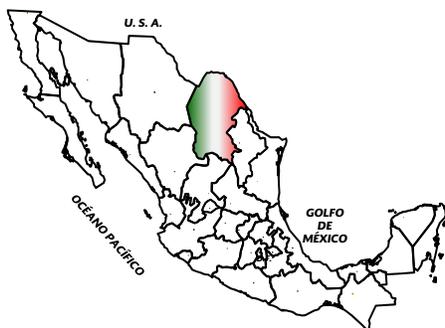


# Panorama Minero del Estado de Coahuila



**Diciembre 2017**

## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	8
Propiedad minera	10
Regiones mineras	11
Distritos mineros	14
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	15
Empresas explorando en el estado	20
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	22
Infraestructura de información geológica minera básica del S. G. M.	26
Programa de actividades del S.G.M.	27
Infraestructura de información magnética del S.G.M.	28
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	30
Plano de potencial geológico en la república mexicana	33
Plano de unidades mineras en la república mexicana	34
Productos y servicios S.G.M.	35
Directorio del S.G.M.	40
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	44

Esta publicación fue editada por el Servicio Geológico Mexicano (SGM) dentro de una serie denominada "Panorama Minero de los Estados". Esta obra podrá ser reproducida sólo con la autorización escrita del SGM. El uso de la información está justificado para fines de promoción de la actividad minera, haciendo referencia a su fuente.

## PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano, organismo federal coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales, es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento **“Panorama Minero del estado de Coahuila”** el cual consideramos de suma importancia debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad, teniendo como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando además, confianza para la inversión, repercutiendo en la generación de nuevos empleos en lugares tan necesitados, donde ninguna empresa va, detonando así el desarrollo económico de este gran Estado.

Considerando también en este documento, el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras en exploración y explotación, plantas metalúrgicas, programas y avances de las actividades de cartografía geológico minera, geoquímica y magnética, que actualmente realiza el Servicio Geológico Mexicano, mismas que generan un valor incalculable impulsando así, el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

El Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios geológicos, de impacto ambiental, riesgos geológicos e hidrogeológicos.

## INTRODUCCIÓN

La historia del Estado se encuentra estrechamente relacionada con la minería como actividad principal desde la época de la Colonia, con la fundación de Minas de la Trinidad en 1577 nace lo que hoy conocemos como la ciudad de Monclova, el descubrimiento y explotación del carbón desde 1828, cobre en la mina Pánuco en 1870, óxido de zinc, plata y plomo en Sierra Mojada en 1879 y plata, plomo y zinc en Reforma-Santa Teresa en 1890; más reciente, la explotación de fluorita, celestita, sales de sodio-magnesio, yeso, barita y dolomita.

Cuenta con una excelente infraestructura minero-metalúrgica y vías de comunicación, destacando la fundidora de metales en Torreón, fundidora de hierro en Monclova, plantas carboeléctricas en Nava, así como varias plantas de beneficio y transformación en diversas localidades.

El estado de Coahuila participó en el año 2016 con el 3.36 % del valor de la producción minera nacional, ocupando el primer lugar en la producción de hierro, carbón, celestita, sílice, sulfato de magnesio, sulfato de sodio, bismuto y cadmio; segundo lugar en fluorita, tercero en barita, cuarto en dolomita quinto en agregados pétreos y en menor proporción yeso, arcillas, grava, arena, caliza y plata.

Así mismo, existe un gran número de áreas sin explorar que geológicamente son favorables para emplazar yacimientos tanto metálicos como no metálicos.

## GEOGRAFÍA

El estado de Coahuila está localizado en la porción centro-norte de la República Mexicana y colinda al norte con los Estados Unidos de Norteamérica, al oriente con el estado de Nuevo León, por el sureste con el estado de San Luís Potosí, al sur con el estado de Zacatecas, por el suroeste con el estado de Durango y al poniente con el estado de Chihuahua. Tiene una superficie de 151,595 km<sup>2</sup> que corresponde al 7.7% del área total del país y su altitud fluctúa entre 200 y 2,500 m.s.n.m. Coahuila está constituido por 38 municipios.

Las principales ciudades y por consiguiente los centros de mayor concentración de población son: Saltillo (Capital), Torreón, Monclova, Sabinas, Piedras Negras y Ciudad Acuña.

El estado de Coahuila cuenta con una excelente red de carreteras, caminos, vías férreas y aeropuertos que permiten una buena comunicación tanto en el interior del estado como con el resto del país. De igual forma posee muy buena infraestructura para la aeronavegación y la telecomunicación.

El Estado cuenta con un total de 7 carreteras federales de primer orden. La red de carreteras tiene una longitud pavimentada de 3,890 km y 4,446 km revestidos. La red de caminos rurales tiene un desarrollo pavimentado de 240 km y 4,206 km están revestidos. La longitud total de la red carretera en el estado es de 8,336 km. En el estado de Coahuila la extracción de minerales es relevante, por lo que la infraestructura ferrocarrilera es de vital importancia para su desarrollo. Los ejes medulares se encuentran ubicados en Saltillo, Torreón y Monclova. De la capital estatal parte un tren a Piedras Negras, que se conecta en Paredón a trenes con destino a Matamoros, Tampico y Torreón; así mismo comunica también a Monclova, a través de la estación localizada en Ciudad Frontera, donde parte otra vía que se dirige hacia el oeste y llega a Sierra Mojada. Por Torreón pasa también la ruta México-Ciudad Juárez, Chihuahua, y el ferrocarril Durango-Monterrey. Además se encuentran otros ramales, como el de Sabinas-Nueva Rosita-Melchor Múzquiz.

# MAPA DE LOCALIZACIÓN



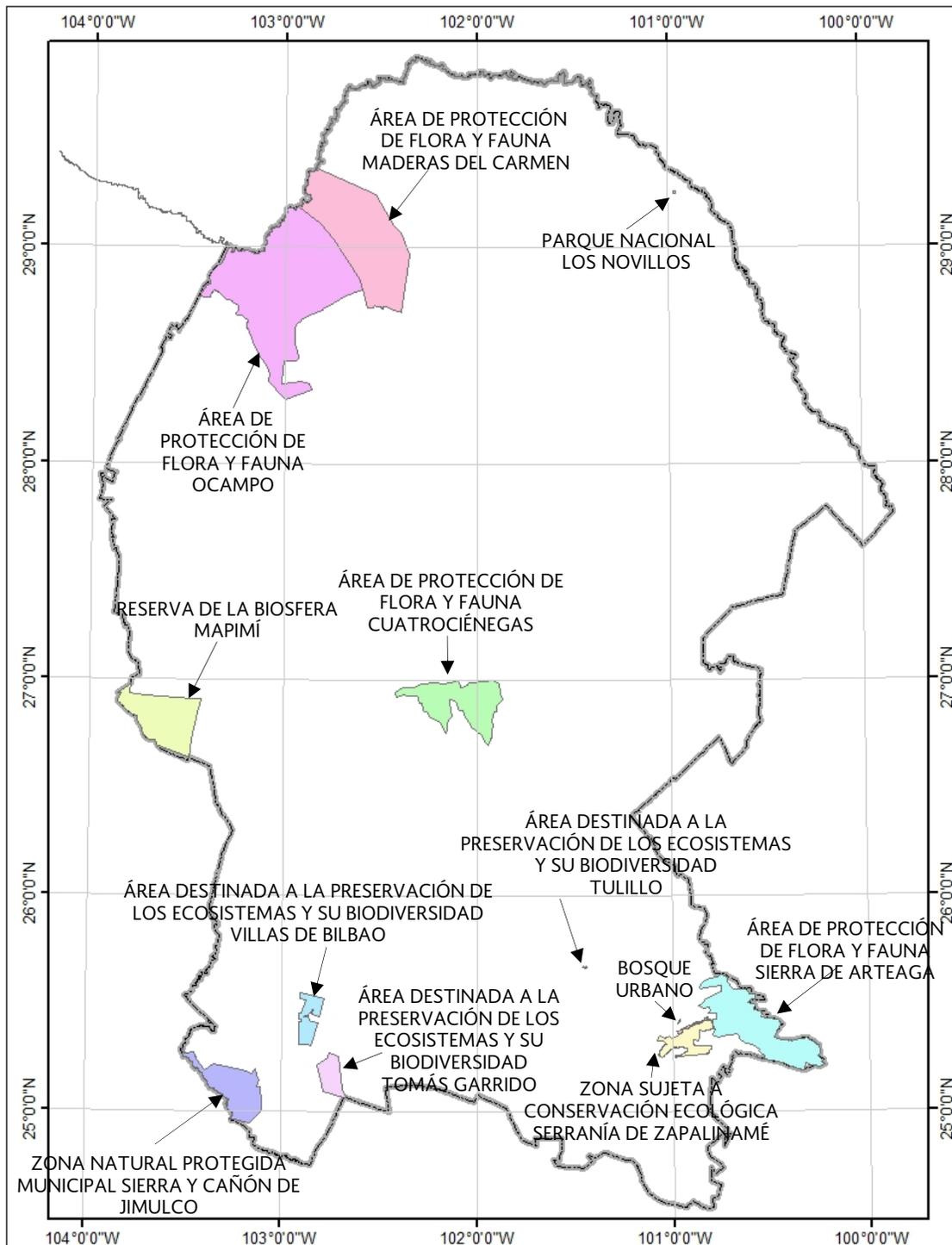
FUENTE: INEGI, 2005b, MARCO GEOESTADÍSTICO; S.C.T., 2007, ATLAS DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

**EXPLICACIÓN**

- CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL O LOCALIDAD
- LÍMITE ESTATAL
- RÍO
- AUTOPISTA DE CUOTA
- CARRETERA FEDERAL
- CARRETERA ESTATAL
- TERRACERÍA
- VÍA FERROCARRIL
- ✈ AEROPUERTO INTERNACIONAL Y NACIONAL
- ✈ AEROPUERTO NACIONAL
- ✈ AEROPISTAS



## ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal en el 2016 ascendió a \$15,934'905,694 participando con el 3.36 % del valor total nacional que fue de \$473,768'330,840 pesos (Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2016 edición 2017, Servicio Geológico Mexicano).

### Volumen de la Producción Minera, 2012-2016 (Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
<b>Metálicos</b>					
Oro (Kg)	-	7.00	4.60	4.30	-
Plata (Kg)	131,161.00	127,575.00	114,925.00	71,103.00	144,890.00
Bismuto	800.00	824.00	948.00	601.00	539.00
Cadmio	873.87	855.59	830.82	756.53	733.53
Cobre	1.00	-	-	-	-
Hierro	3,172,038.00	3,121,763.00	3,286,974.00	3,421,863.00	4,111,163.00
<b>No Metálicos</b>					
Agregados Pétreos	801,792.00	681,523.20	18,881,986.00	23,729,175.00	24,266,076.93
Arcillas	457,250.00	388,662.50	307,500.00	352,500.00	361,282.54
Arena 1/	2,969,400.00	2,523,990.00	2,378,000.00	2,726,000.00	2,794,122.30
Azufre	1,000.00	1,400.00	1,100.00	500.00	-
Barita	25,148.00	22,483.00	17,521.00	64,300.00	24,752.00
Calcita 2/	77,142.86	66,229.67	31,400.00	-	-
Caliza	2,321,042.00	1,972,885.70	5,262,600.00	5,195,950.00	3,836,540.21
Carbón	13,656,051.00	13,065,353.00	13,453,540.00	7,492,620.00	13,676,593.00
Celestita	46,190.00	67,778.00	64,931.00	79,022.00	33,230.00
Dolomita	1,758,561.00	3,801,456.00	3,388,139.00	2,814,300.00	2,293,833.00
Fluorita	86,679.00	74,996.00	64,200.00	40,354.00	55,445.00
Grava 3/	3,889,308.00	3,305,911.80	3,956,500.00	4,535,500.00	4,648,502.00
Rocas Dimensionables	643,600.00	547,060.00	503,500.00	-	-
Sílice	1,686,654.00	1,047,449.00	994,233.00	505,300.00	1,843,391.00
Sulfato de Magnesio	44,700.00	45,281.00	46,942.00	47,210.00	55,377.00
Sulfato de Sodio	638,000.00	641,500.00	637,141.00	732,569.00	750,021.00
Yeso	350,750.00	220,913.00	222,946.00	202,600.00	308,463.00

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P. e investigación directa.

## Valor de la Producción Minera, 2012-2016 (pesos)

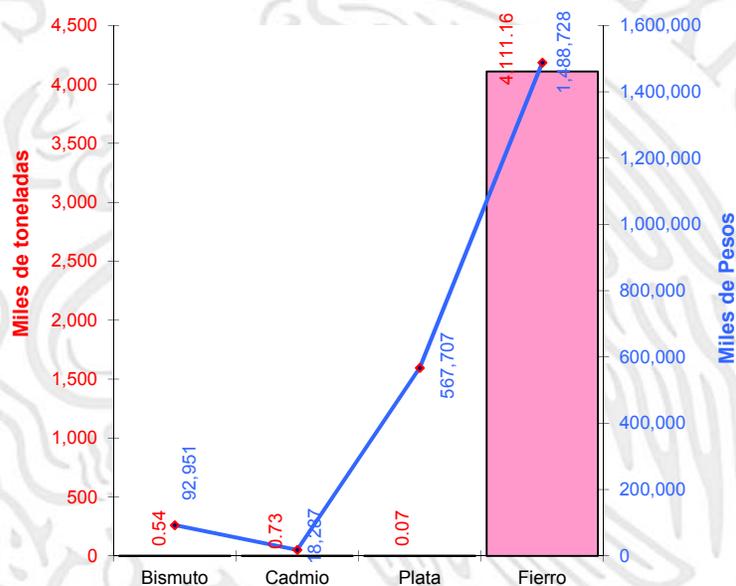
Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
<b>Total:</b>	<b>13,201,127,885.15</b>	<b>12,723,824,470.07</b>	<b>15,496,347,322.44</b>	<b>13,431,376,369.23</b>	<b>15,934,905,694.31</b>
<b>Metálicos</b>	<b>3,835,456,781.14</b>	<b>3,286,249,256.16</b>	<b>3,186,749,771.35</b>	<b>3,121,257,629.72</b>	<b>4,036,408,873.95</b>
Oro	-	4,058,226.56	2,489,707.03	2,539,094.89	-
Plata	1,728,125,011.30	1,243,118,307.55	935,038,929.28	567,707,078.94	1,488,727,654.53
Bismuto	233,442,400.00	187,789,420.22	297,192,951.35	135,456,643.85	92,950,889.22
Cadmio	23,159,327.85	21,036,580.79	21,447,051.09	17,616,800.99	18,286,740.00
Fierro	1,850,730,041.99	1,830,246,721.04	1,930,581,132.60	2,397,938,011.05	2,436,443,590.20
<b>No Metálicos</b>	<b>9,365,671,104.01</b>	<b>9,437,575,213.91</b>	<b>12,309,597,551.09</b>	<b>10,310,118,739.51</b>	<b>11,898,496,820.36</b>
Agregados Pétreos	87,710,862.72	77,275,462.83	2,228,311,621.55	2,859,988,093.74	3,022,968,743.09
Arcillas	51,166,995.40	45,040,260.13	37,088,618.26	25,554,487.50	27,071,201.24
Arena	328,172,468.72	288,877,097.84	283,272,631.03	239,689,325.89	278,150,368.32
Azufre	1,855,683.85	1,737,259.86	1,188,001.75	806,411.99	-
Barita	33,803,354.67	31,177,067.14	28,392,835.41	137,777,722.45	56,391,448.66
Calcita	32,898,236.99	34,439,428.34	16,994,182.40	-	-
Caliza	167,188,706.85	147,169,531.01	408,586,135.69	404,196,171.91	308,474,655.41
Carbón	4,716,146,800.00	5,023,932,378.54	5,478,820,755.87	3,587,839,655.02	4,090,422,095.73
Celestita	30,861,100.00	45,570,393.53	46,043,603.04	66,546,517.18	32,115,402.52
Dolomita	186,263,619.98	433,599,868.54	402,760,044.30	421,274,292.84	365,738,490.76
Fluorita	214,751,569.97	182,108,789.69	156,074,640.29	92,415,991.37	173,179,850.85
Grava	443,058,418.69	390,006,604.10	485,801,836.33	255,093,438.81	270,233,782.34
Rocas Dimensionables	735,759,797.82	646,677,269.93	619,468,736.94	-	-
Sílice	817,128,233.62	509,432,181.40	485,108,042.87	246,850,069.30	899,938,979.54
Sulfato de Magnesio	114,135,000.00	124,815,381.33	123,865,601.14	128,925,848.21	169,921,884.63
Sulfato de Sodio	1,369,001,500.00	1,432,961,299.88	1,482,322,507.95	1,812,965,608.98	2,152,961,828.95
Yeso	35,768,754.74	22,754,939.84	25,497,756.27	30,195,104.32	50,928,088.32

p/ Cifras preliminares.

