



Generación del conocimiento  
geológico - económico  
para Vivir Mejor

**G**OBIERNO  
FEDERAL



**SE**

# Panorama Minero del Estado de Coahuila



**Julio 2008**



[www.sgm.gob.mx](http://www.sgm.gob.mx)

## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Áreas protegidas como reservas ecológicas	5
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Participación en volumen y valor de la producción nacional	7
Propiedad minera	8
Regiones mineras en el estado	10
Cuencas de carbón en el estado	12
Distritos mineros	13
Principales minas en explotación (gran minería)	14
Principales minas en explotación (mediana y pequeña minería)	16
Compañías mineras explorando en el estado	18
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	20
Infraestructura de la información geológico-minera básica del S. G. M.	24
Proyectos de apoyo al sector minero	28
Programa de actividades del Servicio Geológico Mexicano para 2008	29
Peritos mineros	30
Plano del potencial geológico en la república mexicana	32
Plano de unidades mineras en la república mexicana	33
Productos y servicios S. G. M.	34
Directorio del servicio geológico mexicano	39
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	41

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, que hoy en día tendremos que aprovechar sobre todo por el alza de los metales, 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 relacionada estrechamente con la minería como actividad principal desde época de la colonia, con la fundación en 1577 de Minas de la Trinidad lo que ahora es 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 fierro 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 2007 con el 7.27 % de la producción minera nacional, ocupando el primer lugar en la producción de carbón, celestita, sulfato de sodio, sulfato de magnesio, dolomita, estaño, antimonio y bismuto; segundo lugar en fierro, barita, fluorita y sílice; es un importante productor de caliza, arcillas, bentonita y en menor proporción plata y plomo.

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 Luis 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 150,611 km<sup>2</sup> que corresponde al 7.6% del área total del país y su altitud fluctúa entre 200 y 2,500 m s.n.m. Coahuila está constituido por 38 municipios.

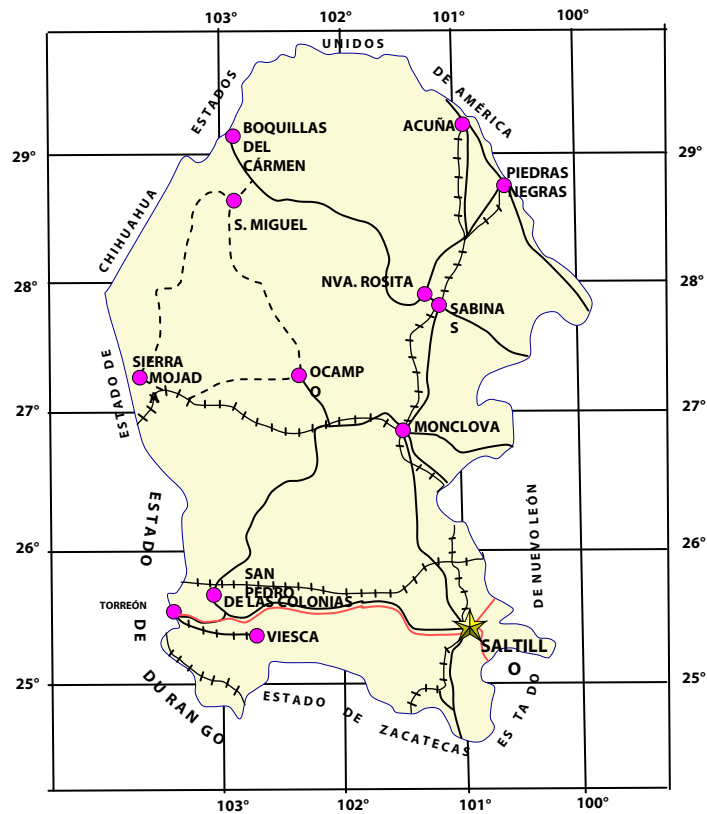
Las principales ciudades y por consiguiente los centros de mayor concentración de población son: Saltillo (Capital), Torreón, Monclova, Sabinas, Piedras Negras y Ciudad Acuña. El estado de Coahuila cuenta con una excelente red de carreteras, caminos, vías férreas y aeropuertos que permite una buena comunicación 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 ferroviaria es de vital importancia para su desarrollo.

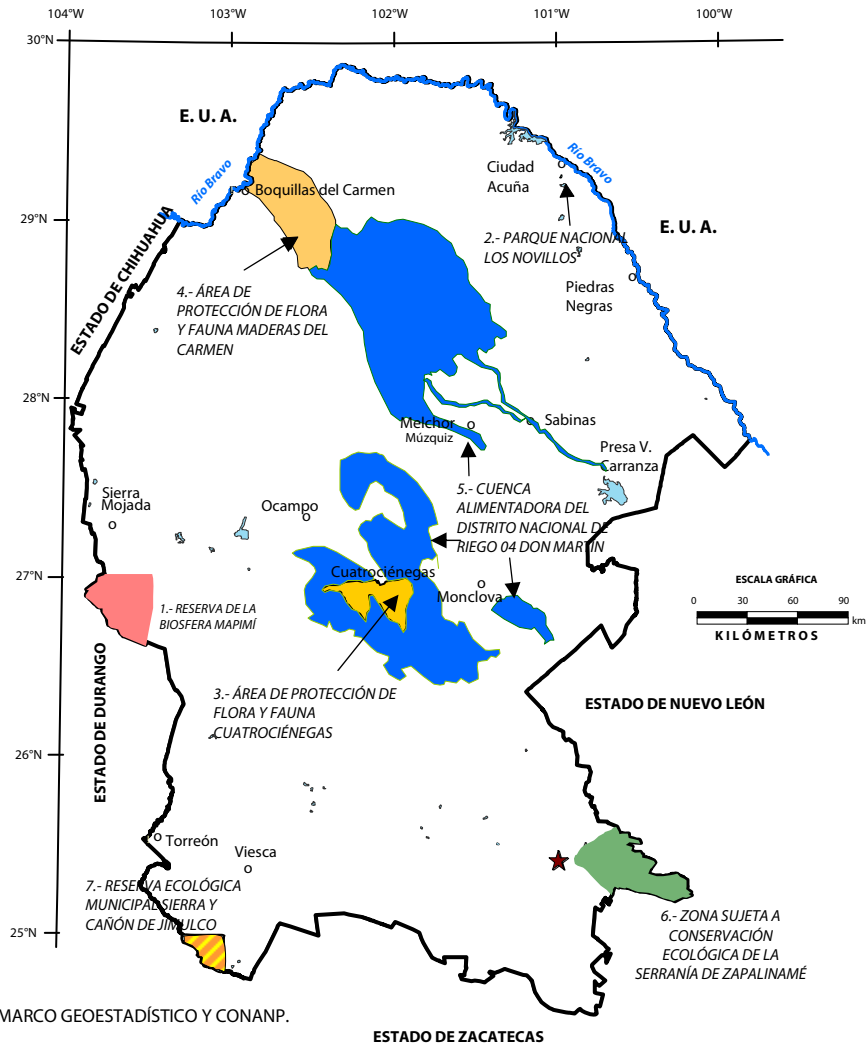
Los ejes medulares se encuentran ubicados en Saltillo, Torreón y Monclova. De la capital estatal parte un tren a Piedras Negras, que se conecta en Paredón a trenes con destino a Matamoros, Tampico y Torreón; así mismo comunica también a Monclova, a través de la estación localizada en Ciudad Frontera, 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



- CAPITAL DEL ESTADO
- CIUDAD O POBLADO
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- TERRACERÍA
- FERROCARRIL

## ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS



Fuente: INEGI 2005, MARCO GEOESTADÍSTICO Y CONANP.

### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- CUERPO DE AGUA
- RÍO

## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal en el 2007 ascendió a \$ 8,247'812,499 participando con el 7.27 % del valor total nacional que fue de \$ 113,429'645,985 pesos. (Fuente: Anuario estadístico de la Minería Mexicana Ampliada 2007, Versión 2008. SGM).

Volumen de la Producción Minera, 2003-2007  
(Toneladas)

Productos/Años	2003	2004	2005	2006	2007 p/
<b>Metálicos</b>					
Oro (Kg)	-	0.26	3.10	0.50	1.10
Plata (Kg)	5,149.70	23,788.62	25,609.00	29,292.00	35,134.00
Antimonio	245.87	284.93	319.79	778.00	414.00
Bismuto	928.70	885.14	846.73	1,186.00	1,170.00
Cobre	-	0.80	-	-	9.00
Estaño	21.30	23.80	16.51	25.00	19.00
Hierro	2,580,548.00	2,447,537.00	3,151,643.00	3,556,751.00	3,233,568.00
Plomo	33.90	120.50	171.00	225.00	568.00
<b>No Metálicos</b>					
Arcillas	1,809,373.94	1,595,324.15	1,053,674.58	498,225.00	505,342.50
Arena 1/	2,963,800.00	3,884,220.00	3,860,191.50	3,852,940.00	3,907,982.00
Barita	29,725.70	36,354.00	37,691.00	27,612.00	29,977.00
Bentonita	105,252.45	71,049.80	27,375.00	20,000.00	47,000.00
Calcita 2/	53,727.97	52,778.14	41,989.07	20,000.00	16,000.00
Caliza	6,038,246.10	7,720,050.22	6,915,499.00	7,430,830.00	3,821,178.00
Carbón	11,305,022.50	12,034,843.90	11,747,096.00	16,084,718.00	17,299,221.00
Celestita	130,328.60	87,609.60	110,833.00	128,321.00	96,902.00
Dolomita	318,900.00	881,551.00	925,458.00	937,053.00	760,079.00
Fluorita	131,679.00	141,663.00	137,052.00	137,802.00	133,578.00
Grava 3/	4,047,120.00	5,047,548.00	4,973,519.50	5,128,396.00	5,201,658.80
Rocas Dimensionable	258,912.00	259,329.60	125,280.00	277,040.00	194,735.00
Sal	52,607.00	59,000.00	104,455.83	185,346.00	620,000.00
Sílice	-	-	-	622,434.00	736,100.00
Sulfato de Magnesio	27,100.00	28,100.00	27,900.00	33,000.00	33,900.00
Sulfato de Sodio	586,100.00	608,000.00	607,000.00	614,000.00	605,000.00
Yeso	168,672.03	184,212.63	190,475.00	433,708.00	348,447.50

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 General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P.e investigación directa.

