

Minería

- 7.1 Estadísticas mineras
- 7.2 Producción minera



7.1 Estadísticas mineras

La información presentada en este capítulo corresponde únicamente a producción, comercio exterior, ingresos estatales y licencias mineras otorgadas en el año 2006, la cual se obtuvo del Departamento de Desarrollo Minero del Ministerio de Energía y Minas (MEM).

7.2 Producción minera

En términos monetarios, la producción minera entre los años 2005 y 2006 se incrementó de Q138.9 millones a Q1,065.5 millones. La producción minera metálica del año 2005 fue de Q102.3 millones, y para el año 2006 de Q899.4 millones, lo que representa un incremento significativo, al igual que los minerales no metálicos que van de Q36.6 millones a Q166.1 en los años en referencia. Los datos por producto se presentan en el cuadro 7.1.

Cuadro 7.1
Producción minera nacional según producto
-Período 2005-2006-
(en Quetzales)

Producto	Año	
	2005	2006
Total	138,952,481	1,065,599,381
Metálicos	102,295,481	899,441,324
Antimonio concentrado	34,181	-
Lutita férrica	-	4,544,529
Magnesita	128,914	21,296
Oro	91,505,901	748,559,482
Óxido de hierro	514,047	1,021,978
Plata	9,970,278	145,160,096
Plomo, minerales concentrados	137,848	133,943
Zinc	4,312	-
No metálicos	36,657,000	166,158,057
Arcilla férrica natural	1,051,411	647,600
Arena blanca y amarilla	929,742	13,245,965
Arena de río y grava	10,257,079	9,190,900
Arena silíceas	2,953,096	23,424,873
Arena volcánica	189,764	6,548,298
Atapulgita	-	1,063
Barita	134,164	-
Basalto andesítico	5,778	30,551,422
Bentonita	747,753	310,469
Caliza en bruto	451,135	3,132,358
Caolín triturado	29,218	591,099
Cuarzo	-	17,326
Dolomita	57,721	749,697
Esquisto	-	4,798,432
Estearita	205,225	36,199
Feldespatos en bruto	1,171,767	2,435,116
Filita	61,897	12,049
Granito	-	549,752
Jadeíta	99,679	124,496
Mármol	9,702,162	10,983,053
Otros ^{1/}	72,573	-
Piedra bola	183,746	3,851,560
Piedra caliza	1,054,835	38,607,810
Piedrín (diferentes medidas)	4,862,639	10,255,925
Polvo de piedra	-	1,991,351
Selecto	118,612	569,540
Toba	-	25,000.00
Yeso crudo	2,317,001	3,506,706

Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Departamento de Desarrollo Minero
1/ El renglón Otros para el año 2005 incluye: tierra pache y toba riolítica.

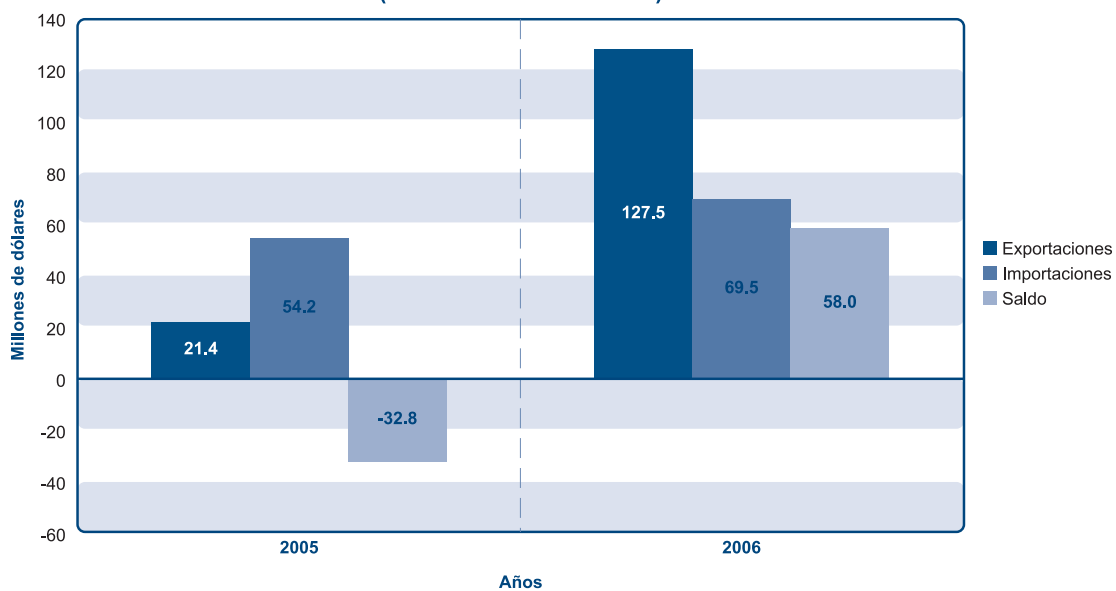
El volumen de productos metálicos y no metálicos es presentado en el cuadro 7.2.

