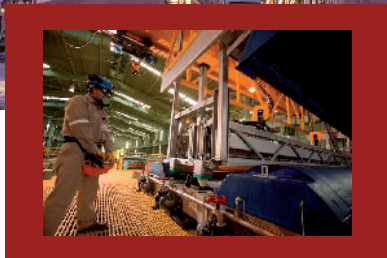
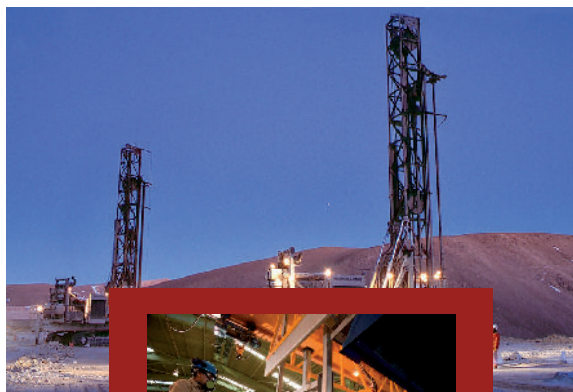


# PRONTUARIO

## Industria Minero Metalúrgica

OCTUBRE 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	2014 (2º. Trim.)
PIB a precios constantes <sup>1/5/</sup>	12,257	11,681	12,278	12,774	13,283	13,425	13,447
Variación %	1.4	-4.7	5.1	4.0	4.0	1.1	1.7
PIB Minería no petrolera <sup>1/5/</sup>	91.22	89.53	103.51	114.39	124.82	123.69	124.78
Participación % <sup>2/</sup>	0.74	0.77	0.84	0.90	0.94	0.92	0.93
PIB Minería ampliada <sup>1/5/</sup>	493.32	450.06	489.83	514.96	536.49	526.46	538.89
Participación % <sup>2/</sup>	4.02	3.85	3.99	4.03	4.04	3.92	4.01
Inflación %	6.5	3.6	4.4	3.8	3.6	4.0	3.8
Tipo de cambio (mxp/usd) <sup>4/</sup>	11.34	13.68	12.74	12.59	13.26	12.86	13.09
Exportaciones Nacionales <sup>3/</sup>	291	230	298	349	371	380	193
Exportaciones Mineras no petr. <sup>3/</sup>	12	10	16	23	23	18	9
Participación % <sup>6/</sup>	4.3	4.5	5.2	6.5	6.1	4.8	4.5
Importaciones Nacionales <sup>3/</sup>	309	234	301	351	371	381	193
Importaciones Mineras no petr. <sup>3/</sup>	9	5	8	10	10	8	4
Participación % <sup>6/</sup>	3.1	2.3	2.6	2.9	2.7	2.1	2.2
Balanza Comercial Nal. <sup>3/</sup>	-17.3	-4.7	-3.0	-1.5	0.0	-1.0	-0.2
Balanza Com. Minera <sup>3/</sup>	3.0	4.9	7.7	12.4	12.7	10.4	4.3

1/ Miles de millones de peso de 2008.

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

3/ Miles de millones de dólares. Año de 2014, Enero-Junio

4/ Tipo de cambio interbancario venta, promedio enero-junio de 2014.

5/ Al segundo trimestre de 2014.

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

Fuente: INEGI, agosto 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	Promedio Anual	12,256,864	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	Promedio Anual	11,680,749	-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	11,849,859	3.7	1,010,698	0.0	836,235	-1.7	77,051	3.9	97,412	13.1	0.82	468,948	8.1	3.96
	Segundo Trimestre	12,203,118	6.7	1,032,440	1.8	838,993	-0.5	90,778	12.1	102,669	14.0	0.84	510,629	12.3	4.18
	Tercer Trimestre	12,300,747	5.4	1,028,918	1.6	850,684	0.4	73,663	-3.8	104,571	17.6	0.85	494,981	9.0	4.02
	Cuarto Trimestre	12,756,911	4.6	1,011,915	0.2	844,969	-0.7	57,548	-12.4	109,399	17.6	0.86	484,758	5.9	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	12,377,242	4.5	1,003,668	-0.7	827,624	-1.0	68,095	-11.6	107,949	10.8	0.87	485,109	3.4	3.92
	Segundo Trimestre	12,597,463	3.2	1,019,076	-1.3	830,742	-1.0	71,807	-20.9	116,527	13.5	0.93	518,196	1.5	4.11
	Tercer Trimestre	12,813,924	4.2	1,014,430	-1.4	826,751	-2.8	74,682	1.4	112,996	8.1	0.88	522,202	5.5	4.08
	Cuarto Trimestre	13,308,342	4.3	1,031,643	1.9	827,969	-2.0	83,595	45.3	120,080	9.8	0.90	534,338	10.2	4.02
	Promedio Anual	12,774,243	4.0	1,017,204	-0.4	828,271	-1.7	74,545	-0.3	114,388	10.5	0.90	514,962	5.1	4.03
2012	Primer Trimestre	12,982,273	4.9	1,013,310	1.0	818,838	-1.1	72,331	6.2	122,141	13.1	0.94	520,393	7.3	4.01
	Segundo Trimestre	13,164,150	4.5	1,024,100	0.5	820,062	-1.3	75,734	5.5	128,304	10.1	0.97	547,162	5.6	4.16
	Tercer Trimestre	13,222,137	3.2	1,031,834	1.7	828,271	0.2	79,027	5.8	124,536	10.2	0.94	543,589	4.1	4.11
	Cuarto Trimestre	13,763,649	3.4	1,035,753	0.4	831,026	0.4	80,420	-3.8	124,307	3.5	0.90	534,814	0.1	3.89
	Promedio Anual	13,283,052	4.0	1,026,249	0.9	824,549	-0.4	76,878	3.1	124,822	9.1	0.94	536,490	4.2	4.04
2013	Primer Trimestre	13,064,767	0.6	994,990	-1.8	811,125	-0.9	65,206	-9.9	118,659	-2.9	0.91	503,751	-3.2	3.86
	Segundo Trimestre	13,374,408	1.6	1,002,847	-2.1	808,083	-1.5	70,560	-6.8	124,204	-3.2	0.93	531,243	-2.9	3.97
	Tercer Trimestre	13,406,776	1.4	1,012,890	-1.8	816,539	-1.4	74,040	-6.3	122,312	-1.8	0.91	537,817	-1.1	4.01
	Cuarto Trimestre	13,854,994	0.7	1,026,375	-0.9	823,907	-0.9	72,894	-9.4	129,574	4.2	0.94	533,014	-0.3	3.85
	Promedio Anual	13,425,236	1.1	1,009,276	-1.7	814,914	-1.2	70,675	-8.1	123,687	-0.9	0.92	526,456	-1.9	3.92
2014	Primer Trimestre	13,310,049	1.9	990,213	-0.5	800,894	-1.3	66,102	1.4	123,217	3.8	0.93	533,090	5.8	4.01
	Segundo Trimestre	13,583,626	1.6	993,078	-1.0	803,459	-0.6	63,277	-10.3	126,342	1.7	0.93	544,681	2.5	4.01
	Tercer Trimestre														
	Cuarto Trimestre														
	Promedio Anual	13,446,838	1.7	991,646	-0.7	802,177	-0.9	64,690	-4.7	124,780	2.8	0.93	538,886	4.1	4.01

\* Variación: con respecto al mismo período 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.

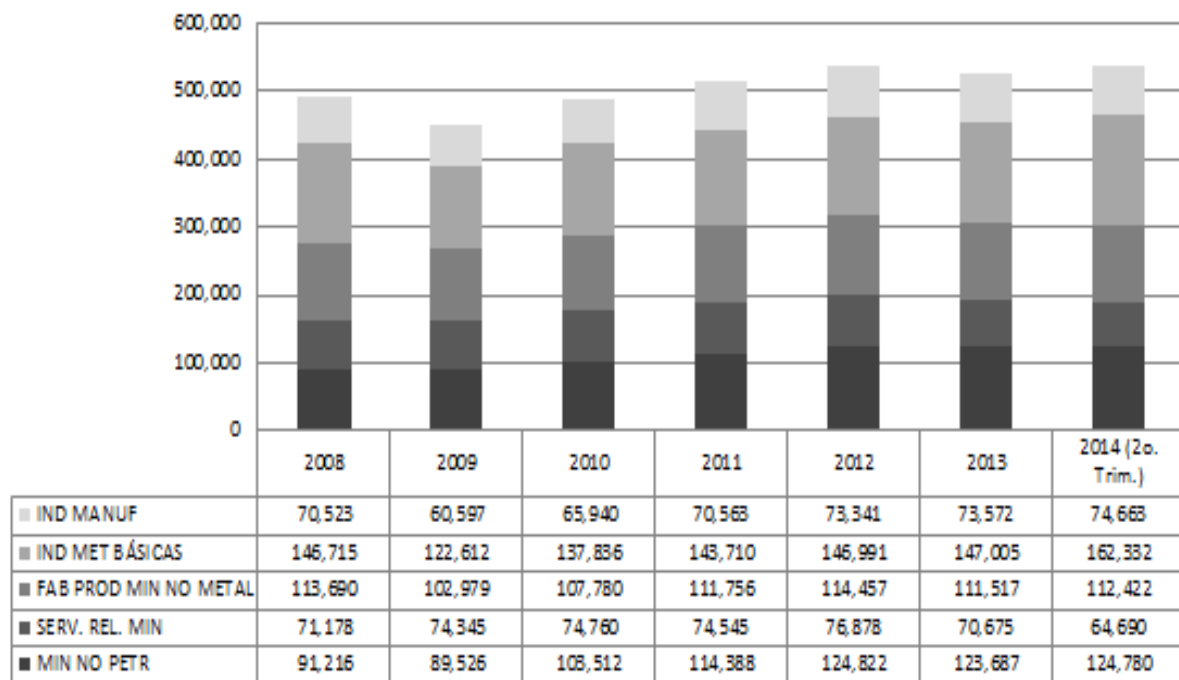
4/ Incluye: Perforación de pozos petroleros y de gas, y Otros servicios relacionados con la minería

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. 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.**



Fuente: INEGI, Sistema de Cuentas Nacionales de México.

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



Fuente: INEGI, octubre 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	157.9	652.8	144.9	87.1	78.2	141.5	141.7
2011	184.4	756.4	171.8	100.3	132.4	122.3	138.7
2012	198.3	869.1	186.1	115.8	144.6	136.5	143.8
2013	213.4	880.9	201.2	110.2	134.6	114.9	144.6
2014 <sup>2/</sup>	207.9	818.3	193.4	104.7	147.8	112.0	138.1
Enero	187.7	712.8	182.2	107.5	137.0	115.4	136.4
Febrero	189.1	723.0	187.0	103.2	145.9	115.3	135.6
Marzo	219.5	980.5	194.2	105.0	146.7	111.3	141.4
Abril	207.4	739.0	195.0	99.0	144.1	108.5	143.4
Mayo	217.4	825.2	197.4	106.3	153.6	112.5	153.7
Junio	221.1	911.8	197.5	103.9	161.4	114.2	120.4
Julio	213.0	835.9	200.4	108.1	146.1	106.9	135.5

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, Manganeso, 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-Julio

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

## Volumen de la Producción Nacional Minero-Metalúrgica 2008-2014 (miles de toneladas)

MINERAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% 1/	2014	
								Ene-Jul	% 1/
<b>METALES PRECIOSOS</b>									
ORO (ton)	50	51	73	84	97	98	1.4	53	3.9
PLATA (ton)	2,668	2,693	3,499	4,150	4,496	4,861	8.1	2,725	4.2
<b>METALES INDS. NO FERROSOS</b>									
PLOMO	101	100	158	182	210	200	-4.8	111	-8.4
COBRE	269	228	238	402	440	409	-6.9	262	-1.1
ZINC	397	384	518	448	500	421	-15.8	239	-22.8
*ANTIMONIO	380	74	71	5	-	-	-	-	-
*BISMUTO	1,132	854	982	935	800	824	3.0	494	-10.5
*ESTAÑO	15	-	-	-	-	-	-	-	-
*CADMIO	1,550	1,510	1,464	1,485	1,482	1,451	-2.1	697	-1.4
*SELENIO	-	N.D.	62	95	95	132	38.9	72	36.5
*MOLIBDENO	7,812	10,167	10,849	10,787	11,366	12,562	10.5	8,171	8.1
<b>METS. Y MRALES. SIDERURGICOS</b>									
CARBON MINERAL	10,403	9,496	11,247	13,718	13,656	13,065	-4.3	7,013	-6.2
COQUE	1,547	1,315	2,105	2,122	2,166	2,216	2.3	1,332	0.5
HIERRO	7,726	7,073	7,931	7,763	8,047	8,094	0.6	4,507	3.9
MANGANESO	170	119	175	171	188	212	12.4	135	15.5
<b>MRALES. NO METALICOS</b>									
AZUFRE	1,041	1,114	992	959	1,011	1,026	1.5	618	-5.2
GRAFITO	7	5	7	7	8	7	-6.6	5	-10.8
BARITA	140	153	143	135	140	119	-14.7	64	-11.8
DOLOMITA	1,234	983	1,500	2,785	2,111	8,756	314.8	4,379	349.7
FLUORITA	1,058	1,046	1,067	1,207	1,237	1,210	-2.2	693	1.8
CAOLIN	85	78	120	120	163	379	132.4	179	124.7
SILICE	2,779	2,484	2,608	2,542	3,593	2,938	-18.2	1,814	-18.0
YESO	5,135	5,757	3,560	3,838	4,693	5,091	8.5	3,148	5.8
FOSFORITA	969	1,422	1,507	1,690.6	1,725	2,217	28.6	1,113	26.7
WOLLASTONITA	47	30	47	48	55	57	3.8	31	-3.1
CELESTITA	30	36	31	41	46	68	46.7	42	33.9
FELDESPATO	446	348	399	382	380	164	-56.8	137	-55.8
SAL	8,809	7,445	8,431	8,769	8,730	9,461	8.4	6,062	-0.4
DIATOMITAS	129	81	92	84	85	87	3.5	52	9.1
SULFATO DE SODIO	618	606	620	631	638	642	0.5	374	1.7
SULFATO DE MAGNESIO	43	35	39	46	45	45	1.3	25	-1.1

\*Toneladas.