Valor de la Producción Minera, 2003-2007  
(Pesos corrientes)

Productos/Años	2003	2004	2005	2006	2007 p/
<b>Total:</b>	<b>5,186,565,728.95</b>	<b>5,824,789,161.00</b>	<b>6,166,955,275.97</b>	<b>7,690,228,512.81</b>	<b>8,247,812,498.67</b>
<b>Metálicos</b>	<b>690,428,573.80</b>	<b>783,037,823.47</b>	<b>1,042,963,419.52</b>	<b>1,593,109,584.83</b>	<b>1,927,487,698.85</b>
Oro	-	43,725.85	428,049.17	97,894.43	242,152.01
Plata	10,092,489.18	69,442,067.45	58,564,634.64	96,441,735.55	123,677,691.74
Antimonio	6,127,642.75	9,310,324.38	12,023,168.38	45,779,100.00	25,618,600.00
Bismuto	64,095,453.87	68,285,987.49	77,899,877.84	133,718,200.00	373,039,500.00
Cobre	-	22,479.82	-	-	691,443.05
Estaño	1,188,300.00	2,415,500.00	1,469,480.00	2,509,600.00	3,102,600.00
Hierro	608,728,228.63	632,083,306.01	890,930,036.48	1,311,791,339.30	1,390,804,683.15
Plomo	196,459.37	1,434,432.47	1,648,173.02	2,771,715.55	10,311,028.88
<b>No Metálicos</b>	<b>4,496,137,155.15</b>	<b>5,041,751,337.53</b>	<b>5,123,991,856.45</b>	<b>6,097,118,927.98</b>	<b>6,320,324,799.83</b>
Arcillas	132,868,368.94	129,060,394.14	87,900,926.46	43,433,893.07	45,710,821.84
Arena	215,880,597.50	311,687,447.19	319,423,781.15	331,736,093.98	349,126,647.84
Barita	40,224,803.95	55,903,906.79	50,025,561.68	31,199,685.59	36,787,314.69
Bentonita	37,433,676.95	26,772,818.97	10,637,223.50	8,121,204.43	19,802,420.02
Calcita	15,036,072.01	16,271,921.35	13,349,466.63	6,644,678.02	5,515,614.33
Caliza	285,424,875.75	402,023,935.72	371,362,641.89	416,992,559.75	222,493,952.98
Carbón	2,293,050,400.00	2,394,082,500.00	2,771,525,100.00	3,053,289,000.00	3,407,304,696.58
Celestita	84,296,500.00	53,399,400.00	60,193,400.00	64,316,400.00	48,726,200.00
Dolomita	26,296,502.93	72,691,263.99	72,868,690.07	75,053,737.81	67,545,442.40
Fluorita	111,148,924.46	124,171,652.48	135,681,480.00	184,454,750.53	184,914,196.13
Grava	302,546,274.76	415,697,066.58	422,379,888.94	455,131,872.49	478,991,185.63
Rocas Dimensionable	362,465,967.13	384,652,099.74	191,619,925.24	442,810,275.96	322,960,337.39
Sal	6,791,563.55	7,250,922.92	13,084,241.89	24,906,032.20	105,218,891.59
Sílice	-	-	-	256,231,685.96	294,614,891.36
Sulfato de Magnesio	26,422,500.00	27,285,100.00	30,580,900.00	42,164,000.00	44,223,300.00
Sulfato de Sodio	542,142,500.00	604,960,000.00	557,568,000.00	623,500,800.00	655,771,900.00
Yeso	14,107,627.24	15,840,907.65	15,790,629.00	37,132,258.19	30,616,987.06

p/ Cifras preliminares.

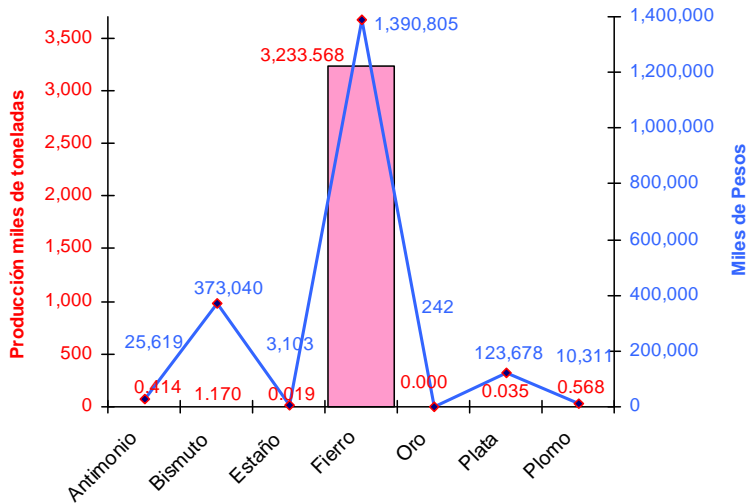
Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P.e investigación directa.



## PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

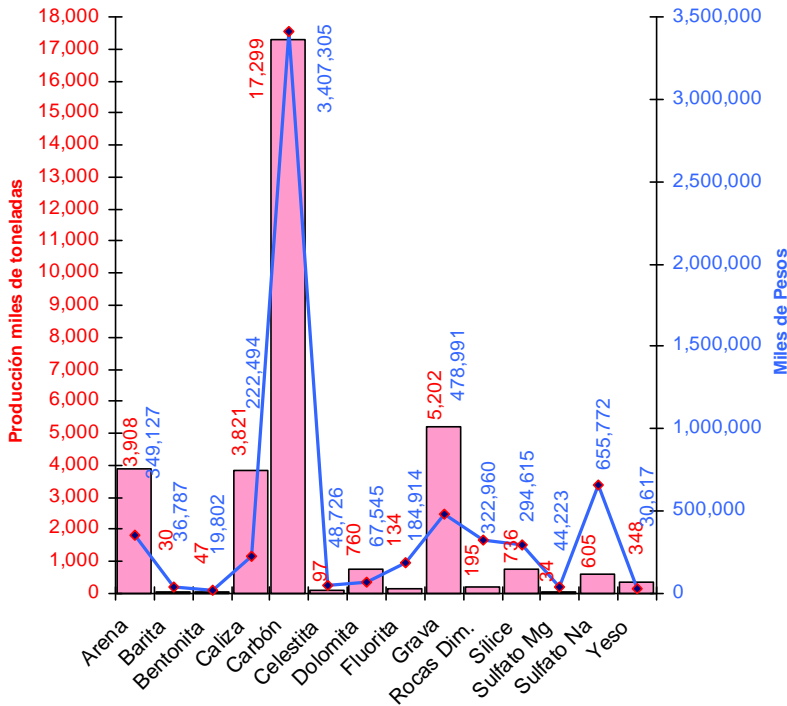
El estado durante el 2007 participó con los siguientes porcentajes dentro de la producción minera nacional:

### METÁLICOS



Metálicos	Producción (t)	Particip. Nal. %
Antimonio	414.00	100.00
Bismuto	1,170.00	100.00
Estaño	19.00	100.00
Fierro	3'233,568.00	29.62
Oro (Kg)	1.10	0.00
Plata (Kg)	35,134.00	1.49
Plomo	568.00	0.63

### NO METÁLICOS



No Metálicos	Producción (t)	Particip. Nal. %
Arena	3'907,982.00	5.74
Barita	29,977.00	16.12
Bentonita	47,000.00	7.66
Caliza	3'821,178.00	6.10
Carbón	17'299,221.00	100.00
Celestita	96,902.00	100.00
Dolomita	760,079.00	67.67
Fluorita	133,578.00	14.31
Grava	5'201,658.80	6.65
Rocas Dimensionables	194,735.00	5.49
Sílice	736,100.00	24.95
Sulfato de Magnesio	33,900.00	100.00
Sulfato de Sodio	605,000.00	100.00
Yeso	348,447.50	5.04

## PROPIEDAD MINERA

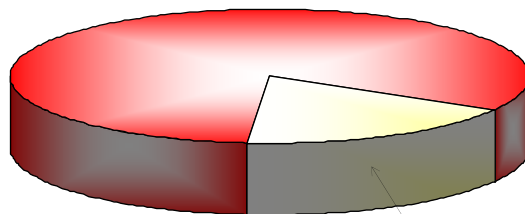
El control y registro de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería de la Secretaría de Economía localizada en la ciudad de Saltillo, Coah.

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, para junio de 2008 se señalan las siguientes cifras:

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS EN COAHUILA							
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA
	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	ESTATAL
	(ha)		(ha)		(ha)		%
2001	1,593,095.79	1,029	140,604.87	637	1,733,700.66	1,666	11.44
2002	2,713,007.24	998	217,136.37	789	2,930,143.62	1,787	19.33
2003	2,586,323.84	1,094	290,096.73	847	2,876,420.58	1,941	18.98
2004	2,571,696.52	1,050	327,037.84	878	2,898,734.37	1,928	19.13
2005	1,813,928.62	1,003	405,570.21	919	2,219,498.83	1,922	14.64
2006	(Concesiones únicas, diciembre 2006)				SUPERFICIE (ha)	No. de Concesiones	COBERTURA ESTATAL %
					2,180,457.01	1,909	14.39
2007	(Concesiones únicas, diciembre 2007)				3,231,837.93	2,040	21.46
2008	(Concesiones únicas, junio 2008)				3,348,781.26	2,071	22.23