Cuadro 7.2
Producción minera metálica y no metálica
-Período 2005-2006-
(en toneladas métricas y metros cúbicos)

Producto	Unidad de medida	Año	
		2005	2006
Metálicos			
Antimonio concentrad	t	1,007	-
Lutita férrica	t		163,636
Magnesita	t	5,636	1,084
Oro	t	1	5
Óxido de hierro	t	11,268	7,341
Plata	t	7	50
Plomo, minerales-concentrados	t	23	28
Zinc	t	11	-
No metálicos			
Andesita	m³	90,23782,11	-
Arcilla férrica natural	t	8	38,788
Arena blanca y amarilla	m³	366,985	447,184
Arena de río y grava	m³	474	502,267
Arena sílicea	t	42,367	57,692
Arena volcánica	m³	-	398,864
Atapulgita	t	181	19
Barita en bruto	t	512	-
Basalto andesítico	m³	135,451	1,603,897
Bentonita	t	75,984	20,034
Caliza en bruto	t	4,107	28,928
Caolín triturado	t		4,395
Cuarzo	t	8,585	39
Dolomita	t	-	2,333
Esquisto	t	1,631	582,493
Esteatita (talco)	t	3,808	526
Feldespato en bruto	t	512	17,176
Filita	m³		18
Granito	t	27	1,761
Jadeíta	t	44,598	419
Mármol	t	2,735	49,673
Otros¹/	m³	5,799	-
Piedra bola	m³	63,553	69,114
Piedra caliza	t	60,116	4,907,294
Piedrín (diferentes medidas)	m³	-	120,109
Polvo de piedra	m³	6,611	44,307
Selecto	m³	-	17,887
Toba	m³	349,589	590.00
Yeso crudo	t		226,800

Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Departamento de Desarrollo Minero
1/ El renglón Otros para el año 2005 incluye: tierra pache y toba riolítica.

Gráfico 7.1
Balanza comercial minera
-Período 2005 - 2006-
(en millones de dólares)



Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Departamento de Desarrollo Minero, con base en datos del Banco de Guatemala

Cuadro 7.3
Importaciones y exportaciones de productos mineros
-Período 2005-2006-