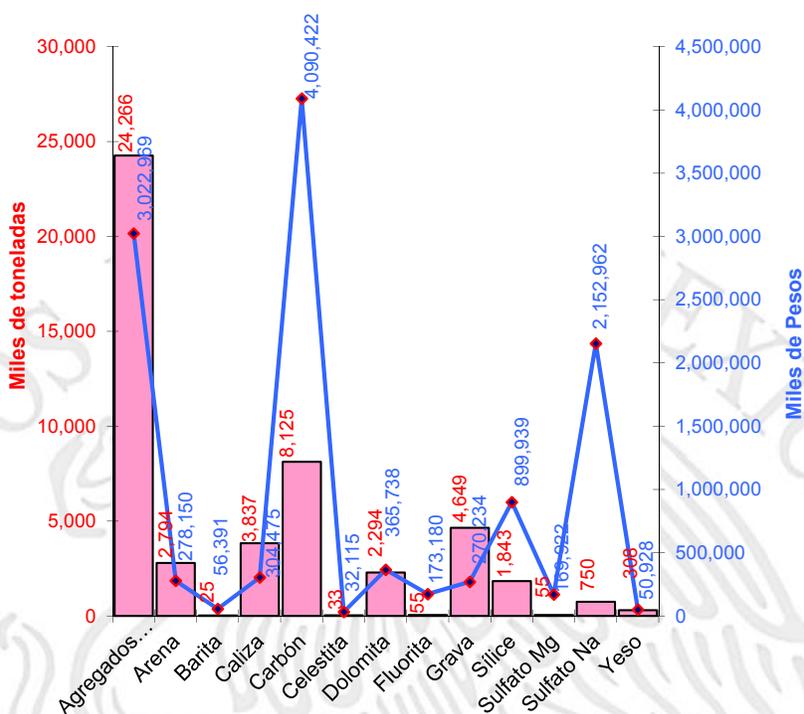
Fuente: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P. e investigación directa.

## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

El Estado participó durante el 2016 con los siguientes porcentajes dentro de la producción minera nacional:



Metálicos	Producción (t)	Participación Nacional %	Lugar a Nivel Nacional
Bismuto	539	100.00	1
Cadmio	733	58.97	1
Plata (Kg)	144,890	2.68	8
Hierro	4'111,163	34.01	1



No Metálicos	Producción (t)	Participación Nacional %	Lugar a Nivel Nacional
Agregados Pétreos	24'266,077	7.13	5
Arcillas	361,283	4.51	9
Arena	2'794,122	3.06	10
Barita	24,752	16.40	3
Caliza	3'836,540	1.06	16
Carbón	8'125,458	99.94	1
Celestita	33,230	100.00	1
Dolomita	2'293,833	13.61	4
Fluorita	55,445	8.46	2
Grava	4'648,502	5.11	7
Sílice	1'843,391	54.48	1
Sulfato de Magnesio	55,377	100.00	1
Sulfato de Sodio	750,021	100.00	1
Yeso	308,463	4.01	6

## PROPIEDAD MINERA

El control y registro de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección Regional de Minería de la Secretaría de Economía localizada en la ciudad de Saltillo, Coah.

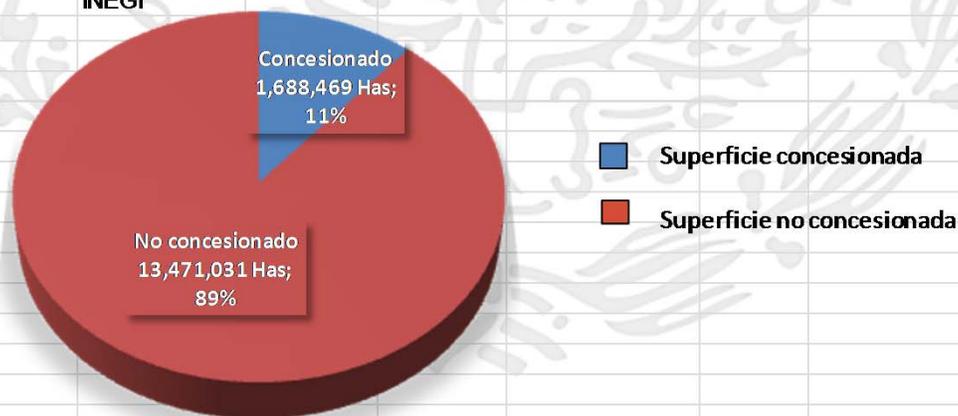
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, de 2004 a Mayo de 2017 se señalan las siguientes cifras:

**TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS VIGENTES**

Año	Superficie concesionada estatal (Has.)	No. de títulos	Concesionado %	Superficie estatal no concesionada (Has.)	No concesionado %	Superficie estatal (Has.)*
2009	3,275,060	1,998	21.75	11,786,040	78.25	15,061,100
2010	3,251,854	2,034	21.59	11,809,246	78.41	15,061,100
2011	3,494,540	2,093	23.20	11,566,560	76.80	15,061,100
2012	3,850,627	2,078	25.57	11,210,473	74.43	15,061,100
2015	3,883,191	2,600	25.62	11,276,309	74.38	15,159,500
2016	1,676,456	1,977	11.06	13,483,044	88.94	15,159,500
2017	1,688,469	1,967	11.14	13,471,031	88.86	15,159,500

Fuente: Dirección General de Regulación Minera, Secretaría de Economía

\* INEGI



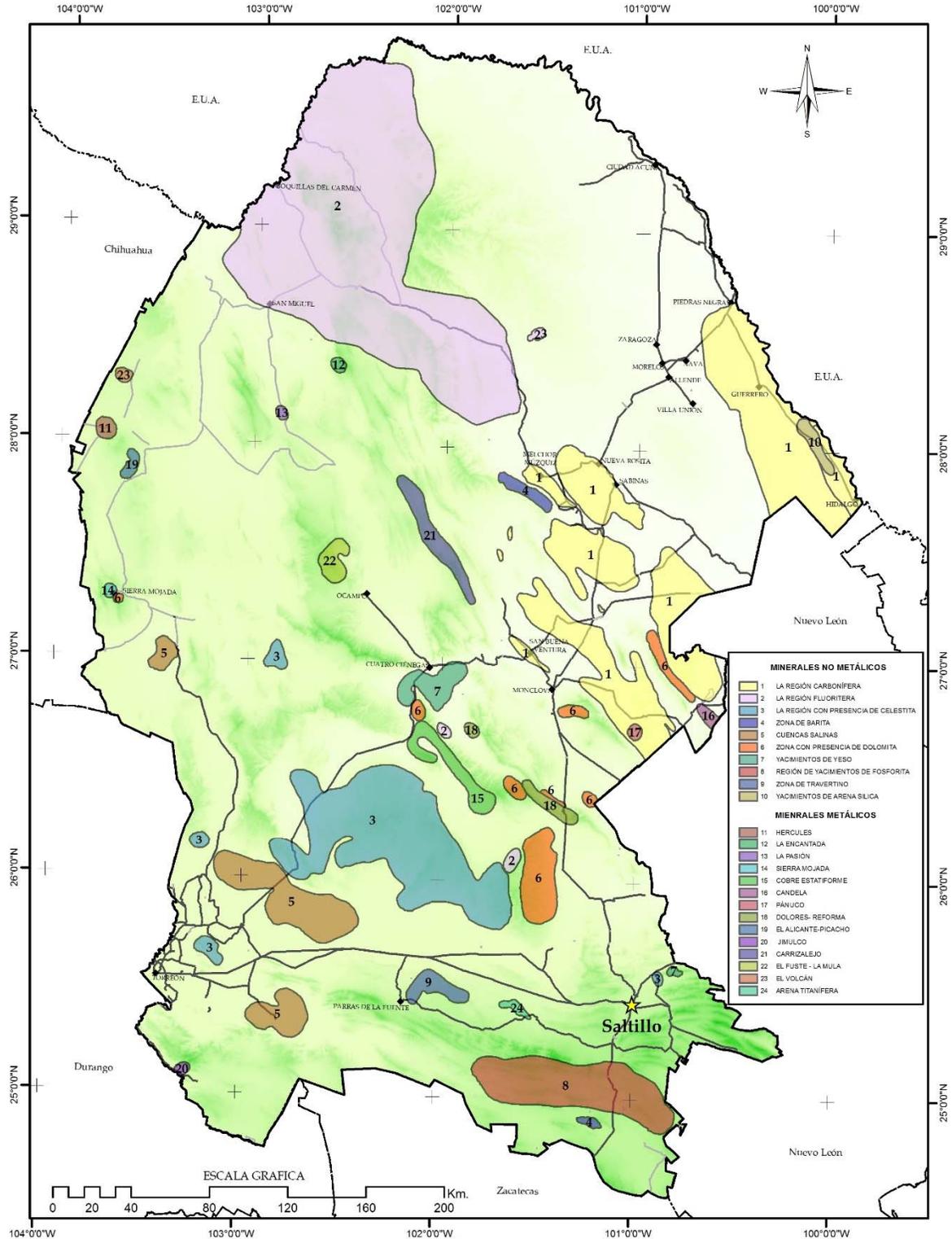
Superficies concesionada vigente y no concesionada para mayo de 2017. Superficie estatal total de 15'159,500 Has.

## REGIONES MINERAS

(mineralización y tipo de yacimiento)

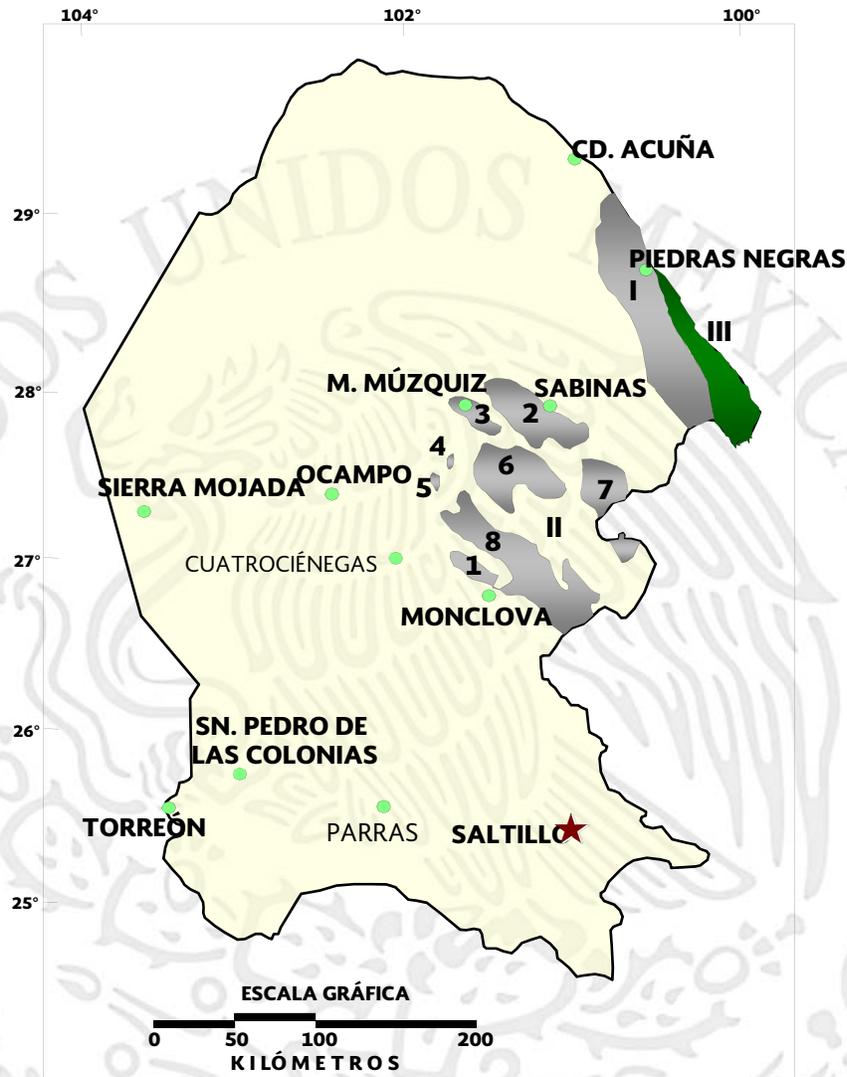
	REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPOS DE YACIMIENTOS	MINAS IMPORTANTES
1	Región Carbonífera	Carbón	Sedimentario	MIMOSAS-MICARE
2	Región Fluorífera	Fluorita	Hidrotermal	La Sabina
3	Región con Celestita	Celestita	Mississippi Valley	Aguachile
4	Zona de Barita	Barita	Hidrotermal	Barosa
5	Cuencas Salinas	NaCl, NaSO <sub>4</sub>	Evaporítico	Laguna del Rey
6	Zona de Dolomita	Dolomita	Sedimentario	La Esmeralda
7	Yacimientos de Yeso	CaSO <sub>4</sub>	Evaporítico	Cuatrociénegas
8	Región de Fosforita	Fosforita	Sedimentario	El Venado
9	Zona de Travertino	Travertino	Sedimentario	Paredón
10	Yacimientos de Arena Sílica	SiO <sub>2</sub>	Sedimentario	Canoitas
11	Hércules	Fierro	Magmático	Hércules
12	La Encantada	Plata	Hidrotermal	La Encantada
13	La Pasión	Zinc, plomo, plata	Tipo Mississippi Valley	La Pasión
14	Sierra Mojada	Plomo, zinc	Tipo Mississippi Valley	Salvador
15	Cobre Estratiforme	Cobre	Cobre Estratiforme	Manto Rojo
16	Candela	Cobre, molibdeno	Metasomatismo	Providencia
17	Pánuco	Cobre, molibdeno	Metasomatismo	Pánuco
18	Dolores-Reforma	Pb-Zn	Tipo Mississippi Valley	Reforma
19	El Alicante-Picacho	Pb-Zn-Ag	Epitermal	Santa Elena
20	Jimulco	Pb-Zn-Ag	Epitermal	Alferez
21	Carrizalejo	Pb-Zn	Tipo Mississippi Valley	El Berrendo
22	El Fuste-La Mula	Plomo, zinc	Tipo Mississippi Valley	El Fuste
23	El Volcán	Pb-Zn-Ag	Epitermal	El Volcán
24	Arenisca Titanífera	Fierro, titanio, zircón	Sedimentario	Narigua

## LOCALIZACIÓN DE REGIONES MINERAS EN EL ESTADO



Panorama Minero del Estado de Coahuila

## CUENCAS CARBONÍFERAS EN EL ESTADO



CUENCAS DEL CRETÁCICO CUENCA Terciaria

### I.- CUENCA FUENTES-RÍO ESCONDIDO

### II.- CUENCA SABINAS-MONCLOVA

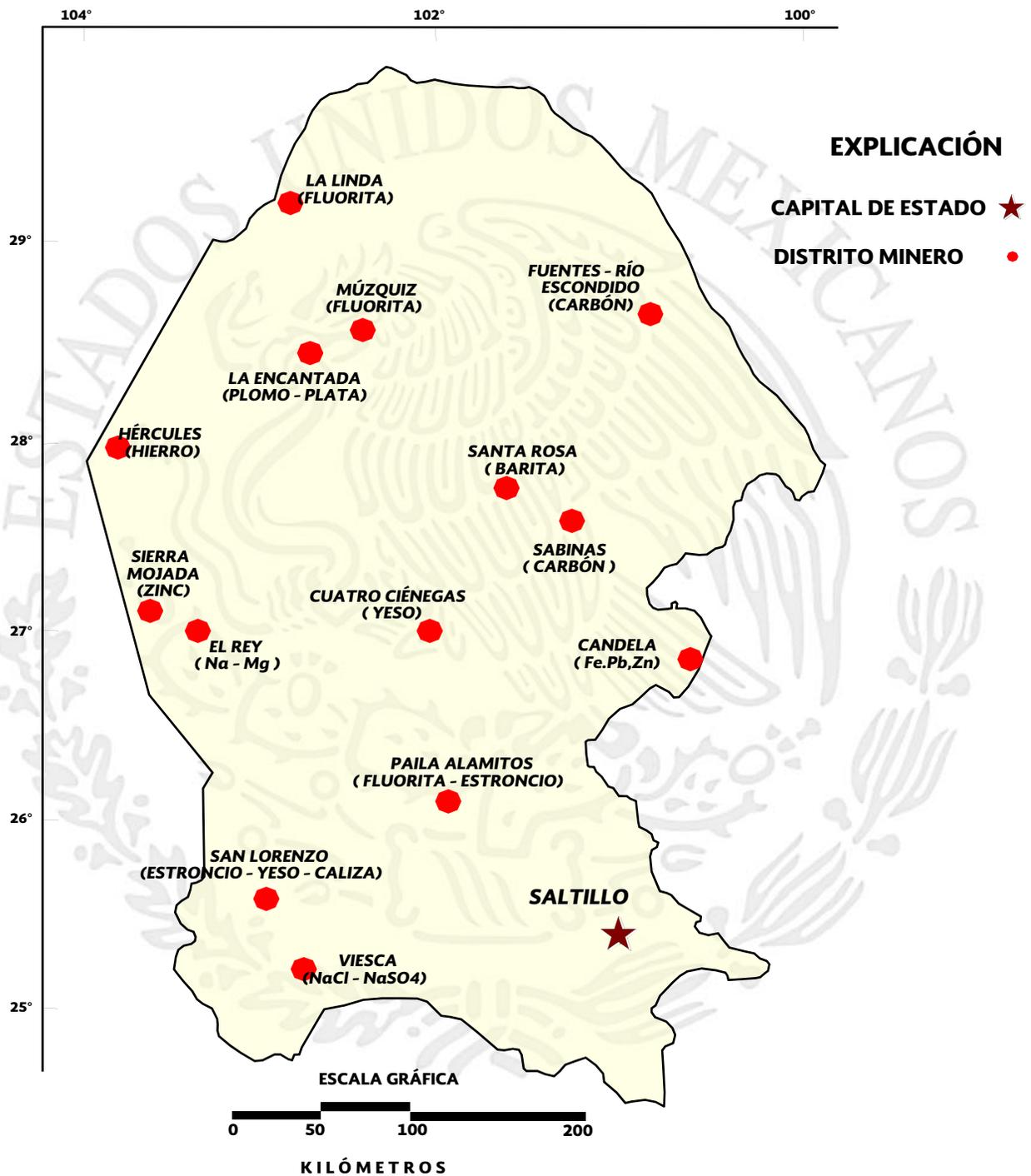
#### SUBCUENCAS

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1.- MONCLOVA       | 5.- EL GAVILÁN          |
| 2.- SABINAS        | 6.- SALTILLO-IAMPACITOS |
| 3.- LAS ESPERANZAS | 7.- SAN PATRICIO        |
| 4.- SAN SALVADOR   | 8.- ADJUNTAS            |

