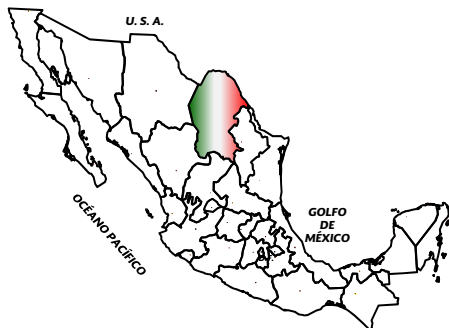


# Panorama Minero del Estado de Coahuila



## 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.	41
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	45

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 2014 con el 4.80 % del valor de la producción minera nacional, ocupando el primer lugar en la producción de carbón, celestita, sulfato de magnesio, sulfato de sodio, bismuto y cadmio; segundo lugar en hierro, barita, dolomita, sílice y fluorita, quinto en rocas dimensionables y yeso y en menor proporción plata, grava, arena, calcita, caliza y arcillas.

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

## GEOGRAFÍA

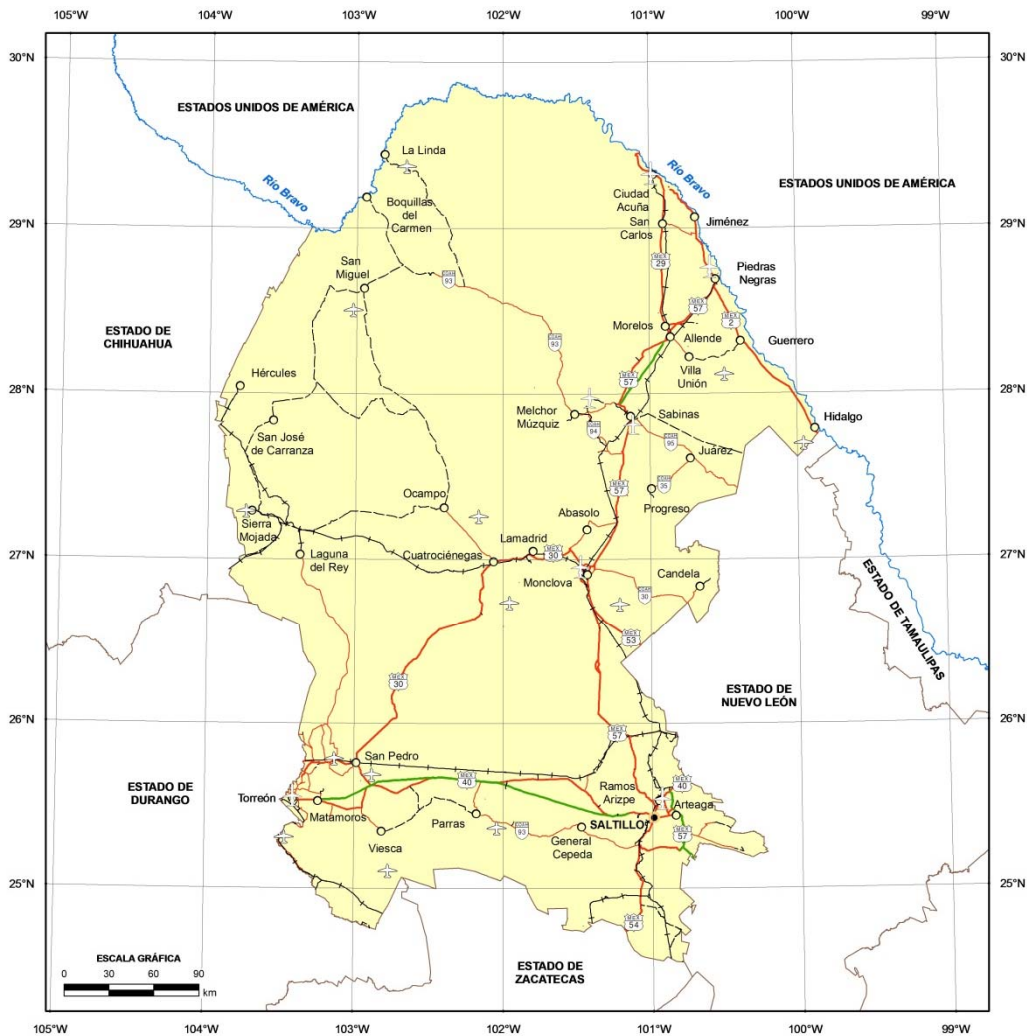
El estado de Coahuila está localizado en la porción centro-norte de la República Mexicana y colinda al norte con los Estados Unidos de Norteamérica, al oriente con el estado de Nuevo León, por el sureste con el estado de San Luís Potosí, al sur con el estado de Zacatecas, por el suroeste con el estado 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

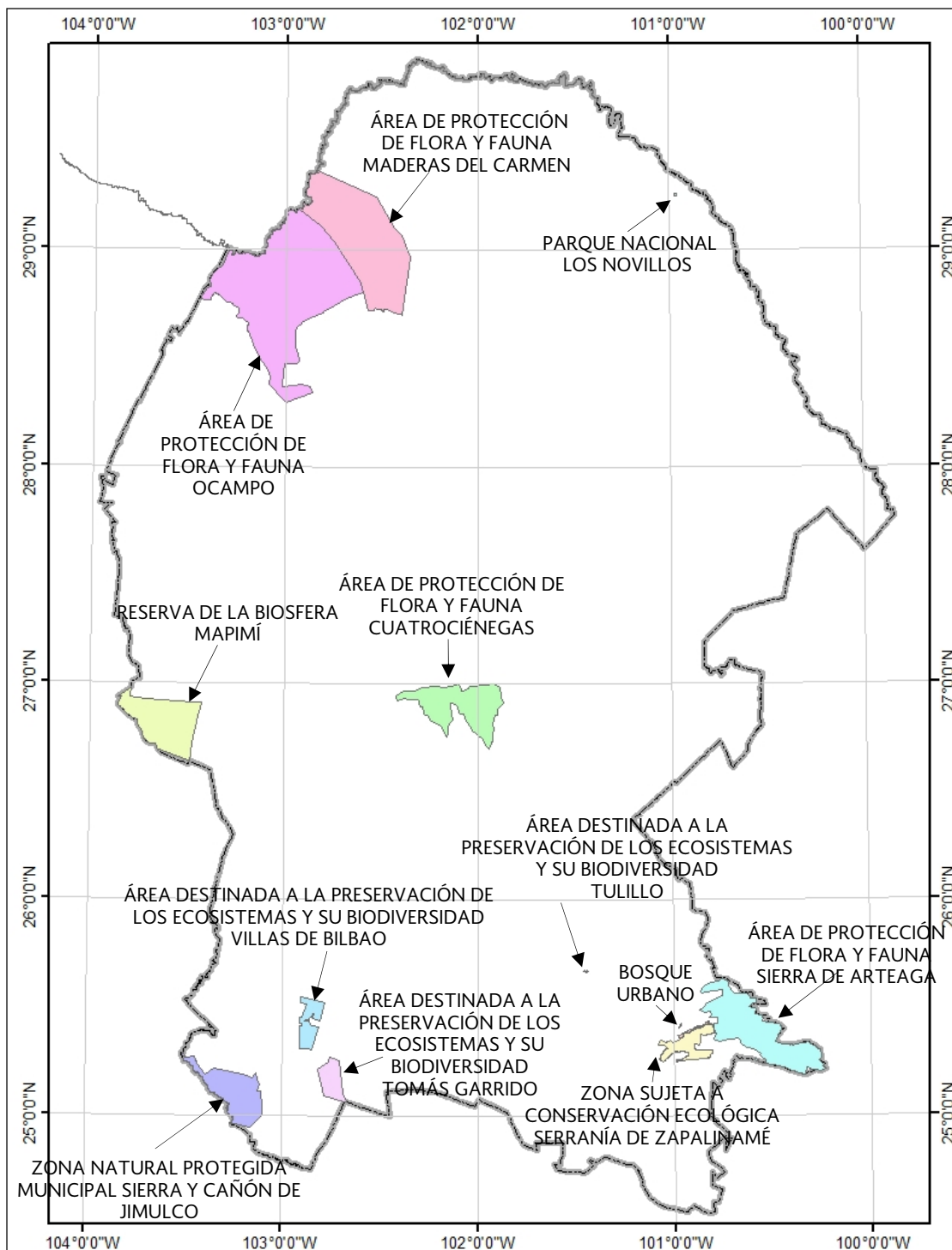


FUENTE: INEGI, 2005b, MARCO GEOESTADÍSTICO; S.C.T., 2007, ATLAS DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.

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



## ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal en el 2014 ascendió a \$13,068'702,836 participando con el 4.80 % del valor total nacional que fue de \$272,317'222,011 pesos (Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2014 edición 2015 preliminar, Servicio Geológico Mexicano).

### Volumen de la Producción Minera, 2010-2014 (Toneladas)

Productos/Años	2010	2011	2012	2013	2014 p/
<b>Metálicos</b>					
Oro (Kg)	-	0.10	-	7.00	4.60
Plata (Kg)	122'602.00	134'452.00	131'161.00	127'575.00	114'925.00
Antimonio	71.00	5.00	-	-	-
Bismuto	982.00	935.00	800.00	824.00	948.00
Cadmio	863.00	875.64	873.87	855.59	830.82
Cobre	-	-	1.00	-	-
Fierro	4'595'325.00	3'601'546.00	3'172'038.00	3'121'763.00	3'286'974.00
Plomo	964.00	30.00	-	-	-
<b>No Metálicos</b>					
Agregados Pétreos	629'927.00	851'631.00	801'792.00	681'523.20	764'656.00
Arcillas	435'000.00	315'000.00	457'250.00	388'662.50	307'500.00
Arena 1/	3'082'474.00	2'436'000.00	2'969'400.00	2'523'990.00	2'378'000.00
Azufre	-	-	1'000.00	1'400.00	1'100.00
Barita	22'161.00	28'023.00	25'148.00	22'483.00	17'521.00
Bentonita	15'000.00	-	-	-	-
Calcita 2/	84'000.00	72'000.00	77'142.86	66'229.67	30'000.00
Caliza	5'505'391.00	2'778'084.00	2'321'042.00	1'972'885.70	1'640'000.00
Carbón	11'246'639.00	13'718'159.00	13'656'051.00	13'065'353.00	13'435'005.08
Celestita	31'429.00	40'669.00	46'190.00	67'778.00	64'931.00
Dolomita	1'161'069.00	2'462'119.00	1'758'561.00	3'801'456.00	3'388'139.00
Fluorita	121'833.00	119'516.00	86'679.00	74'996.00	64'200.00
Grava 3/	3'727'381.00	3'242'400.00	3'889'308.00	3'305'911.80	3'956'500.00
Rocas Dimensionables	726'328.70	787'866.67	643'600.00	547'060.00	503'500.00
Sal	31'761.00	-	-	-	-
Sílice	814'591.00	760'940.00	1'686'654.00	1'047'449.00	994'233.00
Sulfato de Magnesio	39'400.00	45'598.00	44'700.00	45'281.00	46'942.00
Sulfato de Sodio	620'000.00	630'500.00	638'000.00	641'500.00	637'141.00
Yeso	299'113.00	276'216.00	350'750.00	220'913.00	222'946.00

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, 2010-2014 (Toneladas)

