,899	2.0	141,051,580	193,272,547	264,921,056	172,443,725	1.7	-34.9	172,610,492	2.2	0.1
Oro	337,703,667	3.6	153,441,005	175,034,989	213,834,194	171,954,105	1.7	-19.6	142,440,983	1.8	-17.2
Platino	86,736,570	0.9	47,940,191	50,259,856	100,845,939	105,943,092	1.1	5.1	85,897,329	1.1	-18.9
Paladio	1,804,259	0.0	1,646,972	1,714,068	2,293,348	2,437,435	0.0	6.3	4,444,404	0.1	82.3
B).- Metales Industriales	6,460,086,531^F	68.5	3,318,180,234	5,089,903,167	6,697,188,198	6,850,660,563	68.1	2.3	5,091,017,636	63.6	-25.7
Aluminio	1,874,596,776	19.9	1,107,867,946	1,914,490,517	3,030,984,133	3,011,249,397	29.9	-0.7	2,221,131,532	27.8	-26.2
Hierro	1,932,542,980	20.5	774,752,512	961,983,019	1,162,515,556	1,660,082,685	16.5	42.8	1,079,250,005	13.5	-35.0
Cobre	1,381,019,563	14.6	706,944,956	1,294,700,012	1,350,993,600	1,087,162,048	10.8	-19.5	918,478,817	11.5	-15.5
Níquel	163,834,728	1.7	80,423,821	146,658,152	178,745,093	164,497,147	1.6	-8.0	154,944,896	1.9	-5.8
Tantalio	78,954,996	0.8	62,852,743	112,353,127	120,883,985	136,728,711	1.4	13.1	145,228,743	1.8	6.2
Estañio	110,913,525	1.2	61,549,056	123,636,236	162,582,530	119,958,022	1.2	-26.2	130,503,200	1.6	8.8
Zinc	71,310,036	0.8	34,120,411	49,529,232	102,461,607	91,066,338	0.9	-11.1	93,571,821	1.2	2.8
Magnesio	64,317,546	0.7	43,841,118	42,794,443	64,135,387	74,287,501	0.7	15.8	80,455,859	1.0	8.3
Titanio	40,430,993	0.4	61,012,383	71,525,003	90,970,897	115,506,523	1.1	27.0	68,339,675	0.9	-40.8
Molibdeno	166,315,343	1.8	47,188,671	90,076,544	141,668,856	150,976,973	1.5	6.6	9,777,946	0.1	-93.5
Otros	575,850,045	6.1	337,626,617	282,156,882	291,246,554	239,145,218	2.4	-17.9	189,335,142	2.4	-20.8
II.- Minerales No Metálicos	2,354,151,885^F	25.0	1,657,679,225	2,413,740,927	2,956,893,540	2,759,186,979	27.4	-6.7	2,507,566,872	31.3	-9.1
Carbón	1,026,078,219	10.9	745,904,421	1,166,309,818	1,467,979,489	1,195,065,539	11.9	-18.6	832,176,628	10.4	-30.4
Sodio	215,629,475	2.3	208,825,412	220,661,922	252,023,810	266,500,353	2.6	5.7	269,094,344	3.4	1.0
Piedras Preciosas	183,878,053	1.9	129,575,770	171,501,527	181,853,620	204,694,611	2.0	12.6	180,095,961	2.3	-12.0
Fosforita	88,235,804	0.9	18,129,279	125,385,775	149,565,328	143,973,816	1.4	-3.7	127,066,650	1.6	-11.7
Abrasivos Naturales	98,986,061	1.0	72,825,028	110,921,783	114,227,304	122,390,428	1.2	7.1	126,957,787	1.6	3.7
Rocas Dimensionables	106,890,394	1.1	80,173,016	85,986,719	102,937,422	111,538,912	1.1	8.4	123,116,831	1.5	10.4
Grafito	82,221,412	0.9	58,227,686	80,633,250	106,366,546	109,009,699	1.1	2.5	107,754,995	1.3	-1.2
Silice	51,312,481	0.5	44,623,218	76,823,206	95,938,682	96,849,091	1.0	0.9	96,695,481	1.2	-0.2
Caolín	64,468,866	0.7	48,046,055	65,527,824	64,815,928	71,811,639	0.7	10.8	79,531,636	1.0	10.8
Azufre	179,065,215	1.9	16,808,088	38,266,758	96,328,748	83,766,128	0.8	-13.0	51,336,494	0.6	-38.7
Otros	257,385,905	2.7	234,541,252	271,722,345	324,856,663	353,586,763	3.5	8.8	513,740,065	6.4	45.3
TOTAL	9,433,761,811	100.0	5,319,939,207	7,923,925,554	10,235,976,275	10,062,625,899	100.0	-1.7	8,003,977,716	100.0	-20.5