Productos	Año 2005				Año 2006			
	Importaciones		Exportaciones		Importaciones		Exportaciones	
	Miles de US\$	Quintales	Miles de US\$	Quintales	Miles de US\$	Quintales	Miles de US\$	Quintales
Total	54,155.92	14,134,653.06	21,442.59	2,951,111.09	69,497.00	18,057,710.00	127,478.22	3,845,235.23
Cloruro de sodio	1,800.27	565,361.76	173.39	39,648.75	2,875.30	799,769.00	303.80	47,511.00
Piritas de hierro	0.84	11.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Azufre	395.30	72,599.63	86.16	10,324.27	486.90	73,352.00	27.30	1,802.00
Grafito en polvo o escamas	415.31	27,822.10	0.00	0.00	1,792.90	128,897.00	0.00	0.00
Arenas silíceas, cuarzosas	761.92	54,505.59	155.24	33,314.58	576.70	129,219.00	183.60	49,453.00
Cuarzo en bruto o desbastado	14.71	770.11	5.85	124.04	43.70	3,475.00	0.00	0.00
Caolín y otras arcillas caolínicas	1,876.20	224,209.13	62.08	16,167.21	1,859.80	219,894.00	261.80	54,466.00
Bentonita	1,160.26	72,829.24	567.24	134,346.12	1,412.00	69,821.00	539.30	142,409.00
Tierras decolorantes y de batán	0.64	3.43	1.56	1,160.41	1.00	39.00	0.00	0.00
Arcillas refractarias	29.30	1,977.62	1.29	39.29	34.40	2,613.00	2.50	43.00
Las demás arcillas	580.53	40,283.19	1.79	155.96	572.40	37,128.00	0.20	6.00
Tierras de chamota o de dinas	2.60	1,573.99	0.00	0.00	0.90	292.00	0.00	0.00
Creta	148.67	3,692.13	257.30	89,584.31	0.00	0.00	238.60	79,931.00
Sulfato de bario natural (baritina)	0.15	0.55	42.86	39,976.42	1.70	13.00	7.40	8,157.00
Carbonato de bario natural (whitherita)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	0.00	0.00
Harinas silíceas fósiles	352.83	21,958.44	39.62	3,017.50	336.50	13,735.00	67.10	3,074.00
Piedra pómez en bruto	164.27	10,960.18	27.87	6,588.93	45.80	918.00	68.90	15,639.00
Esmeril, corindón, granate y otros abrasivos naturales	58.38	250.07	1.00	2.00	66.00	353.00	0.20	3.00
Pizarra, desbastada o troceada	0.08	0.40	0.00	0.00	29.60	1,615.00	12.50	520.00
Mármol y travertinos en bruto	368.69	11,750.46	280.68	39,888.82	634.80	19,852.00	326.10	43,864.00
Ecaussines y demás piedras calizas	10.63	101.20	116.50	106,436.00	1.60	0.00	205.50	158,862.00
Granito en bruto, desbastado y otras piedras de talla	385.63	12,930.79	29.49	23,232.62	1,015.10	30,545.00	72.20	26,237.00
Cantos, grava, piedras machacadas	0.75	7.85	1.52	1,553.20	12.00	388.00	30.10	13,623.00
Macadán alquitranado y de escorias	0.40	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Piedra de mármol	2.18	13.95	24.33	15,348.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Dolomita	644.97	28,098.22	866.54	500,094.25	635.00	20,098.00	1,327.60	731,159.00
Carbonato de magnesio (magnesita)	131.99	7,815.30	330.07	57,154.97	7.00	87.00	157.90	18,323.00
Yeso natural y fraguable	614.93	50,758.18	751.21	887,084.15	309.10	19,698.00	914.50	1,139,305.00
Cal viva, apagada e hidráulica	49.17	14,433.14	1,030.10	333,550.12	29.60	8,042.00	977.60	307,641.00
Cemento sin pulverizar, blanco y aluminosos	14,770.06	4,246,292.80	1,153.56	157,641.20	17,160.70	4,677,419.00	2,308.90	469,107.00
Mica en bruto y en polvo	360.19	23,049.33	140.78	13,704.17	104.80	813.00	0.00	0.00
Boratos de sodio naturales y concentrados	97.88	4,785.97	2.68	58.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Feldespatos	1,989.65	360,104.45	171.46	156,909.57	1,386.40	241,463.00	795.60	274,102.00
Leucita, nefelina y nefelina sienita	4.24	248.60	5.00	557.99	5.90	372.00	0.00	0.00
Vermiculita, perlita y cloritas	21.39	704.95	5.52	281.82	10.90	111.00	1.00	12.00
Kieserita, epsomita (sulfatos de magnesio naturales)	0.75	110.00	0.00	0.00	7.90	970.00	0.00	0.00
Criolita natural, quiolita natural	9.20	440.35	0.00	0.00	33.70	1,324.00	0.00	0.00
Óxidos de hierro micáceos naturales	643.08	7,437.61	86.71	269,591.98	439.70	5,132.00	163.00	236,421.00
Minerales de manganeso y sus concentrados	3,236.09	107,565.41	0.00	0.00	3,239.70	113,923.00	0.00	0.00
Minerales de cobre y sus concentrados	0.00	0.00	0.87	11.00	2.30	10.00	0.00	0.00
Minerales de aluminio y sus concentrados	0.33	1.80	4.89	102.10	0.90	16.00	0.60	4.00
Minerales de plomo y sus concentrados	0.99	1.65	2.94	52.87	0.00	0.00	4.40	104.00
Minerales de cinc y sus concentrados	1.63	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.40	8,311.00
Minerales de cromo y sus concentrados	18.84	411.27	0.00	0.00	17.20	405.00	12.50	335.00
Minerales de circonio y sus concentrados	220.35	4,229.08	0.00	0.00	189.00	2,945.00	0.00	0.00
Minerales de plata y sus concentrados	0.00	0.00	1,308.43	155.82	0.00	0.00	19,125.18	1,097.15
Minerales de oro	0.17	0.09	12,008.65	16.31	2.00	3.00	98,624.44	111.08
Minerales de antimonio y sus concentrados	0.64	22.02	236.75	3,417.48	4.30	20.00	159.50	2,280.00
Escorias de la siderurgia	194.59	13,401.78	0.00	0.00	205.70	14,244.00	0.00	0.00
Matas de galvanización	235.13	44,422.20	1,420.49	8,485.66	3.40	35.00	433.60	9,078.00
Antracitas	63.42	4,040.52	0.00	0.00	225.70	18,891.00	0.00	0.00
Hulla bituminosa	20,115.51	7,985,758.51	0.00	0.00	30,658.40	11,254,349.00	0.00	0.00
Lignitos	70.73	4,008.66	0.00	0.00	11.40	47.00	24.40	801.00
Turba	1,324.10	61,906.99	33.48	1,091.46	1,068.60	52,400.00	39.20	1,241.00
Coque de hulla	805.38	40,966.18	6.72	240.04	1,936.60	92,974.00	6.80	203.00

Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, con base en datos del Banco de Guatemala

Cuadro 7.4
Participación del sector minas y canteras en el Producto Interno Bruto
-Período 2005-2006-
(en millones de quetzales de 1958)

Concepto	Año			
	2005		2006 ^{1/}	
	Valor	Estructura %	Valor	Estructura %
PRODUCTO INTERNO BRUTO	5,746.8	100.0	6,009.8	100.0
A. Bienes	2,395.6	41.7	2,479.1	41.3
1. Agricultura, silvicultura, caza y pesca	1,308.0	22.8	1,331.3	22.2
2. Explotación minas y canteras	27.5	0.48	30.2	0.50
3. Industria manufacturera	722.8	12.6	748.9	12.5
4. Construcción	86.0	1.5	111.4	1.9
5. Electricidad y agua	251.3	4.4	257.3	4.3
B. Servicios	3,351.2	58.3	3,530.7	58.7
6. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	692.9	12.1	782.1	13.0
7. Comercio al por mayor y menor	1,418.2	24.7	1,461.5	24.3
8. Banca, seguros y bienes inmuebles	283.7	4.9	299.6	5.0
9. Propiedad de vivienda	266.3	4.6	271.8	4.5
10. Administración pública y defensa	344.4	6.0	356.9	5.9
11. Servicios privados	345.7	6.0	358.8	6.0

