

ANUARIO ESTADÍSTICO MINERO 2012



DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA

DIRECTORIO

MINISTRO

ERICK ESTUARDO ARCHILA DEHESA

VICEMINISTRA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

IVANOVA MARIA ANCHETA ALVARADO

VICEMINISTRO AREA ENERGIA

EDWIN RAMÓN RODAS SOLARES

VICEMINISTRO AREA MINERIA E HIDROCARBUROS

JOSÉ MIGUEL DE LA VEGA IZEPPÍ

DIRECTOR GENERAL DE MINERÍA

FERNANDO HUGO CASTELLANOS BARQUÍN

Elaborado por el Departamento de Desarrollo Minero
Ing. Oscar René Rosal Higueros

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL	5
LICENCIAS MINERAS.....	8
EXPLOTACIONES ILEGALES	12
GENERACIÓN DE INGRESOS.....	13
PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO	16

PRESENTACIÓN

El potencial mineral del territorio nacional es una fuente de riqueza y presenta una oportunidad de desarrollo técnico, económico y social para los guatemaltecos, y está ubicado en las cuatro zonas fisiográficas del país que son: franja costera del Pacífico, franja volcánica, franja metamórfica y tierras bajas de Petén, aunque con mayor riqueza minera en la franja volcánica y en la franja metamórfica. La primera porque recibe la influencia de la placa de Cocos, que mantiene la actividad volcánica del cinturón del Pacífico, y la segunda porque tiene la influencia de las fallas del Motagua-Polochic.

La minería es un tema que, aunque ampliamente discutido, cuenta con escasas fuentes de información objetiva de dominio público. Existe necesidad de una mayor divulgación de datos técnicos de los temas vinculados a la actividad minera.

Por todo lo anterior, el estudio y el aprovechamiento de los yacimientos minerales del país son actividades que se promueven a través de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas.

En ese marco, el Anuario Estadístico Minero se elabora con el objetivo de proporcionar datos actualizados a personas, instituciones y empresas interesadas en el tema minero.

PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

La producción minera nacional total en el año 2012 alcanzó la cifra de 4,621.2 millones de quetzales, mostrando un decrecimiento del 35.0% con respecto al año 2011. Como se puede observar en la Figura No. 1 y la Tabla No. 1, la producción minera ha tenido un crecimiento acelerado a partir del año 2005, cuando dio inicio la producción de oro y plata de la mina Marlin I hasta el año 2011, cuando la mina hizo su mayor esfuerzo de producción y ésta llegó a un máximo.

A partir del año 2012 se agotó el depósito de la superficie (a cielo abierto) y sólo se continuó con la explotación subterránea, la cual en términos generales es más difícil y rinde menos. Por otra parte, las minas de manera natural van teniendo menos contenido del mineral explotado.

Figura No. 1 Producción minera nacional anual (Millones de quetzales)

Fuente: Elaborado por el departamento de Desarrollo Minero con información de informes de producción

TABLA No. 1
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2004-2012 POR CATEGORÍA MINERAL
 Millones de quetzales

AÑO	PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL	No metálicos	Metálicos
2004	69.3	0.3	69.0
2005	138.9	36.6	102.3
2006	1,066.2	166.8	899.4
2007	1,785.0	192.5	1,592.5
2008	2,228.8	297.6	1,931.2
2009	2,960.2	249.7	2,710.5
2010	4,184.4	165.0	4,019.4
2011	7,295.3	184.9	7,110.3
2012	4,656.1	244.1	4,621.2

Producción por categoría mineral (metálicos-no metálicos)

El factor principal en este incremento en ventas de productos mineros sigue siendo, al igual que años anteriores, el crecimiento de la minería metálica. Como se observa en la Figura No. 2, la minería metálica ha crecido a un mayor ritmo que la no metálica (hasta 2011, como ya se explicó).

En la misma figura se puede observar que a partir del año 2005 la minería metálica comienza a ser el principal componente de la producción minera nacional, alcanzando en el año 2012 el 96% de las ventas de productos mineros, con Q 4,482 millones, mientras que la producción de minerales no metálicos fue solamente Q 155 millones, lo que representa el 4% del total. La figura 2.1 lo presenta en forma de gráfica de pastel.