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

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



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

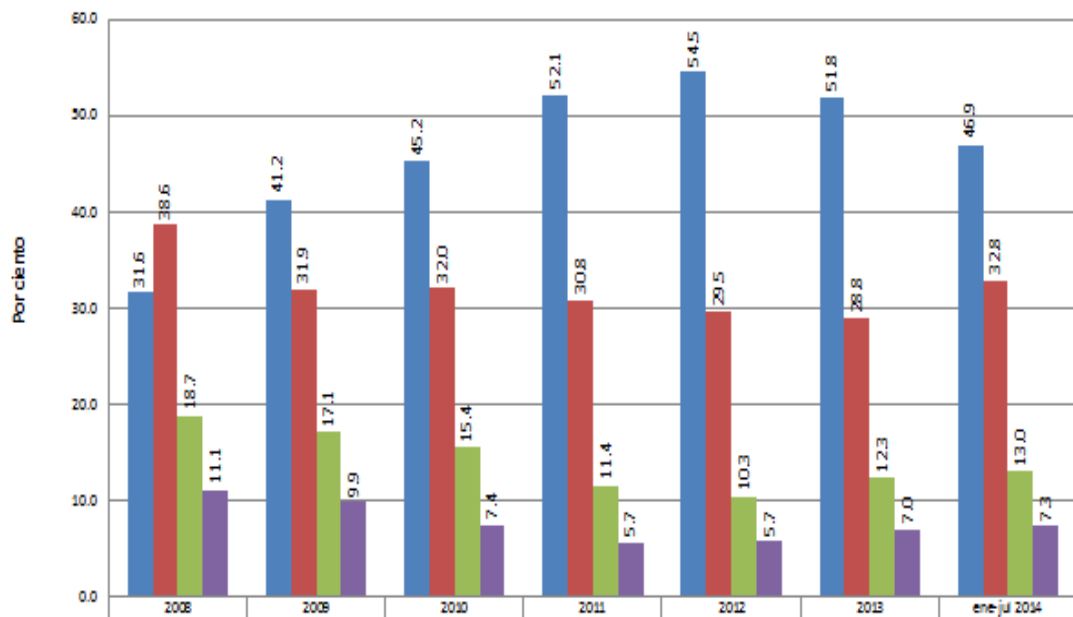
MINERAL	2008	2009	2010	2011	2012	2013	% 1/	2014 Ene-Jul	% 1/
<b>METALES PRECIOSOS</b>									
ORO	15,698	21,712	36,288	53,220	68,255	56,796	-16.8	28,952	-10.7
PLATA	13,973	17,331	28,993	58,422	59,243	47,366	-20.0	23,163	-17.4
<b>SUMA</b>	<b>29,671</b>	<b>39,043</b>	<b>65,281</b>	<b>111,642</b>	<b>127,497</b>	<b>104,162</b>	<b>-18.3</b>	<b>52,115</b>	<b>-13.8</b>
<b>METALES INDS. NO FERROSOS</b>									
PLOMO	2,272	2,421	4,299	5,403	5,711	5,481	-4.0	3,073	-6.8
COBRE	20,199	15,727	22,696	43,615	45,945	38,219	-16.8	23,808	-13.0
ZINC	8,099	8,562	14,170	12,151	12,817	10,269	-19.9	6,542	-28.2
ANTIMONIO	26	4	8	1	-	-	-	-	-
BISMUTO	313	184	215	287	233	188	-19.6	126	-27.7
*ESTAÑO	3,166	-	-	-	-	-	-	-	-
CADMIO	99	58	72	51	39	36	-9.2	18	-21.0
SELENIO	-	-	65	160	141	121	-13.9	70	-16.0
MOLIBDENO	5,289	3,293	4,716	4,498	4,174	3,634	-13.0	2,806	-18.8
<b>SUMA</b>	<b>36,300</b>	<b>30,250</b>	<b>46,241</b>	<b>66,166</b>	<b>69,061</b>	<b>57,948</b>	<b>-16.1</b>	<b>36,443</b>	<b>-15.8</b>
<b>METS. Y MRALES. SIDERURGICOS</b>									
CARBON MINERAL	5,238	4,880	5,651	7,030	4,716	5,024	6.5	2,754	3.8
COQUE	5,102	6,048	8,855	8,992	10,180	10,370	1.9	6,280	-5.5
HIERRO	6,259	4,885	7,088	8,005	8,703	8,710	0.1	5,036	9.1
MANGANESO	1,007	370	731	519	538	645	20.0	359	26.2
<b>SUMA</b>	<b>17,606</b>	<b>16,182</b>	<b>22,324</b>	<b>24,545</b>	<b>24,137</b>	<b>24,750</b>	<b>2.5</b>	<b>14,428</b>	<b>2.1</b>
<b>MRALES. NO METALICOS</b>									
AZUFRE	3,354	49	1,215	2,152	1,876	1,273	-32.1	475	-22.1
GRAFITO	13	12	16	18	19	19	-2.6	15	-7.4
BARITA	156	230	208	189	188	166	-12.0	90	-7.4
DOLOMITA	114	94	140	269	224	999	346.7	505	370.3
FLUORITA	1,596	2,052	2,154	2,533	3,065	2,939	-4.1	1,738	-2.3
CAOLIN	167	176	263	302	337	862	155.4	507	158.5
SILICE	1,152	1,289	1,307	1,232	1,741	1,429	-17.9	876	-17.8
YESO	478	617	368	350	479	524	9.6	351	4.4
FOSFORITA	508	1,252	1,278	1,109	1,241	1,496	20.5	856	18.7
WOLLASTONITA	102	64	98	91	123	141	15.2	80	-4.4
CELESTITA	15	22	18	23	31	46	47.7	29	35.6
FELDESPATO	171	176	209	204	223	97	-56.4	81	-55.0
SAL	1,481	2,114	2,223	1,947	2,093	2,240	7.0	1,394	-4.1
DIATOMITAS	330	214	245	257	278	298	7.2	183	15.1
SULFATO DE SODIO	718	888	857	1,339	1,369	1,433	4.7	846	7.3
SULFATO DE MAGNESIO	85	90	97	116	114	125	9.4	69	9.4
<b>SUMA</b>	<b>10,443</b>	<b>9,342</b>	<b>10,695</b>	<b>12,132</b>	<b>13,401</b>	<b>14,087</b>	<b>5.1</b>	<b>8,094</b>	<b>4.9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>94,020</b>	<b>94,817</b>	<b>144,541</b>	<b>214,485</b>	<b>234,096</b>	<b>200,946</b>	<b>-14.2</b>	<b>111,081</b>	<b>-11.7</b>

\*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, octubre de 2014.

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



■ METALES PRECIOSOS	31.6	41.2	45.2	52.1	54.5	51.8	46.9
■ METALES INCS. NO FERROSOS	38.6	31.9	32.0	30.8	29.5	28.8	32.8
■ METS. Y MINERALES SIDERURGICOS	18.7	17.1	15.4	11.4	10.3	12.3	13.0
■ MINERALES NO METALICOS	11.1	9.9	7.4	5.7	5.7	7.0	7.3

Fuente: INEGI, octubre de 2014.

## PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO, PRINCIPALES PRODUCTOS 2012-2013 (Toneladas)

Estado	ORO [kg]			PLATA [kg]			PLOMO [Tons]		
	2012	2013	Var %	2012	2013	Var %	2012	2013	Var %
AGUASCALIENTES	247	1,384	460.3	38,858	63,718	64.0	9,541	10,541	10.5
BAJA CALIFORNIA	248	1,452	486.2	3,131	17,861	470.5	0	0	---
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	---	0	0	---	0	0	---
COAHUILA	0	7	---	131,161	127,575	-2.7	0	0	---
COLIMA	0	0	---	0	0	---	0	0	---
CHIHUAHUA	19,716	20,636	4.7	1,031,303	987,124	-4.3	53,064	56,827	7.1
DURANGO	9,480	15,944	68.2	649,054	727,505	12.1	19,905	28,125	41.3
GUANAJUATO	1,193	2,886	141.8	72,372	175,536	142.5	15	1	-93.3
GUERRERO	11,187	11,136	-0.5	62,364	41,313	-33.8	5,041	2,829	-43.9
HIDALGO	0	34	---	29,022	43,677	50.5	2,298	3,450	50.1
JALISCO	38	82	118.1	26,588	44,801	68.5	5	0	-100.0
MEXICO	1,080	1,322	22.4	181,389	212,832	17.3	7,705	8,839	14.7
MICHOACÁN	27	27	-0.7	1,523	2,513	65.0	15	5	-66.7
NAYARIT	97	134	38.5	8,865	8,834	-0.3	0	0	---
OAXACA	1,638	1,632	-0.4	155,201	172,918	11.4	4,924	3,583	-27.2
PUEBLA	0	0	---	0	0	---	0	0	---
QUERETARO	397	680	71.2	49,710	44,381	-10.7	2,228	2,278	2.2
SAN LUIS POTOSI	5,357	4,428	-17.3	174,716	153,902	-11.9	2,630	1,612	-38.7
SINALOA	416	1,210	190.9	52,892	48,661	-8.0	4,084	4,315	5.7
SONORA	30,003	35,364	17.9	356,393	667,150	87.2	0	0	---
ZACATECAS	21,678	19,490	-10.1	2,333,653	2,280,700	-2.3	126,636	130,956	3.4
<b>TOTAL</b>	<b>102,802</b>	<b>117,848</b>	<b>14.6</b>	<b>5,358,195</b>	<b>5,821,001</b>	<b>8.6</b>	<b>238,091</b>	<b>253,361</b>	<b>6.4</b>

Continúa

## PRODUCCIÓN MINERA POR ESTADO, PRINCIPALES PRODUCTOS 2012-2013 (Toneladas)

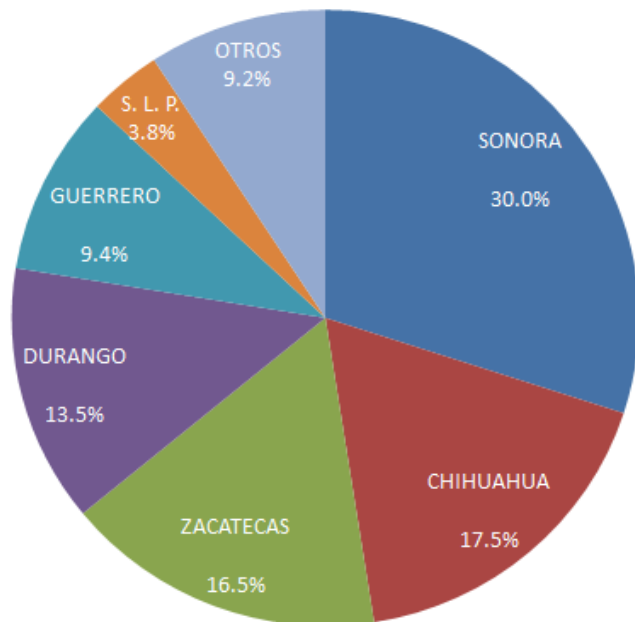
Estado	COBRE [Tons]			ZINC [Tons]			HIERRO [Tons]		
	2012	2013	Var %	2012	2013	Var %	2012	2013	Var %
AGUASCALIENTES	1,346	1,161	-13.7	29,754	31,935	7.3	0	0	---
BAJA CALIFORNIA	0	0	---	0	0	---	28,049	6,800	-75.8
BAJA CALIFORNIA SUR	0	0	---	0	0	---	0	0	---
COAHUILA	1	0	---	0	0	---	3,172,038	3,121,800	-1.6
COLIMA	0	0	---	0	0	---	2,829,461	2,621,600	-7.3
CHIHUAHUA	15,819	16,637	5.2	125,995	124,866	-0.9	670,847	298,300	-55.5
DURANGO	2,426	2,625	8.2	22,028	67,120	204.7	781,964	1,507,000	92.7
GUANAJUATO	4	0	---	0	0	---	0	0	---
GUERRERO	6,601	5,454	-17.4	43,103	27,254	-36.8	214,639	674,500	214.2
HIDALGO	1,644	1,804	9.7	8,526	10,600	24.3	0	0	---
JALISCO	14	2	-85.7	0	0	---	1,376,932	1,416,200	2.9
MEXICO	2,472	2,675	8.2	39,685	43,586	9.8	0	0	---
MICHOACÁN	1,059	1,117	5.5	0	0	---	4,049,927	7,585,500	87.3
NAYARIT	0	0	---	0	0	---	0	0	---
OAXACA	1,220	1,106	-9.3	10,317	8,154	-21.0	0	100	---
PUEBLA	0	0	---	0	0	---	6,952	0	---
QUERETARO	2,366	2,830	19.6	5,866	7,975	36.0	0	0	---
SAN LUIS POTOSI	23,158	24,216.00	4.6	50,774	46,792	-7.8	0	0	---
SINALOA	1,581	986	-37.6	7,876	6,967	-11.5	449,083	423,000	-5.8
SONORA	389,302	369,006	-5.2	0	0	---	1,308,916	1,184,900	-9.5
ZACATECAS	51,262	50,505	-1.5	316,425	267,293	-15.5	27,133	0	---
TOTAL	500,275	480,124	▼ -4.0	660,349	642,542	▼ -2.7	14,915,941	18,839,700	26.3