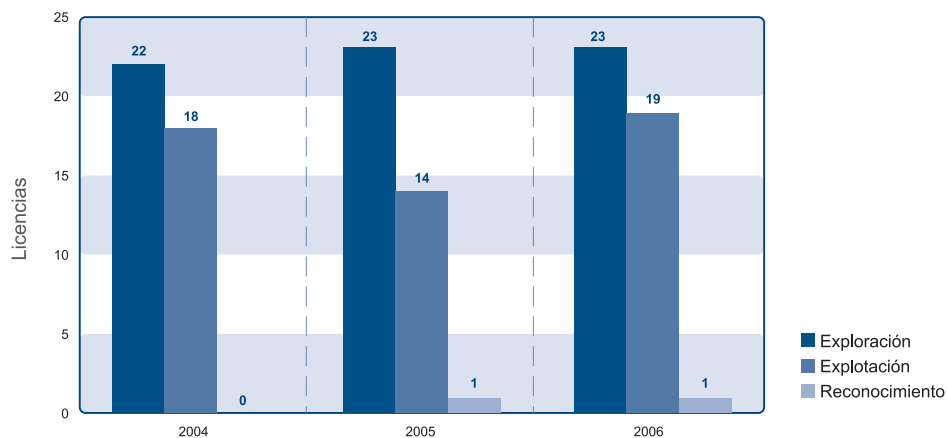
Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, con base en datos del Banco de Guatemala
1/ Cifras estimadas.

Cuadro 7.5
Licencias mineras vigentes
(al 31 de diciembre de 2006)

Mineral	Tipo de licencia			Total
	Reconocimiento	Exploración	Explotación	
Total	1	123	232	356
Materiales de construcción	0	3	77	80
Metálicos	1	92	24	117
No metálicos	0	28	131	159

Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Departamento de Desarrollo Minero

Gráfico 7.2
Licencias mineras otorgadas
-Años 2004-2006-



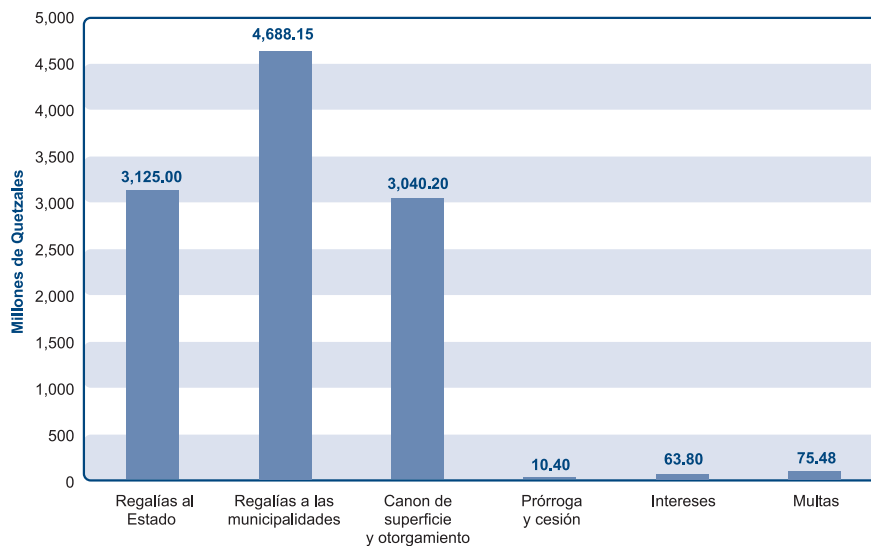
Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Departamento de Desarrollo Minero

Cuadro 7.6
Ingresos generados por el sector minero
-Año 2006-
(en miles de Quetzales)

Concepto	Ingreso (miles de Q.)
Regalías al Estado	3,125.00
Regalías a municipalidades	4,668.15
Canon de superficie y otorgamiento	3,040.20
Prórroga y cesión	10.40
Intereses	63.80
Multas	75.48

Fuente: Ministerio de Energía y Minas -MEM-, Unidad de Auditoría y Fiscalización de Empresas

Gráfico 7.3
Ingresos generados por el sector minero
-Año 2006-



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología, e Hidrología -INSIVUMEH- y Perfil Ambiental de Guatemala, 2006, IARNA/URI-IIA