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.

2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior

Principales Productos Mineros de Importación en el año de 2013



Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

Importaciones Minero Metalúrgicas por País 2008-2013 (ordenado conforme al valor de 2013, valor en dólares)

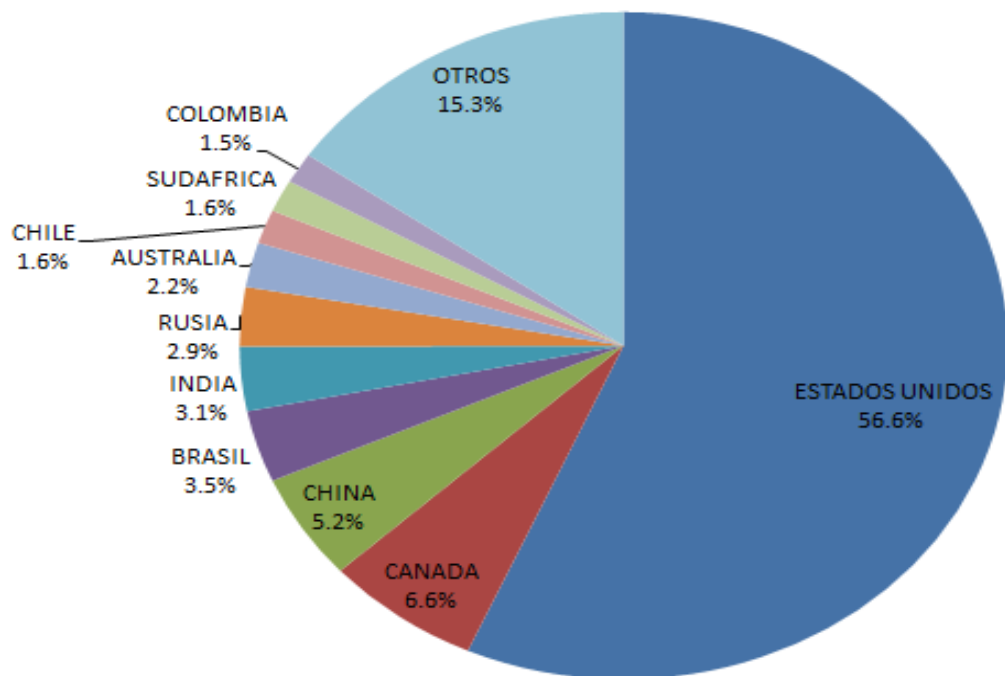
PAIS	2008 1/	Participación %	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/		2013 1/			
	Valor		Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2012/2011 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/
ESTADOS UNIDOS	4,191,151,545	44.4	2,368,882,510	3,683,867,394	4,409,056,514	4,706,911,095	46.8	6.8	4,533,768,546	56.6	-3.7
CANADA	525,594,545	5.6	318,144,939	535,165,727	665,140,467	562,696,832	5.6	-15.4	525,804,236	6.6	-6.6
CHINA	269,705,637	2.9	148,948,368	260,269,775	1,134,852,250	1,096,519,597	10.9	-3.4	412,824,482	5.2	-62.4
BRASIL	603,817,740	6.4	166,550,712	242,551,361	312,232,817	498,605,479	5.0	59.7	278,171,815	3.5	-44.2
INDIA	130,135,752	1.4	89,833,113	132,741,088	147,122,356	184,177,781	1.8	25.2	249,030,715	3.1	35.2
RUSIA	59,045,976	0.6	40,130,154	53,956,414	171,539,780	395,442,463	3.9	130.5	229,246,116	2.9	-42.0
AUSTRALIA	241,654,120	2.6	410,034,723	485,372,861	727,550,096	633,082,023	6.3	-13.0	173,746,536	2.2	-72.6
CHILE	1,022,669,303	10.8	489,632,061	790,171,819	721,308,414	199,593,764	2.0	-72.3	131,691,534	1.6	-34.0
SUDAFRICA	246,681,926	2.6	107,626,473	202,727,150	199,663,791	142,916,936	1.4	-28.4	125,357,076	1.6	-12.3
COLOMBIA	238,516,870	2.5	49,591,041	173,468,579	121,054,138	72,514,585	0.7	-40.1	117,978,941	1.5	62.7