Figura No. 2
Producción minera nacional por año según categoría mineral
 (Millones de quetzales)

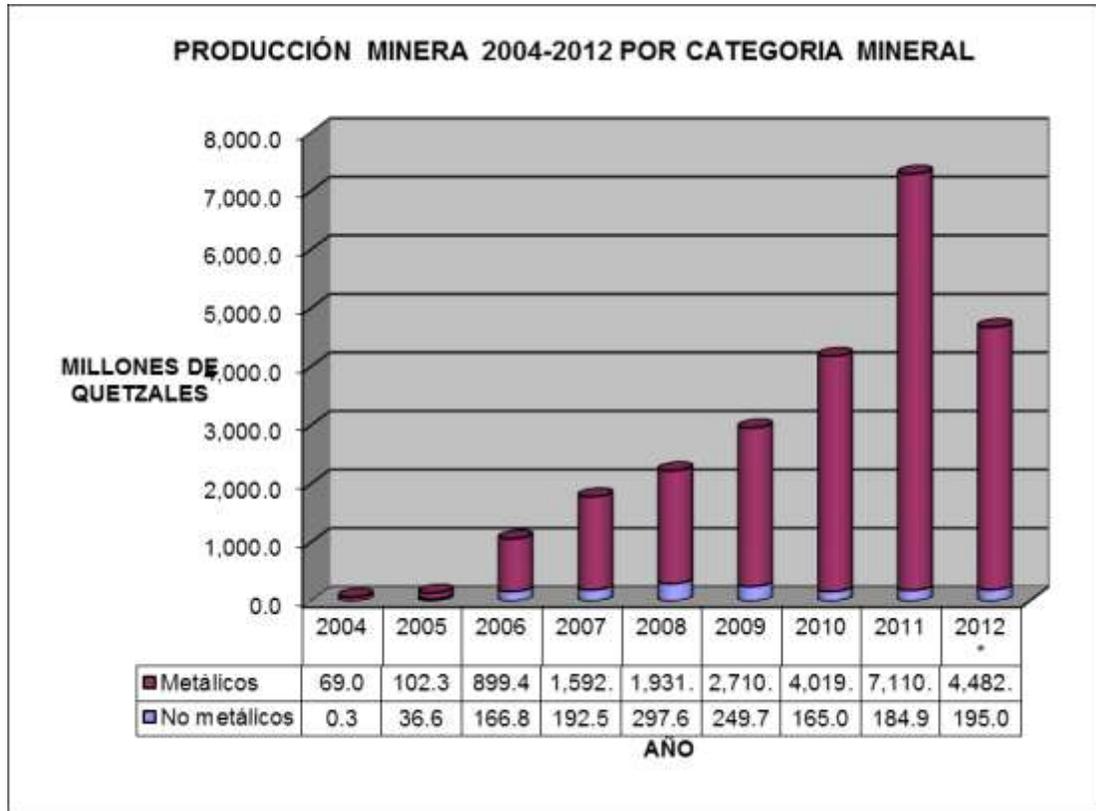


FIGURA 2.1. METÁLICOS Y NO METÁLICOS

LICENCIAS MINERAS

La Dirección General de Minería otorga tres tipos de licencias, siendo éstas de reconocimiento, exploración y explotación. Además, se reconocen tres categorías minerales, que son materiales de construcción, minerales metálicos y minerales no metálicos. La cantidad de licencias otorgadas del año 2003 al 2012 por cada tipo y categoría mineral se muestran en la Figura No. 3.

En el año 2011, se otorgó una licencia para explotación de minerales metálicos, denominada Progreso VII Derivada (llamada también El Tambor). En el 2012 sí se ha presentado una cantidad aceptable de solicitudes (aproximadamente 700 en total), pero como se mencionó anteriormente, la poca cantidad de licencias otorgadas se debe a la moratoria que se ha impuesto en el otorgamiento, hasta que se apruebe una nueva Ley de Minería en el Congreso.