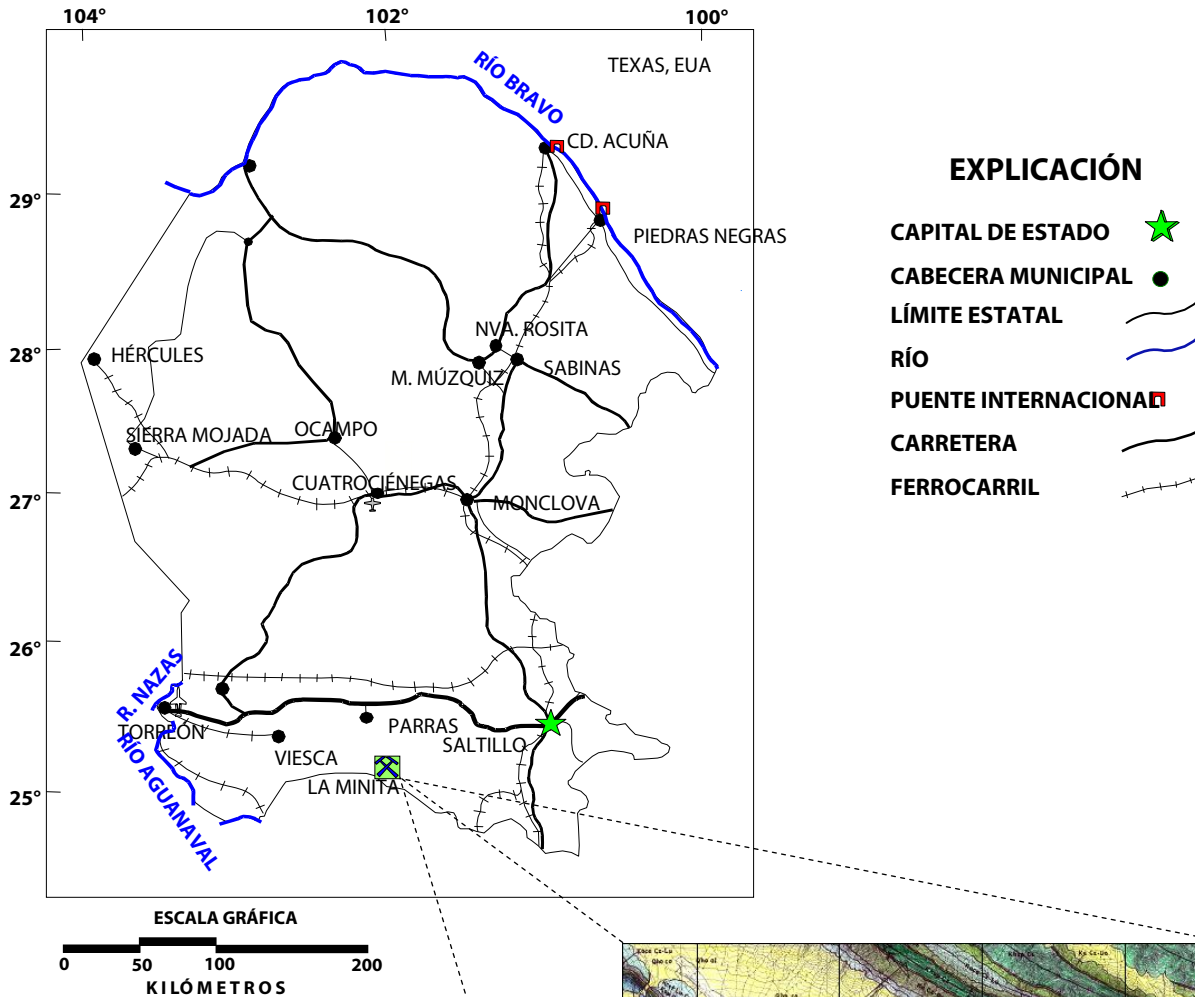
### SUPERFICIES ESTATAL Y CONCESIONADA

Estatl 15,061,100 ha



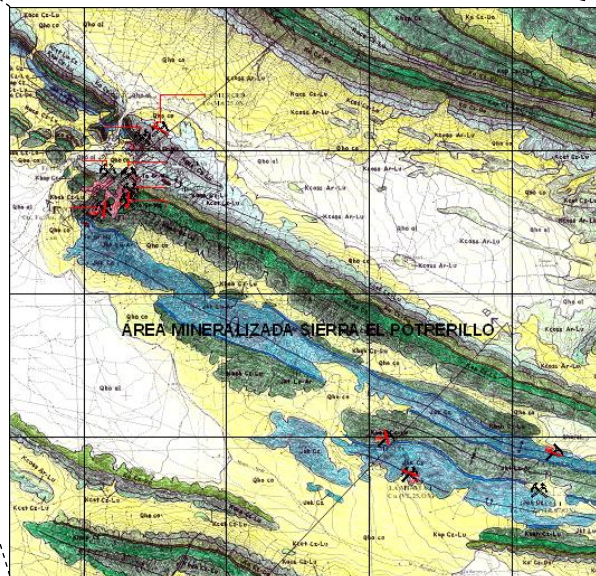
**Concesionada a junio 2008**  
**3'348,781.3 ha (22.23 %)**

## ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES AL 31 DE JULIO DE 2008



### Asignación minera La Minita

Exp. No.: 007 / 16753  
 Superficie (ha): 16,447.00  
 Fecha de solicitud: 27-Mar-07  
 Municipio: Parras  
 Sustancias: Au, Ag, Pb, Cu, Zn y Mo  
 Agencia: Saltillo

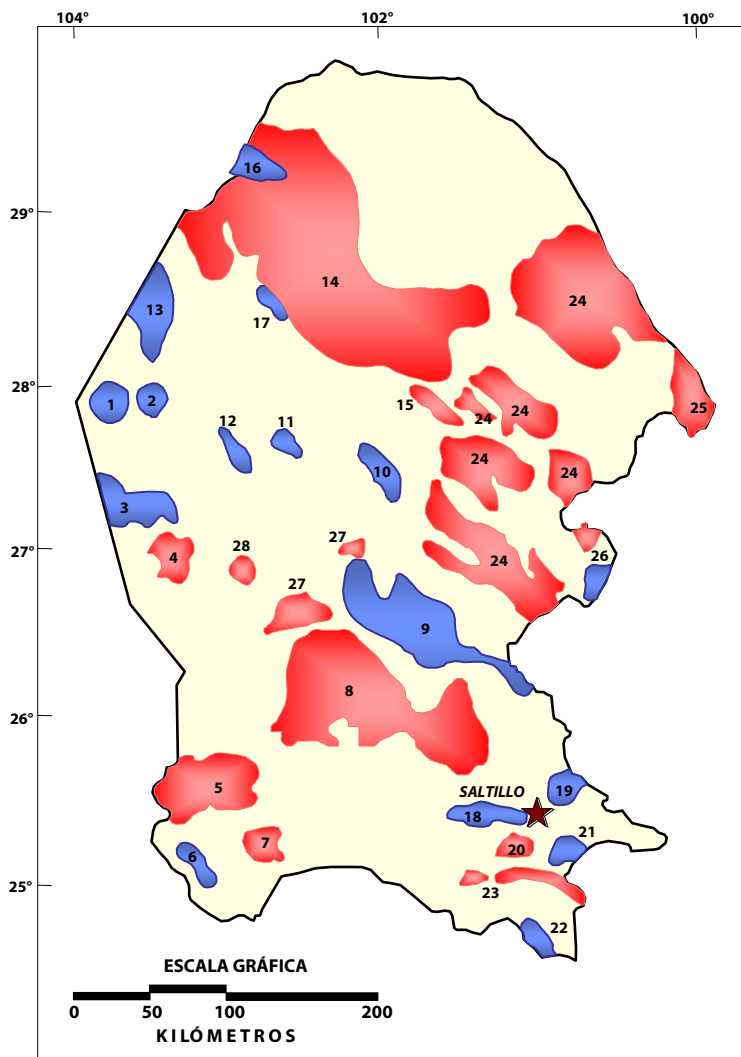


## REGIONES MINERAS EN EL ESTADO

(mineralización y tipo de yacimiento)

No.	REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPOS DE YACIMIENTOS	MINAS IMPORTANTES
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	Evaporítico-hidrotermal	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



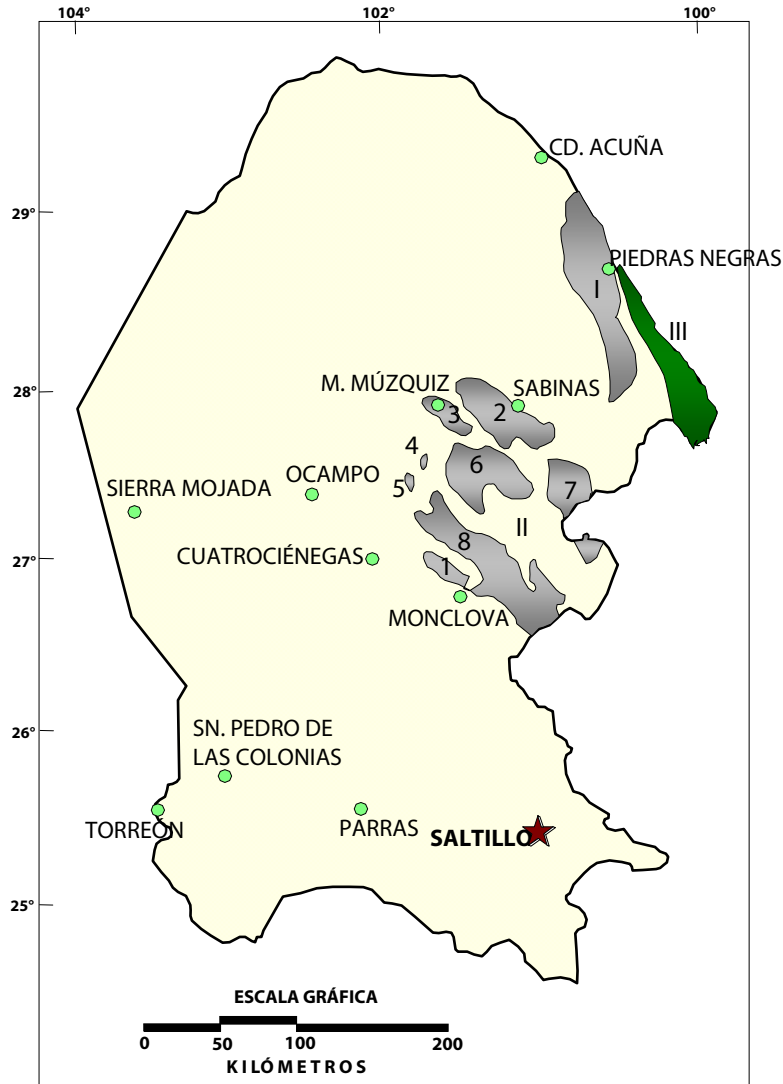
### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- MINERALES METÁLICOS
- MINERALES NO METÁLICOS

### REGION MINERA METÁLICO NO METÁLICO

REGION MINERA	MINERAL
1.- HÉRCULES	Fierro
2.- SANTA ELENA	Pb, Zn, Ag
3.- SIERRA MOJADA	Zn, Pb
4.- SALINAS EL REY	NaCl, Mg Yeso, Celestita
5.- SAN PEDRO	
6.- JIMULCO	Zn, Pb
7.- VIESCA	NaCl, NaSO <sub>4</sub> Celestita, CaF <sub>2</sub>
8.- PAILA-ALAMITOS	
9.- LA PURÍSIMA-LA GAVIA	Pb, Zn
10.- SIERRA DE PADILLA	Pb, Zn
11.- POTRERO DE LA MULA	Pb, Zn
12.- EL FUSTE	Pb, Zn
13.- EL VOLCÁN	Mn, Pb, Zn, CaF <sub>2</sub>
14.- EL CARMEN-LA ENCANTADA	Fluorita Barita
15.- SANTA ROSA	
16.- PUERTO RICO	Pb, Zn
17.- LA ENCANTADA	Pb, Zn, Ag
18.- GENERAL CEPEDA	Ti, Fe, Zr
19.- CAÑON COLORADO	Zn, Pb
20.- SANTA MARÍA	Barita
21.- AGUA NUEVA	Zn, Pb
22.- ROCAMONTES	Au, Cu
23.- CARNEROS	Fosforita
24.- GOLFO DE SABINAS	Carbón
25.- CUENCA TERCIARIA	Carbón, sílice
26.- CANDELA	Cu, Mo
27.- CUATROCIÉNEGAS	Yeso
28.- AROCHA	Celestita

## 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.- SALTILLITO-LAMPACITOS |
| 3.- LAS ESPERANZAS | 7.- SAN PATRICIO          |
| 4.- SAN SALVADOR   | 8.- ADJUNTAS              |