ALEMANIA	83,397,964	0.9	62,678,463	91,035,276	122,432,682	111,106,524	1.1	-9.3	96,845,863	1.2	-12.8
MARRUECOS	83,292,171	0.9	17,590,418	96,843,994	106,087,003	105,527,856	1.0	-0.5	95,345,249	1.2	-9.6
REINO UNIDO	274,383,045	2.9	158,032,526	29,436,146	44,395,199	54,032,302	0.5	21.7	87,633,221	1.1	62.2
COREA DEL SUR	46,640,350	0.5	32,012,928	51,553,595	65,971,787	56,787,634	0.6	-13.9	75,712,877	0.9	33.3
ESPAÑA	170,873,085	1.8	119,102,257	91,774,005	79,794,645	130,348,615	1.3	63.4	69,828,507	0.9	-46.4
PERU	119,648,596	1.3	114,911,661	65,123,007	95,695,842	83,716,680	0.8	-12.5	62,538,440	0.8	-25.3
ARGENTINA	52,439,431	0.6	90,209,411	104,840,700	96,985,520	42,159,939	0.4	-56.5	44,527,344	0.6	5.6
JAPÓN	52,604,933	0.6	45,276,478	51,698,782	54,420,888	52,793,248	0.5	-3.0	38,950,489	0.5	-26.2
BÉLGICA	19,913,177	0.2	9,866,439	13,907,996	21,763,148	39,800,966	0.4	82.9	35,440,148	0.4	-11.0
VENEZUELA	319,484,164	3.4	201,287,477	294,552,769	149,285,610	125,229,966	1.2	-16.1	23,666,055	0.3	-81.1
SUMA	8,751,650,330*	92.8	5,040,342,152	7,451,058,438	9,446,352,947	9,293,964,285	92.4	-1.6	7,408,108,190	92.6	-20.3
OTROS	682,111,481	7.2	279,597,055	472,867,116	789,623,328	768,661,614	7.6	-2.7	595,869,526	7.4	-22.5
TOTAL	9,433,761,811	100.0	5,319,939,207	7,923,925,554	10,235,976,275	10,062,625,899	100.0*	-1.7	8,003,977,716	100.0	-20.5

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGPM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.

2/ Variación con respecto al mismo periodo del año anterior

Principales Países de los cuales México Importó Productos Minero Metalúrgicos en el año de 2013



Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

Balanza Comercial Minero Metalúrgica 2008-2013 (valor en dólares)