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

**Concluye.**

## Producción de oro por estado en 2013

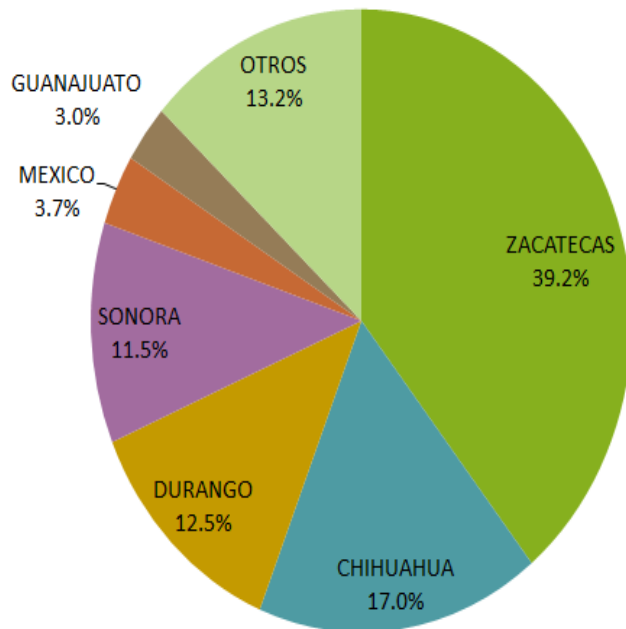
	ORO (KGS)	PAR.(%)
<b>SONORA</b>	35,364.1	30.0
<b>CHIHUAHUA</b>	20,636.0	17.5
<b>ZACATECAS</b>	19,490.4	16.5
<b>DURANGO</b>	15,944.2	13.5
<b>GUERRERO</b>	11,136.1	9.4
<b>SAN LUIS POTOSI</b>	4,428.0	3.8
<b>GUANAJUATO</b>	2,885.7	2.4
<b>OAXACA</b>	1,631.9	1.4
<b>BAJA CALIFORNIA</b>	1,452.0	1.2
<b>AGUASCALIENTES</b>	1,384.0	1.2
<b>MEXICO</b>	1,321.5	1.1
<b>SINALOA</b>	1,210.3	1.0
<b>QUERETARO</b>	680.0	0.6
<b>NAYARIT</b>	134.1	0.1
<b>JALISCO</b>	81.8	0.1
<b>HIDALGO</b>	34.0	0.0
<b>MICHOACÁN</b>	26.9	0.0
<b>COAHUILA</b>	7.0	0.0
<b>TOTAL:</b>	<b>117,848.0</b>	<b>100.0</b>



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

## Producción de plata por estado en 2013

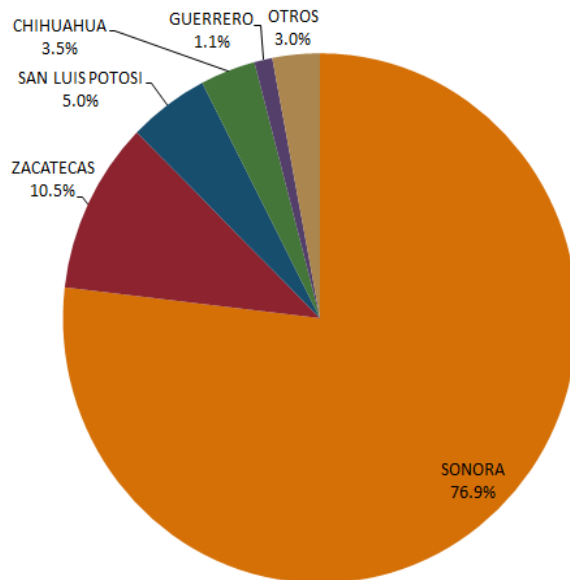
PLATA (KGS) PAR.(%)		
ZACATECAS	2,280,700	39.2
CHIHUAHUA	987,124	17.0
DURANGO	727,505	12.5
SONORA	667,150	11.5
MEXICO	212,832	3.7
GUANAJUATO	175,536	3.0
OAXACA	172,918	3.0
SAN LUIS POTOSI	153,902	2.6
COAHUILA	127,575	2.2
AGUASCALIENTES	63,718	1.1
SINALOA	48,661	0.8
JALISCO	44,801	0.8
QUERETARO	44,381	0.8
HIDALGO	43,677	0.8
GUERRERO	41,313	0.7
BAJA CALIFORNIA	17,861	0.3
NAYARIT	8,834	0.2
MICHOACÁN	2,513	0.0
<b>T O T A L:</b>	<b>5,821,001</b>	<b>100.0</b>



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

## Producción de cobre por estado en 2013.

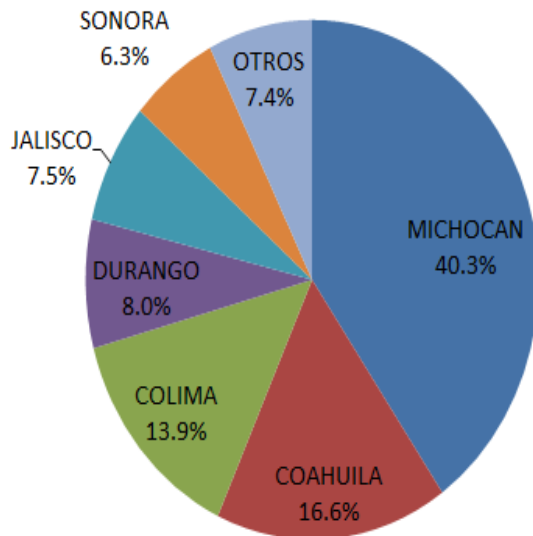
	<b>COBRE (TONS)</b>	<b>PAR.(%)</b>
SONORA	369,006	76.9
ZACATECAS	50,505	10.5
SAN LUIS POTOSI	24,216	5.0
CHIHUAHUA	16,637	3.5
GUERRERO	5,454	1.1
QUERETARO	2,830	0.6
MEXICO	2,675	0.6
DURANGO	2,625	0.5
HIDALGO	1,804	0.4
AGUASCALIENTES	1,161	0.2
MICHOACÁN	1,117	0.2
OAXACA	1,106	0.2
SINALOA	986	0.2
JALISCO	2	0.0
BAJA CALIFORNIA	0	0.0
COAHUILA	0	0.0
GUANAJUATO	0	0.0
NAYARIT	0	0.0
<b>TOTAL:</b>	<b>480,124</b>	<b>100.0</b>



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

## Producción de hierro por estado en 2013 (ton)

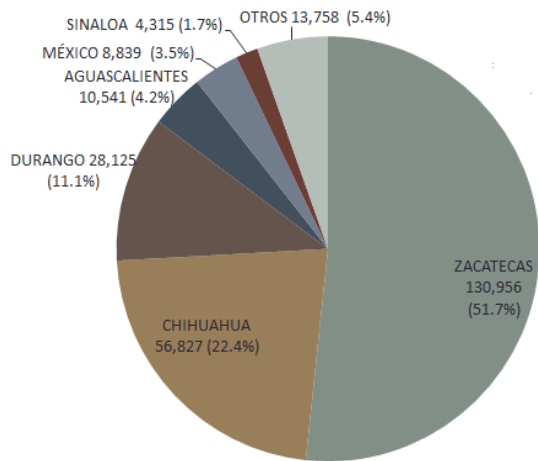
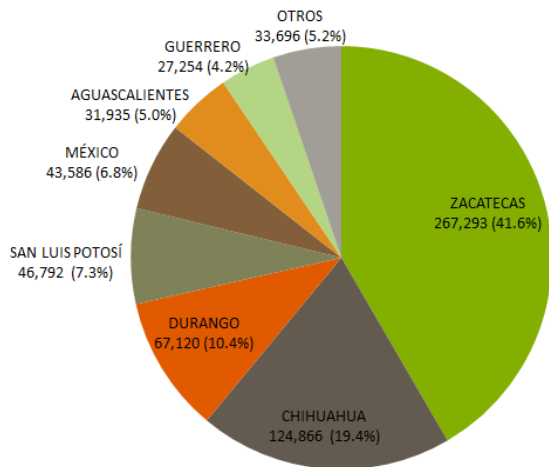
	HIERRO (TONS)	PAR.(%)
MICHOCAN	7,585,500	40.3
COAHUILA	3,121,800	16.6
COLIMA	2,621,600	13.9
DURANGO	1,507,000	8.0
JALISCO	1,416,200	7.5
SONORA	1,184,900	6.3
GUERRERO	674,500	3.6
SINALOA	423,000	2.2
CHIHUAHUA	298,300	1.6
BAJA CALIFORNIA SUR	6,800	0.0
OAXACA	100	0.0
<b>TOTAL:</b>	<b>18,839,700</b>	<b>100.0</b>



Fuente:INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.



# Producción de zinc y plomo por estado en 2013 (ton)



Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

## Participación de los Estados en el Valor Total de la Producción Minera Nacional durante el año 2013

Estado	Lugar	Val. Prod. 1/ (miles de pesos)	Participación en el valor total (%)			Minerales concesibles producidos
		2013	2013	2012	2011	
SONORA	1	66,554,248.78	26.2%	27.4	27.6	Oro, Plata, Cobre, Barita, Fierro Mina, Grafito, Molibdeno, Wollastonita, Yeso
ZACATECAS	2	48,344,401.93	19.0%	24.3	24.9	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc
CHIHUAHUA	3	29,413,187.14	11.6%	12.3	11.6	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Barita, Caolín, Dolomita, Fierro Mina, Fluorita, Yeso
COAHUILA	4	23,908,708.57	9.4%	7.9	9.0	Oro, Plata, Barita, Carbón no Coquizable, Celestita, Coque, Dolomita, Fierro Mina, Sodio, Sulfato de Magnesio
DURANGO	5	20,606,592.75	8.1%	6.4	6.1	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Dolomita, Fierro Mina
MICHOACAN	6	11,838,823.29	4.7%	1.4	1.5	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Caolín, Coque, Diatomita, Fierro Mina, Fierro Pellets, Yeso
SAN LUIS POTOSÍ	7	10,329,145.51	4.1%	4.9	5.1	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Fluorita, Arena Sílica, Yeso
GUERRERO	8	8,839,210.55	3.5%	4.1	4.3	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Fierro Mina, Yeso
COLIMA	9	6,921,832.47	2.7%	1.7	1.7	Fierro Mina, Fierro Pellets, Sal, Yeso
MEXICO	10	4,395,073.80	1.7%	1.8	1.8	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc
BAJA CALIFORNIA SUR	11	3,680,397.66	1.5%	1.2	1.2	Fosforita, Sal, Yeso
GUANAJUATO	12	3,432,858.94	1.4%	0.7	0.5	Oro, Plata, Plomo, Caolín, Feldespato, Arena Sílica
OAXACA	13	3,053,916.75	1.2%	1.4	0.8	Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Fierro Mina, Sal

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

Fuente: INEGI y Dirección General de Regulación Minera, SE, julio de 2014.

## Participación de los Estados en el Valor Total de la Producción Minera Nacional durante el año 2013

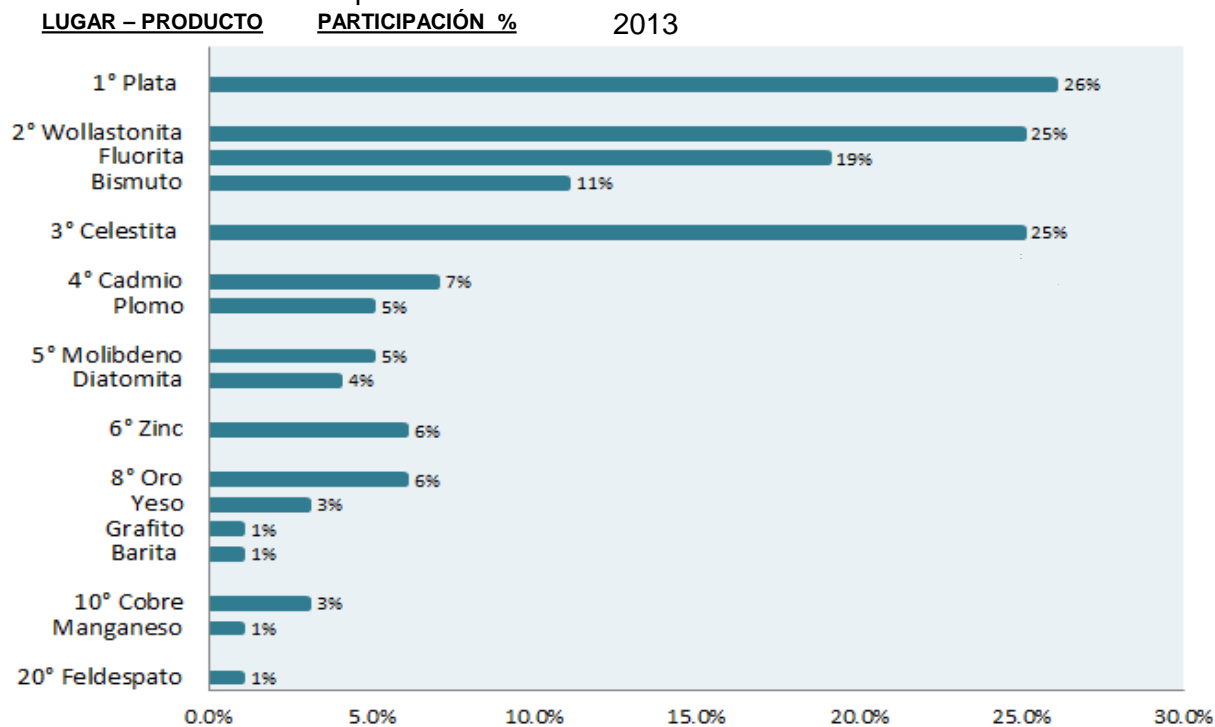
Estado	Lugar	Val. Prod. 1/ (miles de pesos)	Participación en el valor total (%)			Minerales concesibles producidos
			2013	2012	2011	
AGUASCALIENTES	14	2,599,196.41	1.0%	0.7	1.0	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc
JALISCO	15	2,307,029.89	0.9%	0.3	0.4	Oro, Plata, Cobre, Barita, Caolín, Diatomita, Dolomita, Fierro Mina, Feldespato, Yeso
SINALOA	16	2,011,133.38	0.8%	0.6	0.6	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Fierro Mina
HIDALGO	17	1,542,241.17	0.6%	0.5	0.5	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Caolín, Manganeseo
QUERETARO	18	1,347,959.82	0.5%	0.5	0.4	Oro, Plata, Plomo, Cobre, Zinc, Caolín
VERACRUZ	19	1,072,240.48	0.4%	0.4	0.4	Caolín, Manganeseo, Sal, Arena Sílica
BAJA CALIFORNIA NOR	20	1,023,286.39	0.4%	1.4	0.8	Oro, Plata, Barita, Fierro Mina
NUEVO LEON	21	460,661.24	0.2%	0.2	0.2	Barita, Dolomita, Sal, Arena Sílica, Yeso
NAYARIT	22	164,349.55	0.1%	0.1	0.1	Oro, Plata, Caolín
PUEBLA	23	81,760.18	0.0%	0.1	0.1	Feldespato
TAMAULIPAS	24	7,287.08	0.0%			Fosforita
<b>Total</b>		<b>253,935,543.73</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.4%</b>	<b>100.6%</b>	

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

Nota: La suma de los parciales puede no coincidir con los totales debido al redondeo.