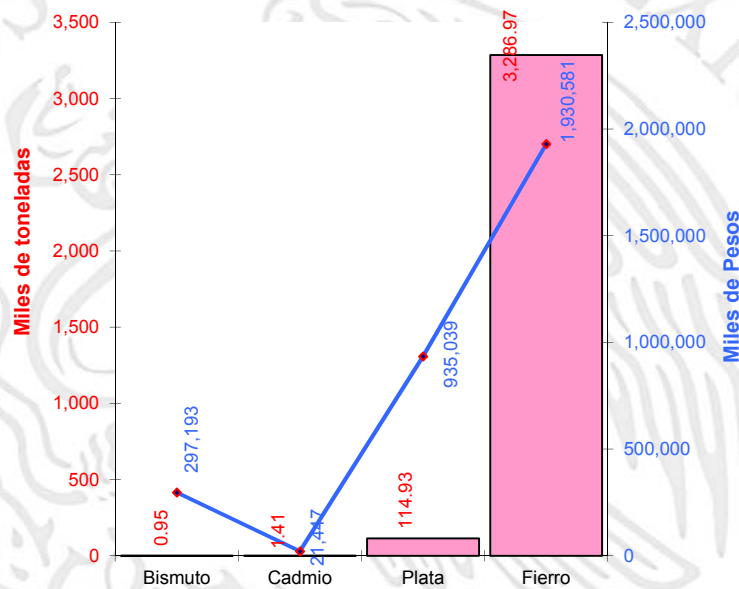
Productos/Años	2010	2011	2012	2013	2014 p/
<b>Total:</b>	<b>13'086'476'235.45</b>	<b>15'369'819'070.47</b>	<b>13'201'232'417.65</b>	<b>12'723'824'470.07</b>	<b>13'068'702'836.17</b>
<b>Metálicos</b>	<b>3'632'026'673.21</b>	<b>4'202'489'662.60</b>	<b>3'835'561'313.64</b>	<b>3'286'249'256.16</b>	<b>3'186'749'771.35</b>
Oro	-	63'268.66	-	4'058'226.56	2'489'707.03
Plata	1'013'618'851.81	1'892'602'834.22	1'728'125'011.30	1'243'118'307.55	935'038'929.28
Antimonio	8'254'900.00	848'200.00	-	-	-
Bismuto	214'889'400.00	287'301'800.00	233'442'400.00	187'789'420.22	297'192'951.35
Cadmio	42'209'235.78	30'021'844.48	23'159'327.85	21'036'580.79	21'447'051.09
Cobre	-	-	104'532.50	-	-
Fierro	2'326'788'407.07	1'990'762'176.97	1'850'730'041.99	1'830'246'721.04	1'930'581'132.60
Plomo	26'265'878.55	889'538.27	-	-	-
<b>No Metálicos</b>	<b>9'454'449'562.24</b>	<b>11'167'329'407.87</b>	<b>9'365'671'104.01</b>	<b>9'437'575'213.91</b>	<b>9'881'953'064.82</b>
Agregados Pétreos	63'904'965.96	89'951'653.19	87'710'862.72	77'275'462.83	90'239'016.77
Arcillas	45'141'727.88	34'033'983.09	51'166'995.40	45'040'260.13	37'088'618.26
Arena	315'926'155.28	259'942'174.49	328'172'468.72	288'877'097.84	283'272'631.03
Azufre	-	-	1'855'683.85	1'737'259.86	1'188'001.75
Barita	32'211'193.37	39'304'833.04	33'803'354.67	31'177'067.14	28'392'835.41
Bentonita	7'250'490.46	-	-	-	-
Calcita	33'220'710.10	29'646'636.27	32'898'236.99	34'439'428.34	16'236'480.00
Caliza	367'760'285.85	193'212'551.82	167'188'706.85	147'169'531.01	127'328'936.75
Carbón	5'650'597'800.00	7'029'579'800.00	4'716'146'800.00	5'023'932'378.54	5'471'263'775.72
Celestita	18'287'900.00	23'024'600.00	30'861'100.00	45'570'393.53	46'043'603.04
Dolomita	108'404'446.98	238'216'616.91	186'263'619.98	433'599'868.54	402'760'044.30
Fluorita	245'847'985.28	250'844'705.17	214'751'569.97	182'108'789.69	156'074'640.29
Grava	393'772'301.15	356'632'789.63	443'058'418.69	390'006'604.10	485'801'836.33
Rocas Dimensionables	770'026'984.37	773'066'781.85	735'759'797.82	646'677'269.93	619'468'736.94
Sal	8'374'111.00	-	-	-	-
Sílice	408'265'799.35	368'816'150.03	817'128'233.62	509'432'181.40	485'108'042.87
Sulfato de Magnesio	97'351'500.00	116'408'500.00	114'135'000.00	124'815'381.33	123'865'601.14
Sulfato de Sodio	857'217'900.00	1'339'488'500.00	1'369'001'500.00	1'432'961'299.88	1'482'322'507.95
Yeso	30'887'305.19	25'159'132.38	35'768'754.74	22'754'939.84	25'497'756.27

p/ Cifras preliminares.

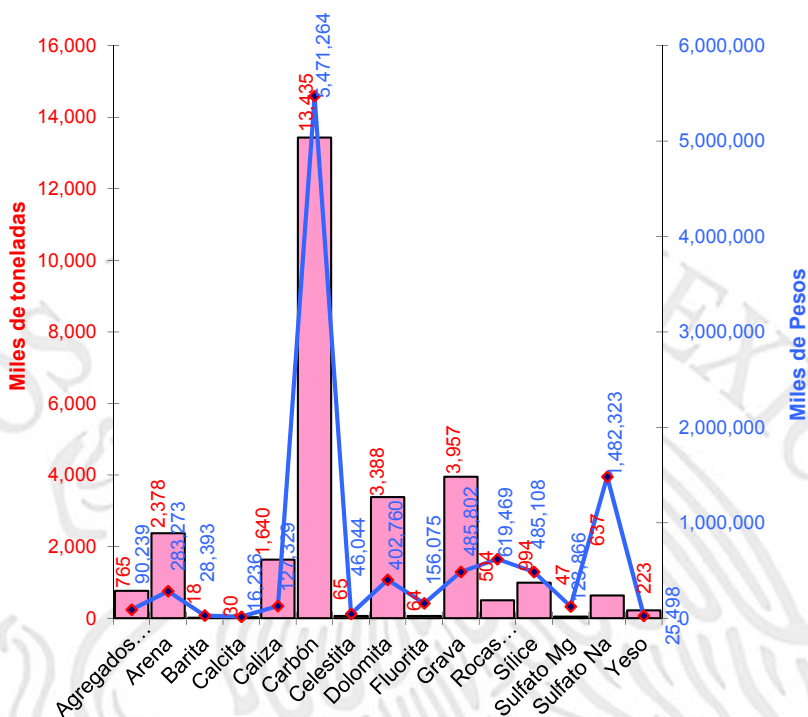
Fuente: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P. e investigación directa.

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

El Estado participó durante el 2014 con los siguientes porcentajes dentro de la producción minera nacional:



Metálicos	Producción ( t )	Participación Nacional %	Lugar a Nivel Nacional
Bismuto	948	100.00	1
Cadmio	831	58.97	1
Plata (Kg)	114,925	1.99	10
Hierro	3'286,974	19.77	2



No Metálicos	Producción (t)	Participación Nacional %	Lugar a Nivel Nacional
Agregados Pétreos	764,656	0.82	20
Arena	2'378,000	2.19	11
Barita	17,521	13.38	2
Calcita	30,000	0.63	9
Caliza	1'640,000	3.01	13
Carbón	13'435,005	100.00	1
Celestita	64,931	100.00	1
Dolomita	3'388,139	40.93	2
Fluorita	64,200	5.79	2
Grava	3'956,500	4.23	8
Sílice	994,233	39.01	2
Sulfato de Magnesio	46,942	100.00	1
Sulfato de Sodio	637,141	100.00	1
Yeso	222,946	3.17	5

## PROPIEDAD MINERA

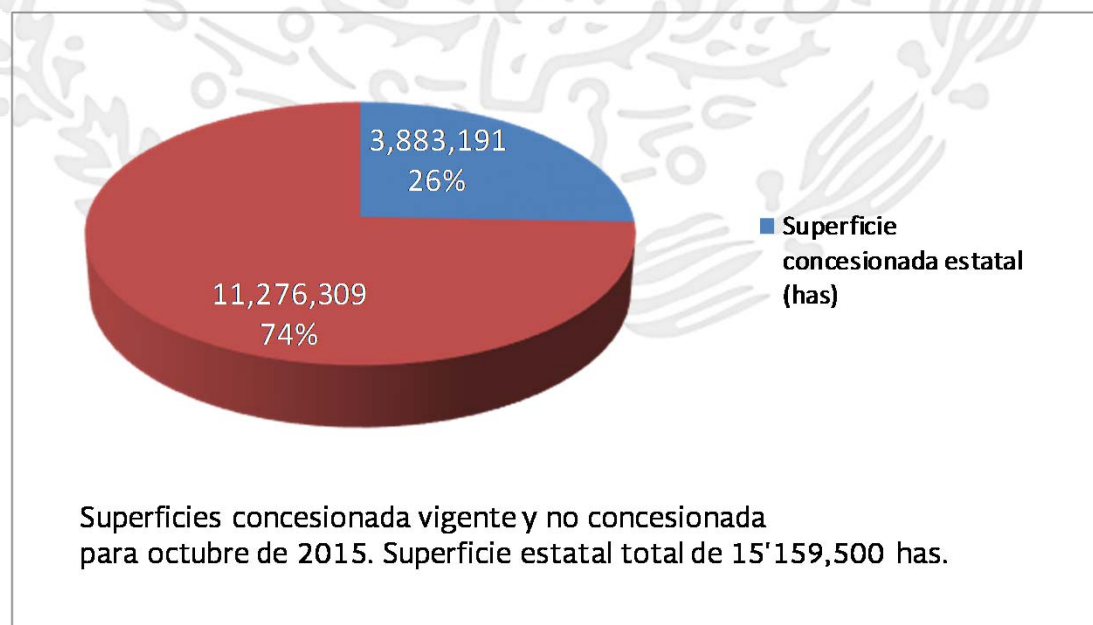
El control y registro de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección Regional de Minería de la Secretaría de Economía localizada en la ciudad de Saltillo, Coah.