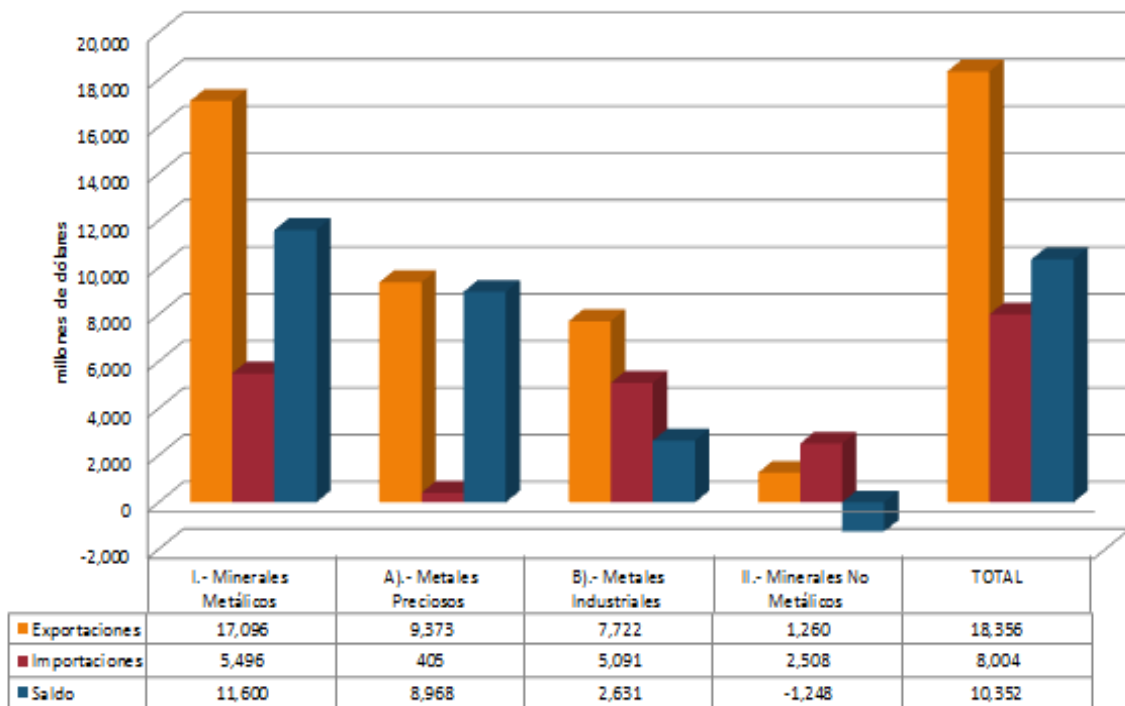
	2008 1/		2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/			2013 1/		
	Valor	Participación %	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2012/2011 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/
EXPORTACIONES											
I.- Metales Metálicos	11,394,473,450	91.5	9,515,094,341	14,713,840,021	21,581,691,573	21,480,339,456	94.5	-0.5	17,095,911,108	93.1	-20.4
A).- Metales Preciosos	4,616,891,455	37.1	5,622,641,416	8,520,078,621	12,754,732,517	12,760,493,701	56.2	0.0	9,373,480,631	51.1	-26.5
B).- Metales Industriales	6,777,581,995	54.4	3,892,452,925	6,193,761,400	8,826,959,056	8,719,845,755	38.4	-1.2	7,722,430,477	42.1	-11.4
II.- Metales No Metálicos	1,055,750,490	8.5	725,856,479	892,266,592	1,053,469,306	1,239,571,371	5.5	17.7	1,259,748,051	6.9	1.6
TOTAL	12,450,223,940	100.0	10,240,950,820	15,606,106,613	22,635,160,879	22,719,910,827	100.0	0.4	18,355,659,159	100.0	-19.2
IMPORTACIONES											
I.- Metales Metálicos	7,079,609,926	75.0	3,662,259,982	5,510,184,627	7,279,082,735	7,303,438,920	72.6	0.3	5,496,410,844	68.7	-24.7
A).- Metales Preciosos	619,523,395	6.6	344,079,748	420,281,460	581,894,537	452,778,357	4.5	-22.2	405,393,208	5.1	-10.5
B).- Metales Industriales	6,460,086,531	68.5	3,318,180,234	5,089,903,167	6,697,188,198	6,850,660,563	68.1	2.3	5,091,017,636	63.6	-25.7
II.- Metales No Metálicos	2,354,151,885	25.0	1,657,679,225	2,413,740,927	2,956,893,540	2,759,186,979	27.4	-6.7	2,507,566,872	31.3	-9.1
TOTAL	9,433,761,811	100.0	5,319,939,207	7,923,925,554	10,235,976,275	10,062,625,899	100.0	-1.7	8,003,977,716	100.0	-20.5
SALDO											
I.- Metales Metálicos	4,314,863,524		5,852,834,359	9,203,655,394	14,302,608,838	14,176,900,536		-0.9	11,599,500,264		-18.2
A).- Metales Preciosos	3,997,368,060		5,278,561,668	8,099,797,161	12,172,837,980	12,307,715,344		1.1	8,968,087,423		-27.1
B).- Metales Industriales	317,495,464		574,272,691	1,103,858,233	2,129,770,858	1,869,185,192		-12.2	2,631,412,841		40.8
II.- Metales No Metálicos	-1,298,401,395		-931,822,746	-1,521,474,335	-1,903,424,234	-1,519,615,608		-20.2	-1,247,818,821		-17.9
TOTAL	3,016,462,129		4,921,011,613	7,682,181,059	12,399,184,604	12,657,284,928		2.1	10,351,681,443		-18.2

Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

1/ Cifras preliminares, sujetas a revisión.

2/ Variación con respecto al mismo período del año anterior

Balanza Comercial Minero Metalúrgica en el año 2013 (millones de dólares)



Fuente: Servicio Geológico Mexicano y DGDM con datos del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C. y del Banco de México.

COTIZACIONES INTERNACIONALES DE METALES SELECCIONADOS

2008-2014

PRODUCTO								ENERO-MARZO			PRONÓSTICOS
								Var. %			2014
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013/2012	2013	2014	2014/2013	
ORO (London Final, Dls./oz.)	871.7	972.8	1,224.7	1,568.6	1,668.8	1,411.0	-15.4	1,630.5	1,294.0	-20.6	1,304.0
PLATA (London Fix, US, Dls./oz.)	15.02	14.65	20.16	35.11	31.15	23.83	-23.5	30.07	20.48	-31.9	20.37
PLOMO (LME Settle, Cts Dls./lb.)	94.8	78.0	97.5	108.9	93.5	97.7	4.5	106.6	95.5	-10.4	99.1
COBRE (LME Settle, Cts Dls./lb.)	315.5	233.6	341.8	400.1	360.6	333.1	-7.6	363.0	319.2	-12.0	308.4
ZINC (LME Settle, Cts Dls./lb.)	85.0	75.1	98.0	99.5	88.4	87.1	-1.4	94.2	92.0	-2.3	92.3
HIERRO (World Bank, Dls./Ton.)	156.0	80.0	145.9	167.8	128.5	135.4	5.4	148.3	120.4	-18.8	123.8

FUENTES DE CIFRAS HISTÓRICAS:

Oro, Plata, Plomo, Cobre y Zinc.- Metals Week, enero de 2010,2011,2012; London Metal Exchange, abril de 2014.

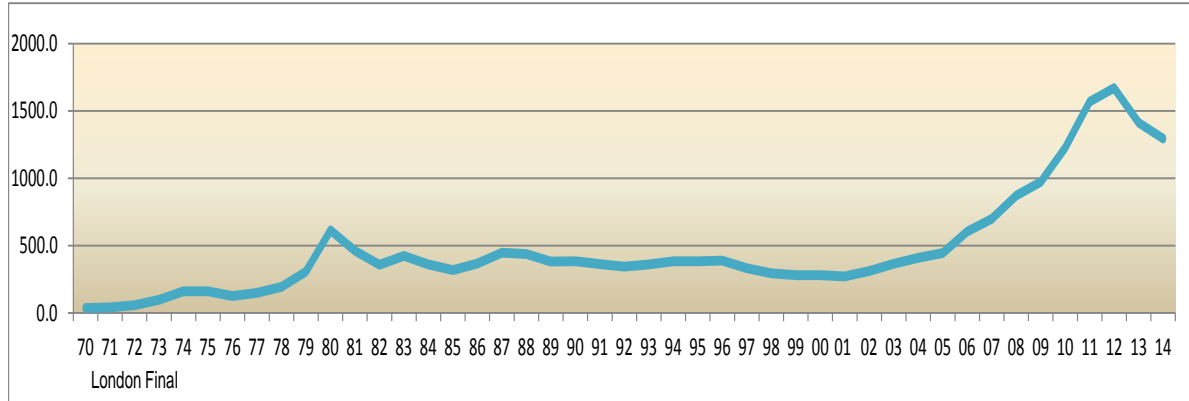
Hierro.- World Bank Commodity Price Data, abril de 2014

