

DIRECCION GENERAL DE MINERIA



ANUARIO ESTADISTICO MINERO 2019

DIRECTORIO

LIC. ALBERTO PIMENTEL MATA
MINISTRO DE ENERGIA Y MINAS

ING. MARIO ALFONSO PEREZ
VICEMINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS
(ÁREA DE MINERÍA E HIDROCARBUROS)

LICDA. IDA ELIZABETH KELLER TYLOR
DIRECTORA GENERAL DE MINERÍA

ELABORADO POR

ING. OSCAR RENE ROSAL HIGUEROS
Msc. DUNIA MARISOL OSORIO MUÑOZ

INDICE

INTRODUCCIÓN

1. Panorama minero
 - 1.1 Licencias de exploración minera año 2019
 - 1.2 Licencias de explotación minera año 2019
2. Producción minera nacional
 - 2.1 Producción minera nacional 2005 -2019 por categoría de mineral en millones de quetzales
 - 2.2 Producción minera en volumen y peso 2019
 - 2.3 Producción minera por producto minerales metálicos, año 2019
 - 2.4 Producción minera por producto minerales no metálicos, año 2019
 - 2.5 Distribución de la producción de minerales metálicos y no metálicos, Año 2019
 - 2.6 Clasificación de la producción de minerales no metálicos año 2019
3. Contribución de la minería al producto interno bruto - PIB- 2001-2018
4. Precios internacionales de los minerales metálicos
 - 4.1 Precios internacionales oro, año 2019
 - 4.2 Precios internacionales plata, año 2019
 - 4.3 Precios internacionales, metales base año 2019
5. Precios nacionales materiales de construcción, año 2019
6. Regalías y otros ingresos al Estado producto de la actividad minera, año 2019
7. Licencias mineras otorgadas por tipo y por año
8. Licencias mineras vigentes por categoría del mineral, año 2019
9. Solicitudes de licencias mineras por tipo, año 2019
10. Solicitudes y otorgamiento de credenciales de exportación año 2018.
11. Minería ilegal, año 2019

INTRODUCCIÓN

La Dirección General de Minería consiente de la importancia que tiene el sector minero actualmente en el desarrollo del país, presenta el **Anuario Estadístico Minero de Guatemala Correspondiente al Año 2019**, mismo que contiene cifras y datos relevantes para el sector, incluyendo una descripción analítica de la influencia del sector durante dicho año.

Este documento es un instrumento que reúne la información más destacada del sector durante el año 2019, en el cual se evidencia la tendencia, avances y dificultades de la actividad minera en el País.

El objetivo del Anuario Estadístico es brindar a los usuarios información completa que permita realizar; análisis consultas, investigaciones, proyecciones y estudios que fortalecerán el crecimiento y desarrollo del sector.

1. PANORAMA MINERO

En Guatemala se localizan yacimientos y extracciones mineras de las dos categorías de minerales: minerales metálicos y minerales no metálicos. Los minerales metálicos, como el oro, plata, níquel, plomo y cinc y otros, son principalmente productos de exportación. Los minerales no metálicos, como los materiales de construcción, sílice, magnesita y otros, son principalmente para el consumo interno.

En la actualidad la actividad minera en el país continua afectada por muchos factores lo que ha disminuido la producción de minerales y el ingreso de recursos al Estado, por lo que urge generar espacios de diálogo que permitan a la sociedad guatemalteca conocer acerca de la actividad minera y así poder comprobar la pertinencia de la explotación minera en el país como una opción de desarrollo.

El territorio nacional está ocupado por un 0.82% de licencia de explotación minera como se detalla en el siguiente cuadro y gráfica.

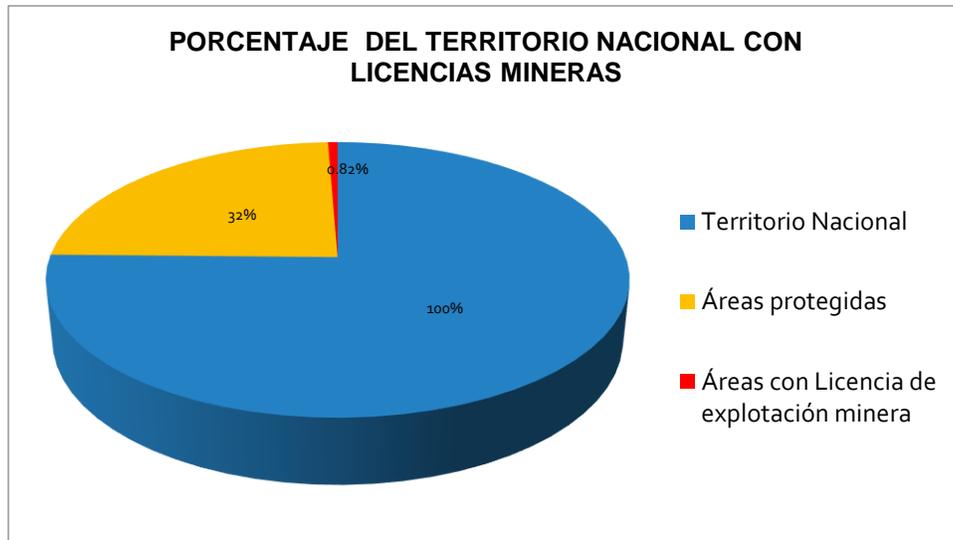
Cuadro 1

PORCENTAJE DEL TERRITORIO NACIONAL CON LICENCIAS MINERAS

SUPERIFICIE	KM2	% DEL TERRITORIO NACIONAL
Territorio nacional	108,219.29	100%
Áreas protegidas	34,915.10	32%
Áreas con licencia de explotación minera	886.25	0.82%

Fuente: Elaboración propia DGM.