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 Octubre de 2015 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)*
2006	2'180'457	1'909	14.48	12'880'643	85.52	15'061'100
2007	3'231'838	2'040	21.46	11'829'262	78.54	15'061'100
2008	3'396'222	1'979	22.55	11'664'878	77.45	15'061'100
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

Fuente: Dirección General de Regulación Minera

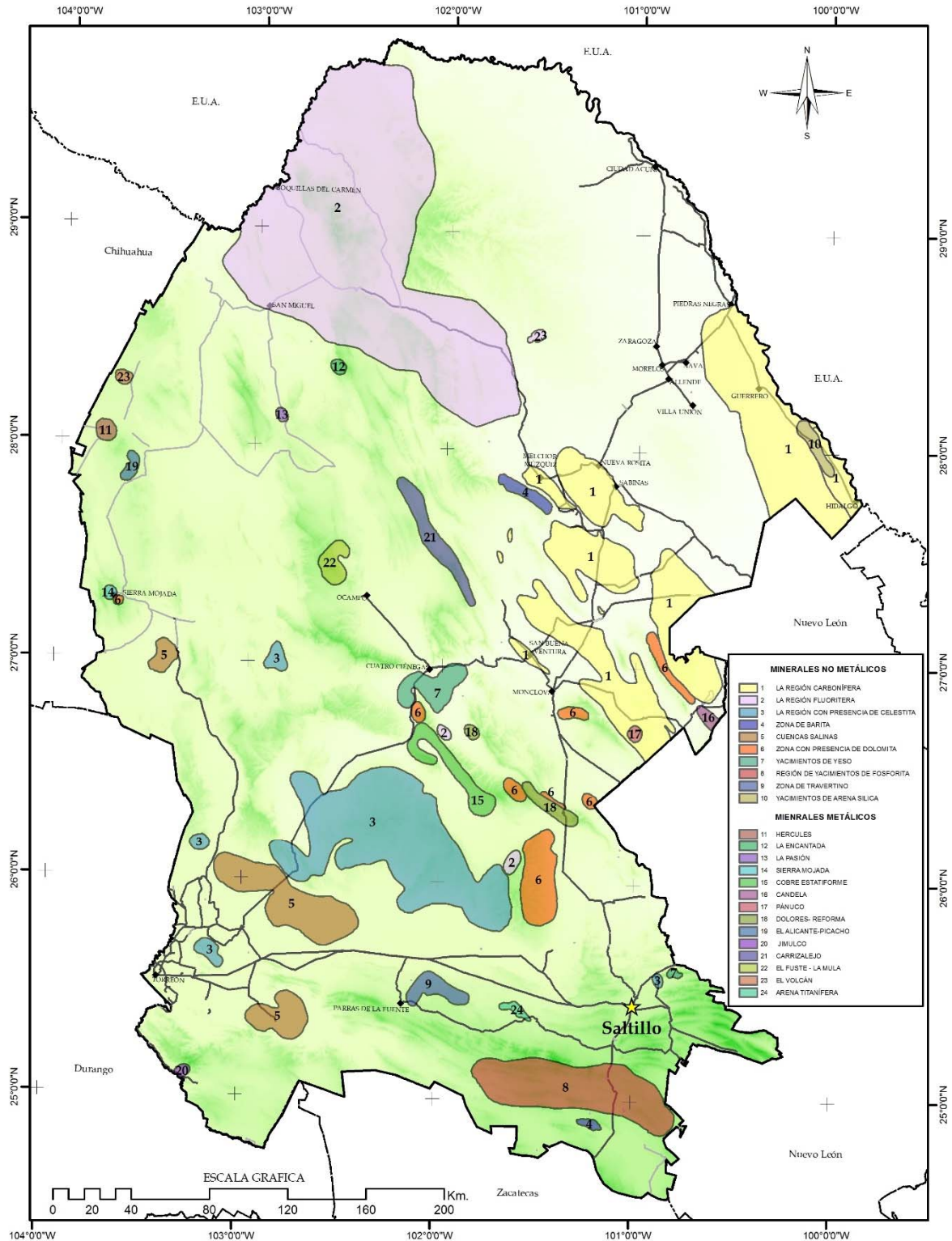


## REGIONES MINERAS

(mineralización y tipo de yacimiento)

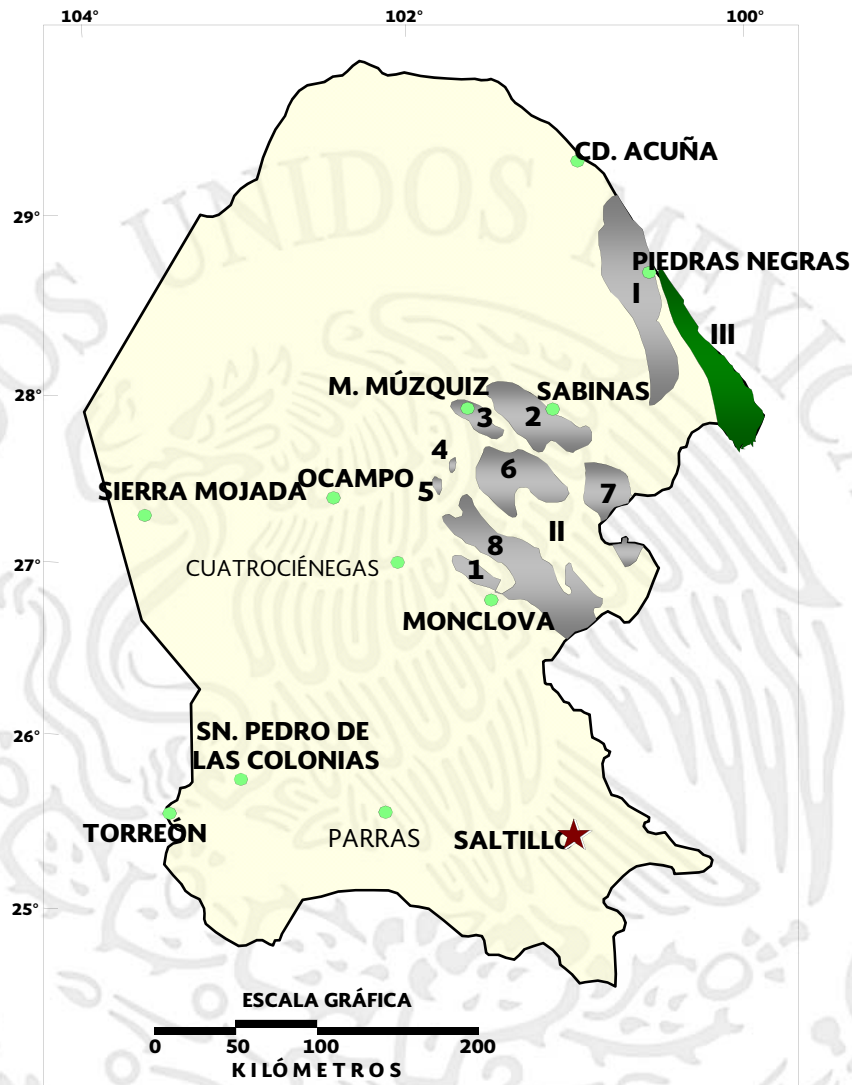
	<b>REGIÓN MINERA</b>	<b>MINERALIZACIÓN</b>	<b>TIPOS DE YACIMIENTOS</b>	<b>MINAS IMPORTANTES</b>
1	Hércules	Fierro	Segregación magmática	Hércules
2	Santa Elena	Pb, Zn, Ag	Hidrotermal	Crestas-Picacho
3	Sierra Mojada	Zn, Pb	Hidrotermal (vetas-mantos-chimeneas)	El Eden
4	Salinas El Rey	NaCl, Mg	Evaporítico	El Rey
5	San Pedro	Yeso, celestita	Mississippi Valley	El Cristal, El Triunfo
6	Jimulco	Zn, Pb	Hidrotermal	La Flor de Jimulco
7	Viesca	NaCl, NaSO <sub>4</sub>	Evaporítico	Salinas de Viesca
8	Paila-Alamitos	Celestita, fluorita	Hidrotermal, Mississippi Valley	El Venado
9	La Purísima-La Gavia	Pb, Zn	Mississippi Valley	Reforma
10	Sierra de Padilla	Pb, Zn	Mississippi Valley	El Berrendo-Padilla
11	Potrero de la Mula	Pb, Zn	Hidrotermal (mantos-vetas)	Guadalupe
12	El Fuste	Pb, Zn	Hidrotermal (mantos-vetas)	El Fuste
13	El Volcán	Mn, Pb, Zn, fluorita	Hidrotermal	El Volcán
14	El Carmen-La Encantada	Fluorita	Hidrotermal	La Sabina
15	Santa Rosa	Barita	Hidrotermal	BAROSA
16	Puerto Rico	Pb, Zn	Hidrotermal	Puerto Rico
17	La Encantada	Pb, Zn	Hidrotermal	La Prieta
18	General Cepeda	Ti, Fe, Zr	Sedimentario	Varias minas (Narigua)
19	Cañon Colorado	Zn, Pb	Mississippi Valley	Varias minas
20	Santa María	Barita	Hidrotermal	Santa María
21	Agua Nueva	Pb, Zn	Mississippi Valley	Varias minas
22	Rocamontes	Au, Cu	Hidrotermal	Santa Rosa-Norteña
23	Carneros	Fosforita	Sedimentario	Varias minas
24	Golfo de Sabinas	Carbón	Sedimentario	MIMOSAS-MICARE
25	Cuenca Terciaria	Carbón	Sedimentario	Varias minas
26	Candela	Cu, Mb	Skarn	Providencia
27	Cuatrociénegas	Yeso	Evaporítico	Las Dunas
28	Arocha	Celestita	Mississippi Valley	El Pandito

