



# ANUARIO ESTADÍSTICO MINERO 2015

DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA

# **DIRECTORIO**

## **MINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS**

LUIS ALFONSO CHANG NAVARRO

## **VICEMINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS (ÁREA DE MINERÍA E HIDROCARBUROS)**

RODRIGO ANTONIO CIFUENTES MARCKWORDT

## **DIRECTOR GENERAL DE MINERÍA**

ORLANDO RAFAEL DE PAZ CABRERA

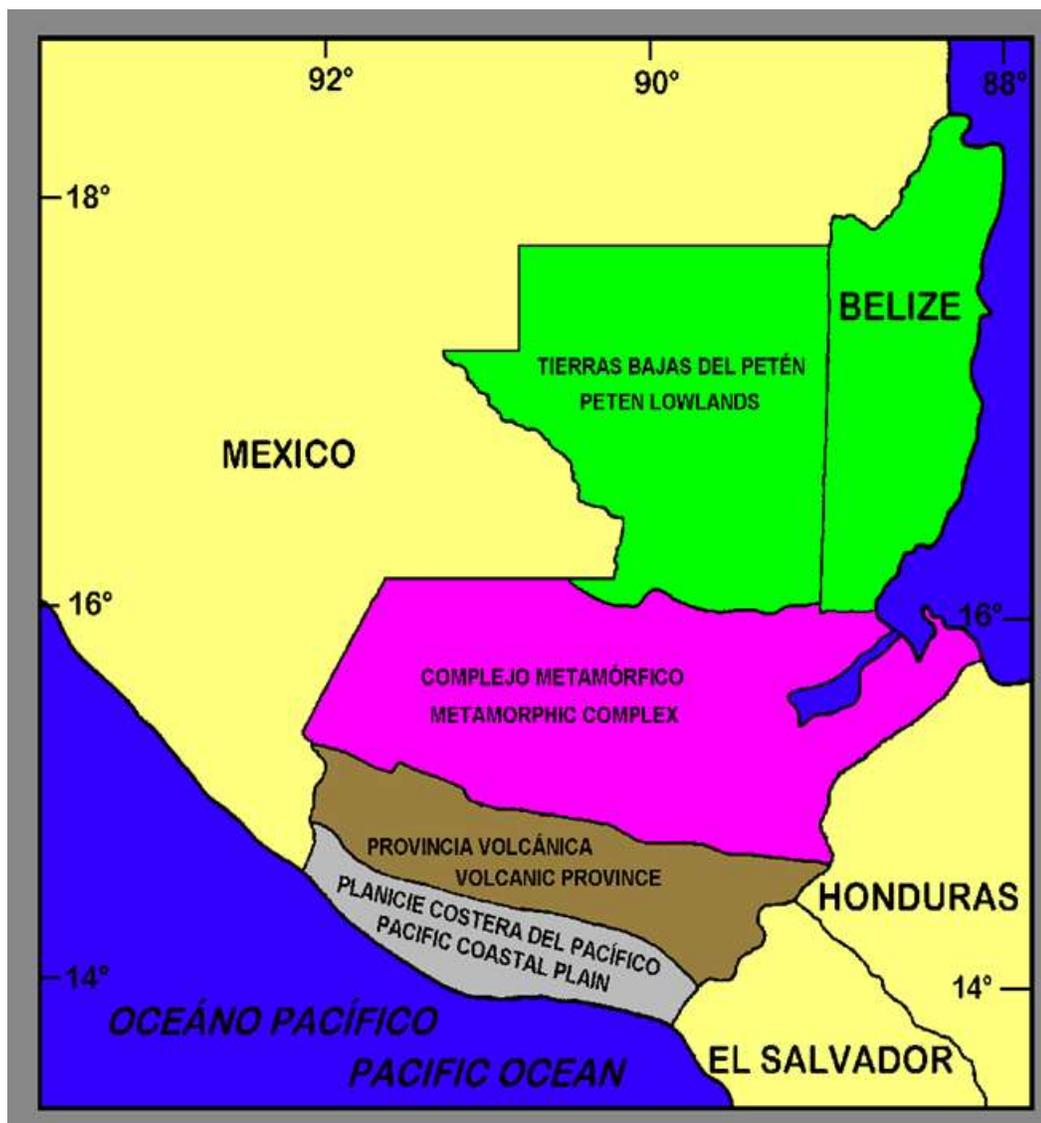
Elaborado por el Departamento de Desarrollo Minero  
Ing. Oscar René Rosal Higueros