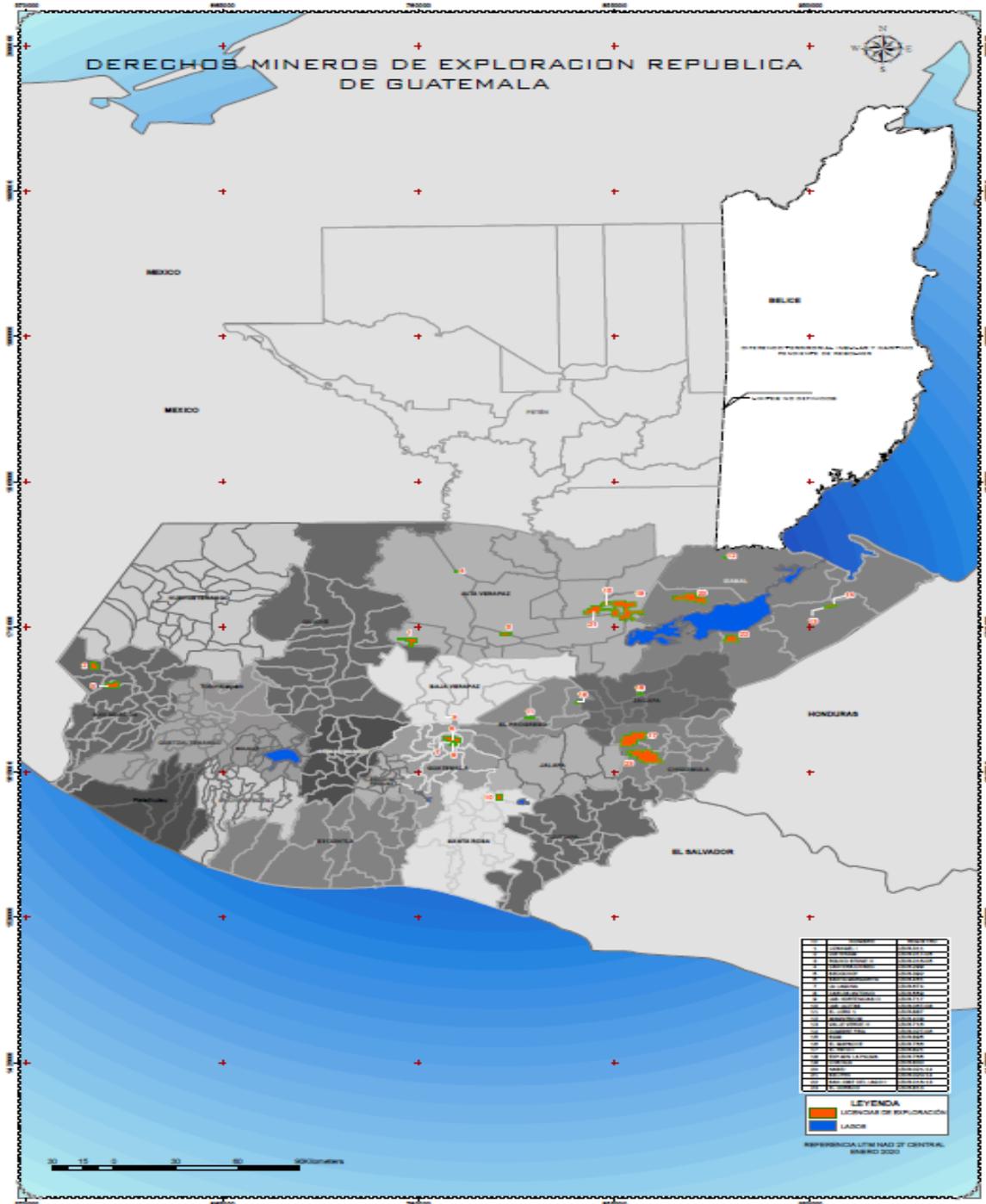
Gráfica 1



Fuente: Elaboración propia DGM.

1.1 LICENCIAS DE EXPLORACIÓN MINERA AÑO 2019

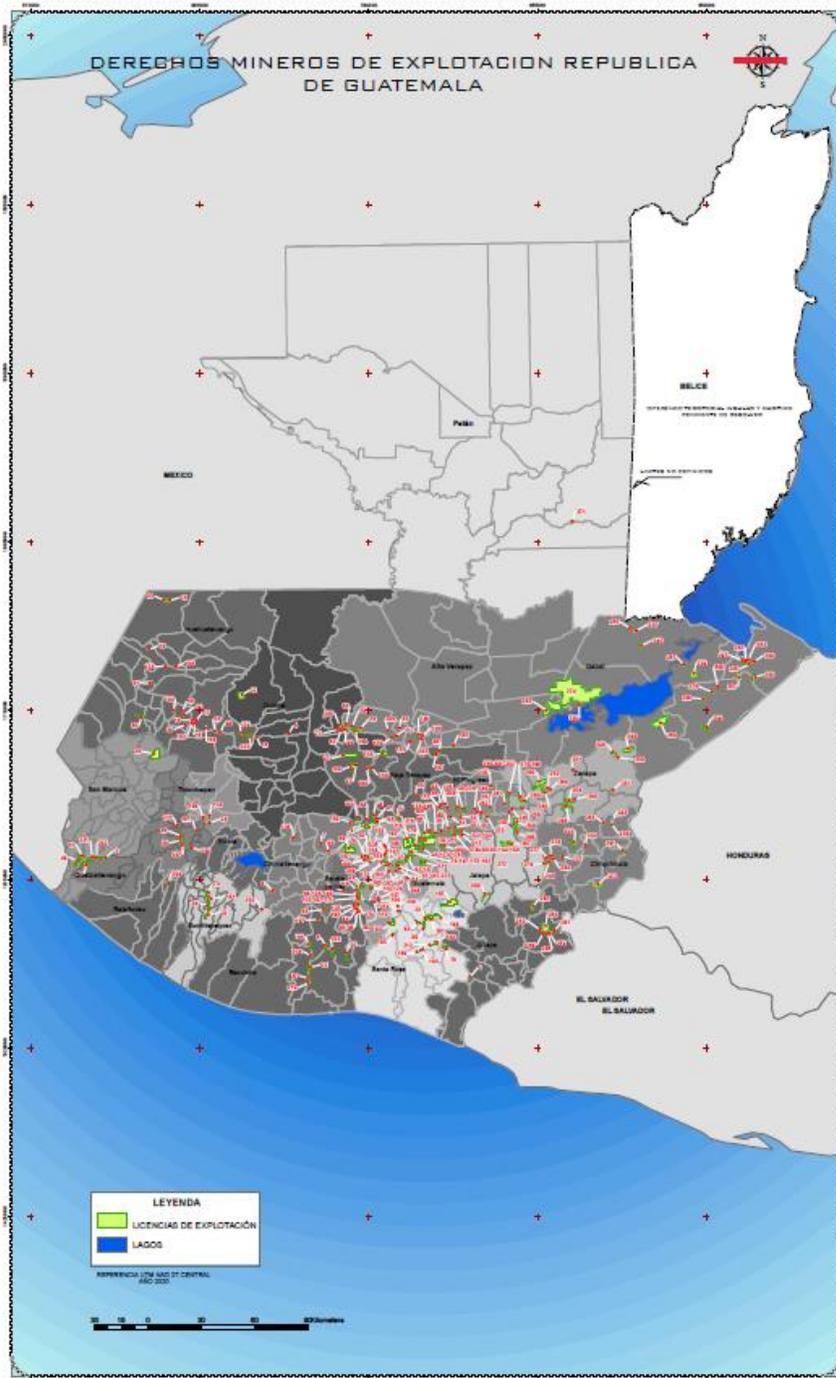
En el siguiente mapa se detallan las licencias de exploración vigentes en la Dirección General durante del año 2019.



Fuente: Elaboración propia DGM.

1.2 LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN MINERA AÑO 2019

En el siguiente mapa se detallan las licencias de explotación vigentes en la Dirección General durante del año 2019.



NO.	PROYECTO	PROYECTANTE	FECHA DE OTORGAMIENTO	FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO	TIPO DE YACIMIENTO	LOCALIDAD	DEPARTAMENTO	COORDENADAS	OTROS DATOS
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										



Fuente: Elaboración propia DGM.

2. PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

La producción total del año 2019 es de Q 242 millones, comparada con la del año 2018 que fue de Q 710 millones, representa una disminución Q 468 millones equivalentes a 66 %, pero si se compara con la del año 2014 que fue la máxima de la historia reciente de la minería de Q 5,956 millones la disminución es de Q 5,714 millones, equivalentes al 96 %.

Esto es motivado por el cierre total de la mina Marlín I, de la empresa Montana Exploradora de Guatemala, S. A., ubicado en los municipios de San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa del departamento de San Marcos y que a partir del año 2017 ya no produjo, por agotamiento de su yacimiento.

Asimismo, el derecho minero denominado Escobal de la entidad Minera San Rafael, Sociedad Anónima, está suspendida por resolución de la Corte de Constitucionalidad y ya no produjo en el año 2018. Las licencias de explotación minera, Proyecto de Explotación Minero Niquegua Montufar II y Extracción Minera Fénix, de la empresa CGN (Compañía Guatemalteca de Níquel); Extracción Minera Sechol de la empresa Mayaníquel, S. A. tampoco han reportado producción en el año 2019.

Solamente el Proyecto Minero Cerro Colorado de la empresa Guaxilan, S. A. tuvo producción pero no ha presentado informe de producción de 2019, por lo que no aparece registrado.

La minería en Guatemala podría tener alguna recuperación si se otorgaran licencias mineras de minerales no metálicos, especialmente materiales de construcción, que no tiene los mismos riesgos ambientales que las grandes mineras de metales. Pero estas también están afectas a la prohibición de la Corte de Constitucionalidad, y no se podrán otorgar hasta que se efectúe la consulta comunitaria ordenada por dicha Corte.

CONSECUENCIAS DE LA DISMINUCIÓN DE INGRESOS

La falta de producción minera incide en la baja de las regalías que recibe el Estado, las que van directamente al fondo común y sirven para complementar los proyectos de bienestar general a la población, y como el 50% de las regalías se destinan a proyectos de la municipalidad donde se ubica la extracción minera, también se afecta el bienestar a nivel municipal.

También disminuyeron los ingresos por cánones de otorgamiento, cánones de superficie de exploración y explotación, y otros. Por lo que la Dirección General de Minería no cuenta con los fondos suficientes para contratar más personal capacitado que realice inspecciones periódicamente a las explotaciones mineras autorizadas y supervisión a las explotaciones mineras ilegales.