# 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

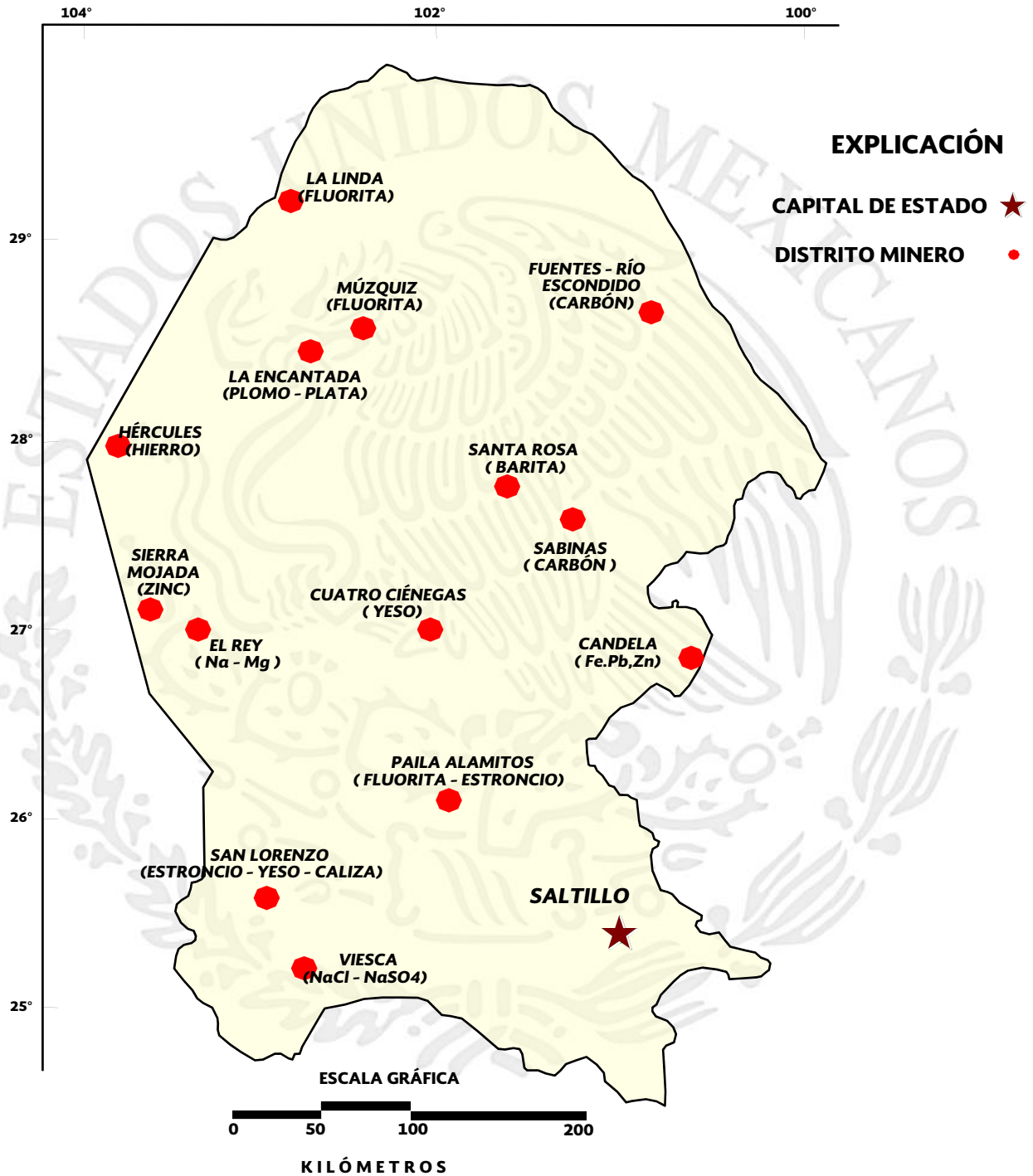
#### SUBCUENCAS

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

### EXPLICACIÓN

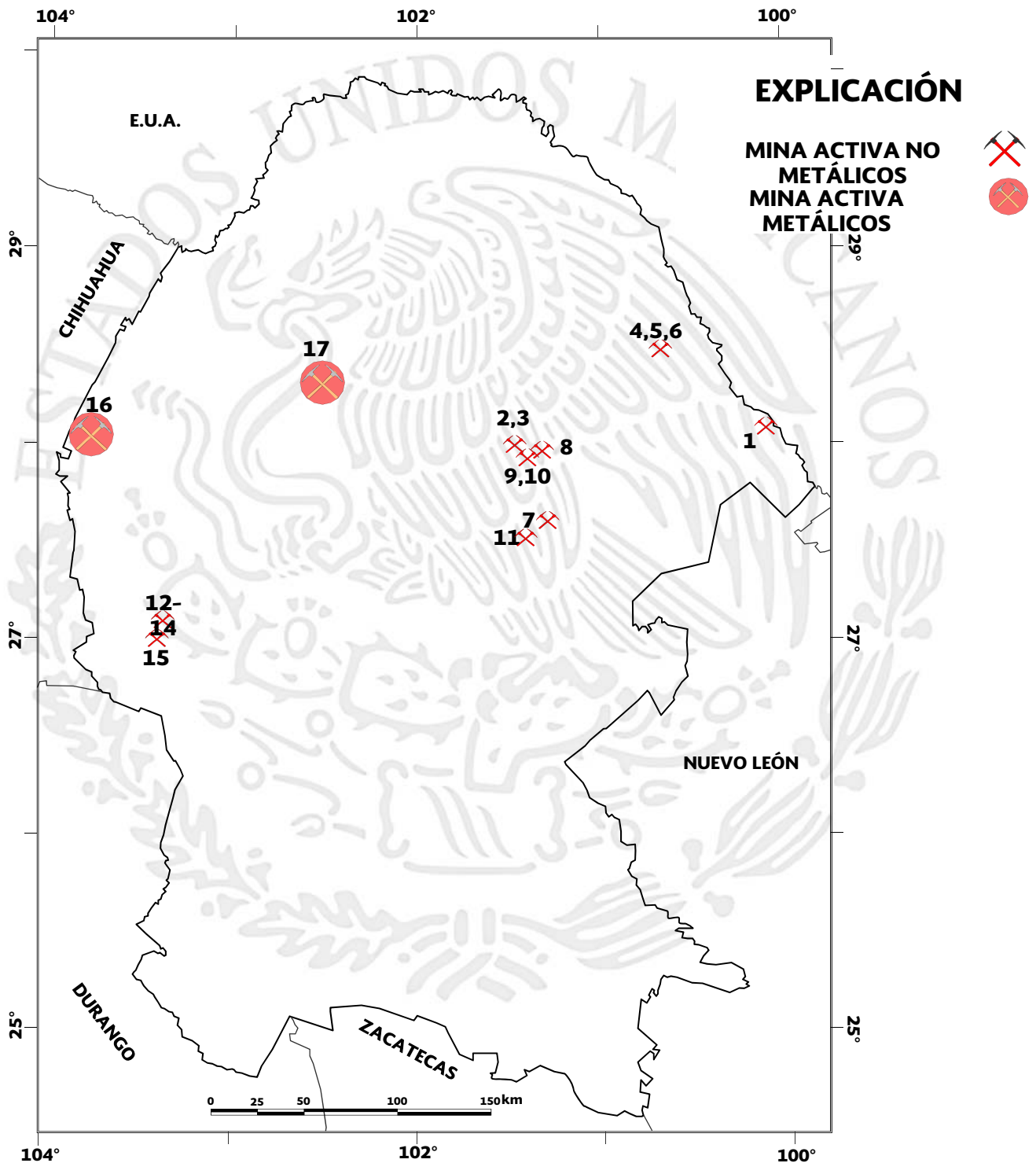
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL

## DISTRITOS MINEROS





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



## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Gran Minería)

### Minerales no metálicos

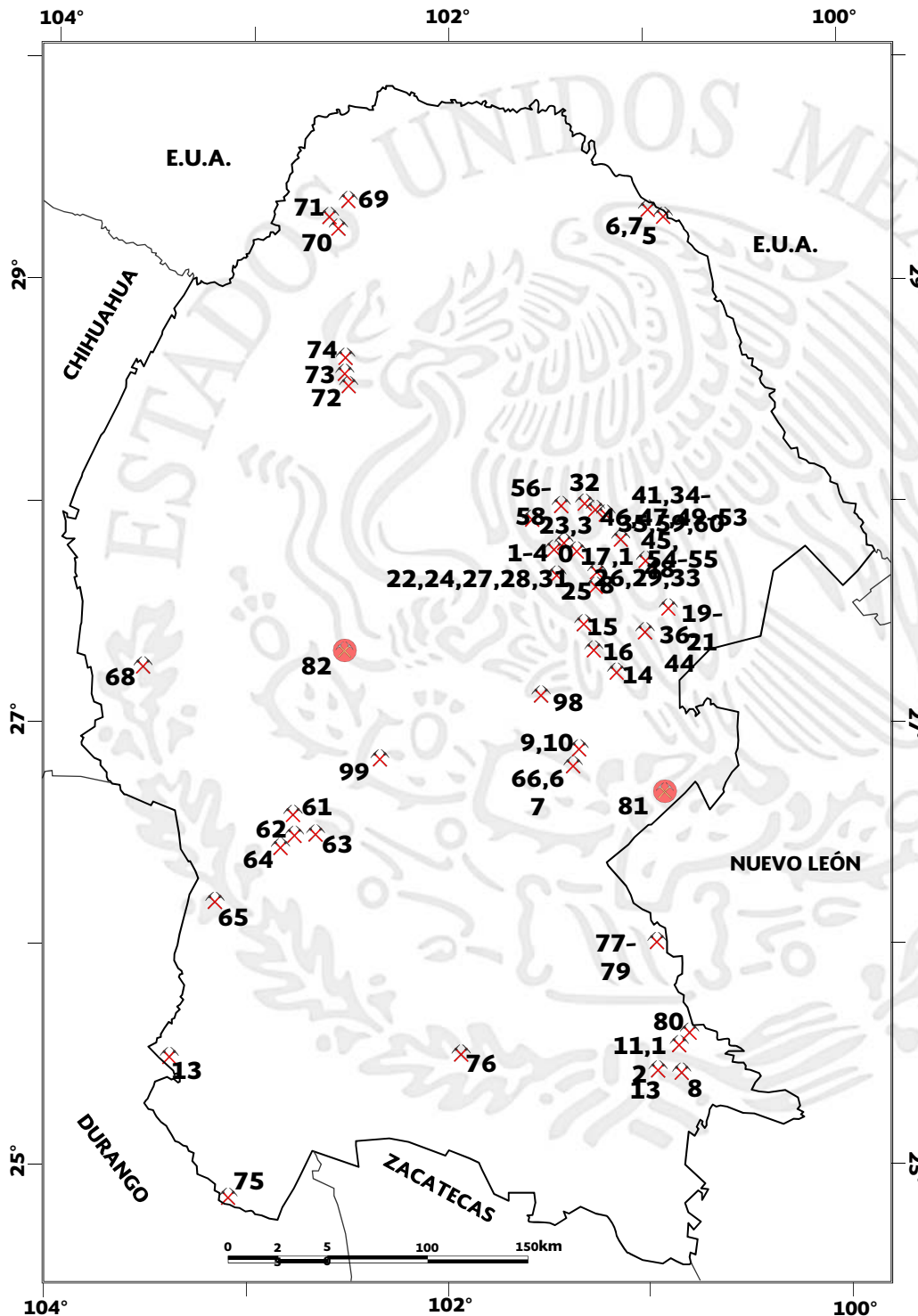
#	Nombre	Empresa	Sustancia	Zona	E (UTM)	N(UTM)	Municipio
1	Canoitas	Materias Primas de Lampazos, S.A. de C.V.	Arena Sílica	14R	393,094	3,100,817	Guerrero
2	Tajo La Saucedá	Minera del Norte S.A. de C.V. (MIMOSA)	Carbón	14R	262,093	3,090,984	Múzquiz
3	Tajo La Soledad	MINSÁ	Carbón	14R	267,155	3,087,770	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	Sabinas, San Juan de Sabinas, Múzquiz
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	La Minita	MINSÁ	Carbón	14R	257,111	3,051,486	San Juan de Sabinas
12	Chihuahua Dos	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
13	Angelina	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
14	Angelina 1	Magnelec, S.A. de C.V. (Química del Rey)	NaSO <sub>4</sub>	13R	655,380	2,992,939	Ocampo
15	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
16	Hércules	Minera del Norte	Hierro	13R	619,800	3,102,750	Sierra Mojada
17	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 77 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 2015, 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)