En el año 2012 se restableció el otorgamiento de licencias mineras, y en total se otorgó 21 licencias.

LICENCIAS OTORGADAS EN EL AÑO 2012

ID Derecho Minero	Nombre del derecho minero	Nombre de la empresa	Minerales o rocas
-------------------	---------------------------	----------------------	-------------------

LICENCIAS DE EXPLORACIÓN

LEXR-025-06	CHOCOYOS	Entre Mares de Guatemala, S.A.	oro, plata, níquel, cobalto, cromo, cobre, plomo, zinc, antimonio, tierras raras
LEXR-028-06	EL CANGREJO DE ORO	Frederick Ernest Bird	cadmio, cobre, plomo, zinc, hierro, oro, plata, platino
LEXR-026-06	CERRO TZUMUY	María Isabel Farner Mayorga de Obrist	Cobre, calcopirita y pirita
LEXR-089-08	JUAN BOSCO	Minera San Rafael, S.A.	Oro, plata, níquel, cobalto, cromo, cobre, plomo, zinc, antimonio y tierras raras
LEXR-004-09	SECHOL III	Mayaniquel, S.A.	Níquel, cobalto, platino, cadmio, cromo, oro, plata, cobre, zinc, plomo, molibdeno, magnesio y minerales del grupo del platino
LEXR-052-08	SEBAX	Moises Caal Caal	Oro, cobre, plata, plomo y zinc

LEXR-047-07	ASUNCION	Entre Mares de Guatemala, S.A.	Oro, plata, níquel, cobalto, cromo, cobre, plomo, zinc, antimonio y tierras raras
LEXR-088-07	SANARATE I	Inversiones Tres Puentes, S.A.	Caliza, caliza dolomítica, mármol, esquisto, filitas, lutitas, conglomerados, ceniza volcánica, toba, riolita, obsidiana, basalto y andesita
LEXR-069-08	CHIMIAGUA	Nichromet Guatemala, S. A.	Níquel, cobalto, oro, plata, cobre, zinc, plomo, molibdeno
LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN			
LEXT-007-06	PIEDRINERA SOSA	Virgilio Ramos Sosa	canto rodado, grava, arena de río
LEXT-011-11	CANTERA DEL NORTE	Agropalmeras, S.A.	Arenas, gravas, cantos rodados, tobas líticas, pómez, serintinitas, calizas, calizas silicificadas y calizas recristalizadas
LEXT-016-08	JUBUCO	Alvaro Herrera Quevedo	Arena de río, canto rodado, grava, pómez y material selecto
LEXT-024-08	PIEDRINERA PUERTA ROJA	Henry Alejandro Madrid Bonilla	arena, grava y cantos rodados
LEXT-029-08	EXPLOTACION MINERA SABANETAS	Objetivos Industriales de Centroamérica, S.A.	Caliza
LEXT-033-06	MADERAS DEL NORTE	Carlos Humberto Castro García	Arena y grava
LEXT-033-07	CANTERA LOS MANANTIALES	Guillermina Esperanza Guzmán Landaverry	Antimonio
LEXT-035-09	EL PACIFICO	Pacificview Trading, S.A.	Basalto, andesita, rocas pomáceas y cenizas volcánicas
LEXT-038-07	SAN JUDAS TADEO	Marta Lucrecia Mendizabal Alvarez de Portillo	arena, grava y cantos rodados
LEXT-051-07	NIVELACION DE TERRENO PARA LA AMPLIACION DE FABRICA LA ESMERALDA	Fábrica de Artículos de Cemento La Esmeralda	arena blanca
LEXT-052-07	EXPLOTACION MINERA PEÑA DE ORO	Fábrica de Artículos de Cemento La Esmeralda	Piedra pómez

LEXT-608	EXPLOTACION MINERA EL CARAMO	Edgar Ronaldo Estrada Cisneros	arena y grava
----------	---------------------------------	-----------------------------------	---------------

LICENCIAS DE RECONOCIMIENTO: No se otorgó

Es de hacer notar en este cuadro que la cantidad de licencias de reconocimiento otorgadas ha sido muy baja, una en cada uno de los años 2003, 2005, 2006 y 2010, y los restantes años ha sido cero. Esta escasa demanda se puede atribuir a que las licencias de reconocimiento sólo tienen una duración de 6 meses prorrogables a otros 6, y de allí en adelante no se pueden prorrogar más y que solo se utilizan para hacer trabajo de gabinete, el cual puede hacerse dentro de la licencia de exploración.