También influye en la disminución de exportación de minerales, que aunque no genera más regalías ni fondos privativos, si es una fuente importante de ingreso de divisas al país.

2.1 PRODUCCION MINERA NACIONAL 2005-2019 POR CATEGORIA DE MINERAL (EN MILLONES DE QUETZALES)

Cuadro 2

AÑO	MINERALES NO METÁLICOS	MINERALES METÁLICOS	PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL
2005	36.6	102.3	138.9
2006	166.8	899.4	1,066.20
2007	192.5	1,592.50	1,785.00
2008	297.6	1,931.20	2,228.80
2009	249.7	2,710.50	2,960.20
2010	165	4,019.40	4,184.40
2011	184.9	7,110.30	7,295.30
2012	244.1	4,412.00	4,656.10
2013	200.1	3,926.40	4,126.50
2014	204.7	5,751.70	5,956.40
2015	273.8	5,667.30	5,941.10
2016	231	5,614.70	5,845.70
2017	228.3	1,961.90	2,190.20
2018	244	466.2	710.2
19	241	75.9	241.9

FUENTE: Elaboración propia DGM.

Gráfica 2



Fuente: Elaboración propia DGM.

2.2 PRODUCCIÓN MINERA EN VOLUMEN Y PESO 2019

La principal producción de minerales en el país, es la de no metálicos y de materiales de construcción, que es la que ocupa el noventa por ciento de la producción nacional y la producción de minerales metálicos ocupa solo el diez por ciento de la producción, dentro de los cuales se puede mencionar níquel, óxido de hierro, plomo y saprofitas auríferas.

2.3 PRODUCCION MINERA POR PRODUCTO AÑO 2019, MINERALES METÁLICOS

Cuadro 3

MINERALES METÁLICOS			
Producto	Unidad de medida	Cantidad vendida	Venta (millones de quetzales)
Mena de oro y plata	Kilogramo	362.85	18,043.48
Óxido de hierro	Tonelada métrica	69.14	6,222.60
Plomo (galena)	Metro cúbico	377	49,635.00
Saprolitas auríferas	Tonelada métrica	2	2,000.00
SUBTOTAL MINERALES METÁLICOS			75,901.08

FUENTE: Elaboración propia DGM.

2.4 PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO AÑO 2019, MINERALES NO METÁLICOS

Cuadro 4

MINERALES NO METÁLICOS			
Andesita y basalto	Metro cúbico	2,139,558.93	56,754,521.33
Arcilla	Tonelada métrica	62,233.86	9,840,850.35
Arena blanca	Metro cúbico	381,315.11	3,449,313.19
Arena de rio	Metro cúbico	294,984.00	8,608,159.77
Arena de rio y grava	Metro cúbico	210,631.69	4,212,634.00
Arena y grava	Metro cúbico	183,481.49	10,569,930.74
Balasto	Metro cúbico	77,909.00	194,772.00
Caliza	Tonelada métrica	5,027,360.08	60,189,550.51
Caliza dolomítica	Tonelada métrica	179,526.76	400,875.80

Caliza marmolizada	Tonelada métrica	20,101.68	307,870.06
Cantos rodados	Metro cúbico	153,636.00	3,126,666.00
Granito	Tonelada métrica	0	0
Granza	Metro cúbico	25	1,000.00
Piedrin	Metro cúbico	88,549.57	11,058,679.00
Selecto (cenizas volcánicas)	Metro cúbico	12,000.00	60,000.00
Yeso	Tonelada métrica	140,900.62	10,823,127.66
Jade	kilogramo	0	0
Onix	Tonelada métrica	63.41	381,455.02
Esquistos	Tonelada métrica	1,636,657.68	11,478,330.30
Mármol en bloque	Tonelada métrica	173.3	334,875.05
Mármol en pedazos	Tonelada métrica	2,427.30	1,155,682.41
Serpentinita	Tonelada métrica	543,328.20	4,358,611.08
Arena silícea	Tonelada métrica	46,312.41	23,608,167.10
Bentonita	Kilogramo	850,141.74	654,070.06
Clastos carbonatados	Metro cúbico	16,769.50	515,334.82
Cuarzo	Kilogramo	123,516.00	37,914.19
Feldespató	Tonelada métrica	28,770.80	6,540,919.12
Lutita ferrica	Tonelada métrica	166,592.55	9,837,623.26
Marga	Tonelada métrica	121,139.36	1,665,666.20
Talco	Tonelada métrica	10	10,000.00
Toba riolítica	Tonelada métrica	66,661.64	1,631,891.79
SUB TOTAL MINERALES NO METALICOS			241,808,490.81

FUENTE: Elaboración propia DGM.

2.5 DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS AÑO 2019 EN MILLONES DE QUETZALES

Cuadro 5

TIPO DE MINERAL	VENTAS (Q)	PORCENTAJES
Minerales metálicos	75,901.08	0.03%
Minerales no metálicos	241,808,491	99.97%
TOTAL	241,884,392	100%

FUENTE: Elaboración propia DGM.

A causa de los problemas del Covid-19, muchas empresas no presentaron informes de producción del año 2019, el cual debían presentar con fecha límite fijada por la Ley de Minería, el 31 de marzo de 2020. Por lo que el cuadro anterior está basado únicamente en 82 informes recibidos, de los 304 derechos mineros vigentes.

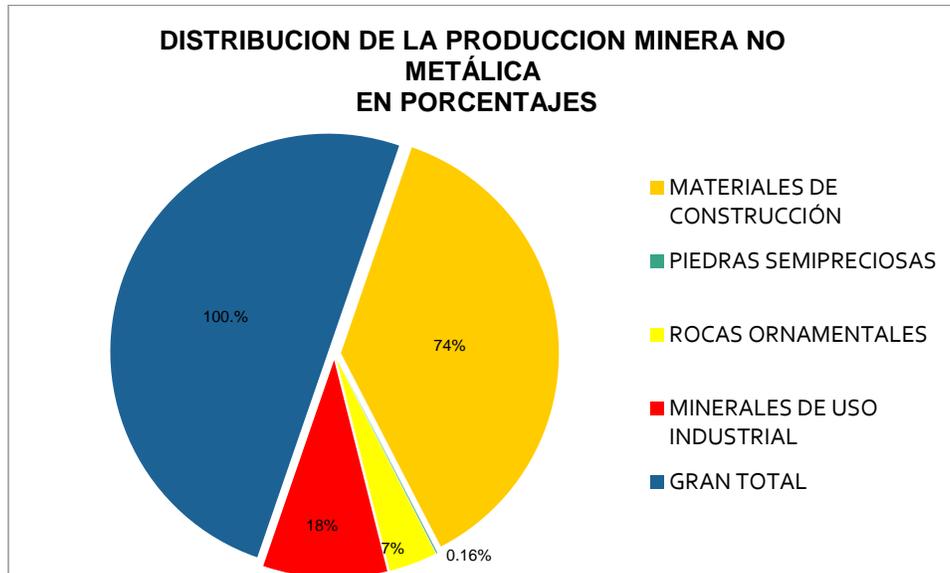
2.6 CLASIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS AÑO 2018

Cuadro 6

TIPO DE MINERAL	VENTAS (Q)	PORCENTAJES
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	179,597,950.41	74.27%
PIEDRAS SEMIPRECIOSAS	381,455.02	0.16%
ROCAS ORNAMENTALES	17,327,498.84	7.17%
MINERALES DE USO INDUSTRIAL	44,501,586.54	18.40%
GRAN TOTAL	241,808,490.81	100.00%

FUENTE: Elaboración propia DGM.

Gráfica 3



FUENTE: Elaboración propia DGM.

3. CONTRIBUCION DE LA MINERIA AL PRODUCTO INTERNO BRUTO -PIB- 2001-2018

En el siguiente cuadro se detalla la contribución de la minería al producto interno bruto de la nación observándose que se encuentra dentro del segundo lugar para el año 2018, ya que el año 2019 no ha sido actualizado por el Banco de Guatemala, por lo que únicamente se hace referencia al año 2018.