**III.- CUENCA DE BURGOS**

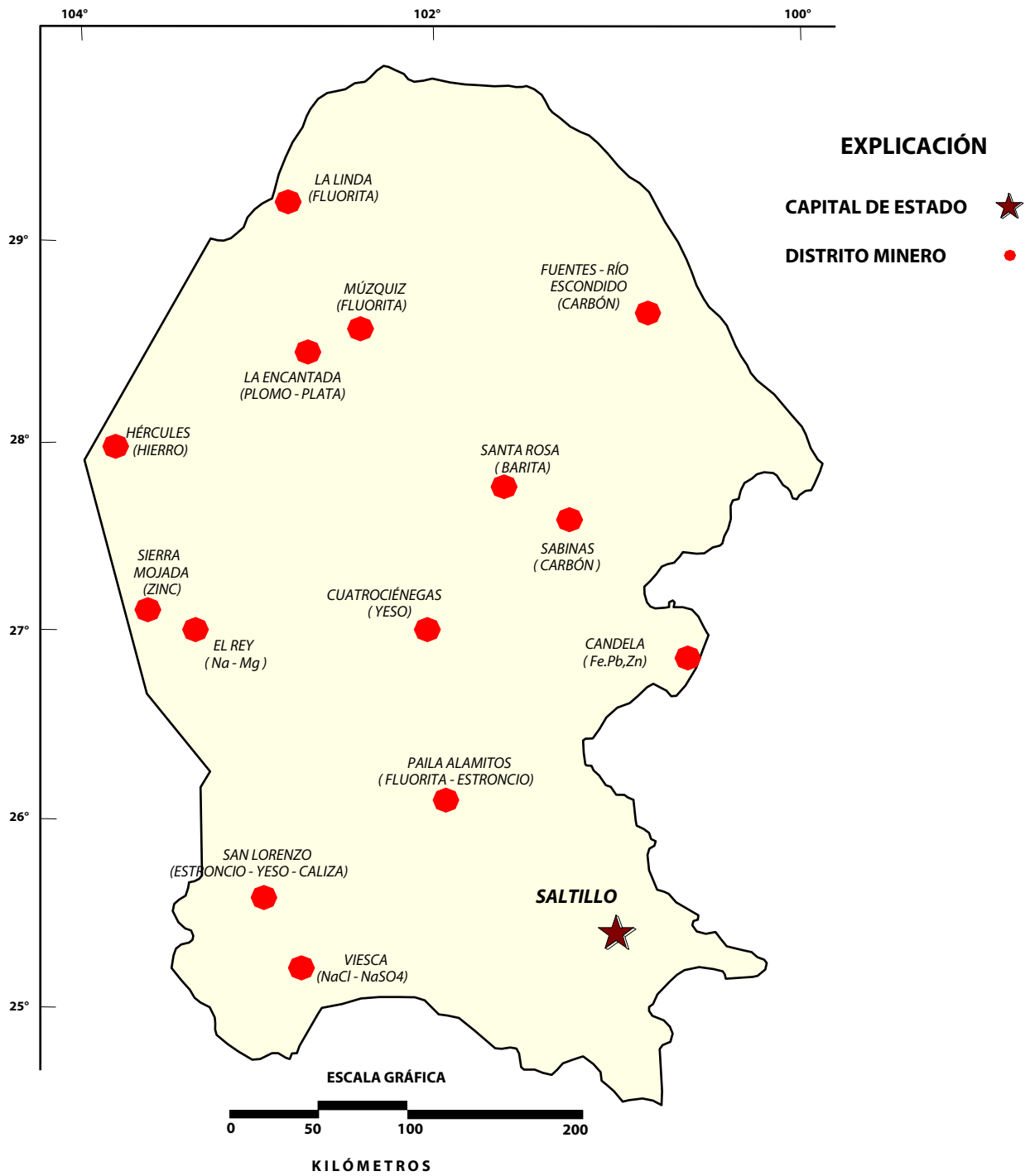
**EXPLICACIÓN**

CAPITAL DE ESTADO

CABECERA MUNICIPAL

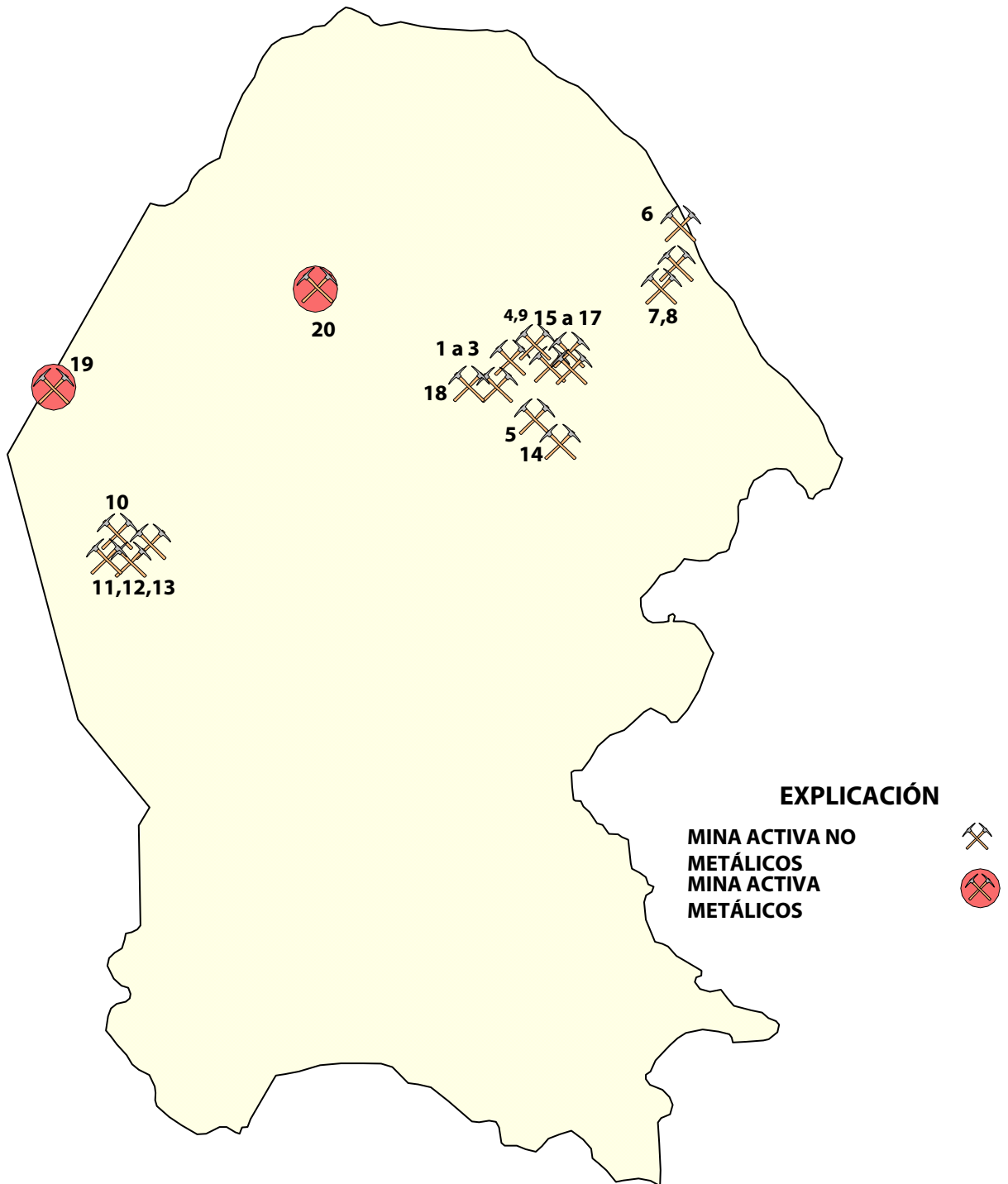
LÍMITE ESTATAL

## DISTRITOS MINEROS



## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

(Gran Minería)





## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

(Gran Minería)

No.	Nombre	Empresa	Producción t/mes	Producción t/día	Sustancia	Municipio
<b>NO METÁLICOS</b>						
1	Block VI	Minerales Monclova S.A. de C.V. (MIMOSA)	118,500	3,950	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
2	MIMOSA III	Minerales Monclova S.A. de C.V. (MIMOSA)	31,361	1,045	Carbón	Múzquiz
3	Mina V La Esmeralda	Minerales Monclova S.A. de C.V. (MIMOSA)	116,571	3,886	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
4	MIMOSA VI	Minerales Monclova S.A. de C.V. (MIMOSA)	81,722	2,724	Carbón	Múzquiz
5	MIMOSA VII Saltillito	Minerales Monclova S.A. de C.V. (MIMOSA)	30,000	1,000	Carbón	Progreso
6	Tajo IV	Minera Carbonífera Río Escondido (MICARE)	133,333	4,444	Carbón	Nava
7	Mina VI	Minera Carbonífera Río Escondido (MICARE)	100,000	3,333	Carbón	Nava
8	Mina V	Minera Carbonífera Río Escondido (MICARE)	166,667	5,556	Carbón	Nava
9	El 22 Fracc. II y Unific. el 27	Excavaciones y Proyectos de México, S.A.	50,000	1,667	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
10	Laguna del Rey	Industrias Peñoles S.A.	207,900	6,930	Sales de Na-Mg	Sierra Mojada
11	Chihuahua Dos	Química del Rey S.A.	84,000	2,800	NaSO4	Ocampo
12	Angelina	Química del Rey S.A.	82,500	2,750	NaSO4	Ocampo
13	Angelina 1	Química del Rey S.A.	87,000	2,900	NaSO4	Ocampo
14	San Patricio	CEMEX	10,000	333	Carbón	Progreso
15	Mina Santa María	MINSA	4,800	160	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
16	Tajo El Milagro	MINSA	30,000	1,000	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
17	El Coyote	MEXATIM	50,000	1,667	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
18	Los Nogalitos	Minera La Regenta, S.A.	12,000	400	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
21	Tajo El Milagro I	MINSA	50,000	1,667	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
<b>METÁLICOS</b>						
19	Hércules	Minera del Norte	500,000	16,667	Fierro	Sierra Mojada
20	La Encantada	First Majestic Silver Corp.	15,000	500	Plata, Plomo	Ocampo

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

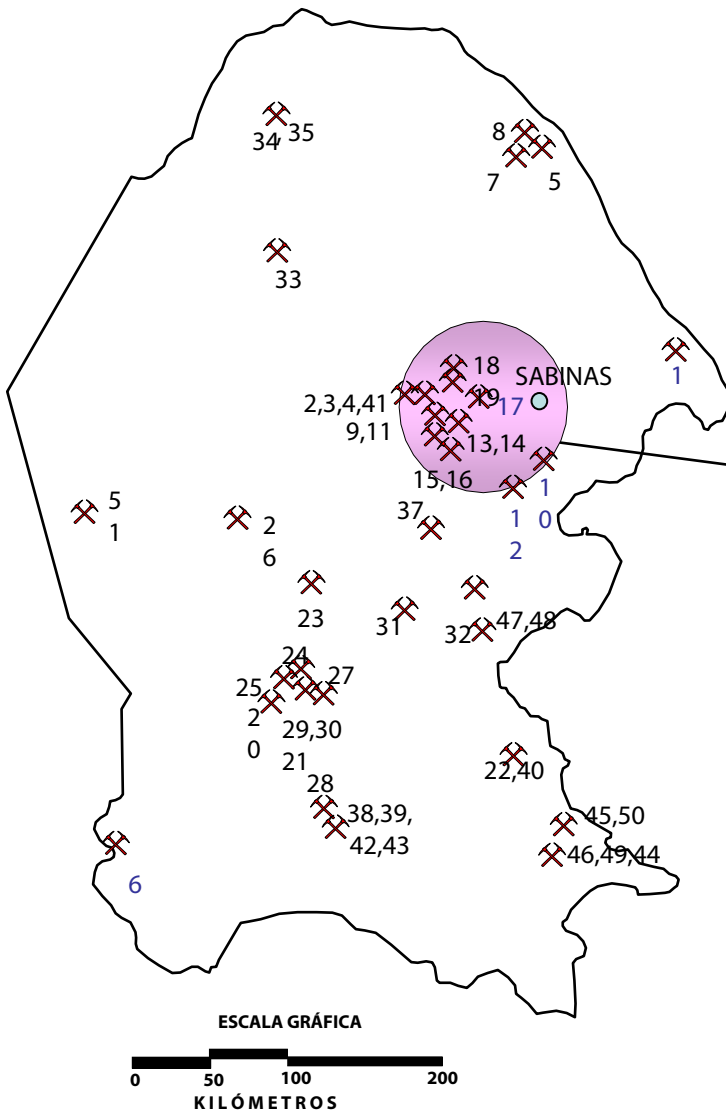
(Mediana y Pequeña Minería)