FUENTES DE PRONÓSTICOS: CPM Group, para hierro Fondo Monetario Internacional

Cotizaciones del Oro

Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014

(DlIs./Oz.)



COTIZACIÓN ANUAL

2013	1,411.0
2012	1,668.8
2011	1,568.6
2010	1,224.7
2009	972.8
2008	871.7
2007	696.7

COTIZACIÓN MENSUAL

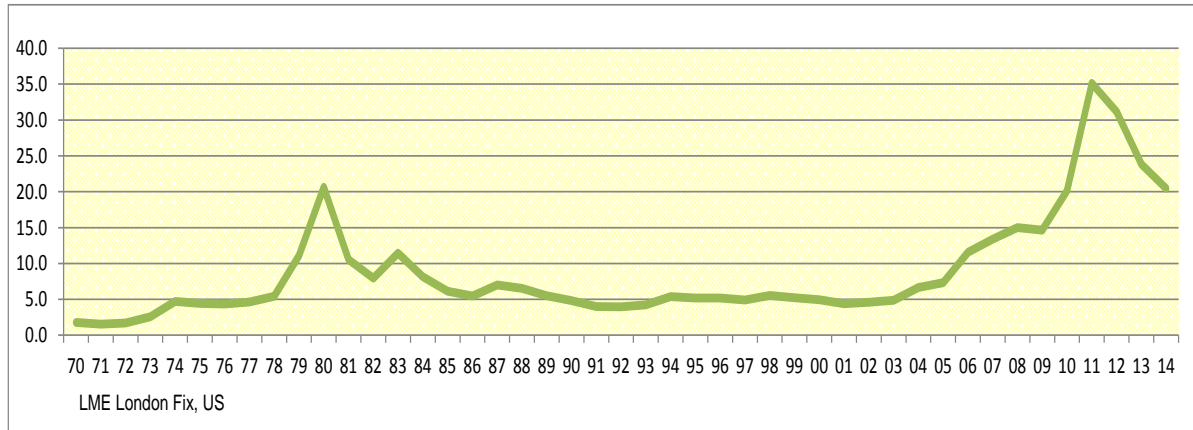
MAR-14	1,336.1
FEB-14	1,301.0
ENE-14	1,244.8
DIC-13	1,225.4
NOV-13	1,275.8
OCT-13	1,316.2
SEP-13	1,348.8

AGO-13	1,347
JUL-13	1,287
JUN-13	1,342
MAY-13	1,414
ABR-13	1,485
MAR-13	1,593

FUENTE: Metals Week, enero de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; abril de 2014.

Cotizaciones de la Plata

Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014
(Dls./Oz)