PRODUCTO INTERNO BRUTO MEDIDO POR EL ORIGEN DE LA PRODUCCION AÑO 2001-2018 (En millones de Quetzales)

ACTIVIDADES ECONÓMICAS	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ¹	2018 ¹
1. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	20,498.5	22,695.5	23,077.4	24,494.2	25,741.8	25,890.3	29,975.7	32,991.1	35,902.1	38,821.3	40,988.7	41,657.8	44,988.0	48,595.1	51,919.9	52,252.9	55,888.1	58,880.5
2. Explotación de minas y canteras	1,042.1	1,491.7	1,831.4	1,942.6	2,397.3	3,263.1	4,320.9	5,770.7	9,088.3	6,936.0	10,912.2	8,894.2	7,812.2	10,069.2	8,620.1	7,990.7	6,497.0	4,200.7
3. Industrias manufactureras	28,931.1	30,076.6	32,146.7	35,960.7	38,951.3	43,044.3	47,885.5	54,629.1	57,431.0	62,072.9	69,183.1	75,472.7	80,720.7	85,271.2	90,289.5	95,661.1	100,029.9	105,319.1
4. Suministro de electricidad y captación de agua	3,794.6	4,230.7	4,801.5	5,390.4	5,482.8	5,890.5	6,387.9	6,687.2	6,900.6	8,002.7	7,546.0	8,738.3	9,790.8	10,573.3	11,526.9	12,778.5	13,951.2	13,244.3
5. Construcción	5,797.6	7,669.4	8,438.1	8,947.7	9,681.7	11,882.2	13,429.3	15,977.9	16,055.7	13,465.4	14,738.8	16,446.1	17,278.5	18,243.7	18,963.7	19,782.1	20,930.6	22,143.5
6. Comercio al por mayor y al por menor	18,936.7	20,969.9	22,466.6	25,300.6	28,786.0	33,877.3	39,967.2	48,787.8	49,888.3	56,719.3	67,107.9	73,792.7	82,646.2	91,166.4	105,513.3	120,657.8	135,600.0	152,581.8
7. Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,827.1	8,273.8	9,099.9	10,674.4	12,596.9	15,079.7	18,282.3	22,236.5	24,636.9	26,290.0	29,050.0	30,950.0	31,944.5	33,693.3	37,064.8	39,898.0	41,096.4	41,823.8
8. Intermediación financiera, seguros y actividades auxiliares	3,781.9	4,261.1	4,479.6	5,052.2	5,594.9	6,506.4	7,883.4	9,345.5	9,972.2	10,819.7	11,581.9	12,953.7	14,201.0	15,398.4	16,698.8	17,581.5	18,290.6	19,508.5
9. Alquiler de vivienda	15,044.9	16,357.1	17,620.8	18,042.7	20,513.7	22,286.0	24,174.6	26,121.6	27,694.4	29,142.9	30,448.4	31,712.8	33,019.3	34,247.4	35,454.3	36,763.9	38,020.0	39,794.1
10. Servicios privados	22,801.8	25,613.9	27,723.3	28,788.2	31,842.2	35,670.8	39,595.2	43,955.2	44,700.5	47,539.2	50,567.9	53,632.2	57,254.6	60,272.5	63,445.9	66,900.0	70,427.0	74,282.4
11. Administración pública y defensa	10,611.5	11,016.7	12,690.9	12,938.8	13,689.9	14,754.4	16,370.8	18,500.1	21,010.0	24,407.9	26,497.9	28,459.9	31,425.1	34,093.1	36,731.7	39,000.3	41,732.2	43,590.7
(-) Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente - SFMI	3,429.6	3,699.4	3,737.5	4,337.1	4,789.3	5,610.7	7,001.1	8,220.6	9,027.7	9,627.2	10,646.4	11,591.4	12,829.9	13,708.3	14,388.7	14,991.1	15,596.6	16,409.9
(+) Impuestos netos de subvenciones a los productos	11,007.6	13,184.7	13,796.4	15,059.8	15,389.5	17,363.7	20,137.4	20,209.4	19,107.3	20,072.3	23,353.3	24,131.9	24,945.8	26,267.5	27,700.0	27,882.2	29,890.7	31,725.9
PRODUCTO INTERNO BRUTO	146,977.8	162,506.8	174,044.1	190,440.1	207,728.9	229,836.1	261,760.1	295,871.5	307,966.6	333,093.4	371,011.6	394,723.0	423,097.7	454,052.8	488,128.2	521,836.9	555,648.8	589,959.8

Fuente: www.banguat.gov.gt.

Gráfica 4



Fuente: Elaboración propia con información Banguat.

4. PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS MINERALES METÁLICOS

En las siguientes graficas se detallan las variaciones de los precios internacionales del oro y la plata durante el año 2019.

4.1 PRECIOS INTERNACIONALES DEL ORO, AÑO 2019

Gráfica 5



Fuente: www.kitco.com.

4.2 PRECIOS INTERNACIONALES DE LA PLATA, AÑO 2019

Gráfica 6



Fuente: www.kitco.com.

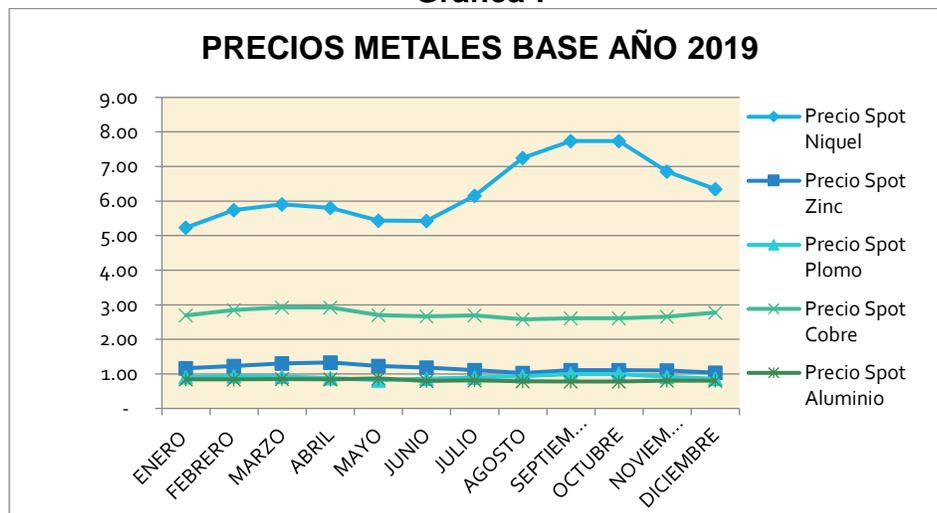
4.3 PRECIOS INTERNACIONALES DE METALES BASE AÑO 2019

Cuadro 7

Mes	Precio Spot Níquel	Precio Spot Zinc	Precio Spot Plomo	Precio Spot Cobre	Precio Spot Aluminio
ENERO	5.23	1.16	0.91	2.69	0.84
FEBRERO	5.74	1.23	0.94	2.85	0.84
MARZO	5.90	1.30	0.93	2.93	0.85
ABRIL	5.81	1.33	0.88	2.92	0.84
MAYO	5.44	1.23	0.82	2.70	0.87
JUNIO	5.43	1.18	0.86	2.66	0.79
JULIO	6.15	1.11	0.90	2.69	0.81
AGOSTO	7.25	1.02	0.93	2.58	0.79
SEPTIEMBRE	7.74	1.11	0.99	2.61	0.78
OCTUBRE	7.74	1.11	0.99	2.61	0.78
NOVIEMBRE	6.86	1.10	0.92	2.66	0.80
DICIEMBRE	6.35	1.03	0.86	2.77	0.80

Fuente: Elaboración propia con información de www.kitco.com.

Gráfica 7



Fuente: Elaboración propia con información de www.kitco.com.