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

## Participación de México en la Producción Minera Mundial



Nota: Cifra preliminares.

Fuente: Mineral Commodity Summaries 2014, U.S. Geological Survey Publications, Dirección General de Regulación Minera de la Secretaría de Economía e INEGI, 2014.

## INVERSIÓN PARA EL SECTOR MINERO-METALÚRGICO

2008 - 2014 (Millones de Dólares)

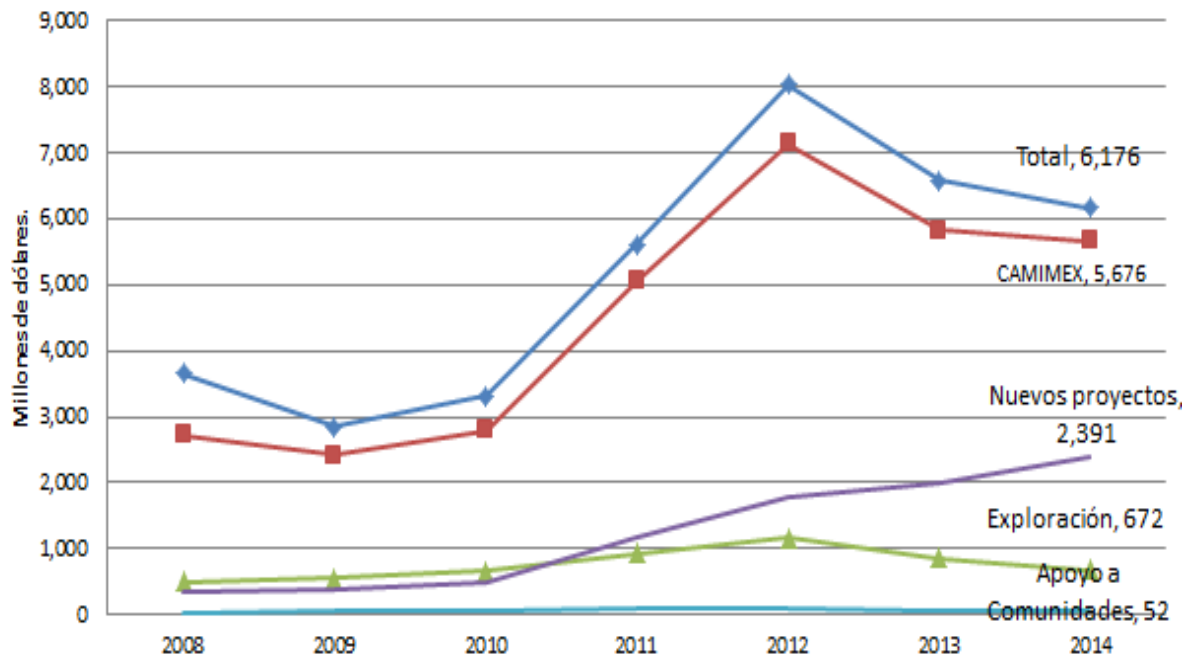
EMPRESAS AFILIADAS A CAMIMEX	2008	2009	2010	2011	2012	2013 *	2014 **
Exploración	175	221	413	672	798	708.7	602
Expansión de Proyectos	1,124	946	707	737	711	584.1	458.3
Nuevos Proyectos	351	365	485	1,174	1,767	2,010.0	2,390.9
Capacitación y Productividad	76	384	65	73	140	69.6	61.7
Adquisición de Equipo	835	350	706	1,082	1,723	1,322.7	792.1
Medio Ambiente	68	63	78	162	116	106.7	185.4
Seguridad y Salud en el Trabajo	53	47	63	83	80	54.9	119.1
Seguridad ( privada)	-	-	-	-	36	52.2	41.8
Desarrollo comunitario	-	-	-	-	-	14.4	21.5
Apoyo a comunidades	40	42	60	89	101	53.3	51.5
Mantenimiento	-	-	-	613	634	400.5	463.6
Otros	5		235	368	1,039	454.4	487.6
<b>Subtotal</b>	<b>2,727</b>	<b>2,418</b>	<b>2,802</b>	<b>5,053</b>	<b>7,145</b>	<b>5,831.5</b>	<b>5,675.5</b>
<b>NO SOCIOS</b>							
Exploración	319	340	250	250	367	153.1	70.0
Activos	610	100	264	309	531	591.2	430.0
<b>Subtotal</b>	<b>929</b>	<b>440</b>	<b>514</b>	<b>559</b>	<b>898</b>	<b>744.3</b>	<b>500.0</b>
<b>Total Minería</b>	<b>3,656</b>	<b>2,858</b>	<b>3,316</b>	<b>5,612</b>	<b>8,043</b>	<b>6,575.8</b>	<b>6,175.5</b>

\*Cifras reales

\*\*Cifras proyectadas

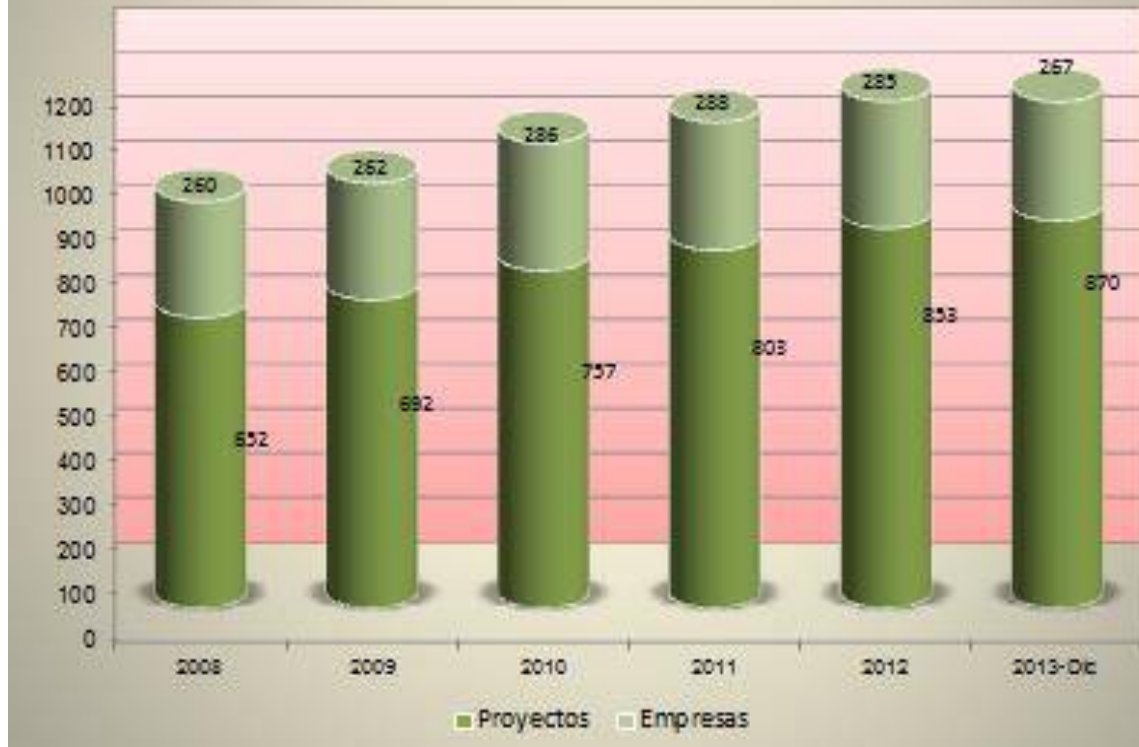
Fuente: CAMIMEX y Dirección de Desarrollo Minero, SECON

## Inversión en México del sector minerometalúrgico 2008-2014 (Millones de dólares)



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

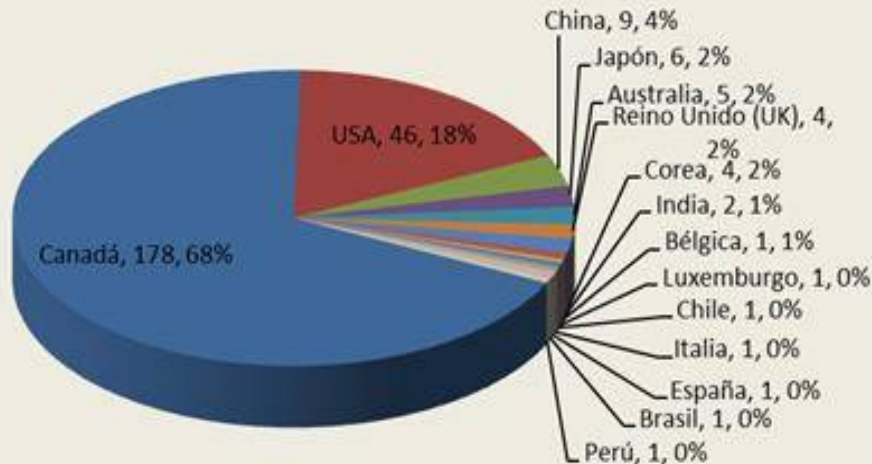
## Número de compañías y proyectos mineros con participación extranjera



Fuente: Dirección General de Desarrollo Minero, SE.

## 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	INVERSION TOTAL (Mdd)	EMPLEOS DIRECTOS	EMPLEOS INDIRECTOS	PRODUCCION ANUAL ESTIMADA
COMPLEX EL GALLO (Reactivación Fase II)	McEWEN MINING INC Minera Pangea	Mocorito, SINALOA	150	300	900	75,000 OZ ORO
VELARDEÑA (Expansión)	INDUSTRIAS PEÑOLES Minera Ciprés	Cuencamé, DURANGO	203	700	2,800	70,000 ton de Zinc
CAPIRE	IMPACT SILVER	Zacualpan, ESTADO DE MEXICO	n. d.	n. d.	n. d.	Au, Ag
SANTA EULALIA Rescate inundación	GRUPO MEXICO Industrial Minera Mexico	Aquiles Serdán, CHIHUAHUA	20	n. d.	n. d.	Pb, Zc, Au, Ag
EL FENIX (Expansión)	GRUPO ACERERO DEL NORTE Altos Hornos de Mexico	Mondova, 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	Ojjiocaliente, ZACATECAS	n. d.	50	150	Au, Ag
SAN FRANCISCO DEL ORO (Tajo)	MINERA FRISCO	Parral, CHIHUAHUA	360	700	1200	n. d.
EL PORVENIR	MINERA FRISCO	Asientos, AGUASCALIENTES	155	300	900	Au, Ag
EL CUBO (Ampliación)	Endeavour Silver Corp. Minera El Cubo	GUANAJUATO	67.1	857	1500	n. d.
ROSARIO Mina La Estrella	SANTA CRUZ SILVER Impulsora Minera Santacruz	Charcas, SAN LUIS POTOSÍ	13	300	900	Ag
BARITA DE SONORA	SOJITZ CORPORATION CPC Sojitz Minería	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Ba SO <sub>4</sub>
LA HERRADURA y SOLEDAD-DIPOLOS (planta de lixiviación dinámica)	FRESNILLO, PLC 56% Newmont USA Ltd 44% Minera Penmont	SONORA	120	n. d.	n. d.	50,000 Oz Gold
DEL TORO (planta de lixiviación) Ampliación	FIRST MAJESTIC SILVER CORP First Majestic Del Toro	Chalchihuites, ZACATECAS	n. d.	n. d.	n. d.	plata, 5.2 millones de oz en el primer semestre (2012).
SAN FELIX	MEXUS GOLD Enterprises, / Atzek Mineral Mexus	Caborca, SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.
CERRO PRIETO	GOLDGROUP MINING INC Minera Polymetalicos Mexicanos, S.A. / Minas de Oroco Resources	Cucurpe, SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Au
BUENAVISTA DEL COBRE	GRUPO MEXICO Industrial Minera Mexico	SONORA	n. d.	n. d.	n. d.	Cu
BUENAVISTA DEL COBRE	GRUPO MEXICO Industrial Minera Mexico	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.	Grafito 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/	Diciembre	% b/	Septiembre	% b/
11	37,361	37,892	1.4	38,032	0.4	39,746	4.5	41,400	4.2	41,352	-0.1	41,288	-1.5		
13	35,989	40,463	12.4	47,006	16.2	57,897	23.2	65,545	13.2	68,575	4.6	71,001	2.3		
14	1,933	2,011	4.0	2,097	4.3	2,162	3.1	2,244	3.8	2,263	0.8	2,182	1.4		
33	127,047	119,562	-5.89	123,259	3.09	127,425	3.38	130,099	2.1	127,352	-2.1	133,578	2.9		
34	70,704	69,573	-1.6	73,406	5.5	82,492	12.4	89,267	8.2	92,959	4.1	98,476	5.2		
Sector Minero	273,034	269,501	-1.3	283,800	5.3	309,722	9.1	328,555	6.1	332,501	1.2	346,525	2.9		
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	17,045,379	4.0		

\*/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.