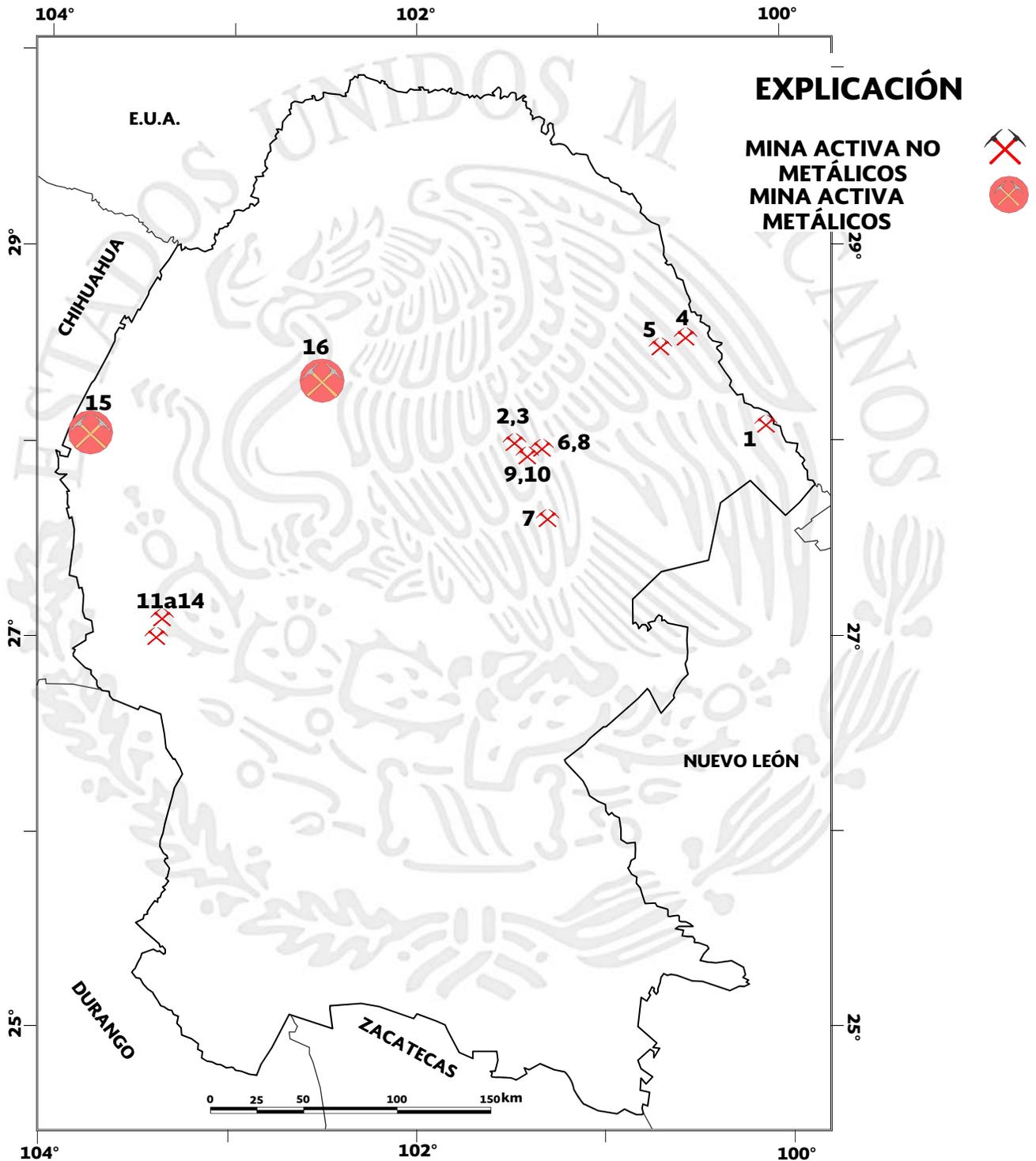
### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL

## DISTRITOS MINEROS



# PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICAS, NO METÁLICAS Y BANCOS DE MATERIAL (Gran Minería)



## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Gran Minería)

### Minerales no metálicos

#	Nombre	Empresa	Sustancia	Zona	E (UTM)	N(UTM)	Municipio
1	Canoitas	Materias Primas de Lampazos, S.A. de C.V.	Arena Sílica	14R	393,094	3,100,817	Guerrero
2	Tajo La Saucedá	Minera del Norte S.A. de C.V. (MIMOSA)	Carbón	14R	262,093	3,090,984	Múzquiz
3	Tajo La Soledad	MINSÁ	Carbón	14R	267,155	3,087,770	Múzquiz
4	Tajo Siglo XXI	Minera del Norte S.A. de C.V. (MICARE)	Carbón	14R	350,552	3,179,628	Piedras Negras
5	Mina VII	Minera del Norte S.A. de C.V. (MICARE)	Carbón	14R	344,331	3,139,298	Nava
6	Las Conchas	Minera del Norte S.A. de C.V. (MIMOSA)	Carbón	14R	282,945	3,079,994	Sabinas
7	Mina VII	Minera del Norte S.A. de C.V. (MIMOSA)	Carbón	14R	277,351	3,055,625	Progreso
8	Mina V - La Esmeralda	Minera del Norte S.A. de C.V. (MIMOSA)	Carbón	14R	273,646	3,086,267	San Juan de Sabinas
9	Tajo El Milagro	MINSÁ	Carbón	14R	279,427	3,095,294	San Juan de Sabinas
10	Tajo El Milagro I	MINSÁ	Carbón	14R	276,773	3,096,519	San Juan de Sabinas
11	Chihuahua Dos	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
12	Angelina	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
13	Angelina 1	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
14	Laguna del Rey	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	Sales de Na-Mg	13R	655,948	2,985,844	Ocampo y Sierra Mojada

### Minerales metálicos

#	Nombre	Empresa	Sustancia	Zona	E (UTM)	N(UTM)	Municipio
15	Hércules	Minera del Norte	Hierro	13R	619,800	3,102,750	Sierra Mojada
16	La Encantada	First Majestic Silver Corp.	Plata, Plomo	13R	739,240	3,139,207	Ocampo

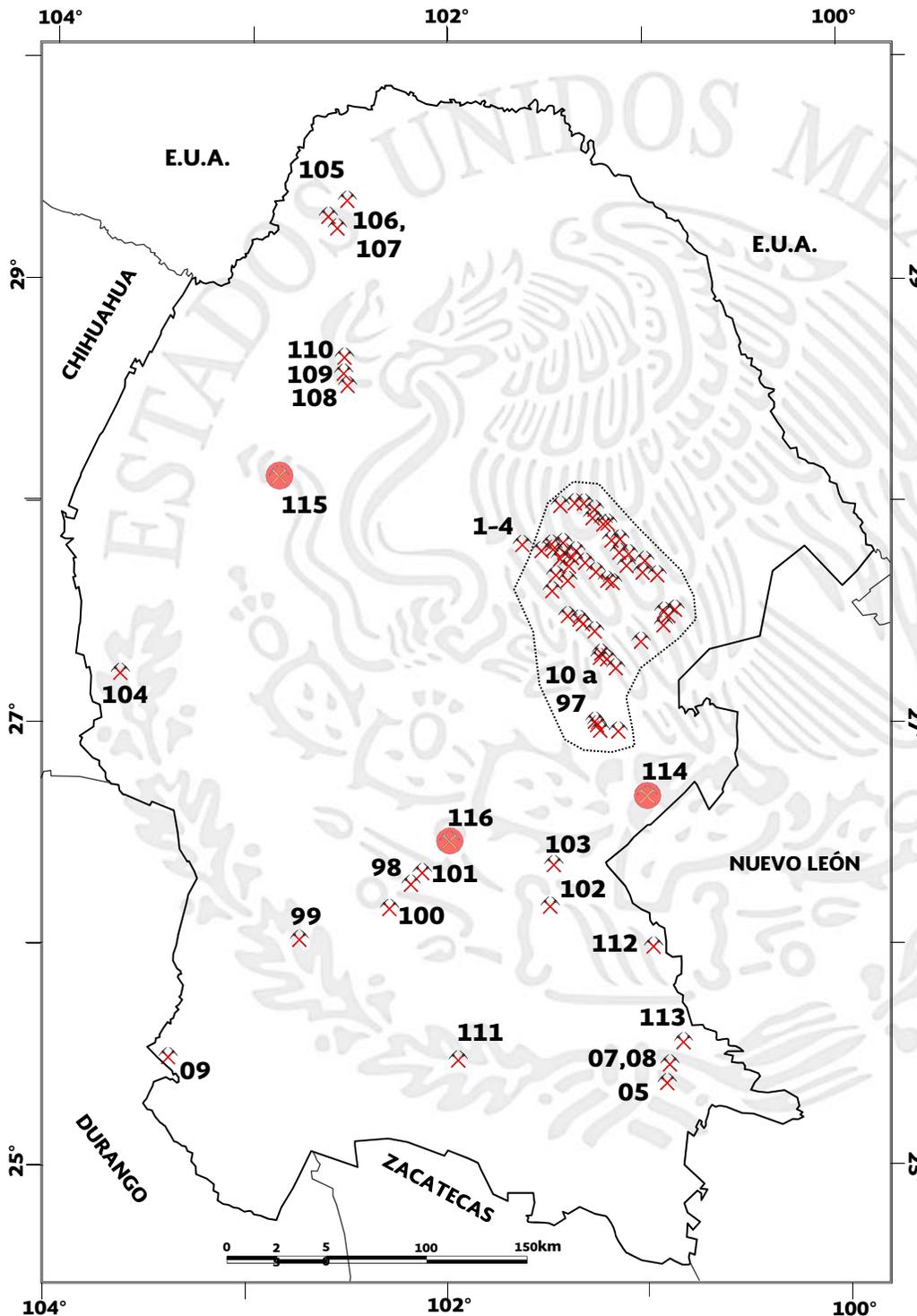
## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

(Mediana y Pequeña Minería)

### EXPLICACIÓN

**MINA ACTIVA NO METÁLICOS**

**MINA ACTIVA METÁLICOS**



En la región de Sabinas, existen un total de 88 pequeños y medianos productores de carbón que se constituyen en 2 asociaciones mineras y en productores independientes. La asociación de mayor importancia por el número de socios que agrupa es la Unión Nacional de Productores de Carbón. Estas agrupaciones en conjunto suministraron en el 2017, alrededor de 3.3 millones de toneladas de carbón para el consumo de las carboeléctricas Carbón I y Carbón II generando el 10% de la energía eléctrica del país.

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Mediana y Pequeña Minería)

Minerales no metálicos							
#	Nombre	Empresa	Sustancia	Zona	E (UTM)	N(UTM)	Municipio
1	El Palmito	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	14R	254,600	3,077,460	Múzquiz
2	El Potrero	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	14R	255,083	3,077,165	Múzquiz
3	Guadalupe	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	14R	257,444	3,075,605	Múzquiz
4	La Vasqueña	Walter Peñarrieta Parra	Barita	14R	242,942	3,081,964	Múzquiz
5	Contrissa	Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de	Caliza	14R	311,864	2,812,652	Arteaga
6	San Luis	Domosa - Caliza	Caliza	14R	254,166	2,901,490	Ramos Arizpe
7	San Lucas	Corporación Industrial de Caliza, S.A. de	Caliza	14R	312,994	2,822,650	Ramos Arizpe
8	San Lucas	Triturados Gramol, S.A. de C.V.	Caliza	14R	313,191	2,822,225	Ramos Arizpe
9	Caleras de La Laguna	Caleras de La Laguna, S.A. de C.V.	Caliza	13R	657,765	2,822,241	Torreon
10	Pozo Rio Sabinas	Black Fossil S.A. de C.V.	Carbón	14R	287,257	3,084,851	Sabinas
11	Pozo Conchas	Armalz S.A. de C.V.	Carbón	14R	286,777	3,084,038	Sabinas
12	Tajo Hercules	Carbonifera y Mienrales S.A. de C.V.	Carbón	14R	293,084	3,077,049	Sabinas
13	Pozo 3	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	14R	290,875	3,078,642	Sabinas
14	Pozo 4	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	14R	290,809	3,078,511	Sabinas
15	Pozo 5	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	14R	290,779	3,078,603	Sabinas
16	Pozo 1	Edgar Portillo Guevara	Carbón	14R	291,131	3,078,433	Sabinas
17	Tajo Rancherías	Minera La Maestra S.A. de C.V.	Carbón	14R	265,056	3,079,650	Múzquiz
18	Hercules	-----	Carbón	14R	293,171	3,076,631	Sabinas
19	Alpha Prime Mining	Servicios Tecnicos Mineros del Norte	Carbón	14R	292,603	3,071,836	Sabinas
20	Pozo Trinita	Desarrollo de Minas a Cielo Abierto S.A.	Carbón	14R	288,150	3,078,961	Sabinas
21	El Bufalo	Long Mainning S.A. de C.V.	Carbón	14R	260,813	3,063,034	Múzquiz
22	Palo Blanco	Minera Jipa S.A. de C.V.	Carbón	14R	265,023	3,060,920	Múzquiz
23	Palo Blanco	Minera Jipa S.A. de C.V.	Carbón	14R	265,008	3,060,937	Múzquiz
24	La Gloria	Mina La Gloria S.A. de C.V.	Carbón	14R	265,926	3,060,636	Múzquiz
25	Pozo Miques 1	Miqarest S.A. de C.V.	Carbón	14R	290,150	3,079,072	Sabinas
26	Pozo Miques 2	Miqarest S.A. de C.V.	Carbón	14R	290,130	3,079,156	Sabinas
27	Minera Las Misiones M5	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	284,741	3,017,829	Escobedo
28	Minera Las Misiones M6	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	284,861	3,017,794	Escobedo
29	Minera Las Misiones M7	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	284,918	3,017,787	Escobedo
30	Miera Las Misiones M8	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	285,045	3,017,740	Escobedo
31	Tajo 6 (El Cometa)	Minera la Esperanza	Carbón	14R	276,691	2,993,541	Abasolo
32	La Negrita (3 Tajos)	Suministros de Energia S.A. de C.V.	Carbón	14R	280,674	2,988,141	Monclova
33	Hermanas	Maquintas	Carbón	14R	278,920	2,991,110	Monclova
34	Lulu	Minera Siderurquica de Coahuila S.A. de	Carbón	14R	274,334	3,023,573	Escobedo
35	Lampazos	Minera Morin S.A. de C.V.	Carbón	14R	276,299	3,026,157	Escobedo
36	Pozo 5	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	14R	302,041	3,031,913	Progreso
37	Pozo 6	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	14R	301,946	3,031,937	Progreso
38	Pozo 7	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	14R	301,921	3,031,992	Progreso
39	Los Lirios	Minera Carbinifera los Lirios S.A. de C.V.	Carbón	14R	313,111	3,044,388	Juarez
40	El Mimbre 2	Carbonifera el Mimbre S.A. de C.V.	Carbón	14R	315,547	3,045,964	Juarez
41	Alamo	Minera Carbinifera los Lirios S.A. de C.V.	Carbón	14R	313,598	3,041,210	Progreso
42	Diego II	Minera Ecológica de Sabinas S.A. de C.V.	Carbón	14R	313,468	3,040,987	Progreso
43	Santa Maria	Roberto Recendis Alcocer	Carbón	14R	262,765	3,097,560	San Juan de sabinas
44	La Maestrea	Minera La Maestra S.A. de C.V.	Carbón	14R	262,428	3,097,451	San Juan de sabinas
45	Triple AAA	Triple AAA	Carbón	14R	262,040	3,097,534	San Juan de sabinas
46	Tajo Damm	Proyectos y Contruccion Damm S.A de	Carbón	14R	262,672	3,098,003	San Juan de sabinas
47	Carbón Mexicano	Carbón Mexicano (MINSSA)	Carbón	14R	263,634	3,096,415	San Juan de sabinas
48	Tajo Genesis	Minera Genesis S.A de C.V	Carbón	14R	262,932	3,098,241	San Juan de sabinas
49	El Milagro	MINSA	Carbón	14R	275,797	3,097,039	San Juan de sabinas
50	El Coyote	GEOTOP Servicios Topograficos S.A. de	Carbón	14R	280,025	3,093,948	San Juan de sabinas
51	Seuz	Servicios Industriales Seuz S.A. de C.V.	Carbón	14R	279,825	3,095,522	San Juan de sabinas
52	Pozos Zeduvik	Minera Zeduvik S.A. de C.V.	Carbón	14R	283,123	3,090,988	San Juan de sabinas
53	Pozos Cloete Centro	Minera Nueva Rosita S.A. de C. V.	Carbón	14R	283,398	3,089,641	Sabinas
54	Pozos Boston	Minera Boston S.A. de C.V.	Carbón	14R	283,310	3,089,449	Sabinas
55	Tajo Tone	Orlando Garcia Macias (MINSSA)	Carbón	14R	285,129	3,090,024	Sabinas
56	Tajo Cloete Sur	Coal del Norte S.A. de C. V.	Carbón	14R	285,268	3,089,600	Sabinas
57	Tajo La Curva	Servicios Minera Jyam	Carbón	14R	287,158	3,088,477	Sabinas
58	Tajo Tano	Carbonifera de Luna S.A. de C.V.	Carbón	14R	303,533	3,069,678	Sabinas
59	Tajo 2G	Minera 2G S.A. de C. V.	Carbón	14R	304,617	3,067,518	Sabinas
60	Pozos Maquila	Los Gemelos S.A. de C.V.	Carbón	14R	288,184	3,085,468	Sabinas