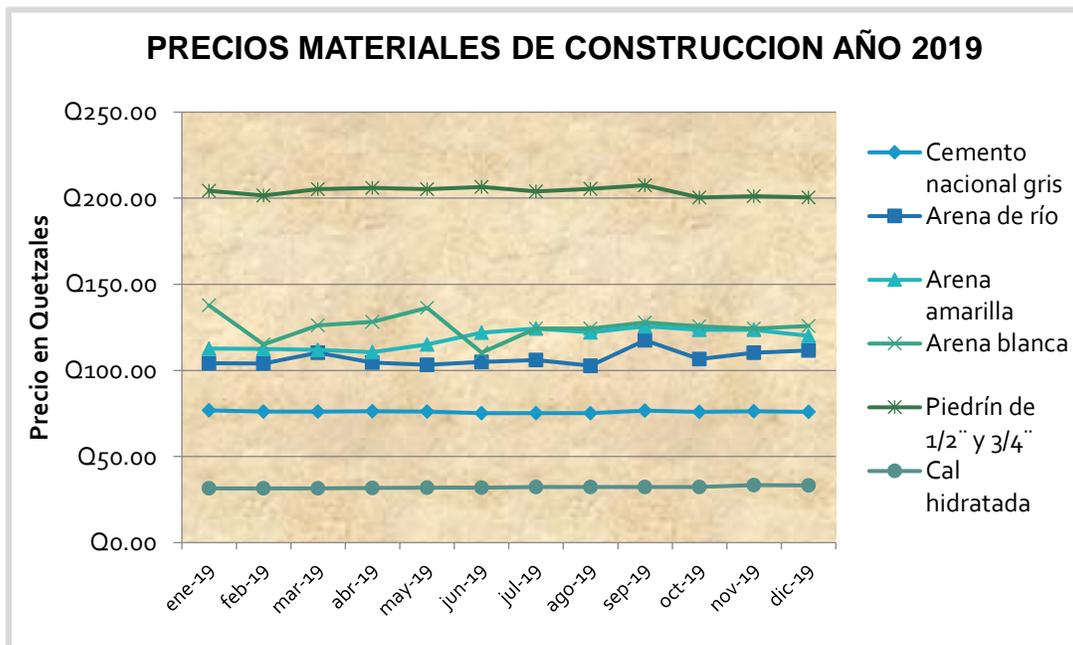
5. PRECIOS NACIONALES DE MATERIALES DE CONSTRUCCION AÑO 2019

Cuadro 8

MEDIDA	42.5 KG..	METRO 3	METRO 3	METRO 3	METRO 3	BOLSA
Año	Cemento nacional gris	Arena de río	Arena amarilla	Arena blanca	Piedrín de 1/2" y 3/4"	Cal hidratada
ene-19	Q76.78	Q104.20	Q112.75	Q137.75	Q204.35	Q31.49
feb-19	Q76.05	Q103.95	Q112.50	Q115.00	Q201.60	Q31.49
mar-19	Q76.05	Q110.20	Q111.87	Q126.25	Q205.35	Q31.49
abr-19	Q76.22	Q104.58	Q110.63	Q128.13	Q205.99	Q31.77
may-19	Q76.09	Q103.33	Q115.00	Q136.25	Q205.35	Q31.97
jun-19	Q75.21	Q104.92	Q121.88	Q110.36	Q206.59	Q31.97
jul-19	Q75.19	Q106.04	Q124.28	Q124.28	Q203.95	Q32.33
ago-19	Q75.19	Q102.76	Q122.06	Q124.28	Q205.38	Q32.33
sep-19	Q76.63	Q117.51	Q125.63	Q127.85	Q207.54	Q32.33
oct-19	Q76.00	Q106.66	Q123.57	Q125.71	Q200.40	Q32.33
nov-19	Q76.20	Q110.23	Q123.57	Q124.29	Q201.11	Q33.42
dic-19	Q76.00	Q111.66	Q120.00	Q125.71	Q200.40	Q33.29

Fuente.: Cámara Guatemalteca de la Construcción

Gráfica 8



Fuente: Cámara Guatemalteca de la Construcción.

6. REGALÍAS Y OTROS INGRESOS AL ESTADO, PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD MINERA, AÑO 2019

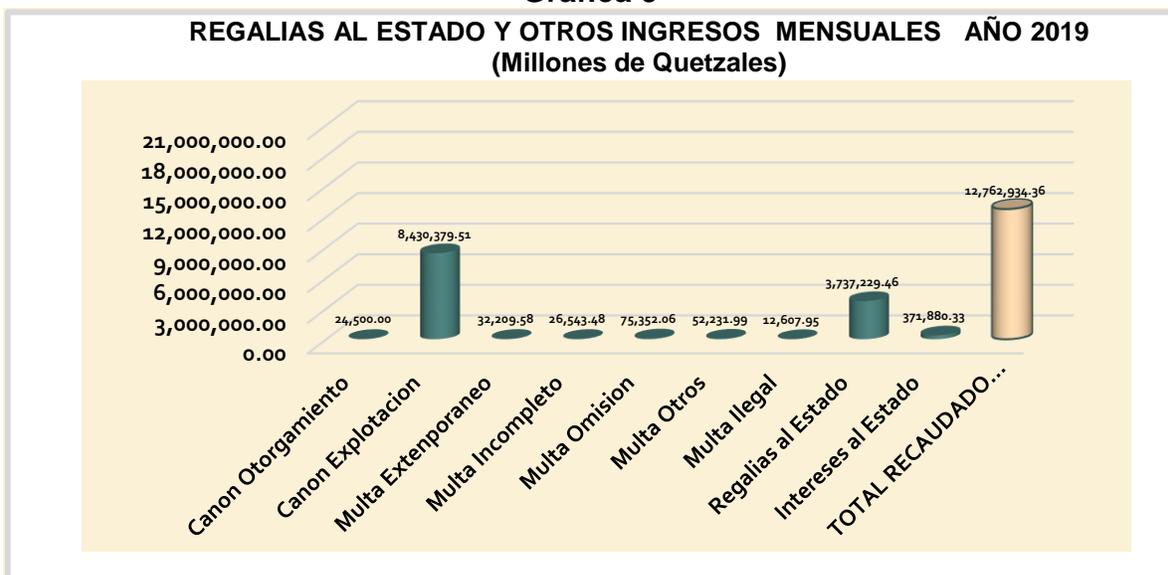
Cuadro 9

AÑO	MES	Canon Otorgamiento	Canon Explotación	Multa Extemporaneo	Multa Incompleto	Multa Omision	Multa Otros	Multa Ilegal	Regalias al Estado	Intereses al Estado	TOTAL RECAUDADO EN QUETZALES
2019	ENERO	0.00	6,632,270.26	2,400.00	-	6,145.63	0.00	0.00	3,595,766.80	10,708.30	10,247,290.99
2019	FEBRERO	0.00	317,600.00	2,400.00	1,800.00	-	0.00	0.00	30,632.14	6,342.60	358,774.74
2019	MARZO	0.00	465,666.48	0.00	15,709.64	8,398.25	0.00	0.00	98,376.35	146,400.86	734,551.58
2019	ABRIL	0.00	88,800.00	3,000.00	300.00	4,800.00	9,904.48	0.00	8,492.50	6,089.78	121,386.76
2019	MAYO	1,300.00	243,050.71	3,086.70	1,800.00	30,968.26	25,484.24	0.00	3,263.69	114,137.25	423,090.85
2019	JUNIO	0.00	83,772.09	-	300.00	4,800.00	-	-	95.61	23,376.37	112,344.07
2019	JULIO	16,600.00	199,160.55	5,100.00	4,833.84	15,439.92	-	-	-	38,152.23	279,286.54
2019	AGOSTO	4,000.00	67,200.00	3,022.88	300.00	4,200.00	12,812.26	-	-	4,574.07	96,109.21
2019	SEP'TIEMBRE	1,300.00	5,944.11	-	-	-	-	12,607.95	-	-	19,852.06
2019	OCTUBRE	1,300.00	6,154.52	4,200.00	-	600.00	-	-	-	-	12,254.52
2019	NOVIEMBRE	0.00	12,000.00	9,000.00	1,500.00	-	-	-	163.85	2,010.92	24,674.77
2019	DICEMBRE	0.00	308,760.79	-	-	-	4,031.01	-	438.52	20,087.95	333,318.27
TOTAL	2019	24,500.00	8,430,379.51	32,209.58	26,543.48	75,352.06	52,231.99	12,607.95	3,737,229.46	371,880.33	12,762,934.36

Fuente: Elaboración propia DGM.