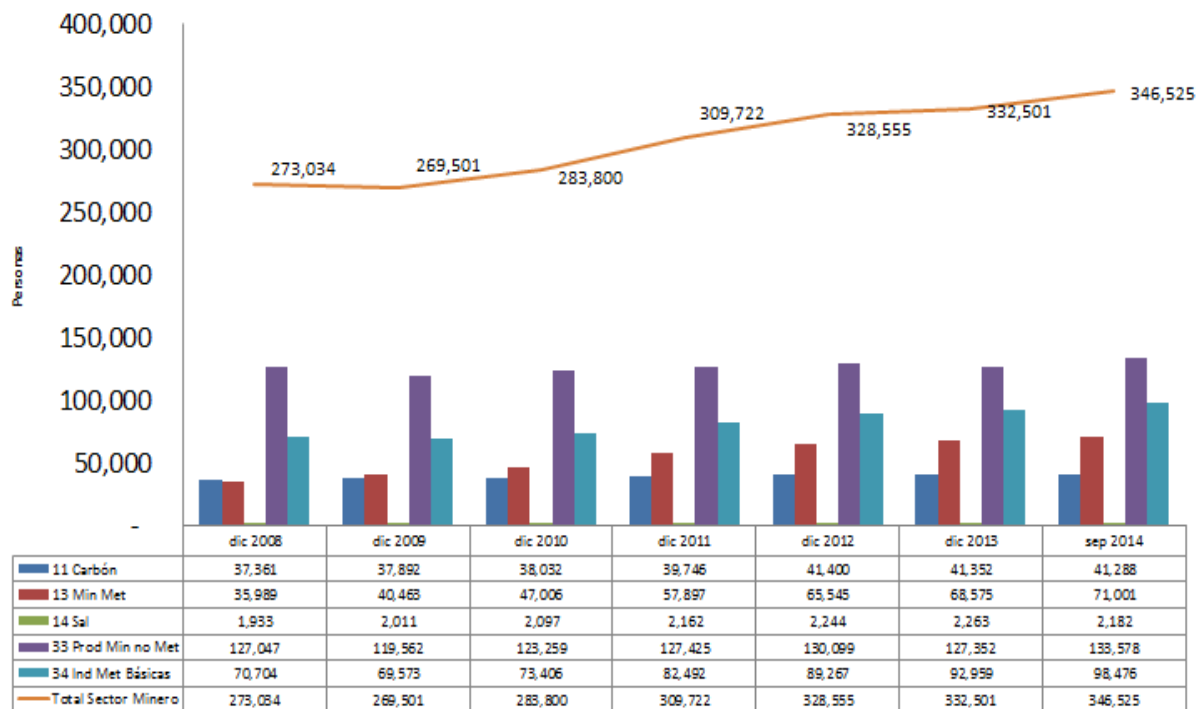
a/ Asegurados por división y grupo de actividad económica registrados en el Instituto Mexicano del Seguro Social.

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, octubre de 2014.

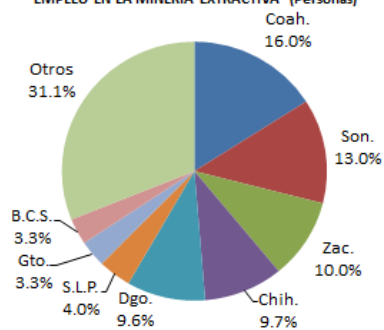
## EMPLEO EN LA INDUSTRIA MINEROMETALÚRGICA 2008-Septiembre de 2014 (Personas)



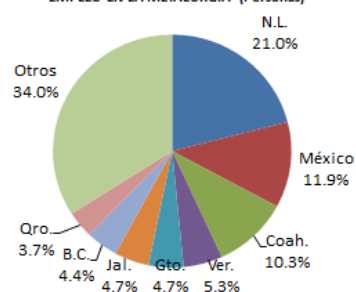
## Empleo en el Sector Minero-Metalúrgico por Estado Marzo de 2014 (personas)

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	7,655	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
<b>TOTAL</b>	<b>41,566</b>	<b>69,526</b>	<b>2,227</b>	<b>130,014</b>	<b>95,521</b>	<b>338,854</b>	<b>100.0</b>

EMPLEO EN LA MINERIA EXTRACTIVA (Personas)



EMPLEO EN LA METALÚRGIA (Personas)



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 SEPTIEMBRE

(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	284.8
Minero-Metalurgia	268.4	301.9	12.5	318.0	5.3	335.6	5.5	356.5	6.2	374.8	5.1	388.1
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	314.9
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	483.4
14. Sal	326.9	382.3	16.9	417.8	9.3	440.9	5.5	466.2	5.7	511.2	9.7	475.0
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	331.2
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	425.3

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.

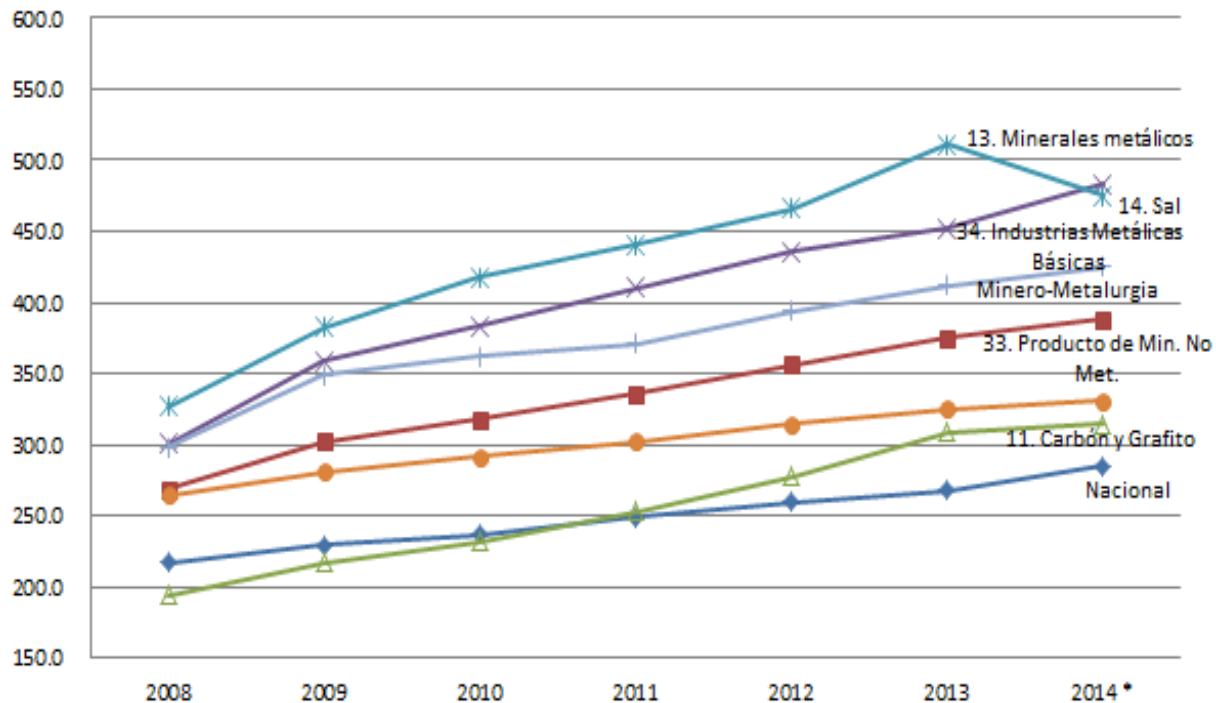
La agrupación de ramas del sector minero-metalúrgico es de la DGDM, SE y el total del sector está ponderado de acuerdo al empleo por rama.

\* Se refiere al mes de Septiembre

\*\* 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 septiembre.

Fuente: Comisión Nacional de Salarios Mínimos, STPS.

## Exportaciones Minero Metalúrgicas 2008-2014 (enero-junio)

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

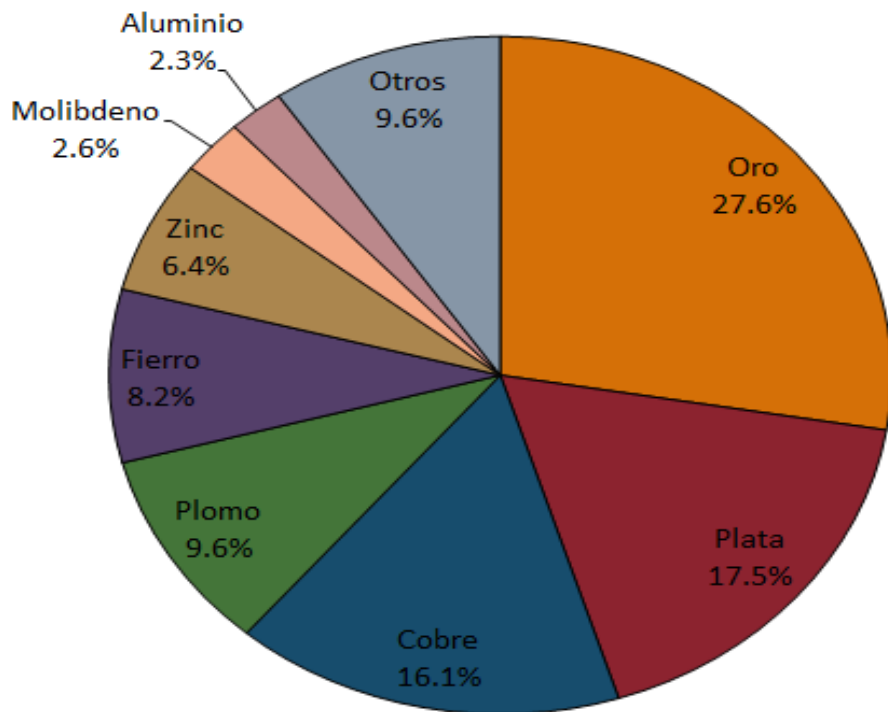
PRODUCTO	2008 1/	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/	2013 1/			2014 (enero-junio) 1/		
	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2014/2013 % 2/
<b>I.- Metales Metálicos</b>	<b>11,394,473,450</b>	<b>9,515,094,341</b>	<b>14,713,840,021</b>	<b>21,581,691,573</b>	<b>21,480,339,456</b>	<b>17,224,847,623</b>	<b>93.2</b>	<b>-19.8</b>	<b>8,026,603,193</b>	<b>92.7</b>	<b>-11.2</b>
<b>AJ.- Metales Preciosos</b>	<b>4,616,891,455</b>	<b>5,622,641,416</b>	<b>8,520,078,621</b>	<b>12,754,732,517</b>	<b>12,760,493,701</b>	<b>9,375,324,231</b>	<b>50.7</b>	<b>-26.5</b>	<b>3,978,249,641</b>	<b>46.0</b>	<b>-23.3</b>
Oro	2,673,588,281	4,004,361,347	5,753,336,107	7,721,009,268	7,990,457,237	5,820,440,777	31.5	-27.2	2,387,941,121	27.6	-25.7
Plata	1,770,319,505	1,490,124,143	2,619,595,429	4,776,206,621	4,479,262,939	3,352,423,705	18.1	-25.2	1,516,799,785	17.5	-18.6
Platino	172,014,093	128,128,313	147,146,653	255,737,197	290,538,328	201,541,243	1.1	-30.6	73,218,429	0.8	-32.8
Paladio	969,576	27,613	432	1,779,431	235,197	918,506	0.0	290.5	290,306	0.0	431.8
<b>BJ.- Metales Industriales</b>	<b>6,777,581,995</b>	<b>3,892,452,925</b>	<b>6,193,761,400</b>	<b>8,826,959,056</b>	<b>8,719,845,755</b>	<b>7,849,523,392</b>	<b>42.5</b>	<b>-10.0</b>	<b>4,048,353,552</b>	<b>46.8</b>	<b>5.1</b>
Cobre	1,688,839,357	1,209,478,104	2,065,090,728	3,359,710,537	3,525,107,214	3,083,761,759	16.7	-12.5	1,395,905,872	16.1	-11.1
Plomo	231,068,760	430,993,393	486,070,582	1,236,446,583	1,776,220,247	1,357,382,489	7.3	-23.6	831,246,278	9.6	36.5
Hierro	2,813,291,731	904,679,270	1,715,136,686	2,029,366,203	1,288,045,960	1,543,628,866	8.4	19.8	713,780,585	8.2	-8.8
Zinc	612,380,854	572,587,018	881,564,972	1,011,730,777	989,468,503	900,053,169	4.9	-9.0	552,608,207	6.4	27.8
Aluminio	599,371,932	380,385,684	554,306,368	684,158,756	630,809,227	396,670,043	2.1	-37.1	200,115,439	2.3	0.4
Molibdeno	630,964,389	254,066,426	339,937,584	325,931,135	308,367,801	343,542,165	1.9	11.4	227,663,304	2.6	51.2
Magnesio	29,677,309	25,584,653	33,522,394	39,372,689	41,950,498	47,804,860	0.3	14.0	21,176,411	0.2	-0.2
Titanio	2,679,012	5,729,233	2,808,618	13,602,405	24,301,956	26,289,224	0.1	8.2	14,551,454	0.2	-2.4
Mercurio	1,154,415	710,301	958,941	8,669,943	21,454,783	23,406,327	0.1	9.1	9,570,242	0.1	-22.4
Tantalio	182,834	78,496	2,534,151	1,546,758	7,492,443	29,871,157	0.2	298.7	17,942,306	0.2	70.2
Otros	167,971,402	108,160,347	111,830,376	116,423,270	106,627,123	97,113,333	0.5	-8.9	63,793,454	0.7	27.7
<b>II.- Metales No Metálicos</b>	<b>1,055,750,490</b>	<b>725,856,479</b>	<b>892,266,592</b>	<b>1,053,469,306</b>	<b>1,239,571,371</b>	<b>1,255,826,987</b>	<b>6.8</b>	<b>1.3</b>	<b>628,959,225</b>	<b>7.3</b>	<b>-1.9</b>
Fluorita	96,728,605	91,735,772	117,263,814	152,988,666	207,835,946	164,211,292	0.9	-21.0	94,774,724	1.1	0.0
Cemento	145,100,272	79,337,197	78,550,957	111,911,516	159,492,617	185,156,514	1.0	16.1	73,227,733	0.8	-20.6
Sal	146,037,818	141,130,134	150,525,848	145,440,048	144,536,003	154,151,855	0.8	6.7	79,485,342	0.9	16.7
Abrasivos Naturales	84,079,684	72,673,385	103,795,686	114,525,323	119,556,777	128,381,145	0.7	7.4	75,127,396	0.9	21.2
Rocas Dimensionales	134,319,689	91,142,357	97,977,979	97,455,298	102,535,814	132,643,558	0.7	29.4	55,348,927	0.6	-26.3
Azufre	106,015,766	535,848	30,694,928	53,134,027	93,300,933	77,035,254	0.4	-17.4	16,109,949	0.2	-64.9
Grafito	34,107,783	18,430,345	38,996,559	55,893,571	79,393,467	77,941,868	0.4	-1.8	65,791,514	0.8	50.7
Carbón	41,035,138	38,574,400	51,171,570	76,503,253	78,359,063	49,145,190	0.3	-37.3	21,370,973	0.2	-6.0
Piedras Preciosas	74,325,251	41,013,872	58,172,018	74,839,071	68,216,918	72,465,851	0.4	6.2	35,730,086	0.4	23.3
Ágregados Pétreos, Arena y Grava	67,406,862	50,959,617	50,721,823	46,903,013	48,606,009	61,511,093	0.3	26.2	35,012,759	0.4	10.1
Otros	126,593,622	100,323,552	119,395,910	123,875,520	137,737,824	153,183,367	0.8	11.2	76,979,822	0.9	1.6
<b>TOTAL</b>	<b>12,450,223,940</b>	<b>10,240,950,820</b>	<b>15,606,106,613</b>	<b>22,635,160,879</b>	<b>22,719,910,827</b>	<b>18,480,674,610.0</b>	<b>100.0</b>	<b>-18.7</b>	<b>8,655,562,418.0</b>	<b>100.0</b>	<b>-10.6</b>