# CONTENIDO

Presentación.....	4
Producción minera nacional .....	6
Licencias mineras .....	10
Producción minera por producto.....	11

## 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. Está ubicado en las cuatro zonas fisiográficas del país que son: Planicie costera del Pacífico, Provincia volcánica, Complejo metamórfico y Tierras bajas de Petén, aunque con mayor riqueza minera se encuentra 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 2015 alcanzó la cifra de Q. 5,941.1 millones. Dado que la producción total del 2014 fue de Q 5,956.4 millones se experimentó una disminución de Q 15.3 millones o sea un 0.3 % (Tabla No. 1).

Esto es motivado por la disminución natural del yacimiento de la mina Marlin I en San Miguel Ixtahuacán, San Marcos, el cual ha ido siendo compensado por el crecimiento de la mina Escobal, de la compañía Minera San Rafael, en San Rafael Las Flores, Santa Rosa.

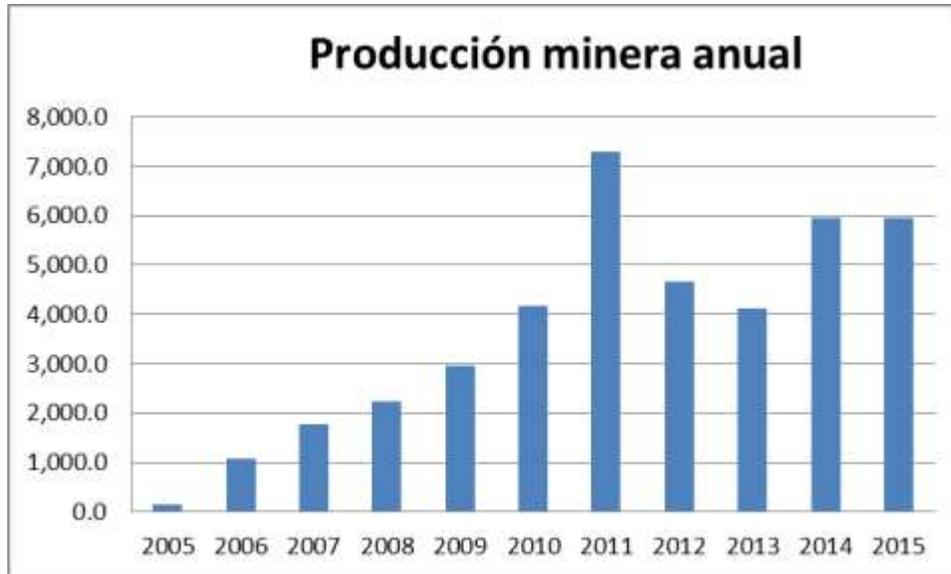
Como se puede observar en la Figura No. 1 y la Tabla No. 1, la producción minera tuvo un crecimiento acelerado a partir del año 2005, cuando dio inicio la producción de oro y plata de la mina Marlin I hasta el año 2011, cuando la mina hizo su mayor esfuerzo de producción por altos precios del oro y ésta llegó a un máximo.

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

En el año 2013, la producción de la mina Escobal, de Minera San Rafael, S.A., localizada en San Rafael Las Flores, Santa Rosa, contribuyó a estabilizar la producción de minerales metálicos, que venía disminuyendo por el agotamiento natural de la mina Marlin I, haciendo que la disminución de la producción total no fuera tan fuerte como la de 2012.

Asimismo en el año 2014 entraron en producción las minas Fénix de la Compañía Guatemalteca de Níquel en El Estor, Izabal; Proyecto Minero Cerro Colorado, de Guaxilan, en Zacapa; y Proyecto de Extracción Minera Sechol, en Izabal. Esto hizo que la producción minera nacional volviera a elevarse, aunque todavía no a los niveles del año 2011.