Continúa...

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

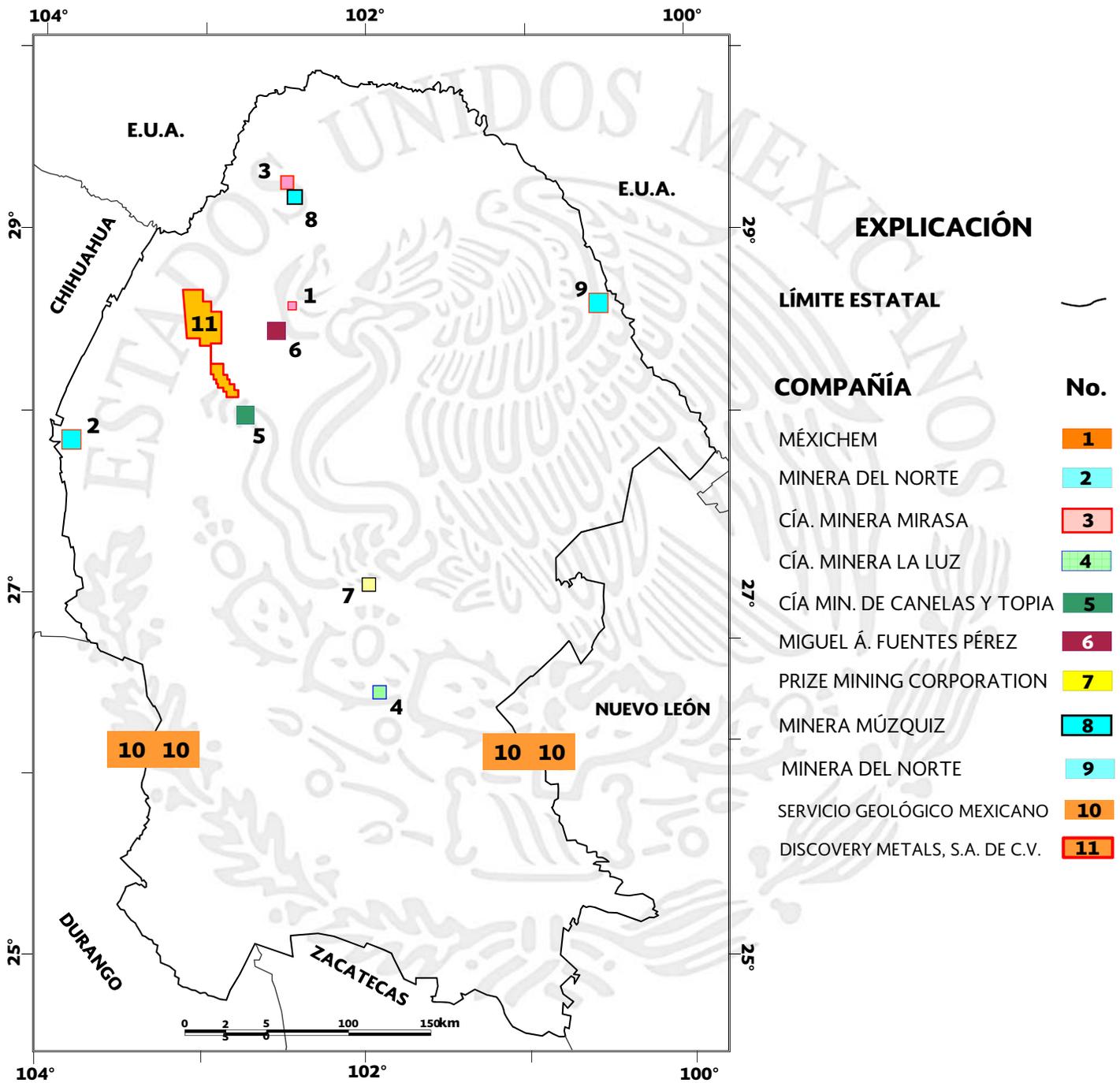
Mediana y Pequeña Minería (continuación)

#	Nombre	Empresa	Sustancia	Zona	E (UTM)	N(UTM)	Municipio
61	Tajo Liramiento	Interacción Minera S.A. de C.V.	Carbón	14R	279,935	3,093,756	San Juan de sabinas
62	Tajo IMMSA	Escavaciones y Proyectos S.A. de C.V.	Carbón	14R	280,745	3,094,025	San Juan de sabinas
63	Santa Barbara	Minera y Energía del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	257,725	3,058,422	Progreso
64	Tajo Luz	Minera Arechiga	Carbón	14R	257,031	3,055,555	Progreso
65	Tajo Asisa	Distribuciones del Norte S.A. de C.V.	Carbón	14R	268,062	3,060,285	Múzquiz
66	La Dos	Armalz de Sabinas S.A. de C.V.	Carbón	14R	267,178	3,060,194	Múzquiz
67	Minas de Arrastre	Minerales y Transportes S.A. de C.V.	Carbón	14R	267,373	3,060,251	Múzquiz
68	Tajo Minería y Acarreo	Minería y Acarreo de Carbón S.A. de C.	Carbón	14R	289,545	3,053,705	Progreso
69	Tajo Gato III	Grupo Constructor de la Carbonífera S.A.	Carbón	14R	292,710	3,051,536	Progreso
70	Minas de Arrastre -Gima -	Arcillas de Mexico S.A. de C.V.	Carbón	14R	275,543	3,066,974	Sabinas
71	La Soledad	MINSA	Carbón	14R	274,266	3,067,701	Sabinas
72	La Conquista	Industrial del Carbón Signum (IMM)	Carbón	14R	265,135	3,070,583	Múzquiz
73	La Lavadora	Kronos Mining S.A. de C.V.	Carbón	14R	267,476	3,069,901	Múzquiz
74	Tajo Comilco	Comilco S.A. de C.V.	Carbón	14R	263,094	3,078,648	Múzquiz
75	Tajo La Bonita	Minera La Bonita S.A. de C.V.	Carbón	14R	272,280	3,061,664	Múzquiz
76	Tajo Gupa	Minera Gupa S.A. de C.V.	Carbón	14R	272,230	3,061,879	Múzquiz
77	Tajo La Palma	Minera Manantial S.A de C.V	Carbón	14R	272,492	3,061,343	Múzquiz
78	Tajo La Escondida	Proyectos y Contrucones Damm S.A de	Carbón	14R	259,436	3,063,343	Múzquiz
79	Minas de Arrastre	Rodamientos y Equipos de Sabinas	Carbón	14R	259,272	3,062,997	Múzquiz
80	Minas de Arrastre	Carbonífera El Gato S.A de C.V	Carbón	14R	272,258	3,070,830	Sabinas
81	Mina Loma Blanca	Minera La Princesa	Carbón	14R	264,763	3,076,248	Múzquiz
82	Tajo Racher	Davala Construcciones S.A de C.V	Carbón	14R	265,526	3,078,051	Múzquiz
83	Mina de Arrastre	Jesus Lozano Herrera S.A de C.V	Carbón	14R	266,764	3,076,842	Múzquiz
84	Mina de Arrastre	FAMESA	Carbón	14R	266,923	3,076,589	Múzquiz
85	Tajo Lampacitos 3	Silica de Piedras Negras	Carbón	14R	270,904	3,038,278	Escobedo
86	La Escondida Fracc II	Comercializadora de Maderas y Pilotes	Carbón	14R	267,361	3,060,097	Múzquiz
87	Saltillo 2 Poniente Fracc.	Energía Mineral, S.A. de C.V.	Carbón	14R	284,900	3,056,105	Progreso
88	El Coyote	Impulsora JBN, S.A. de C.V.	Carbón	14R	275,700	3,095,502	San Juan de sabinas
89	El Menor	Miqarest S.A. de C.V.	Carbón	14R	264,979	3,079,957	Múzquiz
90	El Seis Oriente	Minera F.F., S.A. de C.V.	Carbón	14R	283,110	3,091,109	San Juan de sabinas
91	Pitas	Minera Río Álamo, S.A. de C.V.	Carbón	14R	262,778	3,096,435	San Juan de sabinas
92	La Negrita Fracc. III	Minerales Don Chilo, S.A. de C.V.	Carbón	14R	289,967	2,988,228	Monclova
93	Tres G	Minerales y Derivados de Nueva Rosita,	Carbón	14R	288,318	3,073,498	Sabinas
94	Mupo II	Minerqy de México, S.A. de C.V.	Carbón	14R	292,460	3,071,431	Sabinas
95	San Adalberto 8	Minería y Energía del Noreste, S.A. de	Carbón	14R	257,711	3,058,429	Progreso
96	San Adalberto 9	Minería y Energía del Noreste, S.A. de	Carbón	14R	257,711	3,058,429	Progreso
97	Tajo Aura	Comercializadora de Flores y Acarneos	Carbón	14R	261,528	3,041,854	Escobedo
98	Nov. 8	Minerales No Metálicos de Cuatrociénegas	Celestita	13R	779,368	2,915,105	Cuatrociénegas
99	El Horizonte	Sr. Raymundo Martínez Coronel	Celestita	13R	725,271	2,885,715	San Pedro
100	Z - IV	Sr. Rodolfo Reyes	Celestita	13R	771,214	2,900,559	Cuatrociénegas
101	Los Alamitos 2	Indumin. Armando Balderrama	Celestita	13R	787,106	2,919,087	Cuatrociénegas
102	San Luis	Domosa - Dolomita	Dolomita	14R	254,166	2,901,490	Ramos Arizpe
103	Laura	René Amezcua González	Dolomita	14 R	256,535	2,922,036	Castaños
104	La Esmeralda	Industrias Peñoles	Dolomita	13R	632,514	3,016,474	Sierra Mojada
105	Mal Abriqo	Grupo Mirasa	Fluorita	13R	739,203	3,248,425	Acuña
106	Aquachile	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Fluorita	13R	738,601	3,238,692	Acuña
107	Cuatro Palmas	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Fluorita	13R	736,030	3,241,889	Acuña
108	La Sabina	Mexichem	Fluorita	13R	744,254	3,158,739	Múzquiz
109	Fátima 10	Lic. Manuel Dávila Longoria	Fluorita	13R	743,741	3,160,310	Múzquiz
110	El Milagro	Miquel A. Fuentes Pérez	Fluorita	13R	742,925	3,163,527	Múzquiz
111	Palo Alto	Marmoles y Canteras El Mezquite	Travertino	14 R	204,954	2,825,953	Parras
112	Paredón	Marzuq Industrial	Travertino	14 R	305,756	2,880,880	Ramos Arizpe
113	Hiqueras	Yesera Monterrey	Yeso	14 R	320,470	2,832,543	Ramos Arizpe

### Minerales metálicos

114	Pánuco	Mexican Moly Mines, S.A. de C.V.	Cu	14 R	302,437	2,956,187	Candela
115	La Pasión	Cía. Minera de Canelas y Topia	Pb-Zn-Aq	13 R	711,049	3,114,455	Ocampo
116	La Luz	Marco A. Muraira Garza	Zn-Pb	14 R	202,531	2,935,933	Cuatrociénegas

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



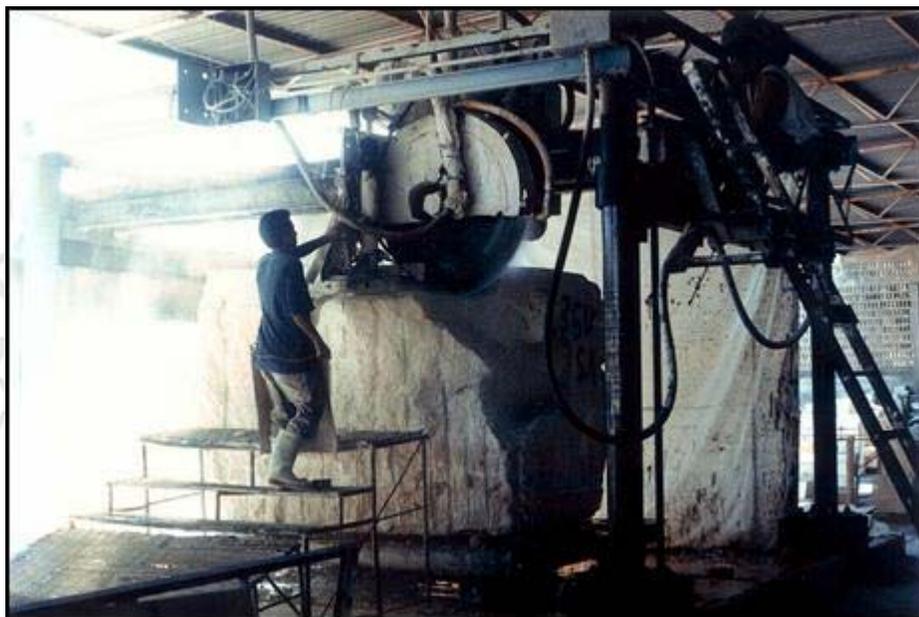
Nota: Los límites estatales fueron tomados de INEGI 2005, Marco Geo estadístico

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



N°	Compañía	Actividades que realiza
1	Fluorita de México, S.A. de C.V. (MEXICHEM)	Exploración por fluorita en la región de sierra La Encantada del municipio de Múzquiz.
2	Minera del Norte	Exploración por hierro en Hércules.
3	Cía Minera MIRASA, S.A. de C.V.	Exploración por fluorita en el lote minero Mal Abrigo.
4	Cía. Nueva Minera La Luz, S.A. de C.V.	En la mina La Luz realizan exploración por Pb-Zn-Ag.
5	Cía. Minera de Canelas y Topia y Minera Mampare	Exploración y explotación por Pb-Zn-Ag en la mina La Pasión. Tienen planta de trituración propia donde procesan el mineral extraído.
6	Miguel Ángel Fuentes Pérez y Alberto Elguezabal Dower	Exploran y explotan la fluorita del lote minero El Milagro. Tienen planta de trituración propia donde procesan el mineral extraído.
7	Prize Mining Corporation. Proyecto de cobre Manto Negro. <a href="https://prizemining.com/">https://prizemining.com/</a>	Exploración de yacimiento de cobre estratiforme con 1.5 m a 23 m de espesor. Reporta valores entre 0.73 a 5.5% Cu, 19 a 793 g/t Ag, 1.5 a 15% Pb y 0.3 a 3.64% Zn. Ubicado en el municipio de Cuatrociénegas.
8	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Exploración y explotación de fluorita en la mina Aguachile.
9	Minera del Norte	Explorando el lote Gaviota Fracción I, y en desarrollo el principal proyecto en el lote Conchas donde explotarán inicialmente carbón a una profundidad de 220 m y producirán 6 millones ton anuales.
10	Servicio Geológico Mexicano	Exploración geológico-minera en las cartas Tlahualilo G13-B85, Charcos de Risa G13-B86, Reata G14-A83 y San José de la Popa G14-A84.
11	Discovery Metals. Proyecto Puerto Rico	Exploración de las minas Zargoza, San José y Puerto Rico. De los análisis químicos de muestras de canal de 293 muestras en la mina Zaragoza, 83 fueron de mineralización de manto y arrojaron una ley promedio de 129 g/t de plata, 7.6% de zinc, 4.3% de plomo y 0.12% de cobre.