### EXPLICACIÓN

MINA ACTIVA NO METÁLICOS



EN LA REGIÓN DE SABINAS, EXISTEN UN TOTAL DE 72 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 2007, ALREDEDOR DE 3.3 MILLONES DE TONELADAS DE CARBÓN PARA EL CONSUMO DE LAS TERMOELÉCTRICAS CARBÓN I Y CARBÓN II.



Mina Aguachile, mpio. de Ocampo, Coah.

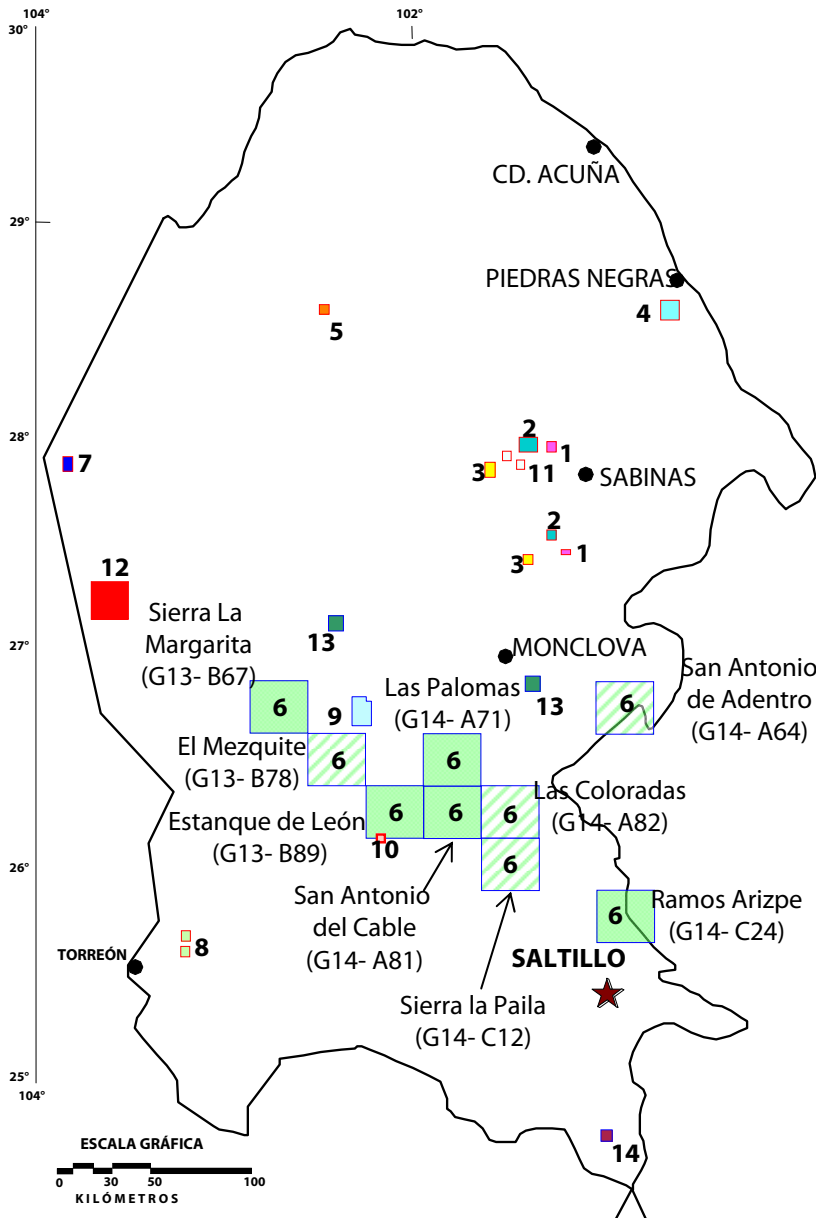
## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

(Mediana y Pequeña Minería)

Minerales no metálicos

No. Loc.	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t/mes	SUBSTANCIA	MUNICIPIO
1	CANOITAS	MATERIAS PRIMAS DE LAMPAZOS, S.A. DE C.V.	72,960	ARENA SILICA	GUERRERO
2	EL PALMITO	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	1,800	BARITA	MUZQUIZ
3	EL POTRERO	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	1,800	BARITA	MUZQUIZ
4	GUADALUPE	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	2,400	BARITA	MUZQUIZ
5	AGREGADOS ACUÑA	AGREGADOS Y PREFABRICADOS ACUÑA, S.A.	1,320	CALIZA	ACUÑA
6	CALERAS DE LA LAGUNA	CALERAS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	3,000	CALIZA	TORREON
7	CONCRETOS ACUÑA	CONCRETOS ACUÑA, S.A.	1,320	CALIZA	ACUÑA
8	TRITURADOS MALTOS	CONCRETOS Y TRITURADOS MALTOS, S.A.	3,300	CALIZA	ACUÑA
9	EL GAVILAN	CEMEX, S.A. DE C.V.	9,000	CARBON	MUZQUIZ
11	TAJO LA ESCONDIDA	COMBUSTIBLES FOSILES	6,000	CARBON	MUZQUIZ
12	MINA EL AJUSTE	MINERA EL HONDO, S.A. DE C.V.	6,000	CARBON	PROGRESO
13	TAJO MADERO	MINERA TITANES, S.A. DE C.V.	9,000	CARBON	MUZQUIZ
14	LA ESCONDIDA	SEYCO INDUSTRIAL, S.A.	4,800	CARBON	MUZQUIZ
15	TAJO FCO I. MADERO	SOC. COOP. DE PROD. MINERA FCO. I. MADERO S.R.L.	5,400	CARBON	MUZQUIZ
16	TAJO EL GATO	SR. BASILIO NIÑO	6,000	CARBON	MUZQUIZ
17	POZOS	MINSA S.A. DE C.V.	5,400	CARBON	S.J. SABINAS
18	TAJO NOGALITOS	MINERA LA REGENTA	12,917	CARBON	MUZQUIZ
19	SANTA BARBARA	MINERÍA Y ENERGÍA DEL NORESTE	12,000	CARBON	PROGRESO
20	EL HORIZONTE	SR. RAYMUNDO MARTÍNEZ CORONEL	300	CELESTITA	SAN PEDRO
21	EL TRIUNFO	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A. DE C.V.	9,000	CELESTITA	SAN PEDRO
22	PAREDON	PIEDRAS DE DURANGO	2,500	TRAVERTINO	RAMOS ARIZPE
23	LA POZA	MARMOL DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	420	TRAVERTINO	SAN PEDRO
24	LA TINAJA	CELESTITA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	1,000	CELESTITA	SAN PEDRO
25	PIEDRAS NEGRAS	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A. DE C.V.		CELESTITA	RAMOS ARIZPE
27	ZETA	SR. RODOLFO REYES	120	CELESTITA	SAN PEDRO
28	SAN AGUSTIN	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A. DE C.V.	1,000	CELESTITA	RAMOS ARIZPE
29	EL CAÑON	SR. ROSALIO LOPEZ O.	120	CELESTITA	SAN PEDRO
30	VALLE DE LAS FLORES	SR. ROSALIO LOPEZ O.	60	CELESTITA	SAN PEDRO
31	DOLORES	TRITURADOS DE MONCLOVA	1,440	DOLOMITA	CASTAÑOS
32	LA JOYA	REBASA	40,000	DOLOMITA	CASTAÑOS
33	BUENAVISTA	FLUORITA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	20,400	FLUORITA	MUZQUIZ
34	AGUACHILE	MINERA MUZQUIZ, S.A. DE C.V.	3,000	FLUORITA	ACUÑA
35	CUATRO PALMAS	MINERA MUZQUIZ, S.A. DE C.V.	3,000	FLUORITA	ACUÑA
37	EJIDO EL GATO	PIEDRAS DE DURANGO	1,000	TRAVERTINO	SAN BUENAVENTURA
38	PALO ALTO	MÁRMOLES EL PASO		TRAVERTINO	PARRAS
39	PALO ALTO	MÁRMOLES EL ROSARIO	420	TRAVERTINO	PARRAS
40	PAREDON	MÁRMOLES EL CARMEN	1,250	TRAVERTINO	RAMOS ARIZPE
41	MINA DE BARITA	WALTER PEÑARRIETA	2,000	BARITA	MUZQUIZ
42	PALO ALTO	MÁRMOLES INDUSTRIALES CASTRO	6,000	TRAVERTINO	PARRAS
43	PALO ALTO	MUELLES MÉXICO	1,500	TRAVERTINO	PARRAS
44	HIGUERAS	YESERA MONTERREY	12,500	YESO	RAMOS ARIZPE
45	SAN LUCAS	CORPORACIÓN INDUSTRIAL DE CALIZA	47,472	CALIZA	RAMOS ARIZPE
46		TRITURADOS DEL NORESTE	46,363	CALIZA	SALTILLO
50	SAN LUCAS	TRITURADOS GRAMOL, S.A. DE C.V.	75,000	CALIZA	RAMOS ARIZPE
47		DOLOMITA MONCLOVA, S.A. DE C.V. (DIV. CALIZA)	38,021	CALIZA	MONCLOVA
48		MATERIALES LA GLORIA	45,625	CALIZA	MONCLOVA
49		CONCRETOS Y TRITURADOS DE SALTILLO	79,892	CALIZA	ARTEAGA
51	LA ESMERALDA	INDUSTRIAS PEÑOLES	200,000	DOLOMITA	SIERRA MOJADA

## COMPAÑÍAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



### EXPLICACIÓN

LÍMITE ESTATAL	
CAPITAL DE ESTADO	
CIUDAD PRINCIPAL	
CARTAS S.G.M. 2008 Esc. 1:50,000	
CARTAS S.G.M. A CONTRATO 2008 Esc. 1:50,000	