Figura 3
Cantidad de licencias otorgadas por año
Según tipo de licencia

Licencias vigentes totales

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de licencias vigentes totales y las solicitadas al 31 de diciembre 2012.

CUADRO No. 1

LICENCIAS VIGENTES Y SOLICITUDES EN TRÁMITE POR TIPO SEGÚN CATEGORÍA MINERAL

1 de enero de 2013

LICENCIAS VIGENTES TOTALES

	RECONOCIMIENTO	EXPLORACIÓN	EXPLOTACIÓN	TOTAL
Materiales de construcción	0	5	113	118
Minerales metálicos	0	82	34	116
Minerales no metálicos	0	8	136	144
TOTAL	0	95	283	378

SOLICITUDES EN TRÁMITE TOTALES

	RECONOCIMIENTO	EXPLORACIÓN	EXPLOTACIÓN	TOTAL
Materiales de construcción	0	87	98	185
Metálicos	7	363	19	389
No metálicos	0	43	39	82
TOTAL	7	493	156	656

Licencias de explotación

Se puede observar que casi todas las licencias de explotación son para materiales de construcción (113) y para minerales no metálicos (136) mientras que las licencias para minerales metálicos son sólo 34. Sin embargo, de estas 34 licencias, únicamente están activas dos, que son Marlin I en San Miguel Ixtahuacan, San Marcos y El Sastre en San Antonio La Paz, El Progreso. (NOTA: En el año 2013 se caducó la licencia El Sastre).

Otras tres licencias son para minerales metálicos son: Cerro Blanco en Asunción Mita, Jutiapa, **Fénix** en El Estor, Izabal y Progreso VII Derivada en San Pedro Ayampuc, Guatemala. Estas aun no están en producción. (NOTA: en el año 2013 la licencia Cerro Blanco cerró temporalmente sus operaciones, por dificultades técnicas con inundaciones del túnel)

Aquí se incluye también varias licencias para la extracción de óxido de hierro (hematita) en el oriente del país, pero el mineral se explota y vende como se encuentra, sin procesamiento para obtener hierro metálico, sino que se usa como aditivo para cemento portland.

Las otras licencias son antiguas, llamadas “de título”, que se otorgaron incluyendo el terreno y no se pueden caducar, pero tampoco están en producción.

Licencias de exploración

En cuando a exploración, la situación es al contrario, pues las licencias vigentes para materiales de construcción (5) y minerales no metálicos (11) son pocas, mientras que para minerales metálicos son relativamente bastantes (101). Esto es así porque casi sólo los minerales metálicos requieren exploración. Los materiales de construcción y los minerales no metálicos están usualmente en la superficie y no necesitan una exploración muy detallada.

Licencias de reconocimiento

Estas licencias no han sido muy solicitadas y actualmente sólo hay 7 solicitudes en trámite.

Área minada del territorio nacional

Otro asunto a tomar en cuenta con las licencias activas es que aunque han solicitado un área determinada, los frentes de explotación o sea el área realmente explotada total en el país tiene una extensión entre 4 y 5 km². Aun la explotación más “grande”, que es la de oro, compró únicamente 2 km², lo que comprende la explotación superficial, la planta de procesamiento, la presa de colas y las oficinas.

En resumen:

Área total del territorio nacional:	108,889 km ²
Área efectiva minada (frentes de explotación*):	4.5 km ²
% del territorio nacional:	0.0041%

EXPLORACIONES ILEGALES

El Departamento de Control Minero de la Dirección General de Minería tiene entre sus funciones identificar y suspender actividades de explotación ilegal de minerales, recomendando las sanciones correspondientes. En el año 2012 se realizaron 52 inspecciones a explotaciones ilegales en todo el territorio nacional.