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



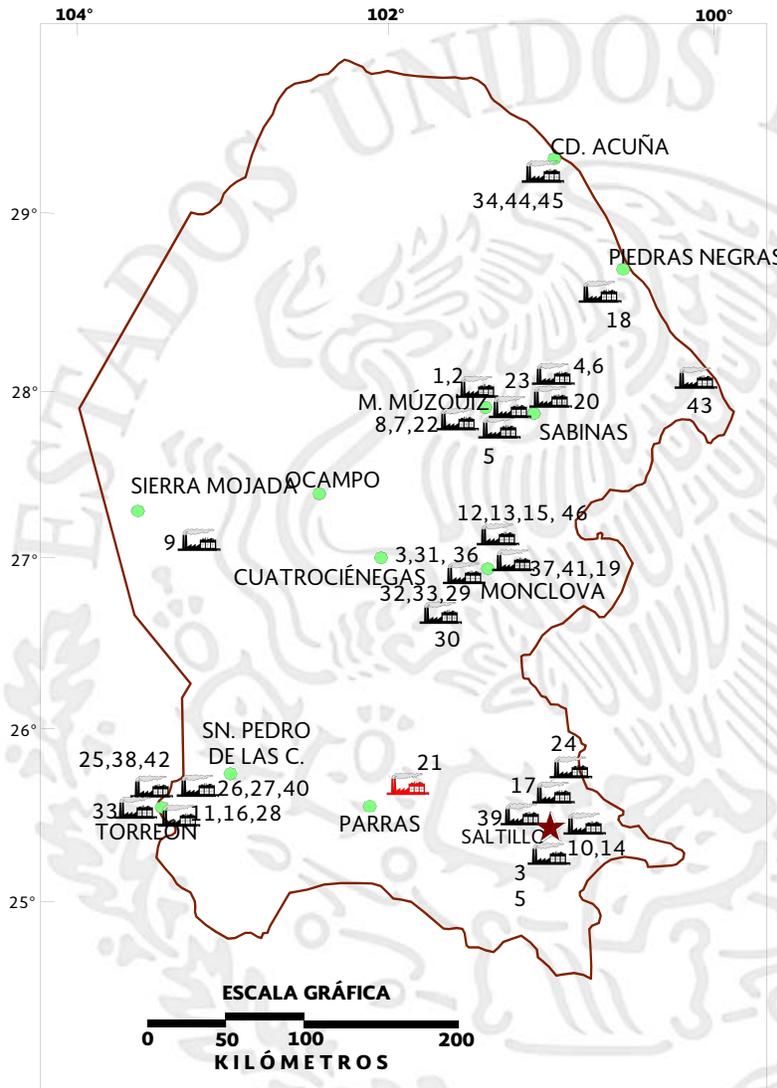
Planta laminadora de rocas dimensionables en Torreón, Coah.

### **PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS**

Existen en el Estado un total de 46 plantas que benefician o transforman minerales no metálicos, dentro de los cuales destacan: carbón, celestita, fluorita, barita, sales, yeso y dolomita.

Es importante mencionar que en la zona de Torreón existen numerosas plantas laminadoras o parqueteadoras que cortan y pulen diferentes calizas y mármoles de la región.

## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



### EXPLICACIÓN

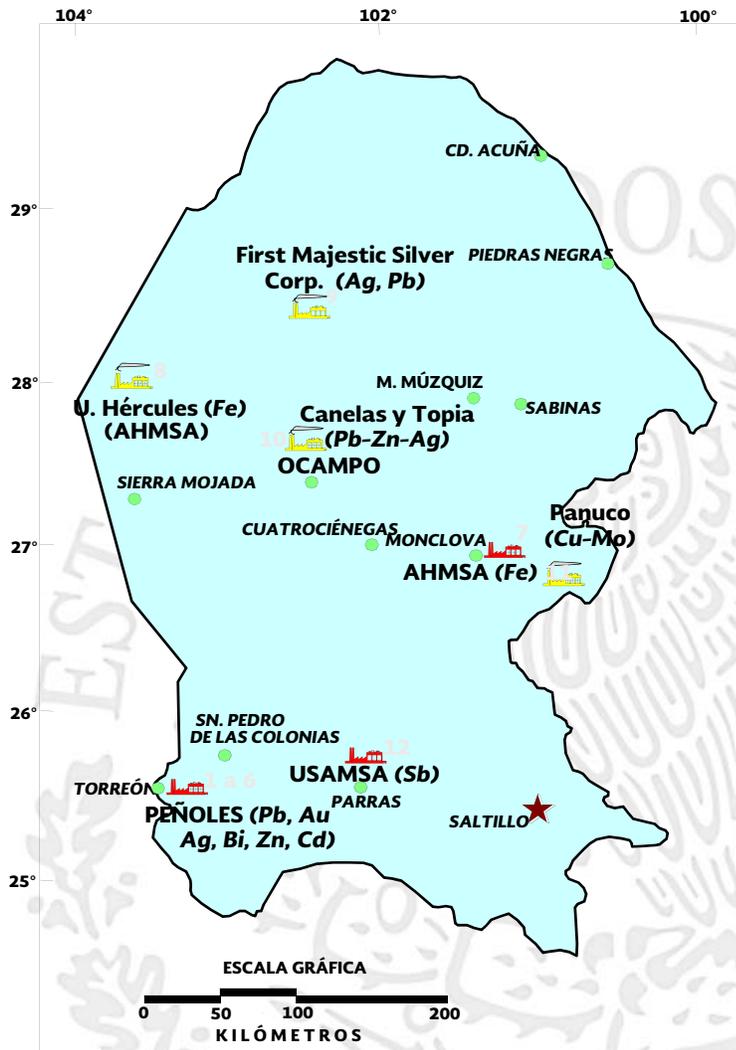
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

No.	Nombre
1	Planta lavadora La Florida (MIMOSA)
2	Planta lavadora Palaú (MIMOSA)
3	Altos Hornos de México, S.A.
4	Planta lavadora Mexatim
5	Planta coquizadora MINSA
6	Planta coquizadora IMMSA
7	Fluorita de México, S.A.
8	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.
9	Química del Rey
10	Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de C.V.
11	Caleras de La Laguna, S.A. de C.V.
12	Refractarios Básicos, S.A.
13	Triturados de Monclova, S.A.
14	Ladrillera Saltillo Industrializada, S.A.
15	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.
16	Cementos Mexicanos, S.A.
17	Cementos Holcim Apasco, S.A.
18	Planta lavadora MICARE
19	Planta lavadora San Patricio (CEMEX)
20	Planta lavadora MINSA
21	Cía Minera La Valenciana, S.A. (Inactiva)
22	Minera Múzquiz, S.A.
23	Minera Ramos, S.A.
24	Triturados Gramol, S.A.
25	Minerales y Arcillas, S.A.
26	Arcillas Procesadas, S.A.
27	Molinos Industriales La Laguna, S.A.
28	Cementos Mexicanos, S.A.
29	Triturados de Monclova, S.A.
30	Refractarios Básicos, S.A.
31	Materiales René Amezcuca, S.A. de C.V.
32	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.
33	Compañía Minera Picapiedra, S.A.
34	Agregados y Prefabricados, S.A.
35	USG México, S.A. de C.V.
36	Triturados Coahuila, S.A.
37	Tribasa, S.A. de C.V.
38	Cal de Torreón, S.A. de C.V.
39	RHI Refractories, S.A. de C.V.
40	Barros Industrializados, S.A.
41	Cales Industrializadas Monclova, S.A. de C.V.
42	Plantas Laminadoras
43	Planta Canoitas (Materias Primas Lampazos)
44	Triturados Maltos, S.A.
45	Concretos Acuña, S.A.
46	Planta coquizadora Carbomet de Metalurgia

## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

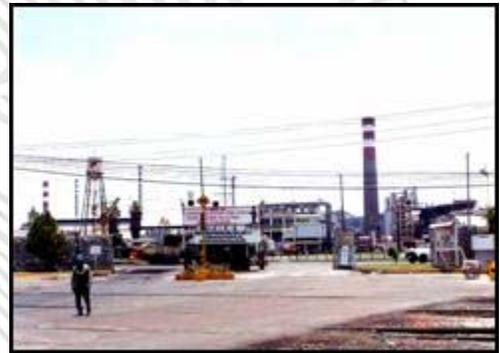
No.	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de operación	Sustancias beneficiadas
1	Planta lavadora La Florida (MIMOSA)	Múzquiz	12,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
2	Planta lavadora Palaú (MIMOSA)	Múzquiz	15,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
3	Altos Hornos de México, S.A.	Monclova	7,200	Coquización	Carbón
4	Planta lavadora Mexatim	San Juan de Sabinas	1,200	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
5	Planta coquizadora MINSA	Múzquiz	10	Coquización	Carbón
6	Planta coquizadora IMMSA	San Juan de Sabinas	200	Coquización	Carbón
7	Fluorita de México, S.A.	Múzquiz	300	Flotación	Fluorita
8	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Múzquiz	700	Concentración mecánica y flotación	Barita
9	Química del Rey	Sierra Mojada	760	Calcinación y molienda	Sales de Na y Mg
10	Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de C.V.	Saltillo	3,555	Trituración	Caliza
11	Caleras de La Laguna, S.A. de C.V.	Torreón	2,800	Calcinación	Caliza
12	Refractarios Básicos, S.A.	Monclova	700	Trituración	Caliza
13	Triturados de Monclova, S.A.	Monclova	600	Trituración	Caliza
14	Ladrillera Saltillo Industrializada, S.A.	Saltillo	100,000	Calcinación	Arcillas (piezas)
15	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.	Monclova	2,000	Trituración	Dolomita
16	Cementos Mexicanos, S.A.	Torreón	5,037	Producción de cemento	Cemento
17	Cementos Holcim Apasco, S.A.	Ramos Arizpe	5,233	Producción de cemento	Cemento
18	Planta lavadora MICARE	Nava	24,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
19	Planta lavadora San Patricio (CEMEX)	Progreso	3,600	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
20	Planta lavadora MINSA	Sabinas	3,600	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
21	Cía Minera La Valenciana, S.A. (Inactiva)	General Cepeda	100	Lavado	Celestita
22	Minera Múzquiz, S.A.	Múzquiz	288	Flotación	Fluorita
23	Minera Ramos, S.A.	Múzquiz	50	Concentración gravimétrica	Fluorita
24	Triturados Gramol, S.A.	Ramos Arizpe	4,500	Trituración	Caliza
25	Minerales y Arcillas, S.A.	Torreón	30	Concentración gravimétrica	Barita y bentonita
26	Arcillas Procesadas, S.A.	Torreón	400	Molienda y Clasificación	Bentonita
27	Molinos Industriales La Laguna, S.A.	Torreón	25	Molienda y Clasificación	Bentonita y fosforita
28	Cementos Mexicanos, S.A.	Torreón	30	Molienda	Bentonita
29	Triturados de Monclova, S.A.	Monclova	400	Molienda	Dolomita
30	Refractarios Básicos, S.A.	Monclova	1,767	Trituración	Dolomita
31	Materiales René Amezcua, S.A. de C.V.	Monclova	250	Trituración	Dolomita
32	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.	Monclova	1,500	Trituración	Caliza
33	Compañía Minera Picapiedra, S.A.	Torreón	30	Calcinación e hidratación	Fosforita
34	Agregados y Prefabricados, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza
35	USG México, S.A. de C.V.	Saltillo	150	Calcinación y molienda	Yeso
36	Triturados Coahuila, S.A.	Monclova	400	Trituración	Caliza
37	Tribasa, S.A. de C.V.	Monclova	400	Trituración	Caliza
38	Cal de Torreón, S.A. de C.V.	Torreón	300	Calcinación	Caliza
39	RHI Refractories, S.A. de C.V.	Saltillo	200	Planta de molienda y prensado térmico	óxidos de Cr y Mg
40	Barros Industrializados, S.A.	Matamoros	50	Trituración	Arcillas
41	Cales Industrializadas Monclova, S.A. de C.V.	Monclova	90	Calcinación	Caliza
42	Plantas Laminadoras	Torreón		Laminación	Mármol y caliza
43	Planta Canoitas (Materias Primas Lampazos)	Guerrero	667	Trituración y molienda	Arena sílica
44	Triturados Maltos, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza
45	Concretos Acuña, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza
46	Planta coquizadora Carbomet de Metalurgia	Escobedo	20	Coquización	Carbón

## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



### EXPLICACIÓN

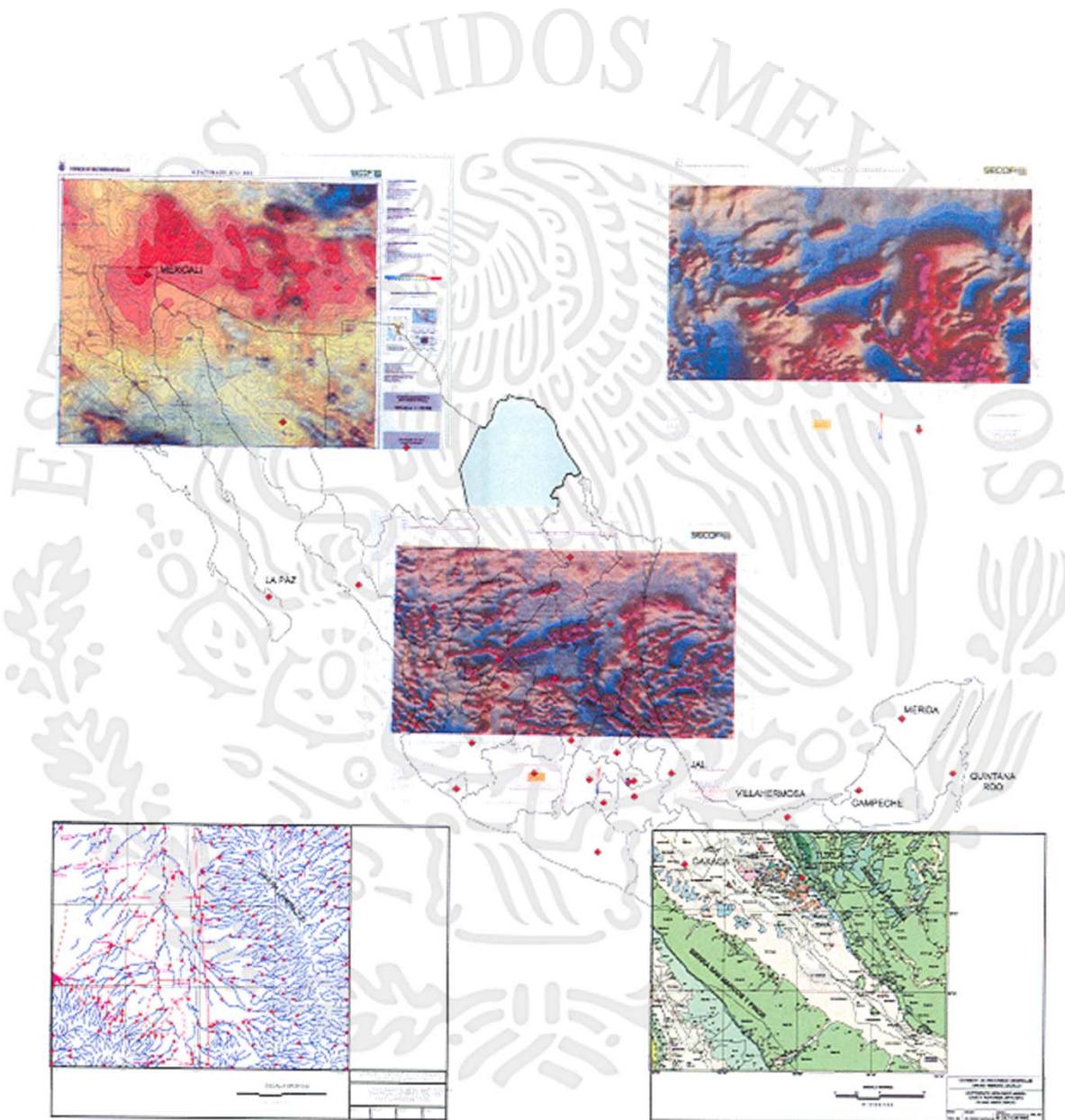
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- FUNDIDORA / REFINADORA



Planta electrolítica de zinc de Met-Mex Peñoles en Torreón, Coah.