<b>Minerales no metálicos</b>				
<b>#</b>	<b>Nombre</b>	<b>Empresa</b>	<b>Sustancia</b>	<b>Municipio</b>
1	El Palmito	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	Múzquiz
2	El Potrero	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	Múzquiz
3	Guadalupe	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Barita	Múzquiz
4	La Vasqueña	Walter Peñarrieta	Barita	Múzquiz
5	Agregados Acuña	Agregados y Prefabricados Acuña, S.A.	Caliza	Acuña
6	Concretos Acuña	Concretos Acuña, S.A.	Caliza	Acuña
7	Triturados Maltos	Concretos y Triturados Maltos, S.A.	Caliza	Acuña
8		Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de C.V.	Caliza	Arteaga
9		Dolomita Monclova, S.A. de C.V. (Div.	Caliza	Monclova
10		Materiales La Gloria	Caliza	Monclova
11	San Lucas	Corporación Industrial de Caliza, S.A. de C.V.	Caliza	Ramos Arizpe
12	San Lucas	Triturados Gramol, S.A. de C.V.	Caliza	Ramos Arizpe
13	Caleras de La Laguna	Caleras de La Laguna, S.A. de C.V.	Caliza	Torreon
CCS-001	Pazo Rio Sabinas	Black Fossil S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-002	Pozo Conchas	Armalz S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-003	Tajo Hercules	Carbonifera y Mienrales S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-004	Pozo 3	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-005	Pozo 4	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-006	Pozo 5	Fosiles Industriales S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-007	Pozo 1	Edgar Portillo Guevara	Carbón	Sabinas
CCS-008	Tajo Rancherías	Minera La Maestra S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-009	Hercules	-----	Carbón	Sabinas
CCS-010	Alpha Prime Mining	Servicios Tecnicos Mineros del Norte	Carbón	Sabinas
CCS-011	Pozo Trinití	Desarrollo de Minas a Cielo Abierto S.A.	Carbón	Sabinas
CCS-012	El Bufalo	Long Maining S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-013	Palo Blanco	Minera Jipa S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-014	Palo Blanco	Minera Jipa S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-015	La Gloria	Mina La Gloria S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-016	Pozo Mignes 1	Miqarest S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-017	Pozo Mignes 2	Miqarest S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-018	Minera Las Misiones M5	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-019	Minera Las Misiones M6	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-020	Minera Las Misiones M7	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-021	Miera Las Misiones M8	Servicios Mineros del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-022	Tajo 6	Minera la Esperanza	Carbón	Abasolo
CCS-023	La Negrita (3 Tajos)	Suministros de Energía S.A. de C.V.	Carbón	Monclova
CCS-024	Hermanas	Maquintas	Carbón	Monclova
CCS-025	Lulu	Minera Siderurquica de Coahuila S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-026	Lampazos	Minera Morin S.A. de C.V.	Carbón	Escobedo
CCS-027	Pozo 5	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-028	Pozo 6	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-029	Pozo 7	Minera Davica S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-030	Los Lirios	Minera Carbinifera los Lirios S.A. de C.V.	Carbón	Juarez
CCS-031	El Minbre 2	Carbonifera el Mimbres S.A. de C.V.	Carbón	Juarez
CCS-032	Alamo	Minera Carbinifera los Lirios S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-033	Diego II	Minera Ecologica de Sabinas S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-034	Santa Maria	Roberto Recendis Alcocer	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-035	La Maestrea	Minera La Maestra S.A. de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-036	Triple AAA	Triple AAA	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-037	Tajo Damm	Proyectos y Contruccion Damm S.A de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-038	Carbón Mexicano	Carbón Mexicano (MINSSA)	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-039	Tajo Genesis	Minera Genesis S.A de C.V	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-040	El Milagro	MINSA	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-041	El Covote	GEOTOP Servicios Topograficos S.A. de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-042	Seuz	Servicios Industriales Seuz S.A. de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-043	Pozos Zeduvik	Minera Zeduvik S.A. de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas

Continúa...

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

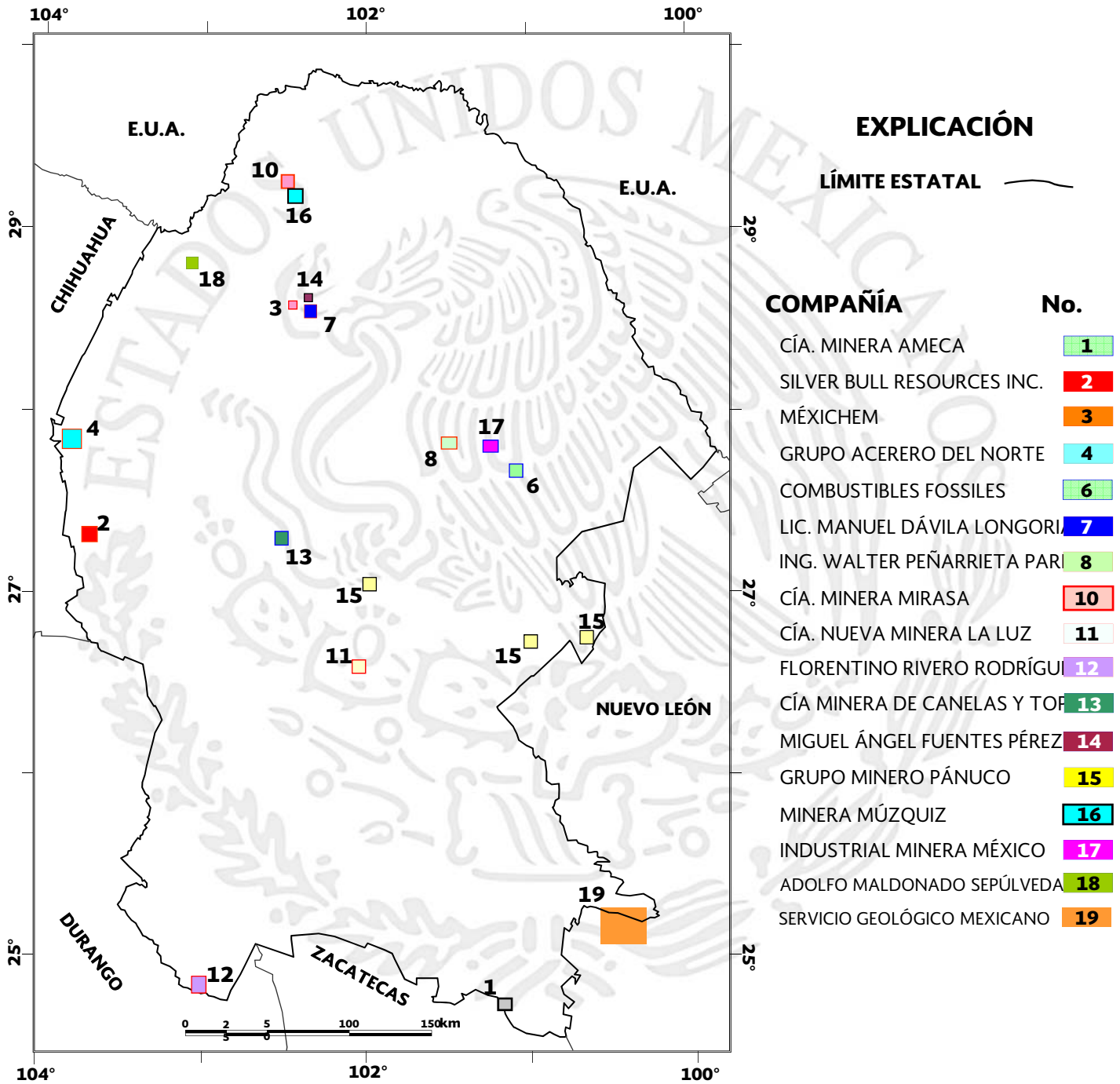
Mediana y Pequeña Minería (continuación)

#	Nombre	Empresa	Sustancia	Municipio
CCS-044	Pozos Cloete Centro	Minera Nueva Rosita S.A. de C. V.	Carbón	Sabinas
CCS-045	Pozos Boston	Minera Boston S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-046	Tajo Tone	Orlando Garcia Macias (MINSSA)	Carbón	Sabinas
CCS-047	Tajo Cloete Sur	Coal del Norte S.A. de C. V.	Carbón	Sabinas
CCS-048	Tajo La Curva	Servicios Minera Jyam	Carbón	Sabinas
CCS-049	Tajo Tano	Carbonifera de Luna S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-050	Tajo 2G	Minera 2G S.A. de C. V.	Carbón	Sabinas
CCS-051	Pozos Maquila	Los Gemelos S.A. de C.V.	Carbón	Sabinas
CCS-052	Tajo Liramiento	Interacción Minera S.A. de C. V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-053	Tajo IMMSA	Escavaciones y Proyectos S. A. de C.V.	Carbón	San Juan de sabinas
CCS-054	Santa Barbara	Minera y Energía del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Progreso
CCS-055	Tajo Luz	Minera Arechiga	Carbón	Progreso
CCS-056	Tajo Asisa	Distribuciones del Norte S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-057	La Dos	Armalz de Sabinas S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-058	Minas de Arrastre	Minerales y Transportes S.A. de C. V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-059	Tajo Minería y Acarreo	Minería y Acarreo de Carbón S.A. de C.	Carbón	Progreso
CCS-060	Tajo Gato III	Grupo Constructor de la Carbonifera S.A.	Carbón	Progreso
CCS-061	Minas de Arrastre -Gima -	Arcillas de Mexico S.A. de C. V.	Carbón	Sabinas
CCS-062	La Soledad	MINSSA	Carbón	Sabinas
CCS-063	La Conquista	Industrial del Carbón Signum (IMM)	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-064	La Lavadora	Kronos Mining S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-065	Tajo Comilco	Comilco S.A. de C. V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-066	Tajo La Bonita	Minera La Bonita S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-067	Tajo Gupa	Minera Gupa S.A. de C.V.	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-068	Tajo La Palma	Minera Manantial S.A de C.V	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-069	Tajo La Escondida	Proyectos y Contruccionen Damm S.A de	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-070	Minas de Arrastre	Rodamientos y Equipos de Sabinas	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-071	Minas de Arrastre	Carbonifera El Gato S.A de C.V	Carbón	Sabinas
CCS-072	Mina Loma Blanca	Minera La Princesa	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-073	Tajo Racher	Davala Construcciones S.A de C.V	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-074	Mina de Arrastre	Jesus Lozano Herrera S.A de C.V	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-075	Mina de Arrastre	FAMESA	Carbón	Melchor Muzquiz
CCS-076	Tajo Lampacitos 3	Silica de Piedras Negras	Carbón	Escobedo
CCS-077	Tajo Aura	Comercializadora de Fletes y Acarreos	Carbón	Escobedo
61	La Tinaja	Celestita de Cuatrociénegas, S. de R.L.	Celestita	San Pedro
62	El Horizonte	Sr. Raymundo Martínez Coronel	Celestita	San Pedro
63	Zeta	Sr. Rodolfo Reyes	Celestita	San Pedro
64	El Cañon	Sr. Rosalio López O.	Celestita	San Pedro
65	Valle de Las Flores	Sr. Rosalio López O.	Celestita	San Pedro
66	San Luis	Dolomita de Monclova, S.A. de C.V. (Div. Dolomita de Rebas)	Dolomita	Castaños
67	Dolores	VICIMSA	Dolomita	Castaños
68	La Esmeralda	Industrias Peñoles	Dolomita	Sierra Mojada
69	Mal Abrigo	Grupo Mirasa	Fluorita	Acuña
70	Aquachile	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Fluorita	Acuña
71	Cuatro Palmas	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Fluorita	Acuña
72	La Sabina	Mexichem	Fluorita	Múzquiz
73	Fátima 10	Lic. Manuel Dávila Longoria	Fluorita	Múzquiz
74	El Milagro	Miguel A. Fuentes Pérez	Fluorita	Múzquiz
75	ExHacienda La Candelaria	Florentino Rivero Rodríguez	Ónix	Viesca
76	Palo Alto	Canteras El Delfín	Travertino	Parras
77	Paredón	Intermarmol	Travertino	Ramos Arizpe
78	Paredón	Marzuq Industrial	Travertino	Ramos Arizpe
79	Paredón	Piedra de Durango	Travertino	Ramos Arizpe
80	Higueras	Yesera Monterrey	Yeso	Ramos Arizpe

### Minerales metálicos

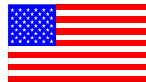
81	Pánuco	Grupo Minero Pánuco	Cu	Candela
82	Canelas y Topia	Cía. Minera de Canelas y Topia	Pb-Zn-Ag	Ocampo