Aunque se esperaría que por no estar otorgando licencias la cantidad de explotaciones ilegales aumentara, al parecer no ha sido así. La cantidad de explotaciones ilegales inspeccionadas no presenta ninguna tendencia en particular, porque responde generalmente sólo a denuncias.

Figura 5

GENERACIÓN DE INGRESOS

El sector minero generó un poco más de Q 73 millones para el Estado (incluyendo municipalidades) en el año 2011, y Q 56 millones en 2012, **sin incluir el impuesto sobre la renta**, según los datos verificados por la Unidad de Fiscalización del Ministerio de Energía y Minas. Esto representa una disminución del 23% respecto al año anterior. El rubro que disminuyó sensiblemente es el de regalías al Estado y municipalidades, producido por la baja en producción de la mina de oro Marlin I, como ya se mencionó anteriormente.

El impuesto sobre la renta es reportado y pagado directamente a la SAT y cada empresa se acoge al régimen que le conviene (5% sobre ventas brutas o 31% sobre utilidades netas).

Se debe notar que no se incluye aquí tampoco en 4% de regalías voluntarias adicionales que las compañías de minerales preciosos acordaron pagar al Gobierno central. Estas regalías las controla y recibe el Ministerio de Finanzas Públicas. Un cálculo aproximado de su monto resultaría de multiplicar por cuatro el total de regalías al Estado y a las municipalidades que aparece en el Cuadro No. 2, o sea Q 192 millones adicionales.

El valor de cada uno de los rubros relacionados con la actividad minera se presenta en el Cuadro No. 2.

Cuadro No. 2.
Ingresos por la actividad minera
En quetzales

AÑO	2009	2010	2011	2012
REGALÍAS AL ESTADO	14,608,363	20,736,483	35,795,372	24,816,770
REGALIAS A MUNICIPALIDAD	14,545,625	20,736,483	35,795,372	24,816,770
CANON DE EXPLOTACIÓN	1,326,725	1,206,350	1,323,053	1,572,805
CANON DE EXPLORACIÓN	1,101,075	1,021,862	572,666	4,459,926
CANON DE RECONOCIMIENTO	-	598,320	0	0
CANON DE OTORGAMIENTO	9,100	6,500	7,800	37,700
PRORROGA Y CESION	484,492	249,635	0	59,710
INTERESES	55,349	261,399	85,051	120,304
MULTAS	125,971	223,116	118,819	356,002
TOTAL Q.	32,256,699	45,040,147	73,698,133	56,241,999

A solicitud de EITI se realizó una revisión de las cifras del año 2012 y las cantidades correctas aparecen abajo

RESUMEN	2012 Rev
REGALIAS AL ESTADO	24,245,827
REGALIAS A LA MUNICIPALIDAD	24,245,827
CANON DE SUPERFICIE DE EXPLOTACIÓN	1,534,172
CANON DE EXPLORACIÓN	5,092,087
CANON DE RECONOCIMIENTO	0
CANON DE OTORGAMIENTO	37,700
PRORROGA Y CESION	35,439
INTERESES	120,698
MULTAS	357,115
TOTAL Q.	55,668,865

Figura 4 **Ingresos generados por la actividad minera** **en quetzales**

De éstos, las regalías al Estado y los intereses van al fondo común. Las regalías a las municipalidades son cobradas por las municipalidades correspondientes. El resto constituyen fondos privativos de la Dirección General de Minería.

La Ley de Minería (Decreto 48/97) establece que el pago de regalías será del medio por ciento (0.5 %) al Estado y medio por ciento (0.5%) a las municipalidades donde se localice la explotación. El monto se determina mediante declaración jurada del volumen de producto minero comercializado, con base en el valor de cotización del producto, en el mercado nacional cuando es venta local, y en bolsas internacionales, cuando el producto es exportado. Por lo tanto, la generación de ingresos al Estado se ve influenciada primordialmente por el valor de ventas de la producción minera nacional.

PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO

Durante muchos años, la principal producción de Guatemala ha sido de minerales no metálicos y de materiales de construcción, excepto por algunos pocos metales como antimonio, plomo y cromo, que se explotaron durante la Segunda Guerra Mundial (Ver Historia de la Minería en la página Web del MEM).

Hubo también producción esporádica de plata, pero los únicos metales que se siguió explotando fueron el antimonio y el plomo: sin embargo, desde hace algunos años que ya no hay producción de éstos.

La explotación de oro y plata combinados (metal doré) principió a finales de 2005 y ha continuado hasta la fecha, en forma incremental. La principal mina es la denominada Marlin I en San Miguel Ixtahuacan, San Marcos y la otra es El Sastre, en San Antonio La Paz, El Progreso.

En el siguiente cuadro se presenta la producción minera nacional detallada para cada producto minero, en unidades y por valor de venta.

CUADRO No. 3
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2012

PRODUCTO MINERO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD VENDIDA	VALOR TOTAL (Q)
MINERALES METÁLICOS (SUBTOTAL)			4,411,997,585
Antimonio	tonelada métrica	62	1,825,624
Arsenopirita	tonelada métrica	113	829,205
Galena	kilogramos	7,985	3,520
Lutita férrica	tonelada métrica	96,666	5,896,639
Mena con hierro y níquel	tonelada métrica	173,281	66,352,206
Oro	onza troy	208,119	2,702,857,846
Óxido de hierro	tonelada métrica	10,808	1,474,230
Plata	onza troy	6,576,608	1,594,367,114
Plomo	kilogramo	2,269	2,000
Saprolitas auríferas	metro cúbico	127,964	38,389,200
MINERALES NO METÁLICOS (SUBTOTAL)			209,529,161
Arcilla	tonelada métrica	66,392	10,250,025
Arena amarilla	metro cúbico	4,365	154,915
Arena azul	metro cúbico	1,850	166,500
Arena blanca	metro cúbico	460,817	14,324,983
Arena de río	metro cúbico	261,416	5,687,077
Arena silíceas	tonelada métrica	48,664	24,283,406
Arena volcánica	metro cúbico	6,604	66,040
Balasto	metro cúbico	35,959	264,688
Barita	tonelada métrica	91	259,215
Basalto andesítico	metro cúbico	1,007,465	26,813,554
Bentonita	tonelada métrica	131,843	974,956
Caliza	metro cúbico	1,888,259	72,097,610
Caliza dolomítica	metro cúbico	1,948	804,082
Canto rodado	metro cúbico	261,138	5,166,135
Caolín	tonelada métrica	1,866	82,264
Carbón	tonelada métrica	2	100
Ceniza volcánica	tonelada métrica	1,412,009	19,379,824
Conglomerados	metro cúbico	3,000	100,929
Cuarzo	tonelada métrica	0.14	1,020
Esquisto	metro cúbico	185,688	6,239,117
Esteatita	tonelada métrica	138	21,280
Feldespato	tonelada métrica	19,356	3,915,577
Filita	metro cúbico	230	166,709
Finos arena	metro cúbico	3,191	310,855

Granito	tonelada métrica	1,667	2,980,991
Granza	metro cúbico	1,196	116,518
Jade	kilogramos	32,814	192,888
Laja	metro cuadrado	60	420
Magnesita	tonelada métrica	27,132	1,269,087
Mármol en bloque	metro cúbico	5,928	3,930,043
Mármol en pedazos	tonelada métrica	75,472	1,805,388
Piedra	metro cúbico	305	34,137
Piedrín	metro cúbico	39,228	2,264,242
Polvo de piedra	metro cúbico	1,531	13,670
Selecto	metro cúbico	119,547	1,518,023
Serpentinita	metro cúbico	159	69,100
Talco	tonelada métrica	2,311	358,858
Talpetate	metro cúbico	1,050	37,269
Toba riolítica	tonelada métrica	58,656	1,215,718
Yeso	tonelada métrica	99,628	2,191,948
GRAN TOTAL			4,621,526,746

Fuente: Informes de Producción, Control Minero DGM.