COMPAÑÍA	No.
MINSA	1
MEXATIM	2
MIMOSA (GAN)	3
MICARE (GAN)	4
FLUORITA DE MÉXICO	5
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	6
GRUPO ACERERO DEL NORTE	7
CÍA. MINERA LA VALENCIANA S.A. DE C.V.	8
CELESTITA DE MÉXICO S.A.	9
CÍA. MINERA LA ROJA	10
INDUSTRIAL MINERA MÉXICO	11
METALLINE MINING CO.	12
COWBOY EXPLORATION.	13
STERLING MINING DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	14



## COMPAÑÍAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

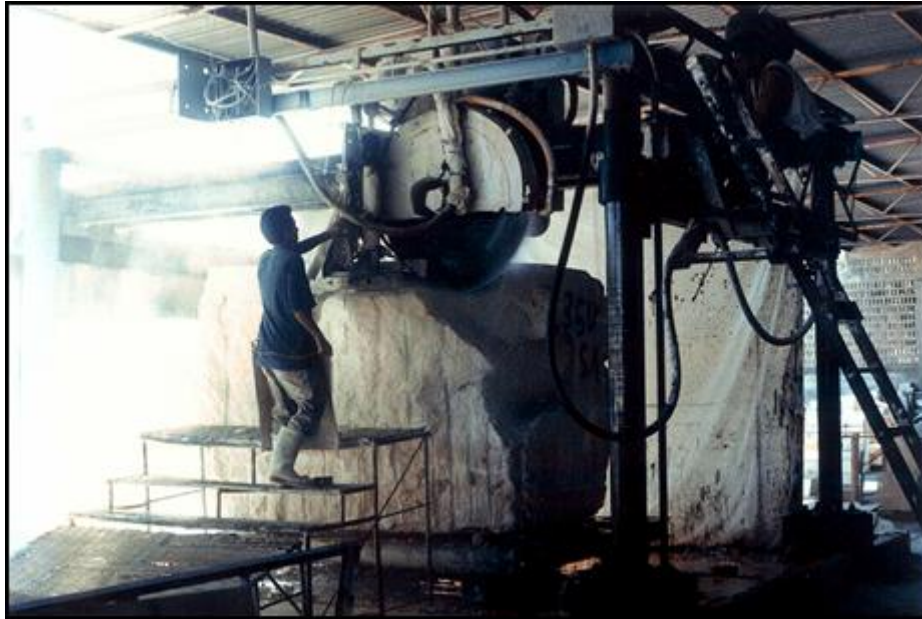


EMPRESA	LOCALIDAD DE EXPLORACIÓN
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	Realiza la cartografía geológica integral de las cartas Estanque de León (G13-B89), Las Palomas (G14-A71), San Antonio del Cable (G14-A81), Ramos Arizpe (G14-C24) y Sierra La Margarita (G13-B67) a escala 1:50,000. A contrato se realiza la cartografía de las cartas El Mezquite (G13-B78), Las Coloradas (G14-A82), Sierra La Paila (G14-C12) y San Antonio de Adentro (G14-A64).
COWBOY EXPLORATION	Exploración por cobre en los municipios de Castaños y Cuatrociénegas.
METALLINE MINING CO.	Explorando con barrenación de diamante en el distrito de Sierra Mojada, Coah. (Zn, Pb, Ag)
FLUORITA DE MÉXICO	Exploración por fluorita en la región de la sierra La Encantada en Múzquiz, Coah.
GRUPO ACERERO DEL NORTE	Exploración por Fe en Hércules, Coah. y varios lotes de carbón en la región de Sabinas.
CÍA. MINERA LA ROJA	Exploración regional con prospección para determinar potencial de celestita en sus lotes, municipio de San Pedro de las Colonias.
STERLING MINING DE MEXICO	Realiza trabajos de mapeo geológico y muestreo de yacimientos de Pb-Zn tipo Mississippi Valley en el municipio de Saltillo.

La mayoría de las empresas que están en producción, realizan exploración mediante desarrollos mineros enfocados a comprobar o retabular la cubicación de reservas con que cuentan, estas empresas son:

EMPRESA	SUBSTANCIA
INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, MINERALES MONCLOVA, MICARE, MINSÁ Y OTRAS	CARBÓN
MINERA MUZQUIZ	FLUORITA
REBASA	DOLOMITA
BARITA SANTA ROSA	BARITA
VITROMEX Y BINSÁ (Barros Industriales)	ARCILLAS INDUSTRIALES
CEMENTOS MEXICANOS Y APASCO	CALIZAS
CEMEX, S.A. DE C.V.	CARBÓN

## UNIDADES MINERO - METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



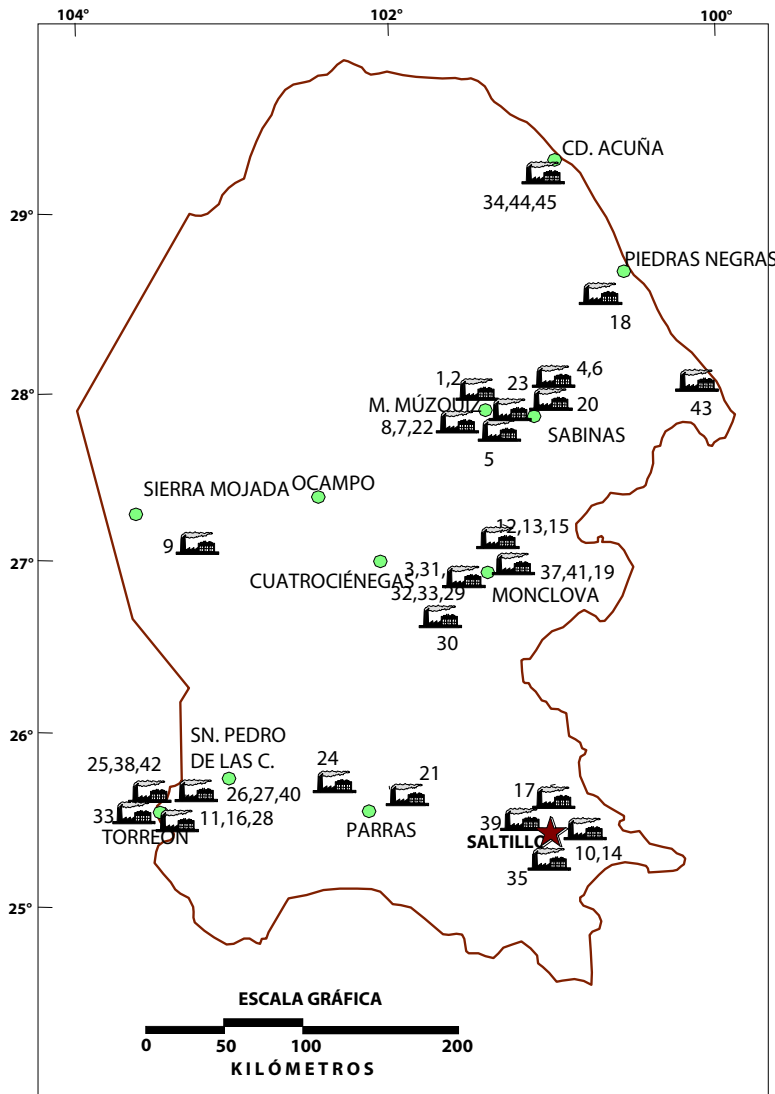
Planta laminadora de rocas dimensionables en Torreón, Coah.

### PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

Existen en el Estado un total de 50 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

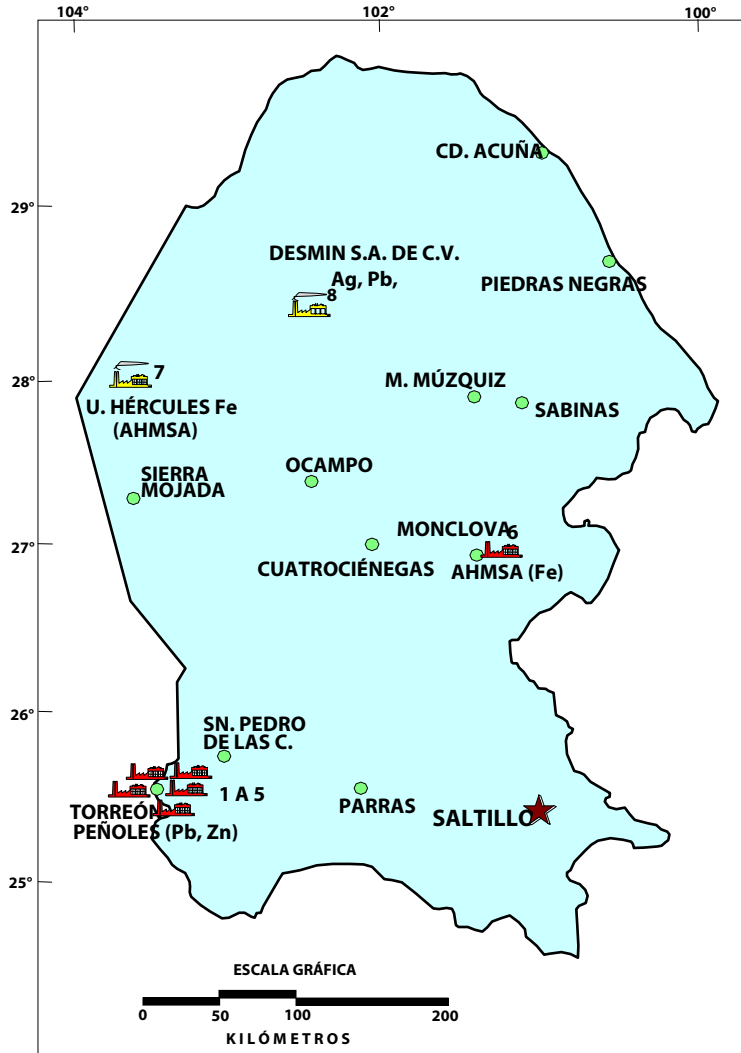
No.	Nombre
1	Planta lavadora La Florida (MIMOSA)
2	Planta lavadora Palaú (MIMOSA)
3	Altos Hornos de México, S.A.
4	Planta lavadora Mexatim
5	Planta coquizadora MINSА
6	Planta coquizadora IMMSA
7	Fluorita de México, S.A.
8	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.
9	Química del Rey
10	Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de C.V.
11	Caleras de La Laguna
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 MINSА
21	Cía Minera La Valenciana, S.A.
22	Minera Múzquiz, S.A.
23	Minera Ramos, S.A.
24	Cía. Minera la Roja, S.A. de C.V.
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 Amezcua, 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.

## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	Nombre	Municipio	Capacidad t/mes	Sistema de operación	Sustancias beneficiadas
1	Planta lavadora La Florida (MIMOSA)	Múzquiz	360,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
2	Planta lavadora Palaú (MIMOSA)	Múzquiz	450,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
3	Altos Hornos de México, S.A.	Monclova	216,000	Coquización	Carbón
4	Planta lavadora Mexatim	San Juan de Sabinas	36,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
5	Planta coquizadora MINSА	Múzquiz	250	Coquización	Carbón
6	Planta coquizadora IMMSA	San Juan de Sabinas	6,000	Coquización	Carbón
7	Fluorita de México, S.A.	Múzquiz	24,000	Flotación	Fluorita
8	Barita de Santa Rosa, S.A. de C.V.	Múzquiz	21,000	Concentración mecánica y flotación	Barita
9	Química del Rey	Sierra Mojada	22,800	Calcinación y molienda	Sales de Na y Mg
10	Concretos y Triturados de Saltillo, S.A. de C.V.	Saltillo	106,650	Trituración	Caliza
11	Caleras de La Laguna	Torreón	24,000	Calcinación	Caliza
12	Refractarios Básicos, S.A.	Monclova	21,000	Trituración	Caliza
13	Triturados de Monclova, S.A.	Monclova	18,000	Trituración	Caliza
14	Ladrillera Saltillo Industrializada, S.A.	Saltillo	3,000,000	Calcinación	Arcillas (piezas)
15	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.	Monclova	60,000	Trituración	Dolomita
16	Cementos Mexicanos, S.A.	Torreón	151,111	Producción de cemento	Cemento
17	Cementos Holcim Apasco, S.A.	Ramos Arizpe	157,000	Producción de cemento	Cemento
18	Planta lavadora MICARE	Nava	720,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
19	Planta lavadora San Patricio (CEMEX)	Progreso	108,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
20	Planta lavadora MINSА	Sabinas	108,000	Planta lavadora (medio denso y flotación)	Carbón
21	Cía Minera La Valenciana, S.A.	General Cepeda	3,000	Lavado	Celestita
22	Minera Múzquiz, S.A.	Múzquiz	5,000	Concentración gravimétrica	Fluorita
23	Minera Ramos, S.A.	Múzquiz	1,500	Concentración mecánica	Fluorita
24	Cía. Minera la Roja, S.A. de C.V.	General Cepeda	3,000	Concentración gravimétrica	Celestita
25	Minerales y Arcillas, S.A.	Torreón	900	Concentración gravimétrica	Barita y bentonita
26	Arcillas Procesadas, S.A.	Torreón	9,000	Molienda y Clasificación	Bentonita
27	Molinos Industriales La Laguna, S.A.	Torreón	750	Molienda y Clasificación	Bentonita y fosforita
28	Cementos Mexicanos, S.A.	Torreón	900	Molienda	Bentonita
29	Triturados de Monclova, S.A.	Monclova	12,000	Molienda	Dolomita
30	Refractarios Básicos, S.A.	Monclova	53,000	Trituración	Dolomita
31	Materiales René Amezcua, S.A. de C.V.	Monclova	7,500	Trituración	Dolomita
32	Materiales La Gloria, S.A. de C.V.	Monclova	45,000	Trituración	Caliza
33	Compañía Minera Picapiedra, S.A.	Torreón	900	Calcinación e hidratación	Fosforita
34	Agregados y Prefabricados, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza
35	USG México, S.A. de C.V.	Saltillo	4,500	Calcinación y molienda	Yeso
36	Triturados Coahuila, S.A.	Monclova	12,000	Trituración	Caliza
37	Tribasa, S.A. de C.V.	Monclova	12,000	Trituración	Caliza
38	Cal de Torreón, S.A. de C.V.	Torreón	9,000	Calcinación	Caliza
39	RHI Refractories, S.A. de C.V.	Saltillo	6,000	Planta de molienda y prensado térmico	óxidos de Cr y Mg
40	Barros Industrializados, S.A.	Matamoros	1,500	Trituración	Arcillas
41	Cales Industrializadas Monclova, S.A. de C.V.	Monclova	2,700	Calcinación	Caliza
42	Plantas Laminadoras	Torreón		Laminación	Mármol y caliza
43	Planta Canoitas (Materias Primas Lampazos)	Guerrero	20,000	Trituración y molienda	Arena sílica
44	Triturados Maltos, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza
45	Concretos Acuña, S.A.	Acuña		Trituración	Caliza



## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



### EXPLICACIÓN

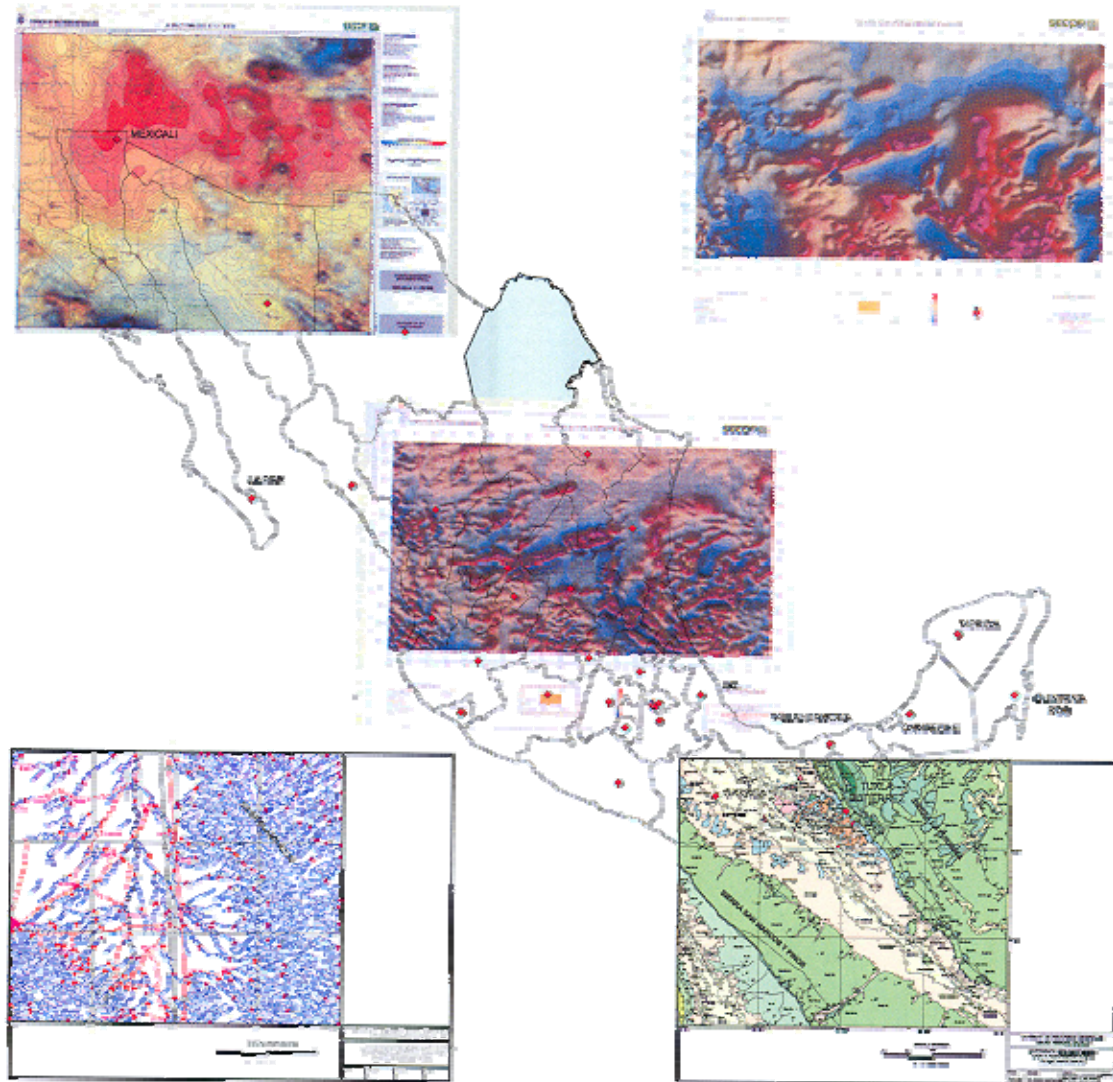
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- FUNDIDORA / REFINADORA



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

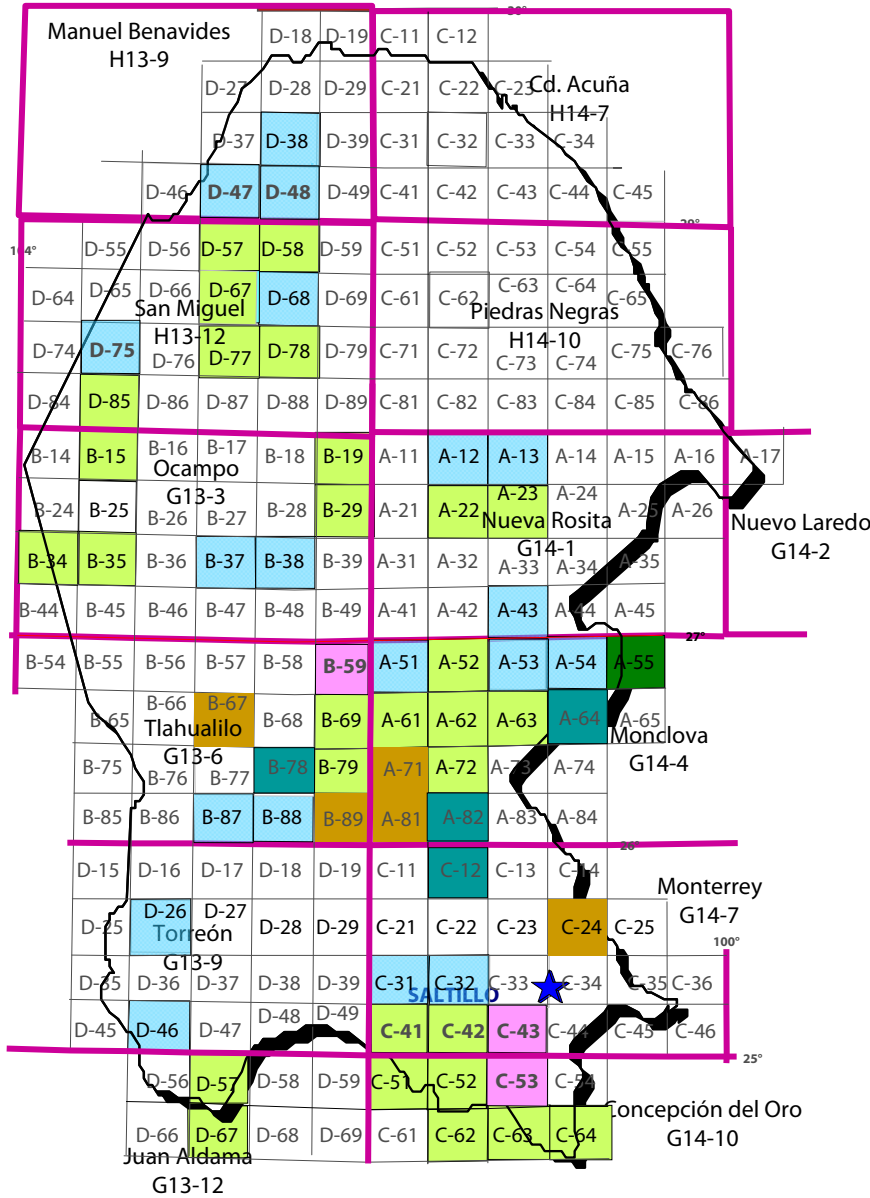
No.	NOMBRE	MUNICIPIO	CAPACIDAD t/día	SISTEMA DE BENEFICIO	SUBSTANCIAS BENEFICIADAS
1	MET-MEX PEÑOLES, S.A. DE C.V.	TORREÓN	288	REF. ELEC.	ZINC
2	METALÚRGICA MEXICANA PEÑOLES, S.A.	TORREÓN	1,060	FUNDICIÓN PLOMO	PLOMO
3	MET-MEX PEÑOLES, S.A. DE C.V.	TORREÓN	1,096	FUNDICIÓN PLOMO	PLOMO
4	MET-MEX PEÑOLES, S.A. DE C.V.	TORREÓN	493	FUNDICIÓN PLOMO	PLOMO
5	MET-MEX PEÑOLES, S.A. DE C.V.	TORREÓN	137	FUNDICIÓN PLOMO	PLOMO
6	ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.	MONCLOVA	8,000	FUNDICIÓN HIERRO	HIERRO
7	GRUPO ACERERO DEL NORTE S.A.	SIERRA MOJADA	8,000	TRITURACIÓN Y CLASIF.	HIERRO
8	FIRST MAJESTIC SILVER CORP.	OCAMPO	1,000	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO – MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