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



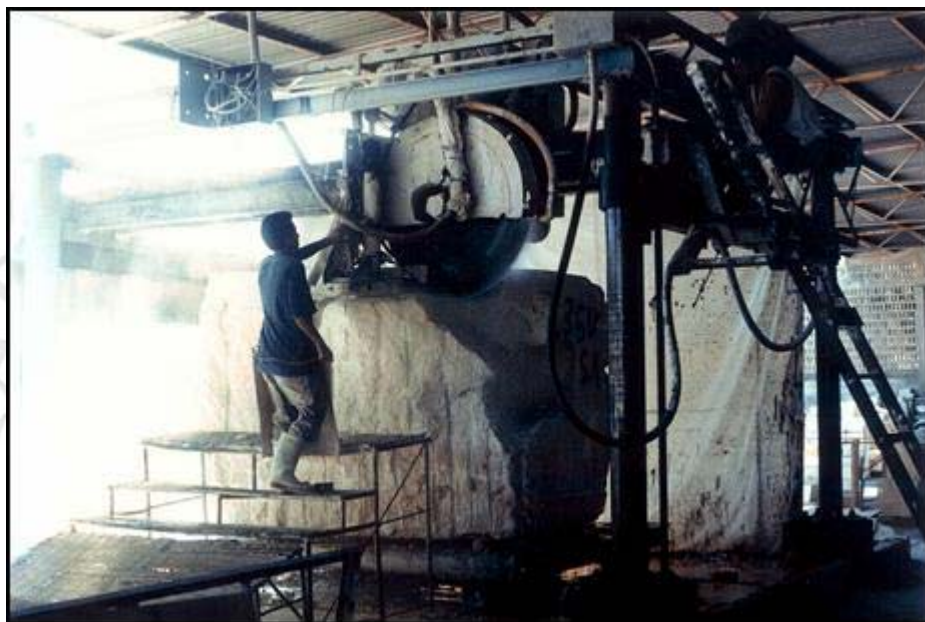
Nota: Los límites estatales fueron tomados de INEGI 2005, Marco Geo estadístico

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



N°	Compañía	Actividades que realiza
1	Cía. Minera Ameca, S.A. de C.V.	Exploración de Au-Cu por medio de barrenación de diamante en el área de Rocamontes.
2	Silver Bull Resources Inc. (antes Metalline Mining Co.)	Explora mediante barrenación de diamante el distrito de Sierra Mojada (Zn, Pb, Ag).
3	Fluorita de México, S.A. de C.V. (MEXICHEM)	Exploración por fluorita en la región de sierra La Encantada del municipio de Múzquiz.
4	Grupo Acerero del Norte	Exploración por hierro en Hércules y varios lotes de carbón en la región de Sabinas.
6	Combustibles Fossiles, S.A. de C.V.	En la mina El Bote, cubicaron recursos de carbón mediante barrenación: 711 766 ton indicadas y 1'737 895 ton con influencia de 100 m.
7	Lic. Manuel Dávila Longoria	En la mina Fátima 10 se cubicaron 5 482 ton positivas y 5 842 ton posibles de fluorita mediante obra minera.
8	Ing. Walter Peñarrieta Parra	En la mina La Navidad se cubicaron 18 809 ton positivas, 40 000 ton probables y 60 000 ton potenciales de barita indicadas mediante obra minera.
9	Héctor Alejandro Cipriano González	Exploración por cobre en el lote minero La Promesa 2.
10	Cía Minera MIRASA, S.A. de C.V.	Exploración por fluorita en el lote minero Mal Abrigo.
11	Cía. Nueva Minera La Luz, S.A. de C.V.	En la mina La Luz realizan exploración por Pb-Zn-Ag.
12	Florentino Rivero Rodríguez	Exploración por ónix en la Exhacienda La Candelaria.
13	Cía. Minera de Canelas y Topia y Minera Mampare	Exploración y explotación por Pb-Zn-Ag. Tienen planta de trituración propia donde procesan el mineral extraído.
14	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.
15	Grupo Minero Pánuco, S.A. de C.V.	Exploración y explotación de Cu-Au en el área de Providencia, mpio. de Candela. En Providencia lixivian 400 Ton/día Cu. Exploración por Cu-Ag en el área de Cuatrociénegas.
16	Minera Múzquiz, S.A. de C.V.	Exploración y explotación de fluorita en la mina Aguachile.
17	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Barrenación en la antigua mina de carbón La Conquista para su posterior explotación a tajo abierto.
18	Adolfo Maldonado Sepúlveda	Exploración por fluorita en la mina El Navideño.
19	Servicio Geológico Mexicano	Exploración geológico-minera en las cartas Espinazo G14-A73, Arteaga G14-C34 y Huachichil G14-C44.

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



Planta laminadora de rocas dimensionables en Torreón, Coah.

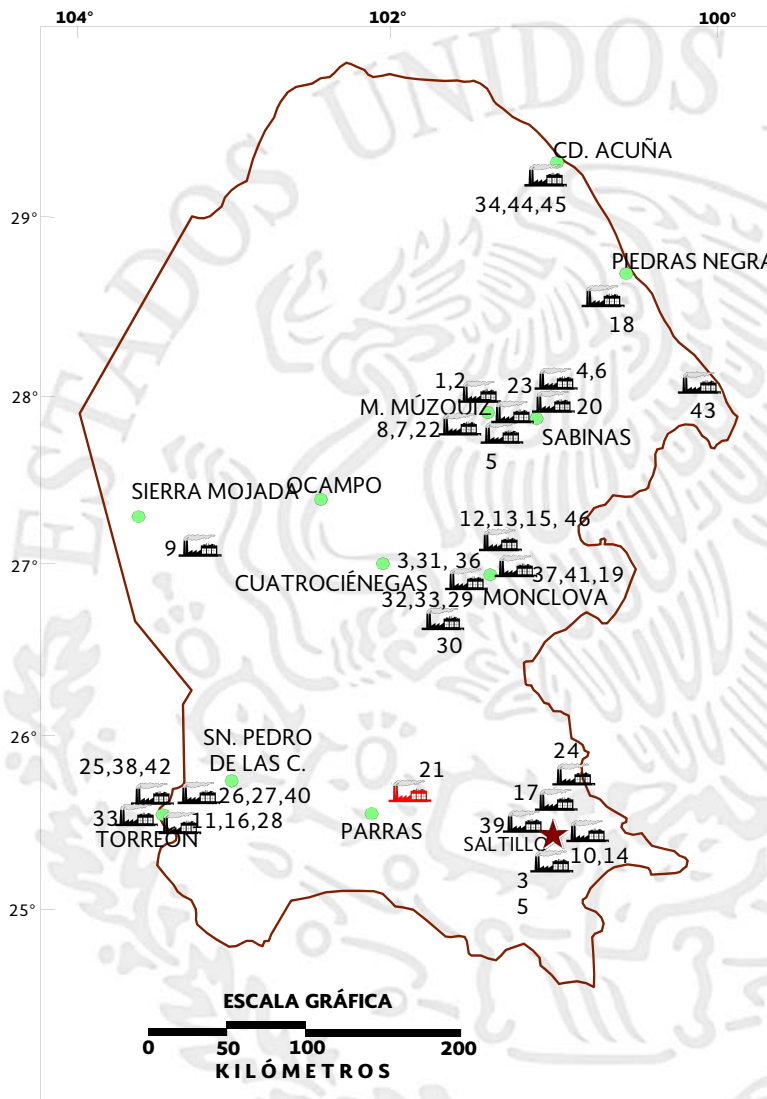
### PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

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 diferente calizas y mármoles de la región.



## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



### EXPLICACIÓN

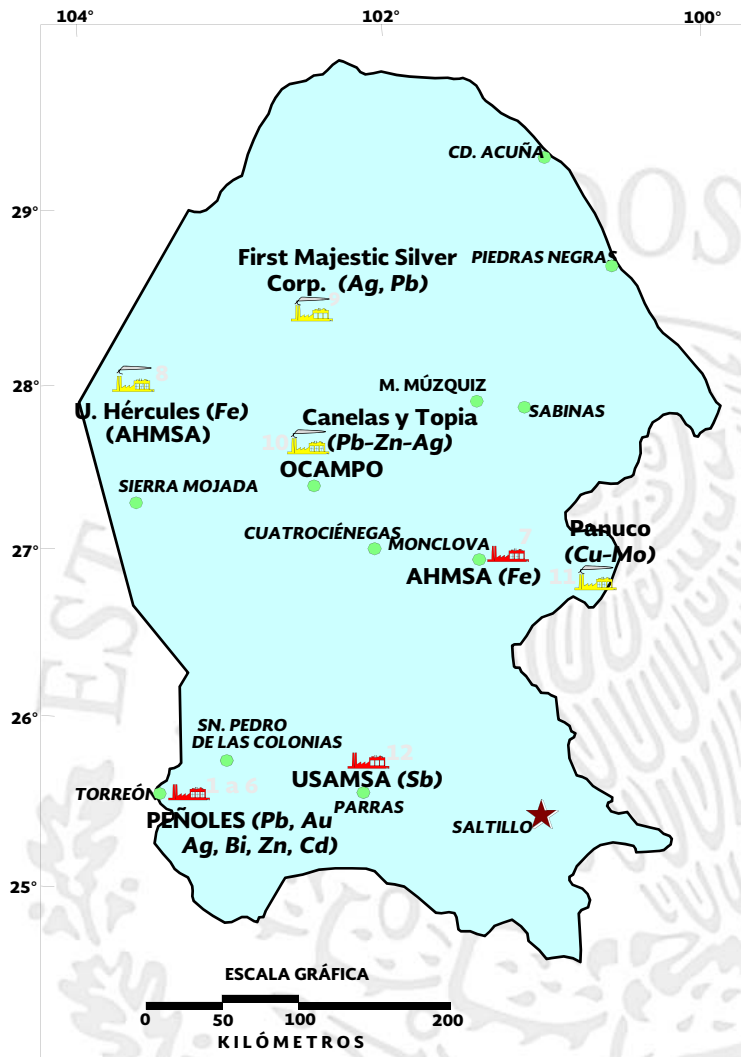
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