Gráfica 9

REGALIAS AL ESTADO Y OTROS INGRESOS MENSUALES AÑO 2019 (Millones de Quetzales)



Fuente: Elaboración propia DGM.

7. LICENCIAS MINERAS OTORGADAS POR TIPO Y POR AÑO

En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de licencias otorgadas, desde el año 2003 al año 2019.

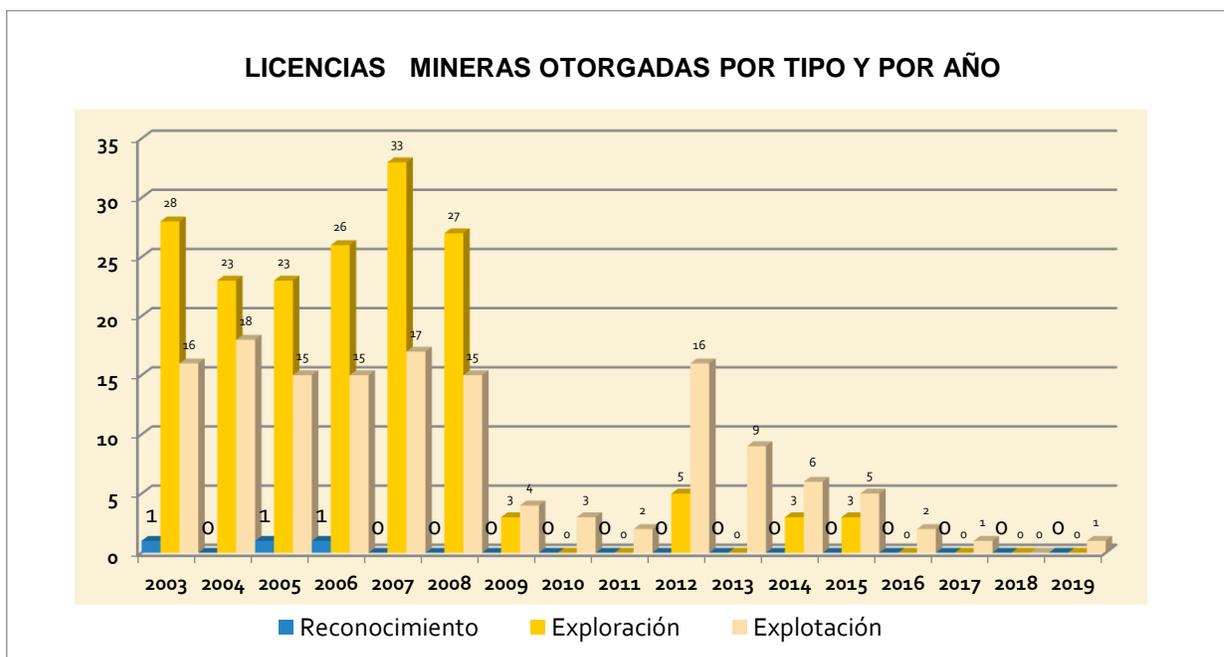
Cuadro 10

Año	Reconocimiento	Exploración	Explotación	TOTAL
-----	----------------	-------------	-------------	-------

2003	1	28	16	44
2004	0	23	18	41
2005	1	23	15	38
2006	1	26	15	41
2007	0	33	17	50
2008	0	27	15	42
2009	0	3	4	7
2010	0	0	3	3
2011	0	0	2	2
2012	0	5	16	21
2013	0	0	9	9
2014	0	3	6	9
2015	0	3	5	8
2016	0	0	2	2
2017	0	0	1	1
2018	0	0	0	0
2019	0	0	1	1

Fuente: Elaboración propia DGM

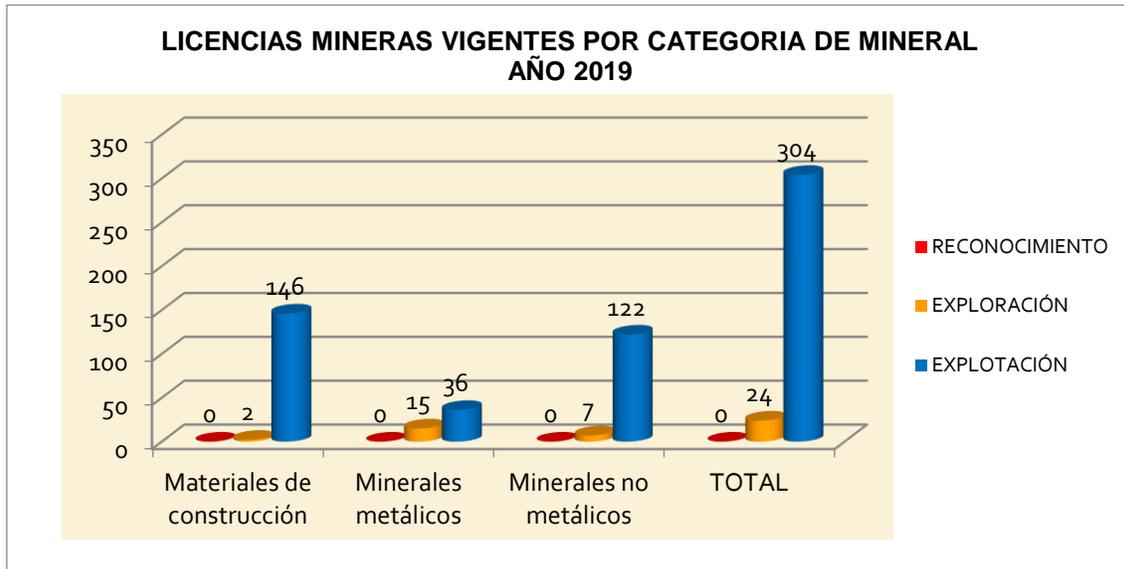
Gráfica 10



Fuente: Elaboración propia DGM.

8. LICENCIAS MINERAS VIGENTES POR CATEGORÍA DEL MINERAL, AÑO 2019

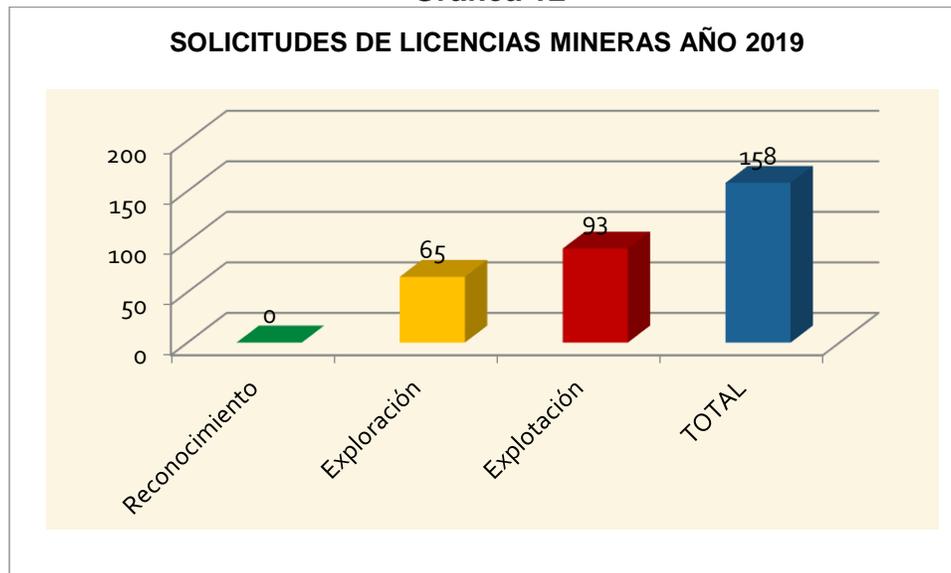
Gráfica 11



Fuente: Elaboración propia DGM.

9. SOLICITUDES DE LICENCIAS MINERAS POR TIPO, AÑO 2019

Gráfica 12



Fuente: Elaboración propia DGM.