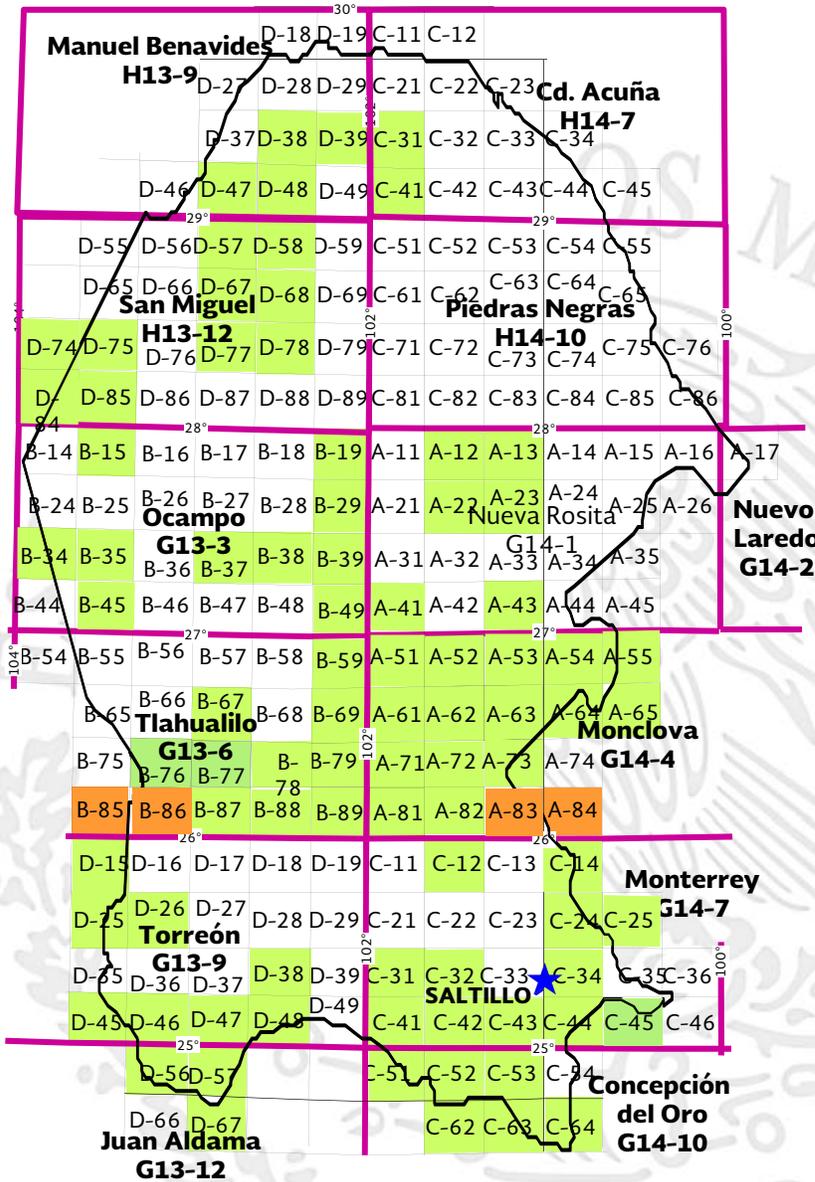
Nº	Nombre	Municipio	Capacidad t/año	Sistema de operación	Sustancias beneficiadas
1	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	180,000	Fundición	Plomo bullion
2	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	37	Refinería	Oro afinado
3	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	2,488	Refinería	Plata afinada
4	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	2,000	Refinería	Bismuto metálico
5	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	240,000	Refinería	Zinc lingote afinado
6	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	1,800	Refinería	Cadmio afinado
7	Altos Hornos de México, S.A.	Monclova	5,000,000	Fundición	Hierro, acero
8	Grupo Acerero del Norte, S.A.	Sierra Mojada	2,920,000	Trituración y clasificación	Hierro
9	First Majestic Silver Corp.	Ocampo	1,277,500	Cianuración	Plata. plomo
10	Cía. Minera de Canelas y Topia	Ocampo	36,000	Trituración y clasificación	Plomo, zinc y plata
11	Grupo Minero Panuco	Candela	72,000	Lixiviación	Cobre
12	United States Antimony de México (USAMSA)	Parras	1,000	Fundición	Antimonio

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO – MINERA BÁSICA



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL S.G.M.

Escala 1:50,000



## Cartografía editada

Escala 1:50,000

88 Cartas (65,589 km<sup>2</sup>)

43.27 % de la superficie estatal (151,595 km<sup>2</sup>)

Escala 1:250,000

13 Cartas (151,595 km<sup>2</sup>)

100% de la superficie estatal

Escala 1:500,000

1 Carta Geológico – Minera Estatal

## Cartografía en

trabajo de campo

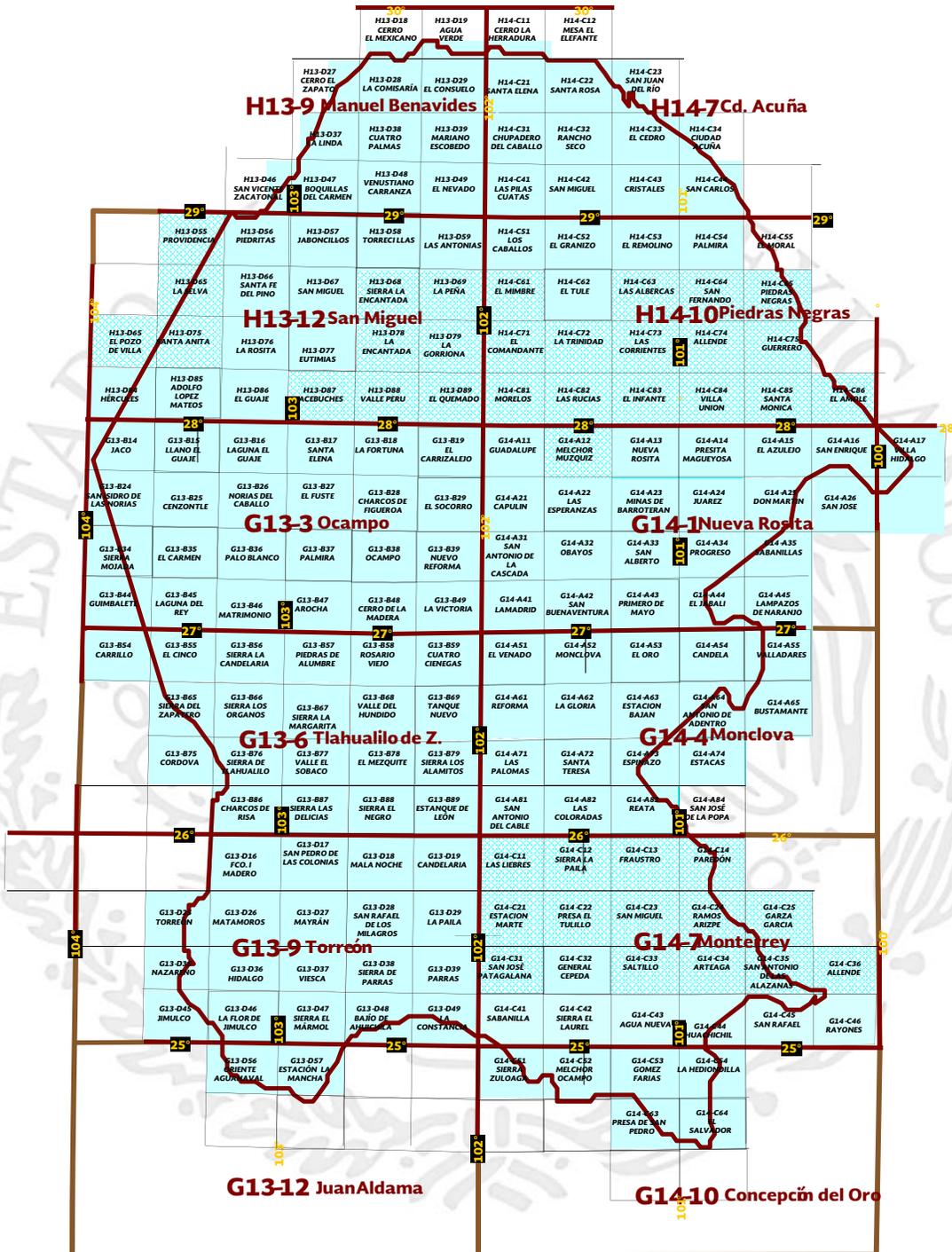
Escala 1:50,000

4 Cartas (1,834 km<sup>2</sup>)

1.21 % de la superficie estatal

EDITADA	Clave
Llano El Guaje	G13-B15
El Carrizalejo	G13-B19
El Socorro	G13-B29
Sierra Mojada	G13-B34
El Carmen	G13-B35
Palмира	G13-B37
Ocampo	G13-B38
Nuevo Reforma	G13-B39
Laguna del Rey	G13-B45
La Victoria	G13-B49
Cuatrociénegas	G13-B59
Sierra La Margarita	G13-B67
Tanque Nuevo	G13-B69
Siera Tlahualilo	G13-B76
Valle el Sobaco	G13-B77
El Mezquite	G13-B78
Sierra los Alamitos	G13-B79
Sierra Las Delicias	G13-B87
Sierra El Negro	G13-B88
Estanque de León	G13-B89
Bermejillo	G13-D15
Torreón	G13-D25
Matamoros	G13-D26
Sierra de Parras	G13-D38
Jimulco	G13-D45
La Flor de Jimulco	G13-D46
Salitrillo	G13-D47
Bajo de Ahuichila	G13-D48
Oriente Aguanaval	G13-D56
Estación La Mancha	G13-D57
Melchor Múzquiz	G14-A12
Nueva Rosita	G14-A13
Las Esperanzas	G14-A22
Minas de Barroterán	G14-A23
Lamadrid	G14-A41
Primer de Mayo	G14-A43
El Venado	G14-A51
Monclova	G14-A52
El Oro	G14-A53
Candela	G14-A54
Valladares	G14-A55
Reforma	G14-A61
La Gloria	G14-A62
Estación Bajan	G14-A63
San Antonio de Adentro	G14-A64
Bustamante	G14-A65
Estanque de Palomas	G14-A71
Santa Teresa	G14-A72
Espinazo	G14-A73
San Antonio el Cable	G14-A81
Las Coloradas	G14-A82
Sierra La Paila	G14-C12
Paredon	G14-C14
Ramos Arizpe	G14-C24
Garza García	G14-C25
San José de Patagalana	G14-C31
General Cepeda	G14-C32
Arteaga	G14-C34
Sabanilla	G14-C41
Sierra El Laurel	G14-C42
Agua Nueva	G14-C43
Huachichil	G14-C44
San Rafael	G14-C45
Rayones	G14-C46
Sierra Zuloaga	G14-C51
Melchor Ocampo	G14-C52
Gómez Farias	G14-C53
La Hediondilla	G14-C54
Concepción del Oro	G14-C62
Presas San Pedro	G14-C63
El Salvador	G14-C64
Cuatro Palmas	H13-D38
Mariano Escobedo	H13-D39
Boquillas del Carmen	H13-D47
Venustiano Carranza	H13-D48
El Nevado	H13-D49
Jaboncillos	H13-D57
Torreillas	H13-D58
San Miguel	H13-D67
Sierra La Encantada	H13-D68
El Pozo de Villa	H13-D74
Santa Anita	H13-D75
Eutimias	H13-D77
La Encantada	H13-D78
Hércules	H13-D84
Adolfo López Mateos	H13-D85
Chupaderos del Caballo	H14-C31
Las Pilas Cuatas	H14-C41
<b>EN TRABAJO DE CAMPO</b>	
Charcos de Risa	G13-B86
Reata	G14-A83
San José de la Popa	G14-A84
Tlahualilo	G13-B85

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL S.G.M.