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 periodo del año anterior

## Principales Productos Mineros de Exportación, enero-junio de 2014



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 2008-2014 (enero-junio)

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

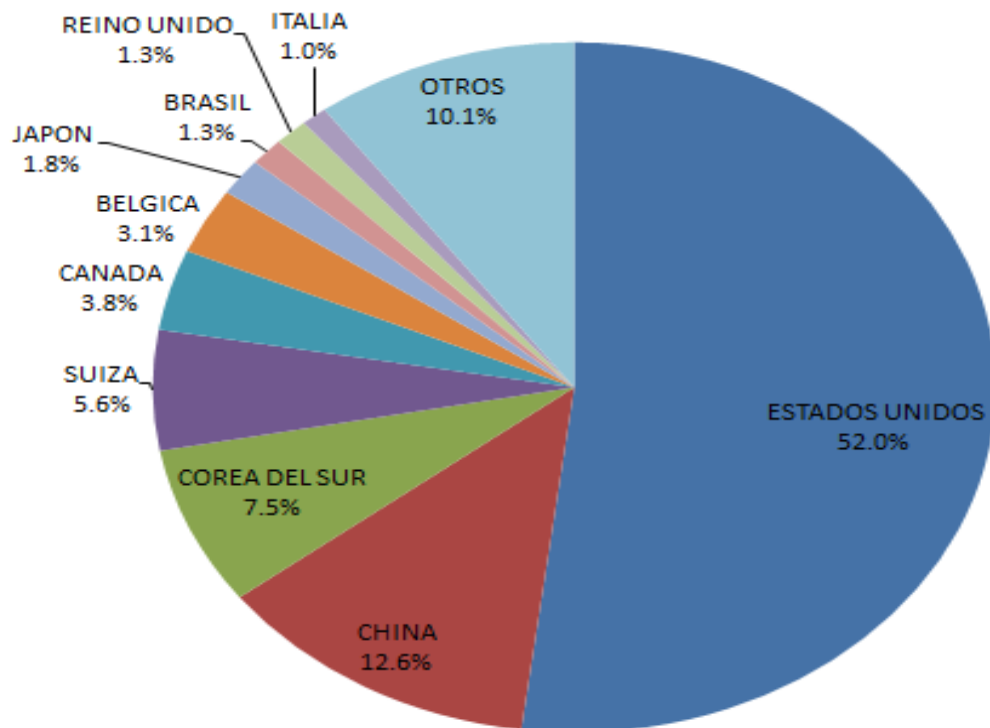
PAIS	2008 1/	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/	2013 1/		2014 (enero-junio) 1/			
	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2014/2013 % 2/
ESTADOS UNIDOS	6,446,207,834	6,085,274,875	8,843,323,933	12,984,035,498	12,589,257,073	9,792,875,934	53.0	-22.2	4,501,759,987	52.0	-14.5
CHINA	1,037,863,019	1,139,667,259	1,705,725,679	2,350,786,514	2,484,560,587	2,416,923,307	13.1	-2.7	1,088,914,364	12.6	-10.4
COREA DEL SUR	255,015	327,495,906	637,024,415	1,074,551,228	1,230,827,879	963,706,064	5.2	-21.7	646,089,428	7.5	-78.6
SUIZA	470,230,761	296,859,023	684,274,475	992,329,805	545,308,047	825,432,253	4.5	51.4	486,868,187	5.6	3.3
CANADA	214,055,543	282,821,472	526,995,742	763,855,565	922,617,793	791,230,997	4.3	-14.2	328,489,267	3.8	-17.7
BRASIL	90,684,394	149,710,954	305,346,930	343,878,071	341,897,033	333,015,506	1.8	-2.6	112,619,122	1.3	-48.5
REINO UNIDO	565,323,425	310,951,298	712,366,487	979,051,131	1,577,833,129	331,323,007	1.8	-79.0	111,075,321	1.3	-48.5
JAPON	516,839,332	257,556,749	363,811,748	563,317,124	465,314,922	327,717,147	1.8	-29.6	152,273,040	1.8	-5.1
PERU	53,831,316	8,997,611	18,118,690	162,159,863	171,151,849	298,852,841	1.6	74.6	73,947,505	0.9	-55.0
BELGICA	135,664,421	135,965,290	189,838,762	365,009,962	317,112,670	297,381,700	1.6	-6.2	267,557,073	3.1	89.2
PAISES BAJOS	164,222,268	68,594,040	201,565,363	185,394,177	221,084,064	226,891,435	1.2	2.6	68,586,589	0.8	-42.9
ITALIA	137,531,734	117,249,305	133,312,315	96,888,348	227,697,060	204,372,240	1.1	-10.2	86,005,520	1.0	-0.9
TAIWAN	454,407	54,638,404	163,839,680	239,133,476	127,156,156	123,255,501	0.7	-3.1	62,787,546	0.7	-8.4
ESPAÑA	89,917,078	40,581,582	60,847,531	70,876,937	104,266,023	84,619,969	0.5	-18.8	64,396,593	0.7	85.8
REP. DOMINICANA	62,569,642	15,032,219	55,934,564	64,386,328	25,721,255	71,053,697	0.4	176.2	27,885,293	0.3	6.9
COLOMBIA	100,765,270	38,526,655	65,877,395	86,178,341	32,059,301	70,469,496	0.4	119.8	31,324,384	0.4	37.0
CHILE	241,794,572	160,921,219	116,826,244	55,237,413	63,993,157	69,911,639	0.4	9.2	83,669,802	1.0	319.6
GUATEMALA	69,626,069	63,019,349	91,578,422	112,768,860	84,910,645	63,764,805	0.3	-24.9	33,120,814	0.4	-4.7
ECUADOR	130,611,863	59,756,630	54,369,482	4,781,667	39,654,341	62,183,916	0.3	56.8	49,984,177	0.6	88.8
ALEMANIA	404,157,643	87,344,695	71,608,917	47,941,573	66,547,293	61,101,442	0.3	-8.2	31,050,850	0.4	19.7
<b>SUMA</b>	<b>10,932,605,606</b>	<b>9,700,964,535</b>	<b>15,002,586,774</b>	<b>21,542,561,881</b>	<b>21,638,970,277</b>	<b>17,416,082,896</b>	<b>94.2</b>	<b>-19.5</b>	<b>8,308,404,862</b>	<b>96.0</b>	<b>-8.5</b>
<b>OTROS</b>	<b>1,517,618,334</b>	<b>539,986,285</b>	<b>603,519,839</b>	<b>1,092,598,998</b>	<b>1,080,940,550</b>	<b>1,064,591,714</b>	<b>5.8</b>	<b>-1.5</b>	<b>347,157,556</b>	<b>4.0</b>	<b>-42.3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>12,450,223,940</b>	<b>10,240,950,820</b>	<b>15,606,106,613</b>	<b>22,635,160,879</b>	<b>22,719,910,827</b>	<b>18,480,674,610</b>	<b>100.0</b>	<b>-18.7</b>	<b>8,655,562,418</b>	<b>100.0</b>	<b>-10.6</b>

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 a los cuales México Exportó Productos Minero Metalúrgicos en el período enero - junio de 2014



(valor en dólares)

**Importaciones Minero Metalúrgicas 2008-2014 (enero-junio)**

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

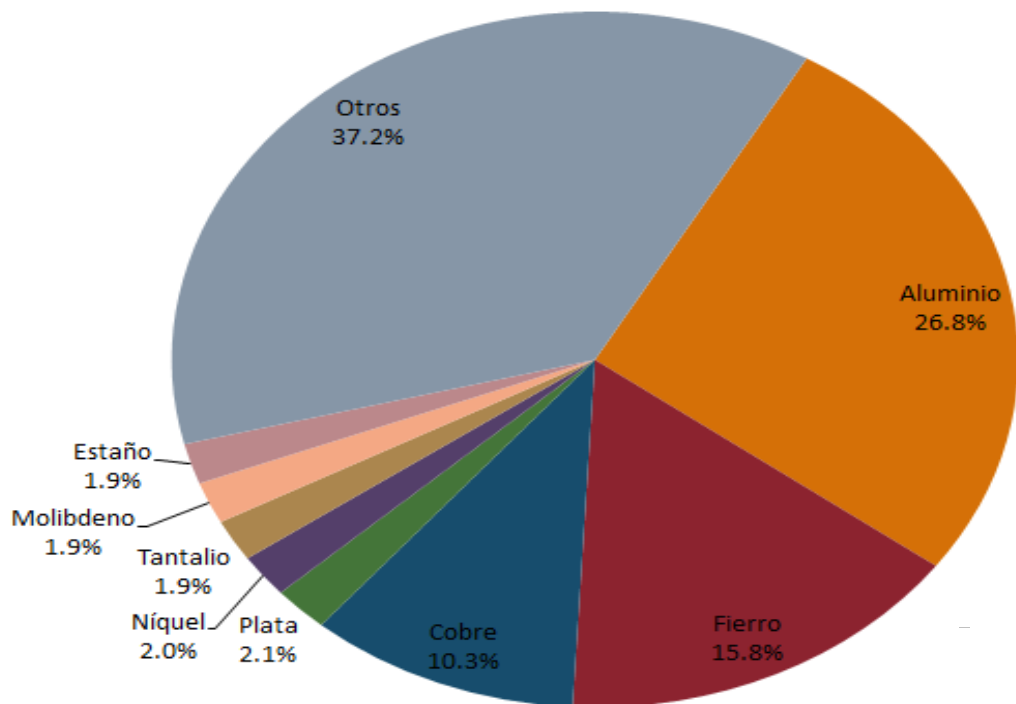
PRODUCTO	2008 1/	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/	2013 1/		2014 (enero-junio) 1/			
	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/	Valor	Participación %	Variación 2014/2013 % 2/
<b>I.- Minerales Metálicos</b>	<b>7,079,609,926</b>	<b>3,662,259,982</b>	<b>5,510,184,627</b>	<b>7,279,082,735</b>	<b>7,303,438,920</b>	<b>5,792,895,473</b>	<b>69.9</b>	<b>-20.7</b>	<b>3,043,366,013</b>	<b>70.4</b>	<b>1.7</b>
<b>A).- Metales Preciosos</b>	<b>619,523,395</b>	<b>344,079,748</b>	<b>420,281,460</b>	<b>581,894,537</b>	<b>452,778,357</b>	<b>419,526,562</b>	<b>5.1</b>	<b>-7.3</b>	<b>178,865,507</b>	<b>4.1</b>	<b>-8.7</b>
Oro	337,703,667	153,441,005	175,034,989	213,834,194	171,954,105	142,440,983	1.7	-17.2	44,417,073	1.0	-38.6
Plata	193,278,899	141,051,580	193,272,547	264,921,056	2,437,435	172,610,492	2.1	6981.6	91,835,337	2.1	37.8
Platino	86,736,570	47,940,191	50,259,856	100,845,939	172,443,725	100,030,683	1.2	-42.0	40,290,562	0.9	-26.3
Paladio	1,804,259	1,646,972	1,714,068	2,293,348	105,943,092	4,444,404	0.1	-95.8	2,322,535	0.1	3.2
<b>B).- Metales Industriales</b>	<b>6,460,086,531</b>	<b>3,318,180,234</b>	<b>5,089,903,167</b>	<b>6,697,188,198</b>	<b>6,850,660,563</b>	<b>5,373,368,911</b>	<b>64.8</b>	<b>-21.6</b>	<b>2,864,500,506</b>	<b>66.2</b>	<b>2.4</b>
Aluminio	1,874,596,776	1,107,867,946	1,914,490,517	3,030,984,133	3,011,249,397	2,239,633,633	27.0	-25.6	1,157,292,567	26.8	-4.5
Hierro	1,931,542,980	774,752,512	961,983,019	1,162,515,556	1,660,082,685	1,102,767,534	13.3	-33.6	681,117,411	15.8	19.4
Cobre	1,381,019,563	706,944,956	1,294,700,012	1,350,993,600	1,087,162,048	949,572,599	11.5	-12.7	447,501,050	10.3	-5.3
Níquel	163,834,728	80,423,821	146,658,152	178,745,093	164,497,147	154,944,896	1.9	-5.8	86,847,760	2.0	7.8
Molibdeno	166,315,343	47,188,671	90,076,544	141,668,856	150,976,973	190,307,032	2.3	26.1	83,991,803	1.9	-10.5
Tantalio	78,954,996	62,852,743	112,353,127	120,883,965	136,728,711	145,228,743	1.8	6.2	84,011,169	1.9	12.8
Estaño	110,913,525	61,549,056	123,636,236	162,582,530	119,958,022	130,503,200	1.6	8.8	81,416,044	1.9	21.1
Titanio	40,430,993	61,012,383	71,525,003	90,970,897	115,506,523	95,410,571	1.2	-17.4	66,603,622	1.5	29.6
Zinc	71,310,036	34,120,411	49,529,232	102,461,607	91,066,338	93,571,821	1.1	2.8	48,818,413	1.1	3.1
Plomo	227,598,419	147,295,476	119,906,354	156,319,121	73,736,521	99,022,740	1.2	34.3	28,900,031	0.7	-37.4
Otros	412,569,172	234,172,259	205,044,971	199,062,820	239,696,198	172,406,142	2.1	-28.1	98,000,636	2.3	20.7
<b>II.- Minerales No Metálicos</b>	<b>2,354,151,885</b>	<b>1,657,679,225</b>	<b>2,413,740,927</b>	<b>2,956,893,540</b>	<b>2,759,209,249</b>	<b>2,494,466,849</b>	<b>30.1</b>	<b>-9.6</b>	<b>1,280,938,194</b>	<b>29.6</b>	<b>6.1</b>
Carbón	1,026,078,219	745,904,421	1,166,309,818	1,467,979,489	1,195,065,539	973,246,336	11.7	-18.6	430,906,383	10.0	10.0
Sodio	215,629,475	208,825,412	220,661,922	252,023,810	266,500,353	269,094,344	3.2	1.0	141,861,124	3.3	6.3
Piedras Preciosas	183,878,083	129,575,770	171,501,527	181,853,620	204,694,611	180,095,961	2.2	-12.0	74,379,308	1.7	-6.5
Fosforita	88,235,804	18,129,279	125,385,775	149,565,328	143,973,816	127,299,010	1.5	-11.6	48,075,132	1.1	-18.3
Abrasivos Naturales	98,986,061	72,825,028	110,921,783	114,227,304	122,412,698	127,245,136	1.5	3.9	70,443,315	1.6	17.5
Rocas Dimensionables	106,890,394	80,173,016	85,986,719	102,937,422	111,538,912	122,855,216	1.5	10.1	65,099,949	1.5	13.0
Grafito	82,221,412	58,227,686	80,633,250	106,366,546	109,009,699	107,754,995	1.3	-1.2	59,224,846	1.4	9.3
Silice	51,312,481	44,623,218	76,823,206	95,938,682	96,849,091	96,695,924	1.2	-0.2	50,985,361	1.2	-0.5
Caolín	64,468,866	48,046,055	65,527,824	64,815,928	71,811,639	78,531,636	1.0	10.8	39,671,421	0.9	1.2
Vermiculita	47,341,612	36,474,251	45,684,393	56,230,356	63,603,916	72,664,707	0.9	14.2	37,611,882	0.9	12.4
Otros	389,109,508	214,875,089	264,304,710	365,955,055	373,748,975	337,983,584	4.1	-9.6	262,679,473	6.1	6.6
<b>TOTAL</b>	<b>9,433,761,811</b>	<b>5,319,939,207</b>	<b>7,923,925,554</b>	<b>10,235,976,275</b>	<b>10,062,648,169</b>	<b>8,287,362,322</b>	<b>100.0</b>	<b>-17.6</b>	<b>4,324,304,207</b>	<b>100.0</b>	<b>3.0</b>