10. SOLICITUDES Y OTORGAMIENTO DE CREDENCIALES DE EXPORTACION, AÑO 2019

Gráfica 13



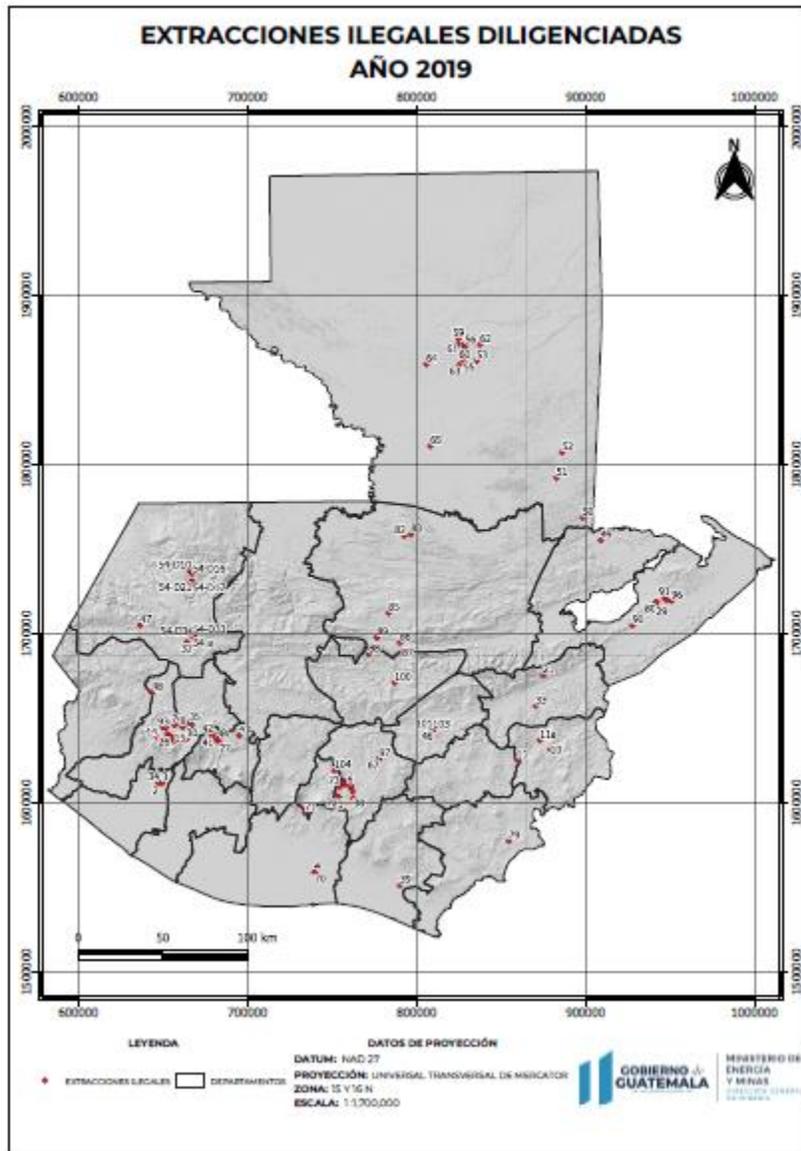
Fuente: Elaboración propia DGM.

11. MINERIA ILEGAL AÑO 2019

La minería ilegal causa destrozos al ambiente, produce efectos de erosión, transporte y sedimentación de materiales hacia las partes bajas, en la época lluviosa, provocando destrozos a obras de infraestructura, viviendas, personas y azolvando de ríos y lagos. El extractor ilegal no paga regalías, impuestos o arbitrios, también se constituye como un competidor ilegal al vender el producto minero más barato. Razón por la cual es necesario resolver en forma urgente, tanto legalmente como técnicamente todos los aspectos involucrados y poder controlar y reducir la extracción de productos mineros al mínimo.

Durante el año 2019 se realizaron 104 inspecciones a explotaciones mineras ilegales en todo el territorio nacional, en las cuales se procedió a iniciar con el trámite de suspensión y sanción correspondiente, las cuales se pueden verificar en el siguiente mapa.

**12. MAPA DE EXPLOTACIONES
MINERAS ILEGALES
INSPECCIONADAS AÑO 2019**



Fuente: Elaboración propia DGM.