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

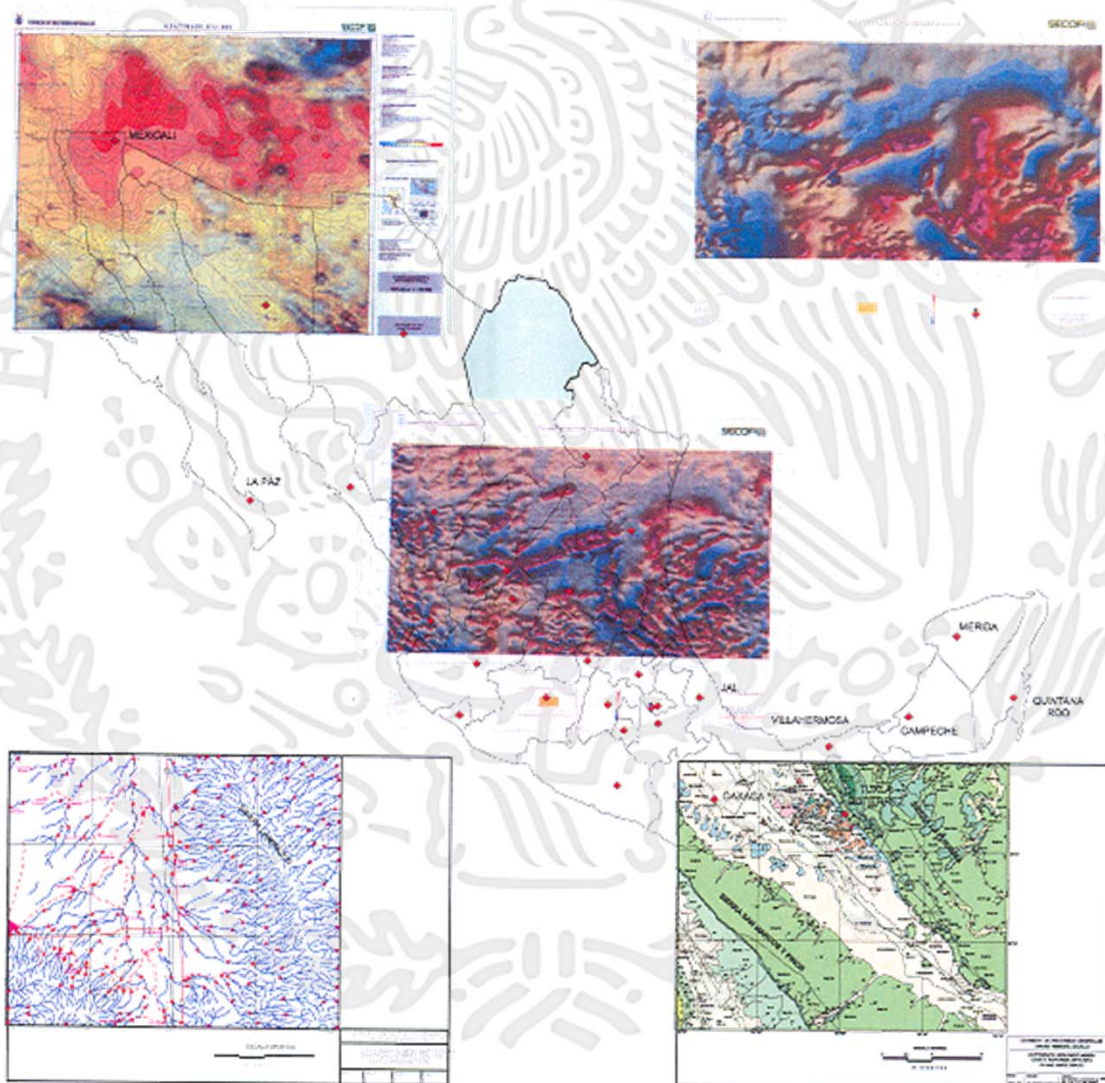
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- FUNDIDORA / REFINADORA



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

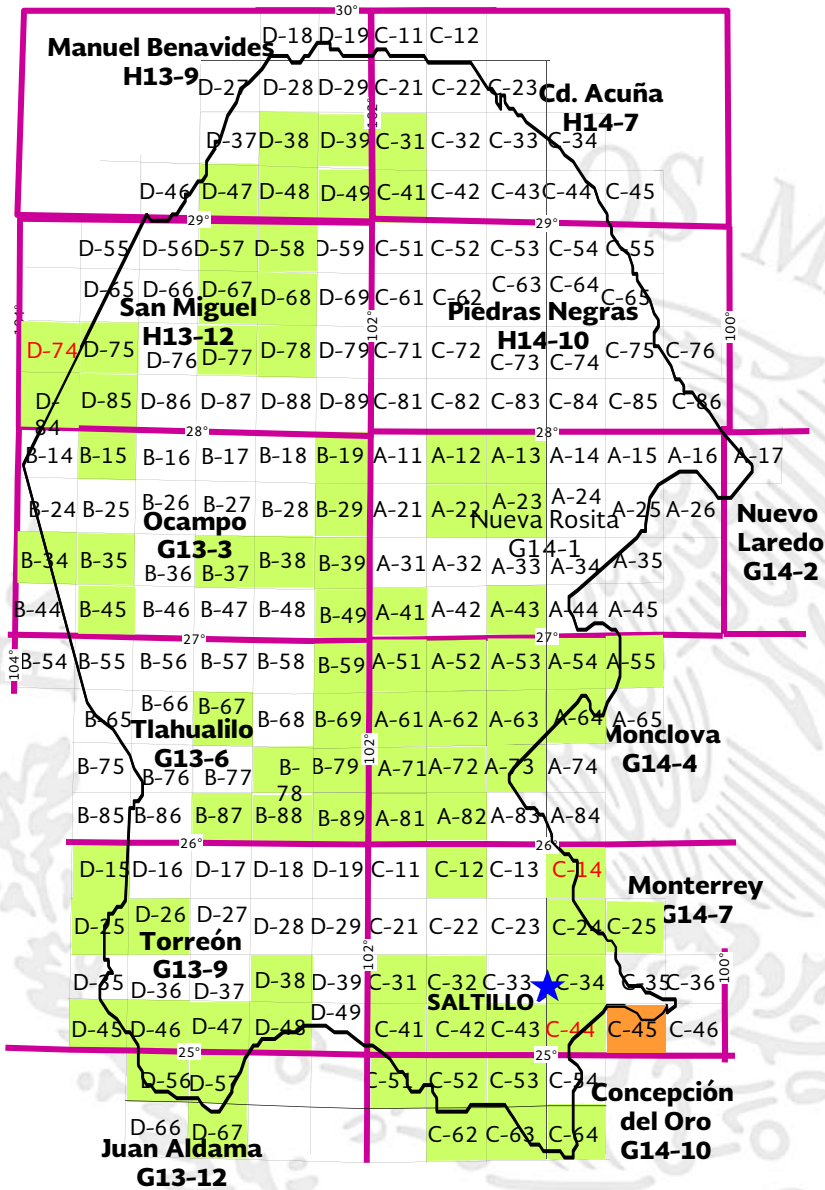
Nº	Nombre	Municipio	Capacidad t/año	Sistema de operación	Sustancias beneficiadas
1	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	180,000	Fundición	Plomo bullion
2	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	37	Refinería	Oro afinado
3	MET-MEX Peñoles, S.A. de C.V.	Torreón	2,488	Refinería	Plata afinada
4	MET-MEX Peñoles, 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



EDITADA	Clave
Llano El Guaje	G13-B15
El Carrizalejo	G13-B19
El Socorro	G13-B29
Sierra Mojada	G13-B34
El Carmen	G13-B35
Palmira	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
El Mezquite	G13-B78
Sierra los Alamitos	G13-B79
Sierra Las Delicias	G13-B87
Sierra El Negro	G13-B88
Estanque del 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
Saltrillo	G13-D47
Bajo de Ahuichila	G13-D48
Oriente Aguanaval	G13-D56
Estación La Mancha	G13-D57
San Juan de Guadalupe	G13-D67
Melchor Múzquiz	G14-A12
Nueva Rosita	G14-A13
Las Esperanzas	G14-A22
Minas de Barroterán	G14-A23
Lamadrid	G14-A41
Primero 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
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
Ramos Arizpe	G14-C24
Garza García	G14-C25
San José de Patagalana	G14-C31
General Cepeda	G14-C32
Artega	G14-C34
Sabanilla	G14-C41
Sierra El Laurel	G14-C42
Agua Nueva	G14-C43
Sierra Zuloaga	G14-C51
Melchor Ocampo	G14-C52
Gómez Farías	G14-C53
Concepción del Oro	G14-C62
Presá 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
Torreclillas	H13-D58
San Miguel	H13-D67
Sierra La Encantada	H13-D68
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>	
San Rafael	G14-C45
<b>EN EDICIÓN</b>	
Paredón	G14-C14
Huachichil	G14-C44
El Pozo de Villa	H13-D74