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 periodo del año anterior

## Principales Productos Mineros de Importación, enero-junio de 2014



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 2008-2014 (enero-junio) (ordenado conforme al valor de 2013, valor en dólares)

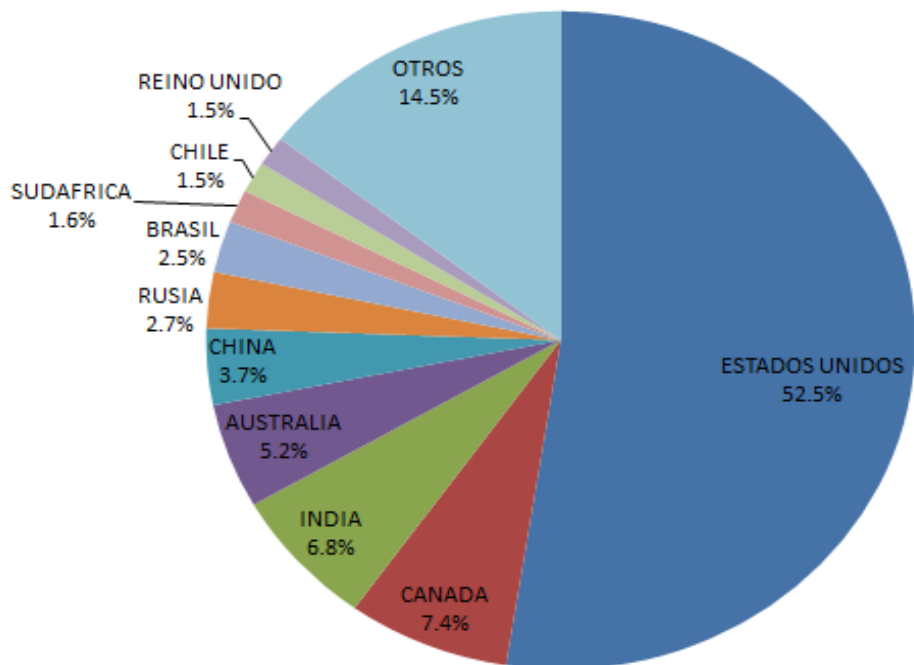
PAIS	2008 1/	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/	2013 1/		2014 (enero-junio) 1/			
	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Partici- pación %	Variación 2013/2012 % 2/	Valor	Partici- pación %	Variación 2014/2013 % 2/
ESTADOS UNIDOS	4,191,151,545	2,368,882,510	3,683,867,394	4,409,066,514	4,706,896,217	4,755,115,398	57.4	1.0	2,269,081,800	52.5	0.4
CANADA	525,594,545	318,144,939	535,165,727	665,140,467	562,697,051	529,188,881	6.4	-6.0	320,153,690	7.4	23.3
CHINA	269,705,637	148,948,368	260,269,775	1,134,852,250	1,096,543,847	418,511,635	5.0	-61.8	162,056,551	3.7	-39.6
BRASIL	603,817,740	166,550,712	242,551,361	312,232,817	500,905,844	280,713,233	3.4	-44.0	109,666,399	2.5	-34.6
INDIA	130,135,752	89,833,113	132,741,088	147,122,356	184,177,782	249,276,639	3.0	35.3	293,588,144	6.8	111.7
RUSIA	59,045,976	40,130,154	53,956,414	171,539,780	395,442,463	229,246,116	2.8	-42.0	118,811,417	2.7	-5.4
AUSTRALIA	241,654,120	410,034,723	485,372,861	727,550,096	633,082,023	199,090,073	2.4	-68.6	223,551,224	5.2	76.9
CHILE	1,022,669,303	489,632,061	790,171,819	721,308,414	199,593,764	138,870,740	1.7	-30.4	65,169,701	1.5	-6.9
SUDAFRICA	246,681,926	107,626,473	202,727,150	199,663,791	142,916,936	125,358,147	1.5	-12.3	71,115,279	1.6	-13.2
COLOMBIA	238,516,870	49,591,041	173,468,579	121,054,138	72,514,585	118,475,146	1.4	63.4	36,969,477	0.9	-41.0
ALEMANIA	83,397,964	62,678,463	91,035,276	122,432,682	111,106,621	107,421,322	1.3	-3.3	52,980,595	1.2	14.3
MARRUECOS	83,292,171	17,590,418	96,843,994	106,087,003	105,527,856	95,345,249	1.2	-9.6	50,230,612	1.2	2.4
RENO UNIDO	274,383,045	158,032,526	29,436,146	44,395,199	54,032,302	87,776,592	1.1	62.5	63,665,775	1.5	34.1
COREA DEL SUR	46,640,350	32,012,928	51,553,595	65,971,787	56,979,787	75,817,302	0.9	33.5	34,788,640	0.8	-12.9
ESPAÑA	170,873,085	119,102,257	91,774,005	79,794,645	130,348,843	69,883,692	0.8	-46.4	33,136,109	0.8	-15.8
PERU	119,648,596	114,911,661	65,123,007	95,695,842	83,716,680	62,538,440	0.8	-25.3	22,122,104	0.5	-11.7
ITALIA	28,534,906	29,666,757	58,360,195	786,313	36,444,165	59,540,319	0.7	63.4	45,255,726	1.0	19.6
ARGENTINA	52,439,431	90,209,411	104,840,700	96,985,520	42,159,939	44,527,689	0.5	5.6	20,391,357	0.5	-31.1
JAPÓN	52,604,933	45,276,478	51,698,782	54,420,888	52,793,329	39,129,951	0.5	-25.9	28,454,554	0.7	31.6
BÉLGICA	19,913,177	9,866,439	13,907,996	21,763,148	37,500,601	35,740,553	0.4	-4.7	9,725,381	0.2	-64.8
<b>SUMA</b>	<b>8,460,701,072</b>	<b>4,868,721,432</b>	<b>7,214,865,864</b>	<b>9,297,853,650</b>	<b>9,205,196,499</b>	<b>7,721,567,114</b>	<b>93.2</b>	<b>-16.1</b>	<b>4,030,914,535</b>	<b>93.2</b>	<b>2.9</b>
<b>OTROS</b>	<b>973,060,739</b>	<b>451,217,775</b>	<b>709,059,690</b>	<b>938,122,625</b>	<b>857,451,670</b>	<b>565,795,208</b>	<b>6.8</b>	<b>-34.0</b>	<b>293,389,672</b>	<b>6.8</b>	<b>3.4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9,433,761,811</b>	<b>5,319,939,207</b>	<b>7,923,925,554</b>	<b>10,235,976,275</b>	<b>10,062,648,169</b>	<b>8,287,362,322</b>	<b>100.0</b>	<b>-17.6</b>	<b>4,324,304,207</b>	<b>100.0</b>	<b>3.0</b>

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 período enero - junio de 2014



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 2008-2014 (enero-junio)

(valor en dólares)

	2008 1/	2009 1/	2010 1/	2011 1/	2012 1/	2013 1/		2014 (enero-junio) 1/		
	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Participación %	Variación 2013/2012 % 2/	Valor	Participación %

### EXPORTACIONES

<b>I.- Minerales Metálicos</b>	11,394,473,450	9,515,094,341	14,713,840,021	21,581,691,573	21,480,339,456	17,224,847,623	93.2	-19.8	8,026,603,193	92.7	-11.2
<b>A).- Metales Preciosos</b>	4,616,891,455	5,622,641,416	8,520,078,621	12,754,732,517	12,760,493,701	9,375,324,231	50.7	-26.5	3,978,249,641	46.0	-23.3
<b>B).- Metales Industriales</b>	6,777,581,995	3,892,452,925	6,193,761,400	8,826,959,056	8,719,845,755	7,849,523,392	42.5	-10.0	4,048,353,552	46.8	5.1
<b>II.- Minerales No Metálicos</b>	1,055,750,490	725,856,479	892,266,592	1,053,469,306	1,239,571,371	1,255,826,987	6.8	1.3	628,959,225	7.3	-1.9
<b>TOTAL</b>	12,450,223,940	10,240,950,820	15,606,106,613	22,635,160,879	22,719,910,827	18,480,674,610	100.0	-18.7	8,655,562,418	100.0	-10.6

### IMPORTACIONES

<b>I.- Minerales Metálicos</b>	7,079,609,926	3,662,259,982	5,510,184,627	7,279,082,735	7,303,438,920	5,792,895,473	68.7	-24.7	3,043,366,013	70.4	1.7
<b>A).- Metales Preciosos</b>	619,523,395	344,079,748	420,281,460	581,894,537	452,778,357	419,526,562	5.1	-10.5	178,865,507	4.1	-8.7
<b>B).- Metales Industriales</b>	6,460,086,531	3,318,180,234	5,089,903,167	6,697,188,198	6,850,660,563	5,373,368,911	63.6	-25.7	2,864,500,506	66.2	2.4
<b>II.- Minerales No Metálicos</b>	2,354,151,885	1,657,679,225	2,413,740,927	2,956,893,540	2,759,209,249	2,494,466,849	31.3	-9.1	1,280,938,194	29.6	6.1
<b>TOTAL</b>	9,433,761,811	5,319,939,207	7,923,925,554	10,235,976,275	10,062,648,169	8,287,362,322	100.0	-20.5	4,324,304,207	100.0	3.0

### SALDO

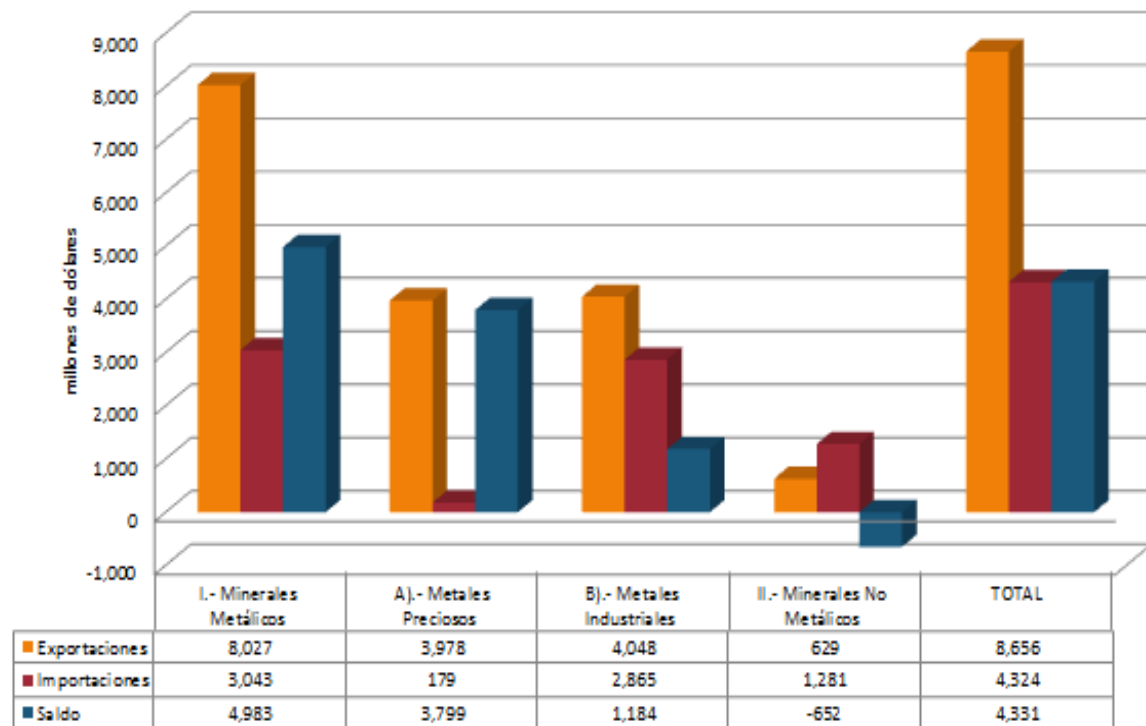
<b>I.- Minerales Metálicos</b>	4,314,863,524	5,852,834,359	9,203,655,394	14,302,608,838	14,176,900,536	11,431,952,150		-19.4	4,983,237,180		-17.5
<b>A).- Metales Preciosos</b>	3,997,368,060	5,278,561,668	8,099,797,161	12,172,837,980	12,307,715,344	8,955,797,669		-27.2	3,799,384,134		-23.8
<b>B).- Metales Industriales</b>	317,495,464	574,272,691	1,103,858,233	2,129,770,858	1,869,185,192	2,476,154,481		32.5	1,183,853,046		12.1
<b>II.- Minerales No Metálicos</b>	-1,298,401,395	-931,822,746	-1,521,474,335	-1,903,424,234	-1,519,637,878	-1,238,639,862		-18.5	-651,978,969		15.2
<b>TOTAL</b>	3,016,462,129	4,921,011,613	7,682,181,059	12,399,184,604	12,657,262,658	10,193,312,288		-19.5	4,331,258,211		-20.9