COTIZACIÓN ANUAL

2013	23.83
2012	31.15
2011	35.11
2010	20.16
2009	14.65
2008	15.02
2007	13.39

COTIZACIÓN MENSUAL

MAR-14	20.74
FEB-14	20.80
ENE-14	19.91
DIC-13	19.60
NOV-13	20.80
OCT-13	21.90
SEP-13	22.60

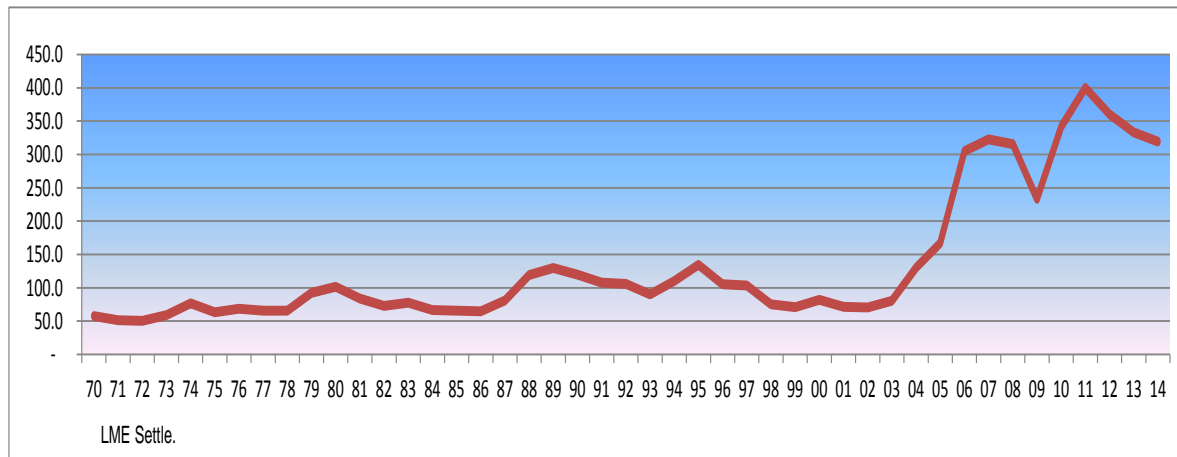
AGO-13	21.84
JUL-13	19.70
JUN-13	21.10
MAY-13	23.00
ABR-13	25.20
MAR-13	28.80

FUENTE: Metals Week, enero de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; abril de 2014.

Cotizaciones del Cobre

Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014

(Ctvs. USD/lb.)



COTIZACIÓN ANUAL

2014	333.1
2012	360.6
2011	400.1
2010	341.8
2009	233.6
2008	315.5
2007	322.9

COTIZACIÓN MENSUAL

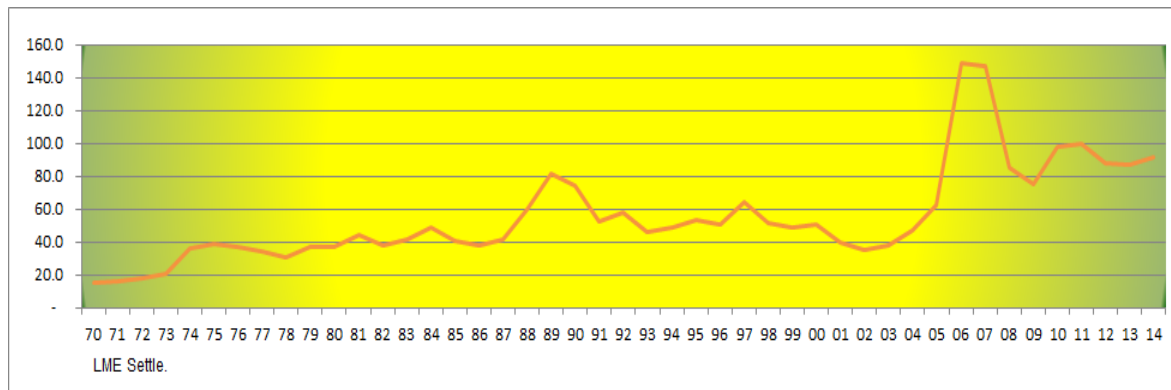
MAR-14	302.5
FEB-14	324.4
ENE-14	330.9
DIC-13	326.7
NOV-13	320.5
OCT-13	326.1
SEP-13	324.8

AGO-13	325.8
JUL-13	312.7
JUN-13	317.7
MAY-13	327.9
ABR-13	326.7
MAR-13	357.7

FUENTE: Metals Week, enero de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; abril de 2014.

Cotizaciones del Zinc

Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014
(Ctvs. USD/lb.)