**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

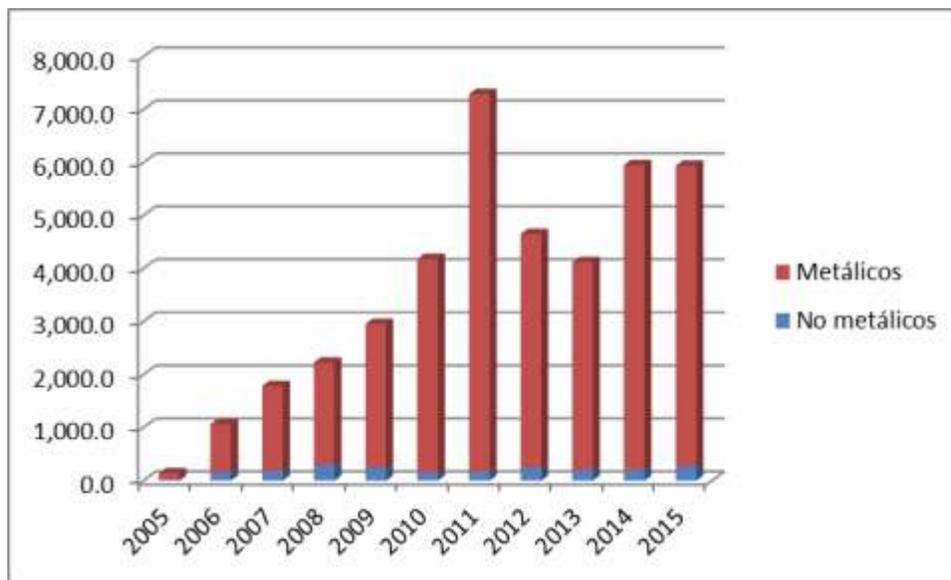
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2005-2015 POR CATEGORÍA MINERAL			
Millones de quetzales			
AÑO	No metálicos	Metálicos	PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL
2005	36.6	102.3	138.9
2006	166.8	899.4	1,066.2
2007	192.5	1,592.5	1,785.0
2008	297.6	1,931.2	2,228.8
2009	249.7	2,710.5	2,960.2
2010	165.0	4,019.4	4,184.4
2011	184.9	7,110.3	7,295.3
2012	244.1	4,412.0	4,656.1
2013	200.1	3,926.4	4,126.5
2014	204.7	5,751.7	5,956.4
2015	273.8	5,667.3	5,941.1

### Producción por categoría mineral (metálicos-no metálicos)

El factor principal en ventas de productos mineros sigue siendo, al igual que años anteriores, 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 2013 el 95% de las ventas de productos mineros, mientras que la producción de minerales no metálicos fue solamente el 5% del total.

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



En el año 2014 la relación entre metálicos y no metálicos sigue siendo de 95% a 5%. (Ver figura 3)

**Figura No. 3**  
**Relación entre minerales metálicos y no metálicos**



# LICENCIAS MINERAS

## Licencias otorgadas

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de licencias otorgadas desde el año 2003 al año 2015.

LICENCIAS OTORGADAS POR TIPO Y POR AÑO

AÑO	Reconocimiento	Exploración	Explotación	TOTAL
2003	1	28	16	45
2004	0	23	18	41
2005	1	23	15	39
2006	1	26	19	46
2007	0	33	18	51
2008	0	27	13	40
2009	0	3	3	6
2010	1	1	0	2
2011	0	0	1	1
2012	0	9	12	21
2013	0	0	5	5
2014	0	3	4	7
2015	0	3	2	5

Se puede observar que de los años 2003 a 2008 (cuadros sombreados) la cantidad total de licencias otorgadas estuvo entre 40 y 51, pero a partir del año 2009 la cantidad disminuyó notoriamente, a causa de distintas moratorias, aunque no eran legales, la cantidad de licencias otorgadas se mantuvo baja, hasta que en el 2012 se incrementó porque en ese año se restableció el otorgamiento de licencias mineras, y en total se otorgaron 21 licencias.