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 periodo del año anterior

## Balanza Comercial Minero Metalúrgica, enero junio de 2014 (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-SEPTIEMBRE			PRONÓSTICOS
								Var. %			
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2013/2012	2013	2014	2014/2013	2014
ORO (London Final, Dls./oz.)	871.7	972.8	1,224.7	1,568.6	1,668.8	1,411.0	-15.4	1,457.2	1,288.1	-11.6	1,258.0
PLATA (London Fix, US, Dls./oz.)	15.02	14.65	20.16	35.11	31.15	23.83	-23.5	24.85	19.95	-19.7	19.58
PLOMO (LME Settle, Cts Dls./lb.)	94.8	78.0	97.5	108.9	93.5	97.7	4.5	98.4	96.5	-1.9	97.40
COBRE (LME Settle, Cts Dls./lb.)	315.5	233.6	341.8	400.1	360.6	333.1	-7.6	336.1	314.8	-6.3	313.70
ZINC (LME Settle, Cts Dls./lb.)	85.0	75.1	98.0	99.5	88.4	87.1	-1.4	87.3	97.0	11.1	99.40
HIERRO (World Bank, Dls./Ton.)	156.0	80.0	145.9	167.8	128.5	135.4	5.4	135.5	104.5	-22.9	103.6

FUENTES DE CIFRAS HISTÓRICAS:

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

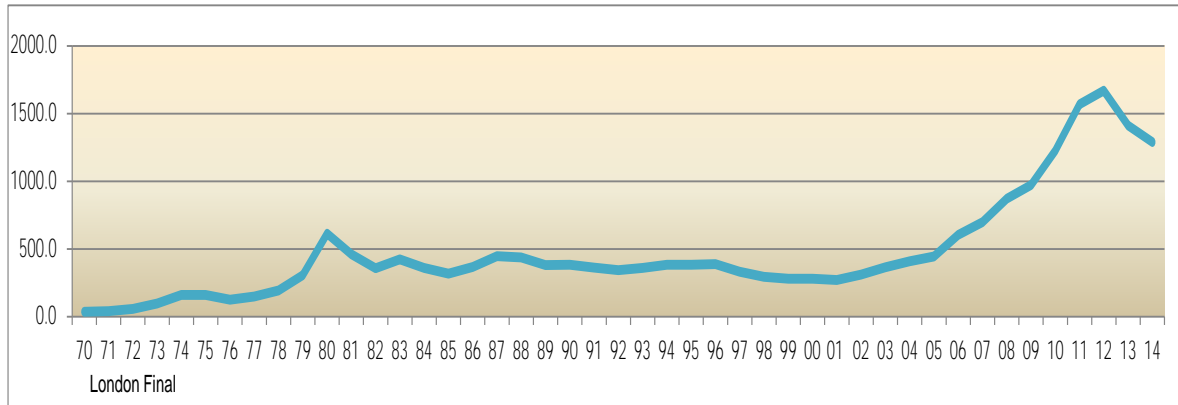
Hierro.- World Bank Commodity Price Data, octubre de 2014

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

## Cotizaciones del Oro

Promedios Anuales 1970-2013      Promedio Enero-Septiembre 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

SEP-14	1,238.8
AGO-14	1,296.0
JUL-14	1,311.0
JUN-14	1,279.1
MAY-14	1,287.5
ABR-14	1,299.0
MAR-14	1,336.1

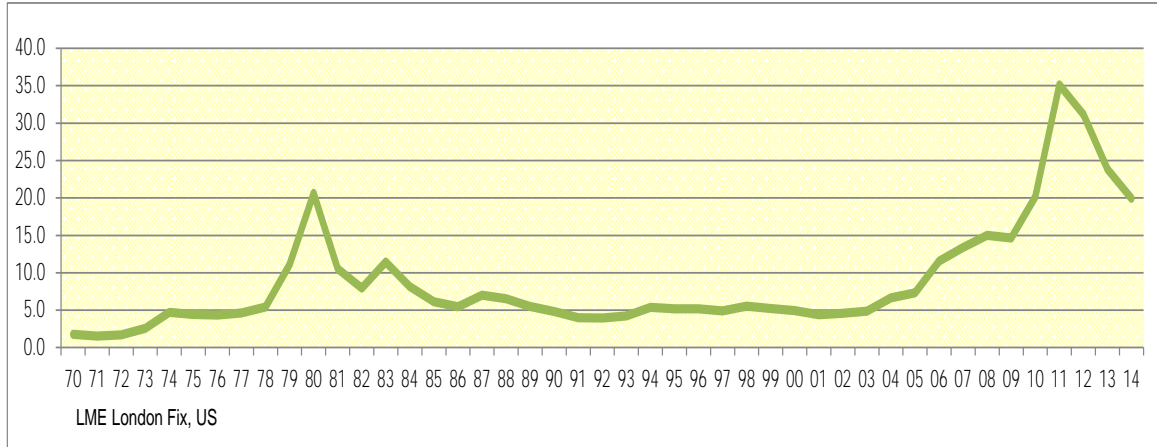
FEB-14	1,301
ENE-14	1,245
DIC-13	1,225
NOV-13	1,276
OCT-13	1,316
SEP-13	1,349

FUENTE: Metals Week, enero de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; octubre de 2014.

## Cotizaciones de la Plata

Promedios Anuales 1970-2013      Promedio Enero-Septiembre 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

SEP-14	18.49
AGO-14	19.80
JUL-14	20.92
JUN-14	19.78
MAY-14	19.36
ABR-14	19.71
MAR-14	20.74

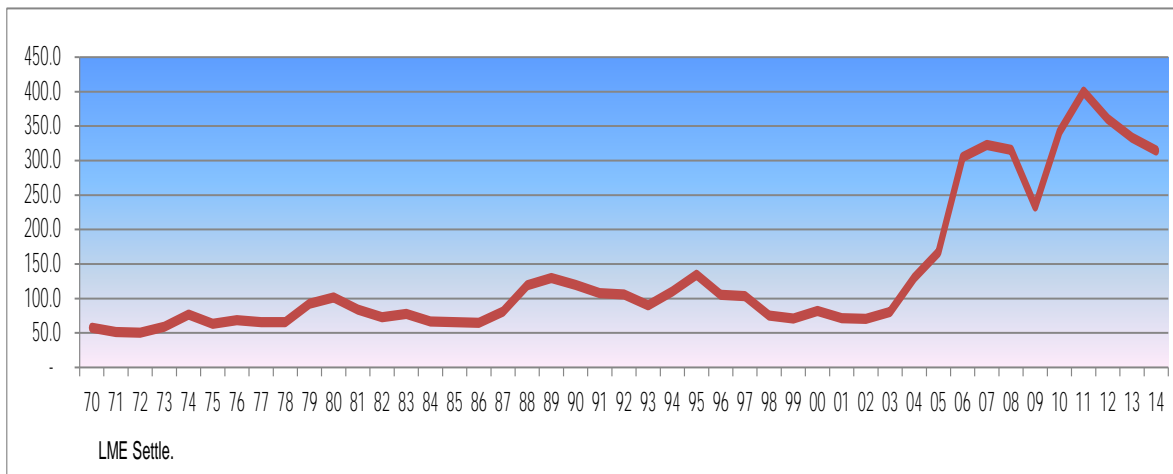
FEB-14	20.80
ENE-14	19.91
DIC-13	19.60
NOV-13	20.80
OCT-13	21.90
SEP-13	22.60

FUENTE: Metals Week, enero de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; octubre de 2014.

## Cotizaciones del Cobre

Promedios Anuales 1970-2013 Promedio Enero-Septiembre 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

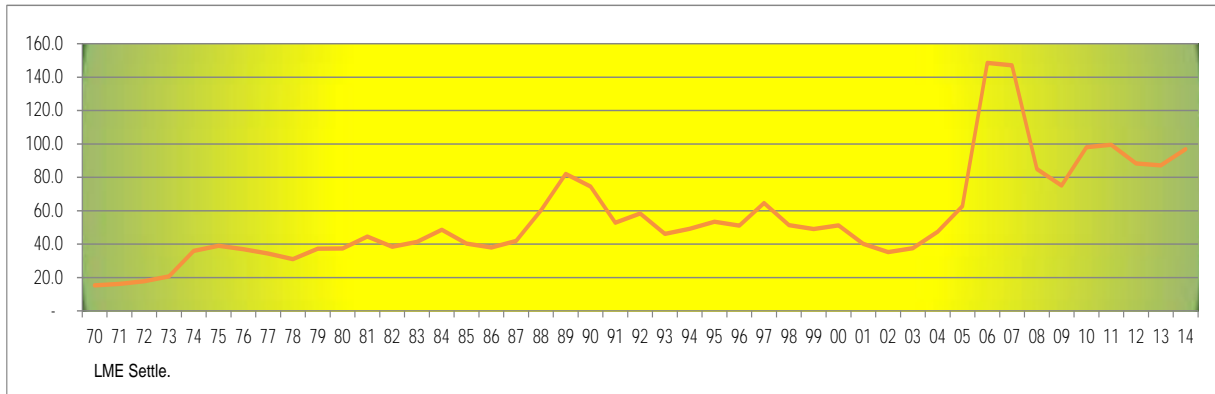
SEP-14	311.7
AGO-14	317.5
JUL-14	322.3
JUN-14	308.7
MAY-14	312.3
ABR-14	302.6
MAR-14	302.5

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

FUENTE: Metals Week, enero de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; octubre de 2014.

## Cotizaciones del Zinc

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



### COTIZACIÓN ANUAL

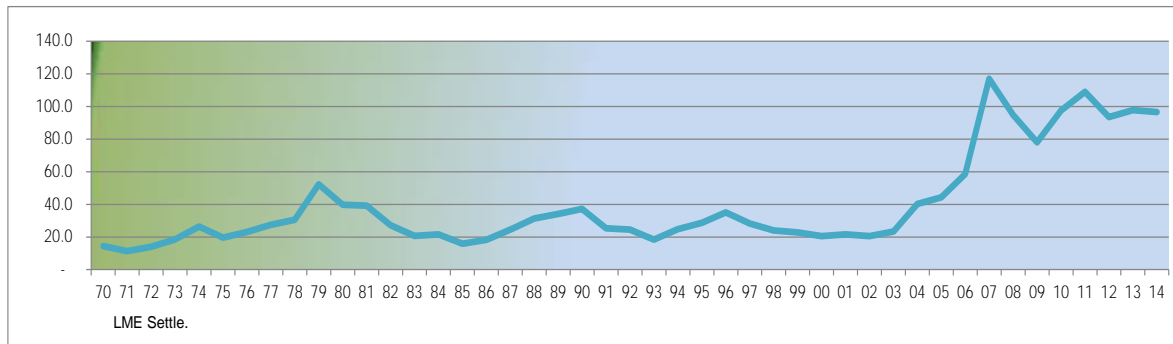
2013	87.1
2012	88.4
2011	99.5
2010	98.0
2009	75.1
2008	85.0
2007	147.1

### COTIZACIÓN MENSUAL

SEP-14	104.1	FEB-14	92.3
AGO-14	105.7	ENE-14	92.5
JUL-14	104.8	DIC-13	89.5
JUN-14	96.5	NOV-13	84.8
MAY-14	93.5	OCT-13	85.4
ABR-14	92.1	SEP-13	83.8
MAR-14	91.4		

FUENTE: Metals Week, enero de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; octubre de 2014.

Cotizaciones del Plomo  
 Promedios Anuales 1970-2013      Promedio Enero-Septiembre 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**

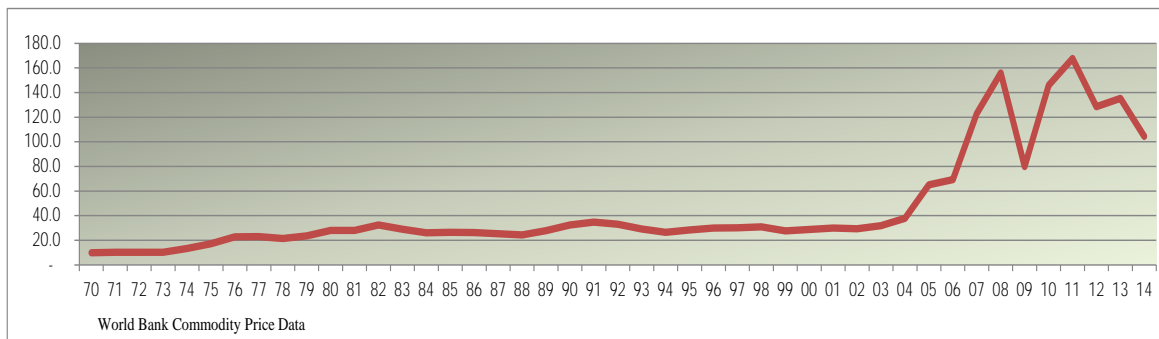
SEP-14	96.3
AGO-14	101.5
JUL-14	99.3
JUN-14	95.4
MAY-14	95.1
ABR-14	94.6
MAR-14	93.3

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

FUENTE: Metals Week, enero de 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013; octubre de 2014.

**NOTAS**

Cotizaciones del Hierro  
 Promedios Anuales 1970-2013      Promedio Enero-Septiembre 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**

SEP-14	82.4
AGO-14	92.6
JUL-14	96.1
JUN-14	92.7
MAY-14	100.6
ABR-14	114.6
MAR-14	111.8

FEB-14	121.4
ENE-14	128.1
DIC-13	135.8
NOV-13	136.3
OCT-13	132.6
SEP-13	134.2

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

## NOTAS