LEYENDA ANEXA

ID	NORTE	ESTE	REGISTRO	RESPONSABLE	MINERALUROC	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
1	1817064	446894	SEM-NF-EXPL-LEGAL-002-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	AMATITLAN	GUATEMALA
2	1817064	446894	SEM-NF-EXPL-LEGAL-002-2019	AURIMAC	ARENA DE RIO	SAN SEBASTIAN	GUATEMALA
3	1817105	446911	SEM-NF-EXPL-LEGAL-002-2019	SIN VENCIMIE	SIN VOLCANICA	SAN SEBASTIAN	GUATEMALA
4	1888801	178799	SEM-NF-EXPL-LEGAL-004-2019	DESCONOCIDO	ELECTROLABISTO	MAGADUA	ESCUINTLA
5	1817101	182670	SEM-NF-EXPL-LEGAL-008-2019	DESCONOCIDO	ARENA DE RIO	VELLA NUEVA	GUATEMALA
6	1817090	182670	SEM-NF-EXPL-LEGAL-008-2019	DESCONOCIDO	CENIZA VOLCANICA	GUATEMALA	GUATEMALA
7	1848140	096927	SEM-NF-EXPL-LEGAL-007-2019	DESCONOCIDO	ARENA BLANCA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
8	1848085	096927	SEM-NF-EXPL-LEGAL-007-2019	DESCONOCIDO	SELECCION Y ARENA BLANCA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
9	1848085	096946	SEM-NF-EXPL-LEGAL-008-2019	NO APLIC	ARENA POMEZ Y BASALTO	NAHUJALA Y SOLOLA	SOLOLA
10	1848085	096946	SEM-NF-EXPL-LEGAL-008-2019	DESCONOCIDO	ROCA MATRIA	SAN JUAN CISTERNALCO	QUINTERFEGUE
11	1848070	215847	SEM-NF-EXPL-LEGAL-011-2019	DESCONOCIDO	HENTONITA / BASALTO / ARENA DE RIO CAOLIN	SAN LUIS JIQUETEPEQUE / (SAN JOSE LA ARADAJ) CHOLIMULA	JALAPACHOQUIMULA
11A	1838730	222900	SEM-NF-EXPL-LEGAL-012-2019	VARIOS	ARENA DE RIO	VELLA NUEVA	GUATEMALA
12	1838730	191322	SEM-NF-EXPL-LEGAL-012-2019	VARIOS	ARENA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
13	1838990	192078	SEM-NF-EXPL-LEGAL-013-2019	SINGAPUR, S.A	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
14	1838994	446928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-014-2019	DESCONOCIDO	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
15	1838918	446928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-014-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
16	1838914	446928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-014-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
17	1837460	095411	SEM-NF-EXPL-LEGAL-017-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
18	1837474	096931	SEM-NF-EXPL-LEGAL-018-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
19	1838888	096931	SEM-NF-EXPL-LEGAL-018-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
20	1838844	096946	SEM-NF-EXPL-LEGAL-018-2019	VARIOS	ANDESITA Y POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
21	1874188	230751	SEM-NF-EXPL-LEGAL-021-2019	DESCONOCIDO	BERTHINA CALZA MARVOLIZADA Y ONIX	RIO HONDO	ZACAPA
22	1838814	180878	SEM-NF-EXPL-LEGAL-024-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
23	1838814	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-025-2019	VARIOS	ANDESITA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
24	1838880	094906	SEM-NF-EXPL-LEGAL-026-2019	VARIOS	CENIZA VOLCANICA / POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
25	1838880	095126	SEM-NF-EXPL-LEGAL-026-2019	VARIOS	CENIZA VOLCANICA / POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
26	1838880	094906	SEM-NF-EXPL-LEGAL-026-2019	VARIOS	CENIZA VOLCANICA / POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
27	1848050	095130	SEM-NF-EXPL-LEGAL-031-2019	VARIOS	CENIZA VOLCANICA / POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
28	1848013	098874	SEM-NF-EXPL-LEGAL-038-2019	VARIOS	ARENA DE RIO	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
29	1717888	207898	SEM-NF-EXPL-LEGAL-038-2019	DESCONOCIDO	JACI	MORALIS	ZABAL
30	1837900	095900	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	DESCONOCIDO	ROCAN SILVIO STRIE MACHO SOLUNA	A. MICHONGA	GUATEMALA
31	1844884	097308	SEM-NF-EXPL-LEGAL-031-2019	MARIO RENE REYNOLDS TALBOY	ARENA POMEZ / CENIZA VOLCANICA / SELECCION	SAN JUAN CISTERNALCO	GUATEMALA
32	1888143	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	DESCONOCIDO	CENIZA VOLCANICA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
33	1888223	238143	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	DESCONOCIDO	ARENA, CANTOS RODADOS O GIRAZA	ZACAPA	ZACAPA
34	1817190	047883	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	NO APLIC	NO APLIC	SANTA CRUZ MELLA	GUATEMALA
35	1847246	095929	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	INMULSARISA LA ROCA, S.A	SIN VOLCANICA	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
36	1838826	096930	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	NO APLIC	NO APLIC	BALCAZA	GUATEMALA
37	1838818	178841	SEM-NF-EXPL-LEGAL-039-2019	DESCONOCIDO	CENIZA VOLCANICA ARENA POMEZ Y MATERIAL SELECCIONADO	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
38	1802723	182718	SEM-NF-EXPL-LEGAL-038-2019	DESCONOCIDO	ARENA, GIRAZA Y CANTOS RODADOS	VELLA NUEVA	GUATEMALA
39	1891260	178541	SEM-NF-EXPL-LEGAL-038-2019	DESCONOCIDO	MATRIA, DETRITICO DE RIO	CHOLIMULA	SANTA ROSA
40	1844884	097313	SEM-NF-EXPL-LEGAL-040-2019	MARIO RENE REYNOLDS TALBOY	ARENA POMEZ / CENIZA VOLCANICA / SELECCION	SAN JUAN CISTERNALCO	GUATEMALA
41	1838874	097850	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	NO APLIC	SOLOLA Y NAHUJALA	SOLOLA
42	1838880	096931	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	SOLOLA Y NAHUJALA	SOLOLA
43	1838880	096931	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	SOLOLA Y NAHUJALA	SOLOLA
44	1837239	095030	SEM-NF-EXPL-LEGAL-044-2019	DESCONOCIDO	BASEADO Y/O ANDESITA	SOLOLA Y NAHUJALA	SOLOLA
45	1845348	038874	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	PEDRO OLIVA	CALLIZA	GUARATUYA	EL PROGRESO
46	1788742	088473	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA, GIRAZA Y CANTOS RODADOS	QUINTERFEGUE	QUINTERFEGUE
47	1888010	046473	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	SIN VOLCANICA	CARIBLAN	GUATEMALA
48	1782880	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	LIVINGSTON	ZABAL
49	1788443	290336	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN LUIS	PETEN
50	1788443	247364	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN LUIS	PETEN
51	1888088	144481	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	QUINTERFEGUE	PETEN
52	1881100	188888	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SANTA ANA-SAN FRANCISCO	PETEN
53	1788884	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN PEDRO DE SANTA MARÍA SOLUNA	FIEBUEHTENANGO
54	1888474	097290	SEM-NF-EXPL-LEGAL-044-2019	DESCONOCIDO	ROCA CALIZA	WERRA	PETEN
55	1881306	188443	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN FRANCISCO	PETEN
56	1871000	188807	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
57	1871000	188843	SEM-NF-EXPL-LEGAL-047-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
58	1871400	188847	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
59	1871400	188803	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
60	1888880	188870	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
61	1871363	188806	SEM-NF-EXPL-LEGAL-047-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN BENITO	PETEN
62	1888074	188809	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SANTA LUISA	PETEN
63	1888070	188875	SEM-NF-EXPL-LEGAL-045-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAN FRANCISCO	PETEN
64	1888880	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	LA BERTON	PETEN
65	1871128	082640	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SAFARICHE	PETEN
66	1837280	095010	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ANDESITA	NAHUJALA	SOLOLA
67	1838018	177028	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	BRECHA VOLCANICA Y ARENA POMEZ	GUATEMALA	GUATEMALA
68	1811480	178738	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	AMILARDO	NAHUJALA	SOLOLA
69	1888814	178800	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
70	1888814	178800	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	SELECCION-BASALTO	MAGADUA	ESCUINTLA
71	1848030	174601	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA DE RIO	ESCUINTLA	ESCUINTLA
72	1838880	178207	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	AMATITLAN	GUATEMALA
73	1838880	174670	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	CENIZA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
74	1811478	178207	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
75	1817064	178670	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	CENIZA VOLCANICA	VELLA NUEVA	GUATEMALA
76	1847288	098810	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ANDESITA	NAHUJALA	SOLOLA
77	1838880	096918	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ANDESITA	SAN JUAN CISTERNALCO	QUINTERFEGUE
78	1818623	178800	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	CENIZA, POMEZ, MATERIAL SELECCIONADO	AMATITLAN	GUATEMALA
79	1818680	207377	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	SIN VENCIMIE	ADONISOR MITA	ZACAPA
80	1818680	207373	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	SIN VENCIMIE	MORALIS	ZABAL
81	1718407	207373	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	JACI	MORALIS	ZABAL
82	1788444	178888	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	CHIRIC	ALTA VERAPAZ
83	1788887	188741	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	BAVURJIA	ALTA VERAPAZ
84	1887888	178884	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SANTA CRUZ VERAPAZ	ALTA VERAPAZ
85	1811420	178836	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	COBAN	ALTA VERAPAZ
86	1888888	178838	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	TAMAYO	ALTA VERAPAZ
87	1888888	178888	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	PURUISA	ALTA VERAPAZ
88	1887884	177884	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	PURUISA	ALTA VERAPAZ
89	1887888	178884	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	SANTA CRUZ VERAPAZ	ALTA VERAPAZ
90	1782775	287319	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	PERFITINTA	LOS AMATES	ZABAL
91	1771896	320880	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	MORALIS	ZABAL
92	1848118	096918	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	SAN CARLOS VIENTES PROPIETARIO TERRENOS	SAN MARCOS, SOLOLA	GUATEMALA
93	1844810	096927	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ / ARENA POMEZ	SAN JUAN CISTERNALCO	GUATEMALA
94	1718880	304220	SEM-NF-EXPL-LEGAL-044-2019	DESCONOCIDO	PERFITINTA	MORALIS	ZABAL
95	1811472	178742	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
96	1718887	307088	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	JACI	MORALIS	ZABAL
97	1838880	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-041-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	GUATEMALA	GUATEMALA
98	1848034	082614	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ Y POMEZ	SAN MATEO	GUATEMALA
99	1811437	174240	SEM-NF-EXPL-LEGAL-046-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	VELLA NUEVA	GUATEMALA
100	1811180	178046	SEM-NF-EXPL-LEGAL-100-2019	DESCONOCIDO	PISTA	CAJAMA	ALTA VERAPAZ
101	1848034	082607	SEM-NF-EXPL-LEGAL-101-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	GUARATUYA	EL PROGRESO
102	1838880	096928	SEM-NF-EXPL-LEGAL-102-2019	DESCONOCIDO	CENIZA VOLCANICA Y POMEZ	QUINTERFEGUE	GUATEMALA
103	1848034	082678	SEM-NF-EXPL-LEGAL-103-2019	DESCONOCIDO	CALLIZA	GUARATUYA	EL PROGRESO
104	1818830	1751434	SEM-NF-EXPL-LEGAL-104-2019	DESCONOCIDO	ARENA POMEZ	SANTIAGO SACATEPEQUEZ	SACATEPEQUEZ

Fuente: Elaboración propia DGM.

Las inspecciones a las explotaciones mineras ilegales generalmente se realizan sólo por denuncias, la cantidad de explotaciones mineras ilegales en los últimos años han aumentado considerablemente, como se puede observar en la siguiente gráfica.

Gráfica 14



FUENTE: Elaboración propia DGM.