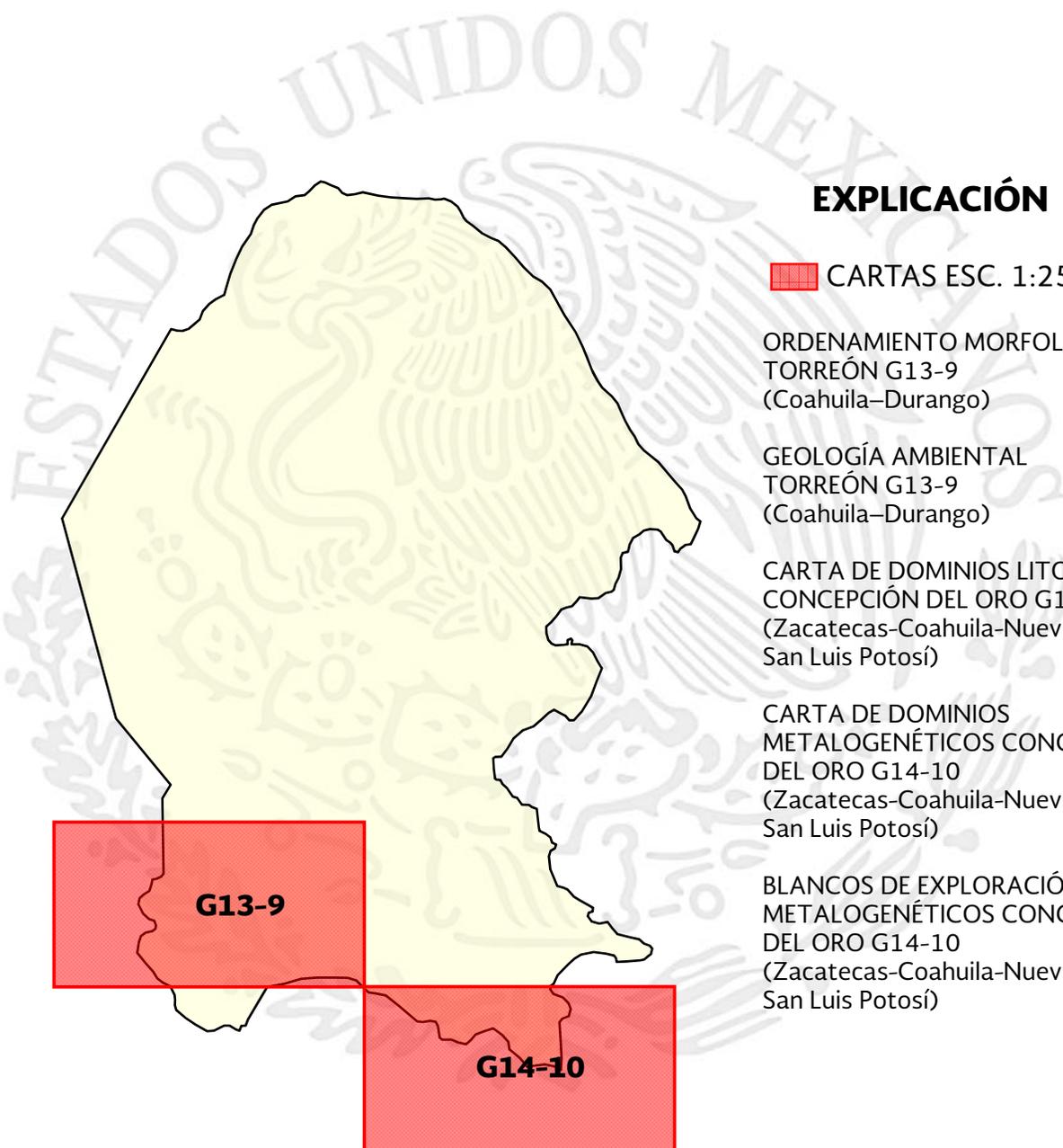


**G13-12** EN CARTAS 1:250,000  
EL CUBRIMIENTO ES DEL 100%  
DEL TERRITORIO ESTATAL

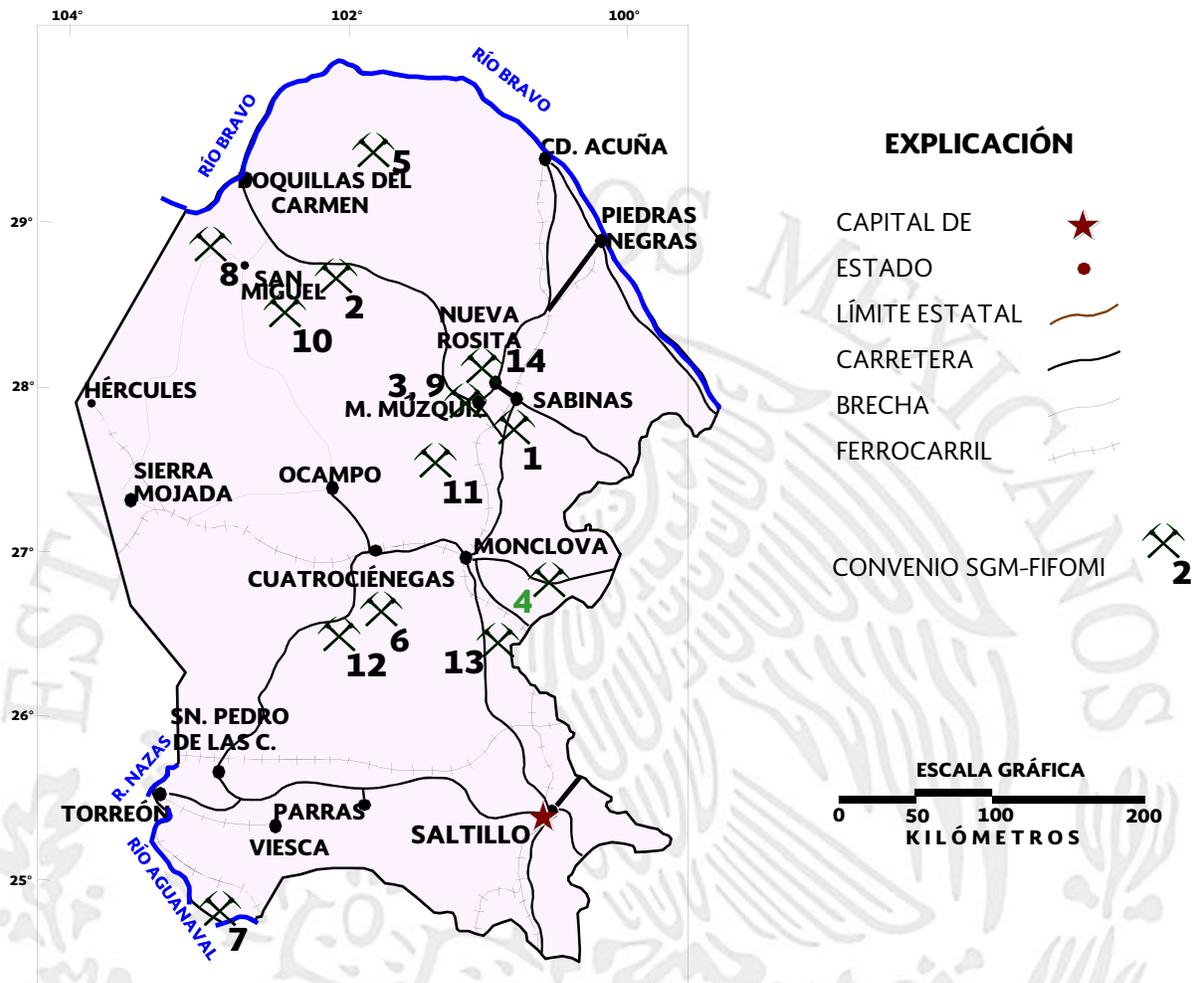
**G14-C43** EN CARTAS 1:50,000  
EL CUBRIMIENTO ES DEL 100%  
DEL TERRITORIO ESTATAL

## CARTAS ESPECIALIZADAS

REALIZADAS POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



## PROYECTOS DE APOYO DEL S.G.M. AL SECTOR MINERO



#	PROYECTO	AÑO	MINERAL	TIPO	RESULTADOS
1	El Bote. Evaluación de reservas	2008-2009	Carbón	Convenio SGM-FIFOMI	711 766 Ton indicadas con barrenación 1'737 895 Ton con influencia de 100 m
2	Fátima 10	2008-2009	Fluorita	Convenio SGM-FIFOMI	5 842 Ton positivas y 5 842 Ton posibles indicadas con obra minera
3	La Navidad	2008-2009	Barita	Convenio SGM-FIFOMI	18 809 Ton positivas indicadas con obra minera, 40 000 Ton probables y 60 000 Ton potenciales
4	La Promesa 2	2010	Cobre	Convenio SGM-FIFOMI	55 040 Ton probables con obra minera y 4'234,311 Ton potenciales
5	Mal Abrigo	2009	Fluorita	Convenio SGM-FIFOMI	170 m de obra minera directa tipo rampa. Se estimaron 2'260 000 Ton potenciales
6	La Luz	2010	Pb-Zn-Ag	Convenio SGM-FIFOMI	63 000 Ton indicadas con barrenación
7	ExHacienda La Candelaria	2009	Ónix	Convenio SGM-FIFOMI	Se concluyó
8	El Navideño	2010	Fluorita	Convenio SGM-FIFOMI	Las leyes minerales cortadas con barrenación no presentan viabilidad económica para explotarse a una profundidad mayor a 30 m.
9	Los Nogales	2011	Travertino	Convenio SGM-FIFOMI	Se estimó un potencial de 240 000 m <sup>3</sup>
10	Pilote Dos	2011	Fluorita	Convenio SGM-FIFOMI	Se programaron 5 barrenos con un total de 1,090 m.
11	El Aguila	2011	Carbón	Convenio SGM-FIFOMI	No se encontraron evidencias de mineralización
12	San Francisco	2011	Cobre	Convenio SGM-FIFOMI	643 500 Ton potenciales
13	Santa Genoveva	2013	Plomo. Zinc	Convenio SGM-FIFOMI	23,447 Ton potenciales
14	El Milagro I, Fracción B	2014	Carbón	Convenio SGM-FIFOMI	1'671,166 Ton positivas correspondientes a dos mantos de carbón

## PERITOS MINEROS

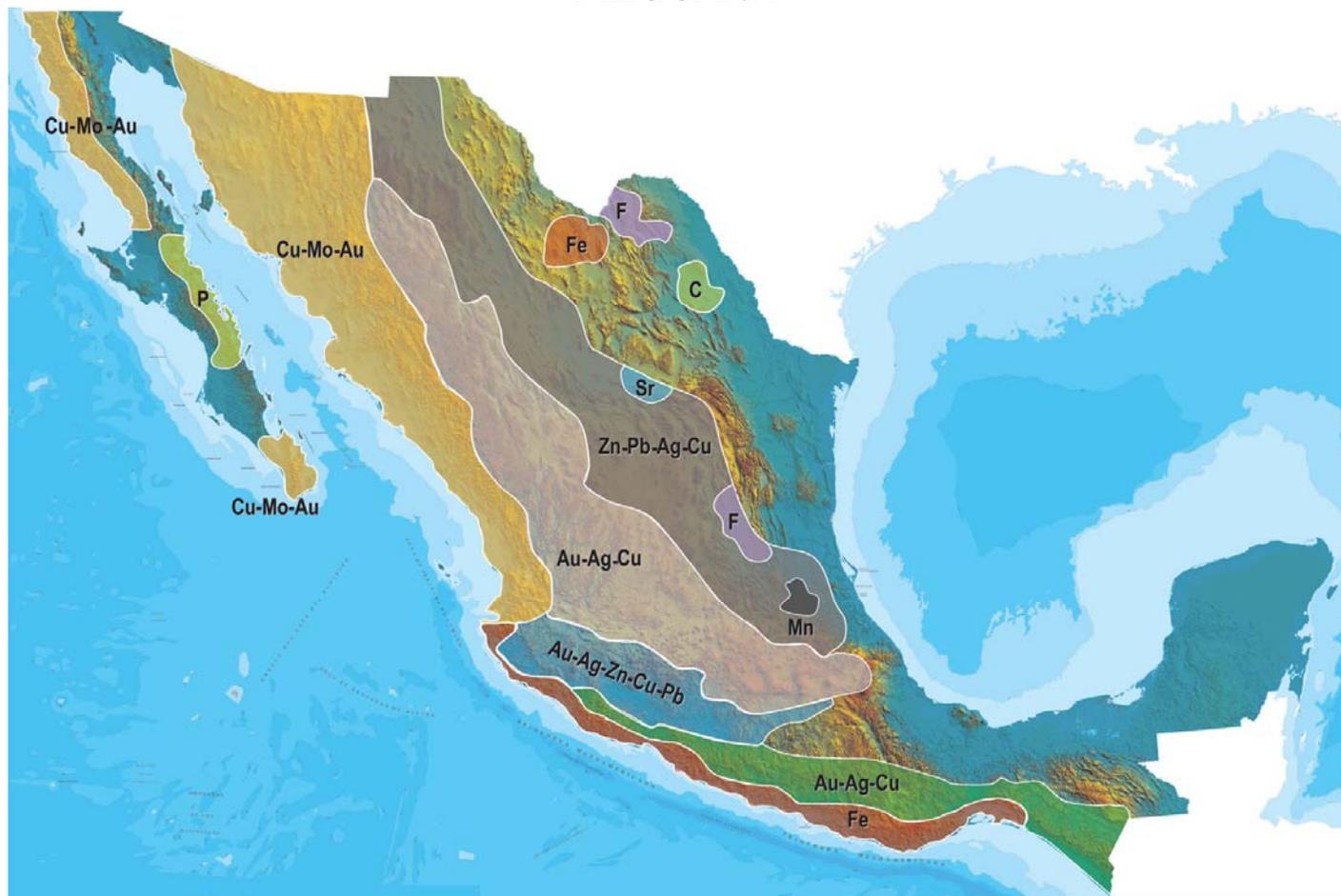
REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	VIGENCIA
377-5	664/1294	JOSE DAVID LOPEZ RODRIGUEZ	1 DE ENERO DE 2016
419-4	664/1382	RAFAEL CHIU MELENDEZ	29 DE AGOSTO DE 2016
425-5	664/1463	ANDRES DE HOYOS SOTO	19 DE MAYO DE 2016
494-5	664/1612	JUAN MANUEL MELENDEZ GARZA	22 DE AGOSTO DE 2011
548-5	664/1795	JUAN MANUEL RODRIGUEZ LUNA	6 DE AGOSTO DE 2012
565-5	664/1929	CUAUHTEMOC CAMPOS RAMIREZ	12 DE AGOSTO DE 2012
764-4 II	664/2306	HUGO NAVARRO DE LA GARZA	19 DE OCTUBRE DE 2015
769-4 II	664/2315	JESUS RODOLFO AGUIRRE DAVILA	22 DE JULIO DE 2011
653-5	664/2399	RAMON GARCIA GONZALEZ	4 DE ABRIL DE 2016
1063	664/2510	MANUEL NAVARRO VILLA	17 DE JUNIO DE 2013
1076	664/2523	EUGENIO CALVILLO SANTOS	9 DE MARZO DE 2014
1157	664/2600	VICTOR HUGO LEJA PEÑA	18 DE NOVIEMBRE DE 2011
1171	664/2614	JUAN VELEZ CASTILLO	3 DE MARZO DE 2012
1172	664/2615	REMEDIOS RUIZ PALACIO	3 DE MARZO DE 2012

## PERITOS MINEROS

CONTINUACIÓN

1206	664/2649	JUAN PABLO GUTIERREZ BUSTOS	6 DE ENERO DE 2013
1207	664/2650	RUBEN DARIO DUARTE TORRES	8 DE ENERO DE 2013
1282	664/2725	JUAN RAYMUNDO BARBOZA DUARTE	5 DE ABRIL DE 2015
1284	664/2727	RICARDO LEON VERA	18 DE ABRIL DE 2015
1289	664/2732	GUILLERMO COSTEIRA NAVA	24 DE AGOSTO DE 2015
1301	664/2744	FERNANDO SANCHEZ QUIROGA	8 DE AGOSTO DE 2011
1353	664/2796	FELIX BUMARO GARCIA GONZALEZ	14 DE MAYO DE 2014
1378	664/2821	LEOPOLDO NAJERA NAVARRETE	1 DE JUNIO DE 2015
1385	664/2828	VICTOR MARINO GONZALEZ GONZALEZ	14 DE DICIEMBRE DE 2015
1386	664/2829	GUILLERMO FLORES SAUCEDO	14 DE DICIEMBRE DE 2015
1388	664/2831	MARCO ANTONIO VASQUEZ GARCIA	19 DE ENERO DE 2016
1392	664/2835	JOSE JESUS RAMIREZ SOTO	9 DE FEBRERO DE 2016
1393	664/2836	MARCOS ARTURO RAMIREZ ALONSO	9 DE FEBRERO DE 2016
1395	664/2838	MARIO VELAZQUEZ LOZANO	13 DE MARZO DE 2016
374-2	664/551	LINO ALFONSO RAMIREZ RUVALCABA	23 DE SEPTIEMBRE DE 2011

## PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



- Diseminados, pórfidos y brechas de Cu-Mo-Au
- Diseminados, vetas y stockworks de Au-Ag-Cu
- Mantos, chimeneas y vetas de Zn-Pb-Ag-Cu
- Sulfuros masivos de Au-Ag-Zn-Cu-Pb
- Metales básicos y preciosos
- Depósitos de inyección y reemplazamiento y Fe

# PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



Considero que esto lo debes de quitar

ORO	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 CAPITAL GOLD</li> <li>2 MINEFINDERS CORPORATION</li> <li>3 ALAMOS GOLD</li> <li>4 AGNICO-EAGLE MINES LIMITED</li> <li>5 GAMMON GOLD INC.</li> <li>6 KIMBER RESOURCES INC.</li> <li>7 PAN AMERICAN SILVER</li> <li>8 GOLDCORP INC.</li> <li>9 GOLDCORP INC.</li> <li>10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC.</li> <li>11 GOLDCORP INC.</li> <li>12 VISTA GOLD CORP.</li> <li>13 GRUPO FRISCO</li> <li>14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 GRUPO MÉXICO</li> <li>2 BAJA MINING CORPORATION / KORES</li> <li>3 MINERA LA PARRILLA (PEÑOLES)</li> <li>4 STINGRAY COPPER</li> <li>5 MINERA MARÍA (FRISCO)</li> <li>6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO)</li> <li>7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO)</li> <li>8 ZARUMA RESOURCES INC.</li> <li>9 VIRGIN METALS INC.</li> <li>10 FRONTERA COOPER CORP.</li> <li>11 CONSTELLATION COPPER CORP.</li> <li>12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN</li> <li>13 TECK-COMINCO</li> <li>14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS</li> <li>15 TECK-COMINCO</li> <li>16 FARALLON RESOURCES LTD.</li> <li>17 LINEAR METALS CORP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 MINEFINDERS CORP.</li> <li>2 COEUR D'ALENE MINES</li> <li>3 ENDEAVOUR SILVER CORP.</li> <li>4 GRUPO MÉXICO</li> <li>5 ENDEAVOUR SILVER CORP.</li> <li>6 GREAT PANTHER RESOURCES</li> <li>7 EXCELLON RESOURCES INC.</li> <li>8 AVINO SILVER LTD.</li> <li>9 PAN AMERICAN SILVER</li> <li>10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)</li> <li>11 FIRST MAJESTIC RESOURCE</li> <li>12 GOLDCORP INC.</li> <li>13 GAMMON GOLD INC.</li> <li>14 FORTUNA SILVER MINES INC.</li> <li>15 OREMEX RESOURCES INC.</li> <li>16 FIRST MAJESTIC CORP.</li> <li>17 FIRST MAJESTIC CORP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 MINERA BISMARCK</li> <li>2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER</li> <li>3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO</li> <li>4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)</li> <li>5 WAR EAGLE MINING COMPANY</li> <li>6 GOLDCORP INC.</li> <li>7 MINERA PEÑOLES</li> <li>8 TECK-COMINCO</li> <li>9 MINERA SABINAS (PEÑOLES)</li> <li>10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES)</li> <li>11 FARALLON RESOURCES LTD.</li> </ul> <p><b>MANGANESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 MINERA AUTLÁN</li> </ul> <p><b>MOLIBDENO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 CRESTON MOLY CORP.</li> <li>2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN</li> </ul>

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Presentación básica.
- Texto de la carta.
- Presentación con temas adicionales.
- Carta geológico-minera interactiva.
- Paquete interactivo con geología y geoquímica (31 elementos).
- Carta geológico-minera estatal.

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:100,000) solo contamos con las siguientes:

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Geoquímicas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Carta geoquímica interactiva.
- Carta geoquímica.
- Paquete interactivo con carta geológico-minera (31 elementos).
- Presentación con temas adicionales.
- Resultado de análisis geoquímico.

Cartas Geoquímicas (escala 1:100,000), solo contamos con las siguientes.

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.

(Continuación)

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:750,000.
- De la República Mexicana relieve en color, escala 1:4'000,000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10'000,000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

Cartas Magnéticas, Alta Resolución y Radiométricas (escala 1:50,000)

- Carta magnética de campo total en presentación de contornos y relieve en color y reducido al polo.
- Carta magnética de primera derivada vertical del campo magnético total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta radiométrica del canal de potasio, uranio y de torio en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta temaria de los radioelementos U, K, Th en color.
- Archivos de datos aeromagnéticos y radiométricos originales y procesados.