A finales del año 2012 en Presidente envió al Congreso una solicitud de moratoria, la cual no ha sido aprobada todavía, pero a partir del año 2013 se disminuyó nuevamente la cantidad de licencias otorgadas.

En este momento, por resolución de la Corte de Constitucionalidad, no se puede otorgar licencias sin antes realizar consulta comunitaria bajo los términos del Convenio 169 de la OIT.

## 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 hace muchos años.

Hubo también producción esporádica de plata, pero los únicos metales que se siguieron explotando fueron el antimonio y el plomo: sin embargo, desde hace algunos años que ya no hay producción de éstos o ha sido eventual en el caso del antimonio.

En el cuadro No. 3 se presenta la producción minera nacional detallada para cada producto minero, en unidades y por valor de venta.

CUADRO No. 3  
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2015

MINERAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD VENDIDA	TOTAL COMERCIALIZADO (Q)
---------	------------------	------------------	--------------------------

### MINERALES METÁLICOS

Oro	Onzas troy	181,359	1,546,150,980
Oro y plata en concentrado	Tonelada métrica	57,191	61,193,968
Óxido de hierro y níquel	Tonelada métrica	2,748,968	544,626,194
Óxido de hierro	Tonelada métrica	17,410	1,811,392
Plata	Onzas troy	27,720,286	3,196,275,971
Plomo	tonelada métrica	116	130,896,792
Saprolitas auríferas	metro cúbico	193,180	5,454,464
Zinc	tonelada métrica	14,615	180,844,483
<b>SUBTOTAL MINERALES METÁLICOS</b>			<b>5,667,254,242</b>

### MINERALES NO METÁLICOS

Arcilla	tonelada métrica	74,608	11,508,079
Arcilla ferruginosa	tonelada métrica	154000	461,960
Arena de río	metro cúbico	113188.65	1,863,222
Arena y grava	metro cúbico	388,881	7,263,342
Arena pómez	metro cúbico	160,986	1,662,669
Arena silícea	tonelada métrica	324,568	44,342,870
Balastro	metro cúbico	8,635	31,348

Barita	tonelada métrica	544	1,919,645
Basalto y andesita	metro cúbico	1,550,804	39,992,321
Bentonita	tonelada métrica	718	696,404
Cal hidratada	tonelada métrica	215	4,302,835
Caliza	tonelada métrica	5,036,552	68,340,716
Caliza dolomítica	metro cúbico	22,863	607,537
Cantos rodados	metro cúbico	275,874	11,508,079
Caolín	tonelada métrica	1,101	48,422
Carbón mineral	tonelada métrica	0	0
Esquistos	metro cúbico	215,893	8,019,503
Feldespatos	tonelada métrica	10,340	2,942,772
Laja	tonelada métrica	9,248	135,110
Granito	tonelada métrica	84,474	45,007,570
Jade	tonelada métrica	589	888,855
Lutita ferruginosa	tonelada métrica	351,120	5,737,471
Marga	metro cúbico	41,187	906,121
Mármol en bloque	metro cúbico	1,993	3,512,288
Mármol en pedazos	metro cúbico	105,207	2,997,475
Grava (piedrín)	metro cúbico	97,207	5,226,976
Selecto	metro cúbico	91,981	1,684,293
Serpentina	tonelada métrica	146	233,420
Talco (esteatita)	tonelada métrica	3,779	769,610
Yeso	tonelada métrica	111,351	1,226,915
<b>SUBTOTAL MINERALES NO METÁLICOS</b>			<b>273,837,829</b>

<b>GRAN TOTAL MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS</b>	<b>5,941,092,071</b>
--	----------------------

FUENTE: Informes de producción minera anual, Departamento de Control Minero

NOTAS:

- 1) Este cuadro es una compilación de los informes de producción minera, para fines estadísticos y no representa una contabilidad completa de la producción minera en Guatemala
- 2) Algunos productos con unidades de medida como "camionadas" o "bolsas" se han eliminado, por la dificultad de establecer la cantidad correcta en sistema métrico (SI)
- 3) Cualquier duda en particular se debe consultar el informe de producción
- 4) En algunos casos, la agrupación de algunos minerales se hace en función de su uso final.