COTIZACIÓN ANUAL

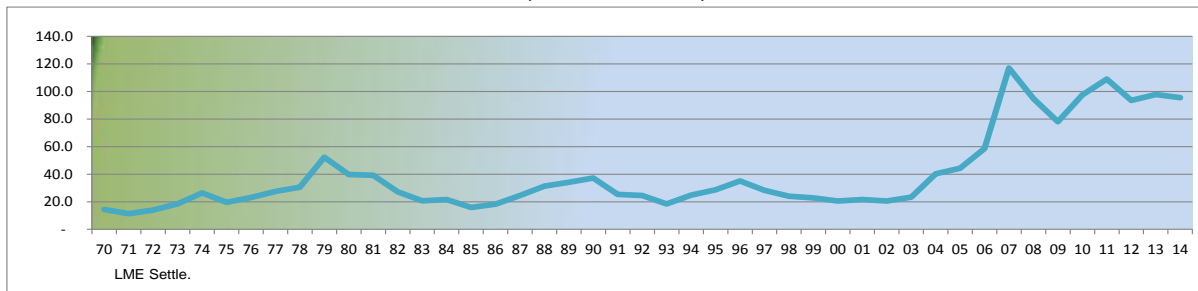
2013	87.1
2012	88.4
2011	99.5
2010	98.0
2009	75.1
2008	85.0
2007	147.1

COTIZACIÓN MENSUAL

MAR-14	91.4	AGO-13	85.9
FEB-14	92.3	JUL-13	83.2
ENE-14	92.5	JUN-13	83.4
DIC-13	89.5	MAY-13	83.0
NOV-13	84.8	ABR-13	84.0
OCT-13	85.4	MAR-13	93.7
SEP-13	83.8		

FUENTE: Metals Week, enero de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; abril de 2014.

Cotizaciones del Plomo
Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014
(Ctvs. USD/lb.)



COTIZACIÓN ANUAL

2013	97.7
2012	93.5
2011	108.9
2010	97.5
2009	78.0
2008	94.8
2007	117.0

COTIZACIÓN MENSUAL

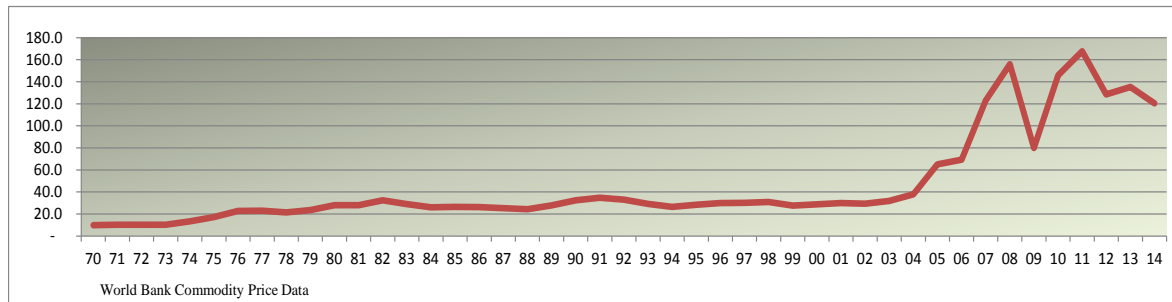
MAR-14	93.3
FEB-14	95.7
ENE-14	97.5
DIC-13	96.8
NOV-13	94.8
OCT-13	95.8
SEP-13	94.7

AGO-13	98.6
JUL-13	92.9
JUN-13	95.4
MAY-13	92.0
ABR-13	92.1
MAR-13	105.7

FUENTE: Metals Week, enero de 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012; abril de 2014.

NOTAS

Cotizaciones del Hierro
Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Marzo 2014
(DlIs./Ton.)



COTIZACIÓN ANUAL

2013	135.4
2012	128.5
2011	167.8
2010	145.9
2009	80.0
2008	156.0
2007	123.0

COTIZACIÓN MENSUAL

MAR-13	111.8
FEB-13	121.4
ENE-13	128.1
DIC-13	135.8
NOV-13	136.3
OCT-13	132.6
SEP-13	134.2

AGO-13	137.1
JUL-13	127.2
JUN-13	114.8
MAY-13	124.0
ABR-13	137.4
MAR-13	139.9

FUENTE: World Bank Commodity Price Data, abril de 2014.

NOTAS