Carta Imagen de Satélite Land-Sat TM 1993 (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Presentación básica RGB7-4-1 en cualquier combinación de 3 bandas (georeferenciadas)

Imagen de Satélite con modelo digital de elevación ( 3D ) (escala 1:250,000)

- Presentación básica bloque diagramático.
- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1

Carta bloque diagramático a partir de imagen de Satélite (escala 1:250,000)

- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Geología Ambiental (escala 1:20,000; 1:50,000; 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:700,000)

- Volcán Popocatepetl.
- Torreón (Nazas) G13-9.
- Ciudad Valles F14-8.
- Colima E13-3.
- Atlas Estatal de Riesgos del Estado de Oaxaca.
- Ordenamiento Ecológico y Territorial Subcuenca de la Laguna de Cuyutlán, Colima E13-B43-53.
- Reserva de la Biosfera "Barranca de Metztitlán".
- Ordenamiento Ecológico de la Región La Zacatecana en el Municipio de Guadalupe, Zacatecas.

Cartas Especializadas Inventario Minero (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

Informes Técnicos y Cartas Especializadas Metalogénicas (escala 1:250,000)

- Metalogénicas  
Hidalgo (estatal); Querétaro (F14-10); Guanajuato (estatal);  
Guanajuato (F14-7); Matehuala (F14-1); Zacatecas (F13-6);  
Fresnillo (F13-3); San Luis Potosí (F14-4).

Servicios de los Centros Experimentales ( Análisis Químicos )

- Preparación de Muestras.
- Análisis Generales.
- Análisis Elemental de Tierras Raras + U y Th.
- Análisis de Oro y Plata por Fusión-Copelación.
- Análisis de Platinoides.
- Métodos Clásicos Volumétricos y Gravimétricos.
- Análisis Geoquímico.

Servicios de Caracterización de Materiales

Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos, (no incluye productos metálicos)

- Microscopia Óptica.
- Rayos X (Fluorescencia y Difracción).
- Termoanálisis.
- Preparación de Muestras, (no incluye el estudio al microscopio).
- Fotomicrografías.

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

## Otras Publicaciones

- Carta Geológica de la República Mexicana, 6ª edición, 2007, escala 1:2'000,000.
- Directorio de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Anuario Estadístico de la Minería Mexicana (sólo en presentación digital).
- Catálogo de Informes Técnicos, 1995.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Granitos de México.
- Inventario de Rocas Dimensionables. Los Mármoles de México.
- Inventario de Zonas Potenciales para Exploración por Fluorita.
- Inventario Minero y Exploración del Carbón en el Estado de Coahuila.
- Glosario de Términos Geológicos, 2003.
- Panoramas Mineros.
- Informes Técnicos.
- Cartas de tiempo y de Terrenos de Norteamérica, escala 1:8'000,000, en papel semifotográfico.
- Compendios de Geología y Minería.
- Desentrañando los Secretos del Subsuelo. Una historia conmemorativa del Consejo de Recursos Minerales.
- VMS and Carbonate-Hosted polymetallic Deposits of Central México; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999.

## Nota

Para mayor información, favor de consultar la página [www.sgm.gob.mx](http://www.sgm.gob.mx) donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

## INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

# GEO InfOMEX

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.



**DIRECTORIO**  
**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**  
**DIRECCIÓN GENERAL**  
**Ingeniero Geólogo Raúl Cruz Ríos**

Boulevard Felipe Ángeles s/n km 93.50-4  
Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.  
Tel.- (771)711-40-16 y 711-41-88 Fax.- (771)711-39-38  
E-mail: [dirgral@sgm.gob.mx](mailto:dirgral@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso Alba  
Infante**

Tel.- (771)711-38-45

E-mail: [diroper@sgm.gob.mx](mailto:diroper@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David Márquez  
Medina**

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: [direnergeticos@sgm.gob.mx](mailto:direnergeticos@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Lic. Yuri Dédalo Morales  
Fuentes**

Tel.- (771)711-41-83  
711-39-15

E-mail: [dirayf@sgm.gob.mx](mailto:dirayf@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

**Subdirección de  
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

**Subdirección de  
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas Beltrán

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa  
Arámburu

**Subdirección de  
Finanzas**

Mtro. David Medina Espinosa

**Subdirección de  
Geociencia**

Ing. Jesús Benitez López

## DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David Márquez Medina**

### SUBDIRECCIÓN DE GAS

**Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas**

#### **Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW**

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14  
Col. Olivares  
C. P. 83180  
Hermosillo, Son.

Tel.- (662) 216-50-46  
216-51-44

E-mail: [luisteran@sgm.gob.mx](mailto:luisteran@sgm.gob.mx)

#### **Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE**

Ing. Luciano Hernández Noriega

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2  
Zona Industrial Robinson  
C. P. 31074  
Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16  
Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: [lhniega@sgm.gob.mx](mailto:lhniega@sgm.gob.mx)

#### **Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos**

Ing David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280  
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23  
416-97-83  
416-96-63

E-mail: [dsanchez@sgm.gob.mx](mailto:dsanchez@sgm.gob.mx)

#### **Gerencia de Exploración por Carbón y Gas**

Ing José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280  
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23  
416-97-83  
416-96-63

E-mail: [josecarlosrivera@sgm.gob.mx](mailto:josecarlosrivera@sgm.gob.mx)

## COORDINACIÓN REGIONAL

**Dr. José Luis Lee Moreno**

### GERENCIAS REGIONALES

#### **NOROESTE (HERMOSILLO)**

**Ing. Francisco Cendejas Cruz**

López del Castillo No. 14  
Col. Olivares  
C. P. 83180  
Hermosillo, Son.  
Tel. (662) 216-50-46 y  
216-51-44  
E-mail: [orhermo@sgm.gob.mx](mailto:orhermo@sgm.gob.mx)

#### **NORTE (CHIHUAHUA)**

**Ing. José Luis Bustos Díaz**

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2  
Zona Industrial Robinson  
C. P. 31074  
Chihuahua, Chih.  
Tel. (614) 459-08-14 y  
459-08-16  
E-mail: [orchih@sgm.gob.mx](mailto:orchih@sgm.gob.mx)

#### **CENTRO-NORTE (DURANGO)**

**Ing. Eduardo Rivera Carranza**

Esquina Radio y Selenio  
Ciudad Industrial  
C. P. 34208  
Durango, Dgo.  
Tel. (618) 814-18-12 y  
814-22-62  
E-mail: [ordurang@sgm.gob.mx](mailto:ordurang@sgm.gob.mx)

#### **OCCIDENTE (CULIACÁN)**

**Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar**

Av. El Dorado No. 1496  
Col. Las Quintas  
C. P. 80060  
Culiacán, Sin.  
Tel. (667) 716-60-50 y  
716-42-01  
E-mail: [orculiacan@sgm.gob.mx](mailto:orculiacan@sgm.gob.mx)

#### **CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)**

**Ing. Brígido Santiago Carrasco**

Av. Mariano Jiménez No. 465  
Col. Alamitos  
C. P. 78280  
San Luis Potosí, S. L. P.  
Tel. (444) 812-79-68 y  
812-27-18  
E-mail: [orslp@sgm.gob.mx](mailto:orslp@sgm.gob.mx)

#### **CENTRO-OCCIDENTE (GUADALAJARA)**

**M .C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón**

Av. España No. 1331  
Col. Moderna  
C. P. 44190  
Guadalajara, Jal.  
Tel. (333) 915-96-18 y  
915-96-20  
E-mail: [orguadalajara@sgm.gob.mx](mailto:orguadalajara@sgm.gob.mx)

#### **SUR (OAXACA)**

**M.C. Jesús Uribe Luna**

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N  
San Pablo Etla  
C. P. 68258  
Oaxaca, Oax.  
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06  
E-mail: [oroaxaca@sgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@sgm.gob.mx)

#### **OFICINA DE ENLACE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.)**

**Ing. Roberto Grajales Andrade**

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090  
Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1  
C.P. 29045  
Tuxtla Gutiérrez, Chis.  
Tel. (961) 121-26-11  
E-mail: [robertograjales@sgm.gob.mx](mailto:robertograjales@sgm.gob.mx)

## CENTROS EXPERIMENTALES

### Centro Experimental Chihuahua

**Ing. Jorge Gómez González**  
Calle Industrial 6, lote 6 interior 1  
Zona Industrial Robinson  
C. P. 31074  
Chihuahua, Chih.  
Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38  
E-mail: [cechih@sgm.gob.mx](mailto:cechih@sgm.gob.mx)

### Centro Experimental Oaxaca

**Ing. Flor de María Harp Iturribarría**  
Carretera San Lorenzo  
Cacaotepec km 0.5  
C. P. 68258  
San Pablo Etna, Oax.  
Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55  
E-mail: [ceoaxaca@sgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@sgm.gob.mx)

## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

### (CEDOCIT)

#### OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

#### Ing. Adrián Pérez Gea

**OFICINA CEDOCIT  
SALTILLO**  
Ing. Carlos Antonio Alcocer  
Valdés

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280  
Saltillo, Coah.  
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23  
416-97-83  
416 96 63  
E-mail: [cedosalti@sgm.gob.mx](mailto:cedosalti@sgm.gob.mx)

Puente de Tecamachalco No. 26  
Col. Lomas de Chapultepec  
Delegación Miguel Hidalgo  
C. P. 11000  
México, D. F.  
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23  
55-88-53-47  
55-88-52-64  
55-88-16-70  
55-88-56-39  
55-88-52-66  
E-mail: [cedorem@sgm.gob.mx](mailto:cedorem@sgm.gob.mx)

#### OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Ing. Francisco Javier  
Chávez Rangel  
Calle 1° de Mayo 408-C  
Col. Centro  
C. P. 98000  
Zacatecas, Zac.  
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53  
E-mail: [franciscochavez@sgm.gob.mx](mailto:franciscochavez@sgm.gob.mx)

## DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO

### SUBDIRECCIÓN DE MINERÍA

**SUBDIRECTOR:** **ING. DAGOBERTO GUTIÉRREZ BUSTOS**

**AGENCIA DE MINERÍA SALTILLO:** **BLANCA SILVIA MORENO DE LEÓN**

Dirección:

Av. San Ángel # 240 planta baja.

Fracc. San Agustín

25230 Saltillo, Coah.

Teléfono:

01 (844) 431 1639

Fax:

01 (844) 431 1639 ext. 83920

Correo Electrónico:

[dgutierrez@economia.gob.mx](mailto:dgutierrez@economia.gob.mx)

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de Saltillo y en la Subdirección Regional de Minería Saltillo.

**FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO:** **C. P. ISRAEL AMBRIZ ROMÁN**

Dirección:

Blvd. Independencia # 2000 Ote.

Interior 5 planta baja, Col. Navarro

27010 Torreón, Coah.

Teléfono:

01 (871) 722 2480

Fax:

01 (871) 722 2680

Correo Electrónico:

[iambriz@fifomi.gob.mx](mailto:iambriz@fifomi.gob.mx)

Promover el desarrollo de la minería y su cadena productiva mediante apoyos de Asistencia Técnica, Capacitación y Financiamiento. Promover el desarrollo de empresas de la cadena productiva para fortalecer la demanda interna, dar valor agregado a los minerales industriales, sustituir exportaciones y favorecer importaciones. Mejorar las técnicas exploración, explotación, beneficio y comercialización de todo tipo de minerales metálicos y no metálicos. Apoyar el financiamiento de tecnologías que contribuyan al cuidado del medio ambiente.

Reactivación a Distritos Mineros en coordinación con el Gobierno del Estado y el Servicio Geológico Mexicano.

## DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO

### SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y TURISMO

**SECRETARIO:****ING. JAIME GUERRA PÉREZ**

Dirección:

Blvd. Luis Echeverría # 1560  
Piso 12, Torre Saltillo, Col. Guanajuato Ote.  
25286 Saltillo, Coah.

Teléfono:

01 (844) 415 2162 y 416 5274 ext. 4804, 4805

Lada sin costo:

01 800 718 4230

Fax:

01 (844) 415 1714 y 415 2174

E-mail:

[joseantonio.gutierrez@coahuila.gob.mx](mailto:joseantonio.gutierrez@coahuila.gob.mx)

Promover el desarrollo de las regiones mineras con mayor potencial de recursos minerales. Planeación de estrategias que permitan optimizar objetivos a corto, mediano y largo plazo. Asignar recursos financieros a proyectos mineros con viabilidad y rentabilidad de acuerdo al presupuesto establecido. Promover la minería a inversionistas nacionales e internacionales.

Promoción, orientación y enlace con organismos federales para apoyar el desarrollo de la actividad minera en la entidad.

### CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DE ESTUDIOS AVANZADOS (CINVESTAV)

**DIRECTOR:****DR. ARMANDO SALINAS RODRÍGUEZ**

Dirección:

Av. Industria Metalúrgica # 1062  
Parque Industrial Saltillo-Ramos Arizpe  
25000 Ramos Arizpe, Coah.

Teléfono:

01 (844) 438 9600

Fax:

01 (844) 438 9610

E-mail:

[armando.salinas@cinvestav.edu.mx](mailto:armando.salinas@cinvestav.edu.mx)

Se hacen investigaciones sobre los procesos de metalurgia, beneficio de minerales y sus aplicaciones a las industrias. Se investigan nuevas energías alternas y se utilizan materiales de reciclaje para el cuidado del medio ambiente. Se encuentran aplicaciones a los materiales de desecho de las industrias.

Se mejoran las propiedades de los materiales para reducir costos.

## DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO

### INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

**REPRESENTANTE FEDERAL: ING. MIGUEL A. SÁENZ PÉREZ**

Dirección: Blvd. Venustiano Carranza # 2490 2do. Piso  
Col. República  
25280 Saltillo, Coah.

Teléfono Saltillo: 01 (844) 416 0753 y 439 3967  
Teléfono Torreón: 01 (871) 712 8469  
E-mail: [aenzangel28@hotmail.com](mailto:aenzangel28@hotmail.com) y [fabiola.lara85@gmail.com](mailto:fabiola.lara85@gmail.com)

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante los apoyos que se otorgan. Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo, fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación, asistencia técnica y comercialización.

### FONDO DE GARANTÍA A LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA DEL ESTADO DE COAHUILA (FOGAMICO)

**VOCAL EJECUTIVO: LIC. ROGELIO SÁNCHEZ FERNÁNDEZ**

Dirección: Presidente Juárez # 1004-A  
Col. Prolongación Progreso  
26813 Nueva Rosita, Coah.

Teléfono: 01 (861) 688 0171  
Correo electrónico: [fondodegarantia@hotmail.com](mailto:fondodegarantia@hotmail.com)

Apoyo crediticio para los productores de carbón.

### ASOCIACIÓN NACIONAL DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE FLUORITA, A. C.

**PRESIDENTE: ING. ROBERTO ELGUEZABAL DOWER**

Dirección: Morelos # 219 Sur, Col. Centro  
26340 Múzquiz, Coah.

Teléfono: 01 (864) 616 3131

## DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO

### ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE MÁRMOL, A. C.

**PRESIDENTE:**

Dirección:

Teléfono y Fax:

Correo electrónico:

**LIC. MIGUEL WONG SÁNCHEZ IBARRA**

Adolfo Aymes # 269, Ciudad Industrial Torreón  
27019 Torreón, Coah.

01 (871) 750 5856 y 750 6425

[marmoind@prodigy.net.mx](mailto:marmoind@prodigy.net.mx)

[contacto@marmoblocksdemexico.com](mailto:contacto@marmoblocksdemexico.com)

### UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CARBÓN, A. C.

**PRESIDENTE:**

Dirección:

Teléfono y fax:

Correo electrónico:

**ING. CÉSAR CENICEROS MARÍN**

Independencia # 737 Norte, Col. Centenario  
26750 Sabinas, Coah.

01 (861) 612 7035

[info@unpc.org.mx](mailto:info@unpc.org.mx)

### UNIÓN MEXICANA DE PRODUCTORES DE CARBÓN, A. C.

**PRESIDENTE:**

Dirección:

Teléfono:

Fax:

**M.V.Z. OSCAR LUIS FUENTES YÁÑEZ**

Altamirano S/N, local 49 Plaza Arizpe, Col. Reynera  
26730 Sabinas, Coah.

01 (861) 612 1451 y 612 5405

01 (861) 612 1451

### PROMOTORA PARA EL DESARROLLO MINERO DE COAHUILA (PRODEMI)

**DIRECTOR:**

Dirección:

Teléfono:

**ING. JAVIER GUSTAVO GÓMEZ ACUÑA**

Presidente Juárez # 1004, Col. Prolongación Progreso  
26813 Nueva Rosita, Coah.

01 (861) 688 0170 y 688 0168