## Cartografía editada

Escala 1:50,000

80 Cartas (62,013 km<sup>2</sup>)

40.91 % 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

1 Cartas (85 km<sup>2</sup>)

0.06 % de la superficie estatal

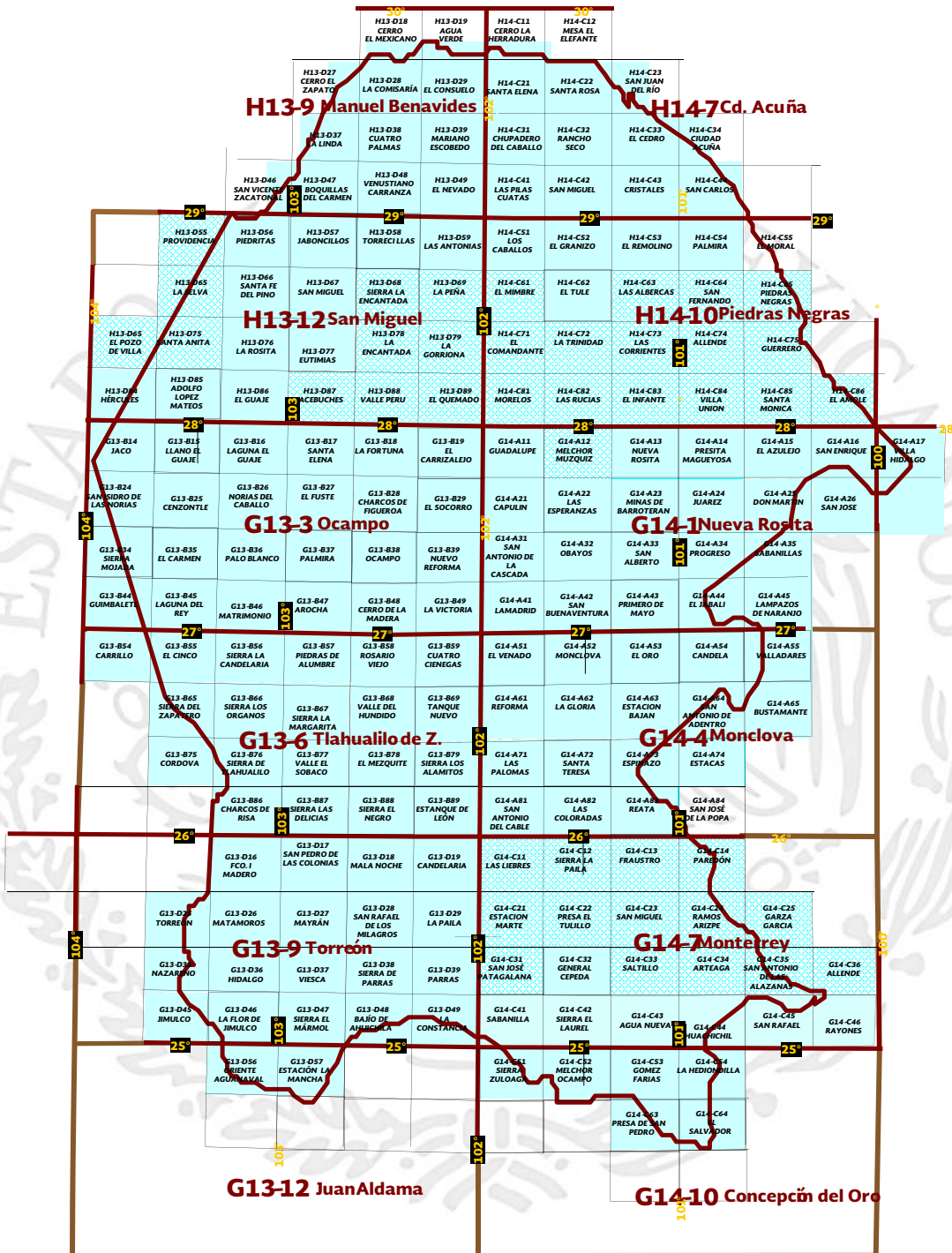
## Cartografía en edición

Escala 1:50,000

3 Cartas (755 km<sup>2</sup>)

0.50 % de la superficie estatal

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



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

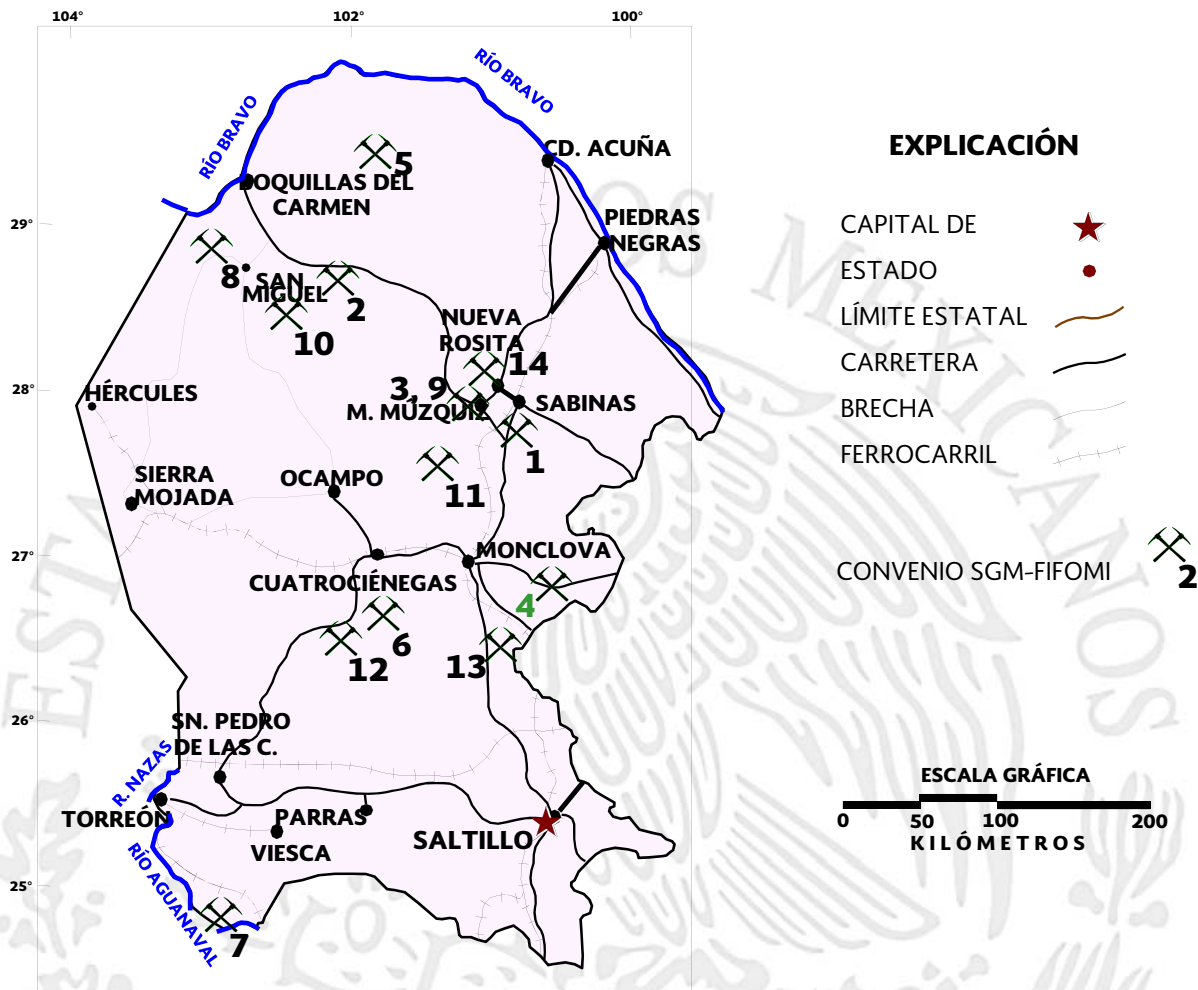
**G14-C43** EN CARTAS 1:50,000  
EL CUBRIMIENTO ES DEL 100%  
DEL TERRITORIO ESTATAL

## 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

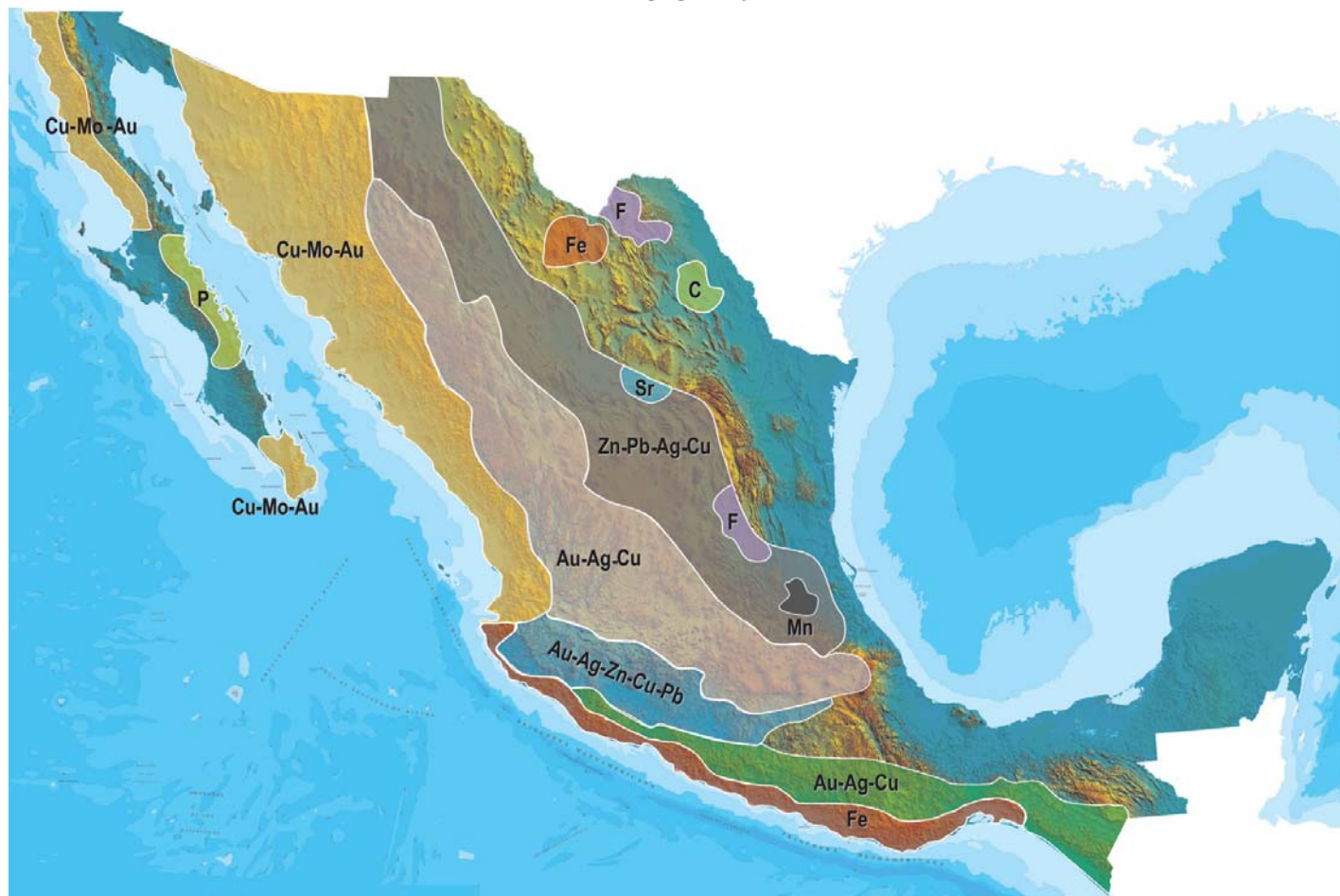
REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	VIGENCIA
377-5	664/1294	JOSE DAVID LOPEZ RODRIGUEZ	1 DE ENERO DE 2016
419-4	664/1382	RAFAEL CHIU MELENDEZ	29 DE AGOSTO DE 2016
425-5	664/1463	ANDRES DE HOYOS SOTO	19 DE MAYO DE 2016
494-5	664/1612	JUAN MANUEL MELENDEZ GARZA	22 DE AGOSTO DE 2011
548-5	664/1795	JUAN MANUEL RODRIGUEZ 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



## 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.

Monografías Geológico-Mineras

Baja California	Español	
Baja California Sur	Español	Inglés
Campeche	Español	
Coahuila	Español	
Colima	Español	
Chiapas	Español	Inglés
Chihuahua	Español	
Durango	Español	
Estado de México	Español	
Guanajuato	Español	Inglés
Guerrero	Español	
Hidalgo	Español	Inglés
Jalisco	Español	Inglés
Michoacán	Español	Inglés
Morelos	Español	
Nayarit	Español	
Oaxaca	Español	
Puebla	Español	
Querétaro	Español	Inglés
San Luis Potosí	Español	Inglés
Sinaloa	Español	Inglés
Sonora	Español	Inglés
Veracruz	Español	
Zacatecas	Español	Inglés



## 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.

# GEO InfOMEX

Información Georeferenciada  
de México

## Información Geológica y Minera de México a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Fomento a la actividad minera
- Informes técnicos mineros del SGM

**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: [iescalona@sgm.gob.mx](mailto:iescalona@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. Enrique Gustavo Espinosa  
Arámburu

**Subdirección de  
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez  
Salinas

**Subdirección de  
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas  
Beltrán

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Ramón Mérida Montiel  
(Encargado del Despacho)

**Subdirección de  
Finanzas**

M.A.P. Feliciano Patraca  
Mundo  
(Encargado del Despacho)

**Subdirección de  
Geociencia**

Ing. Jesús Benites 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: [orhermos@sgm.gob.mx](mailto:orhermos@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: [orchih@sgm.gob.mx](mailto:orchih@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: [crivera@sgm.gob.mx](mailto:crivera@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: [yvelazquez@sgm.gob.mx](mailto:yvelazquez@sgm.gob.mx)

#### **CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)**

**Ing. Brígido Santiago Carrasco**

(Encargado del Despacho)

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: [ormoreli@sgm.gob.mx](mailto:ormoreli@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. Carlos Alberto Meléndez Moguel**

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: [melendez7272@hotmail.com](mailto:melendez7272@hotmail.com)

## 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 Etla, 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.

**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)

**Ing. Adrián Pérez Gea**  
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  
Santa Martha No. 30  
Col. Lomas del Convento  
C. P. 98600  
Guadalupe, Zac.  
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35  
E-mail: [fcrangel@sgm.gob.mx](mailto:fcrangel@sgm.gob.mx)

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

### SUBDIRECCIÓN DE MINERÍA

**ENCARGADO:** **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 DESARROLLO ECONÓMICO

**SECRETARIO:**

**C.P. JOSÉ ANTONIO GUTIERREZ JARDÓN**

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)

**ENCARGADO:**

**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. JESÚS SALVADOR CANSINO VELOZ**

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:

**LIC. 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:

**LIC. MARCO ANTONIO DÁVILA MONTESINOS**

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

01 (861) 688 0170 y 688 0168