## AVANCE DEL PROGRAMA DE CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA

Escala 1:50,000



Cartografía CRM-SGM

Llano El Guaje	G13-B15
El Carrizalejo	G13-B19
El Socorro	G13-B29
Sierra Mojada	G13-B34
El Carmen	G13-B35
Tanque Nuevo	G13-B69
Sierra los Alamitos	G13-B79
Estación La Mancha	G13-D57
San Juan de Guadalupe	G13-D67
Las Esperanzas	G14-A22
Minas de Barroterán	G14-A23
Monclova	G14-A52
Reforma	G14-A61
La Gloria	G14-A62
Estación Bajan	G14-A63
Santa Teresa	G14-A72
Sierra Zuloaga	G14-C51
Melchor Ocampo	G14-C52
Concepción del Oro	G14-C62
Presa San Pedro	G14-C63
El Salvador	G14-C64
Jaboncillos	H13-D57
Torreallas	H13-D58
San Miguel	H13-D67
Eutimias	H13-D77
La Encantada	H13-D78
Adolfo López Mateos	H13-D85
Sabanilla	G14-C41
Sierra El Laurel	G14-C42

Cartografía convenio UANL

Valladares	G14-A55
------------	---------

Cartografía en Convenio / Contrato

Palmira	G13-B37
Ocampo	G13-B38
Sierra Las Delicias	G13-B87
Sierra El Negro	G13-B88
Matamoros	G13-D26
Flor de Jimulco	G13-D46
Múzquiz	G14-A12
Nueva Rosita	G14-A13
Primer de Mayo	G14-A43
El Venado	G14-A51
El Oro	G14-A53
Candela	G14-A54
San José Patagalana	G14-C31
General Cepeda	G14-C32
Cuatro Palmas	H13-D38
Sierra La Encantada	H13-D68
Boquillas del Carmen	H13-D47
Venustiano Carranza	H13-D48
Santa Anita	H13-D75

Cartografía SGM en revisión

Cuatrociénegas	G13-B59
Agua Nueva	G14-C43
Gómez Farías	G14-C53

Cartografía a Contrato en ejecución

El Mezquite	G13-B78
San Antonio de Adentro	G14-A64
Las Coloradas	G14-A82
Sierra La Paila	G14-C12

Cartografía SGM en ejecución

Estanque del León	G13-B89
Las Palomas	G14-A71
San Antonio del Cable	G14-A81
Ramos Arizpe	G14-C24
Sierra La Margarita	G13-B67

### Cartografía editada

Escala 1:50,000

49 Cartas (39,378 km<sup>2</sup>)  
25.98% de la superficie estatal (151,567 km<sup>2</sup>)

Escala 1:250,000

13 Cartas (151,567 km<sup>2</sup>)  
100% de la superficie estatal

Escala 1:500,000

1 Carta Geológico – Minera Estatal (151,567 km<sup>2</sup>)

### Cartografía en revisión

Escala 1:50,000

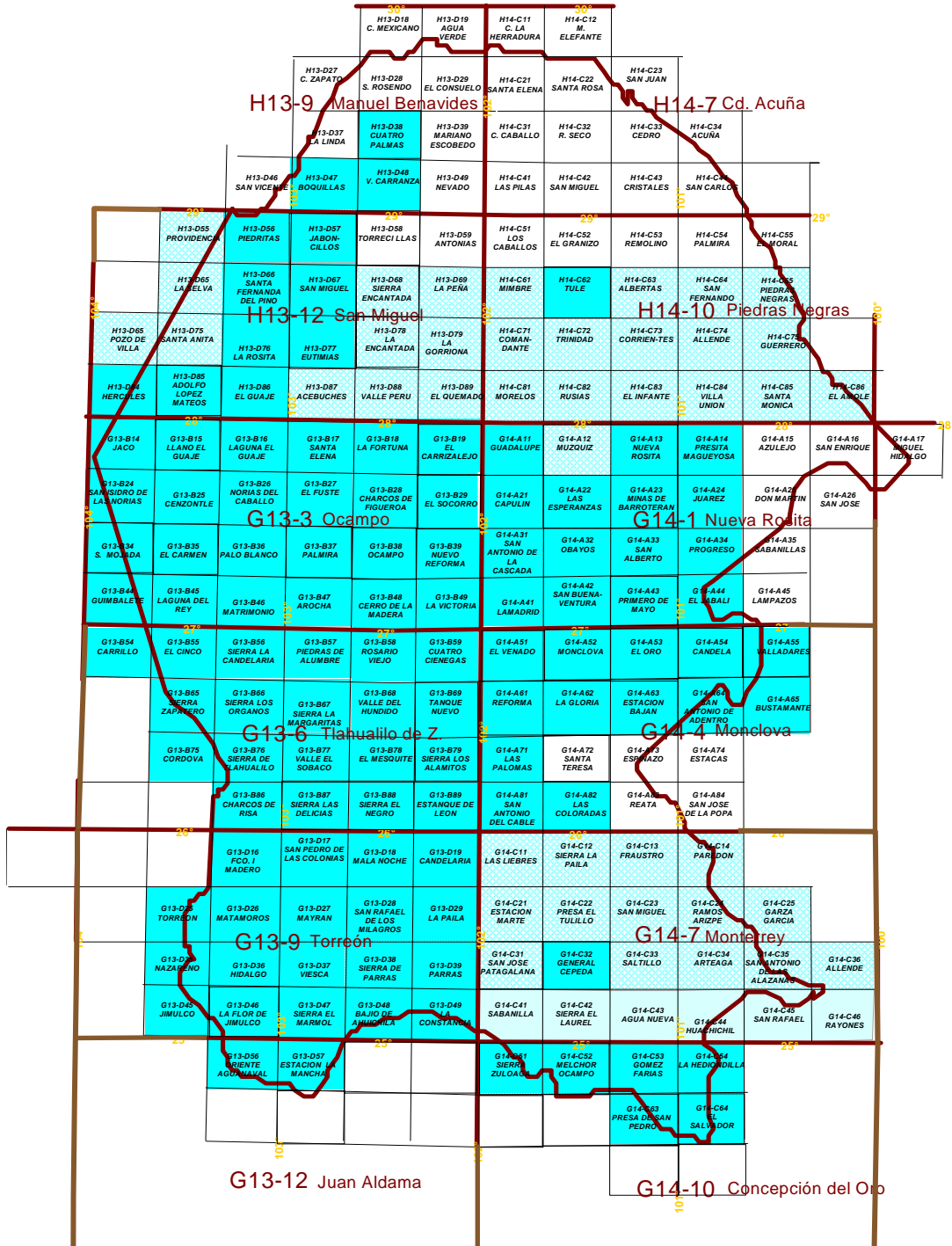
3 Cartas (2,703 km<sup>2</sup>)  
1.78% de la superficie estatal (151,567 km<sup>2</sup>)

### Cartografía en ejecución

Escala 1:50,000

9 Cartas (7,621 km<sup>2</sup>)  
5.03% de la superficie estatal (151,567 km<sup>2</sup>)

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

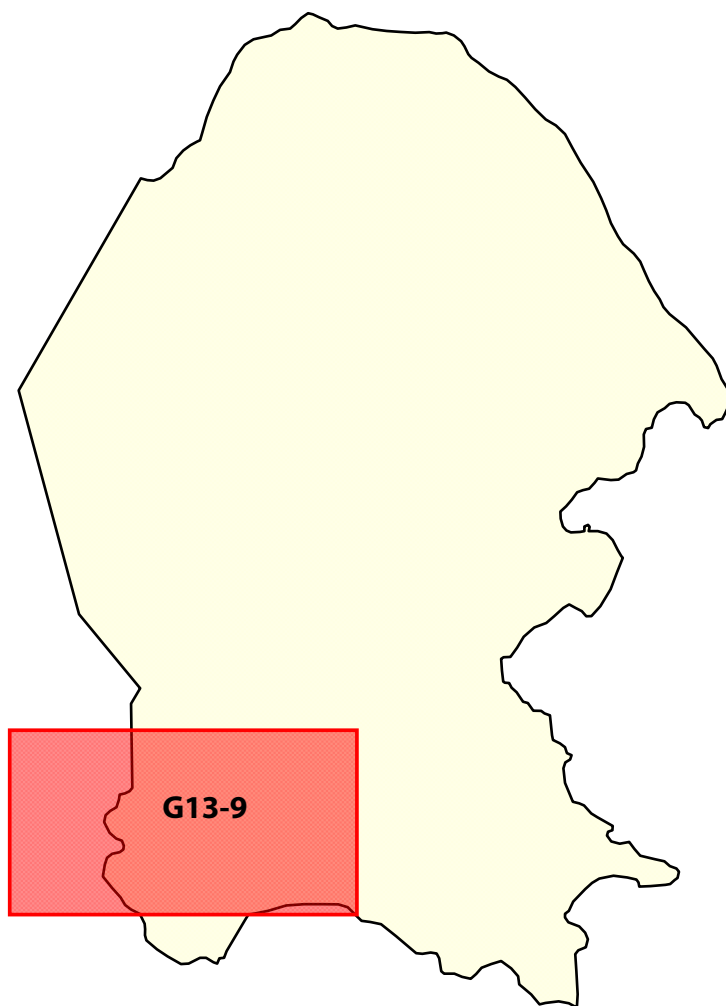


**G13-12** EN CARTAS 1:250,000 EL CUBRIMIENTO ES DEL 100% DEL TERRITORIO ESTATAL

**G14-C43** CARTAS 1:50,000

## CARTAS ESPECIALIZADAS

REALIZADAS POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



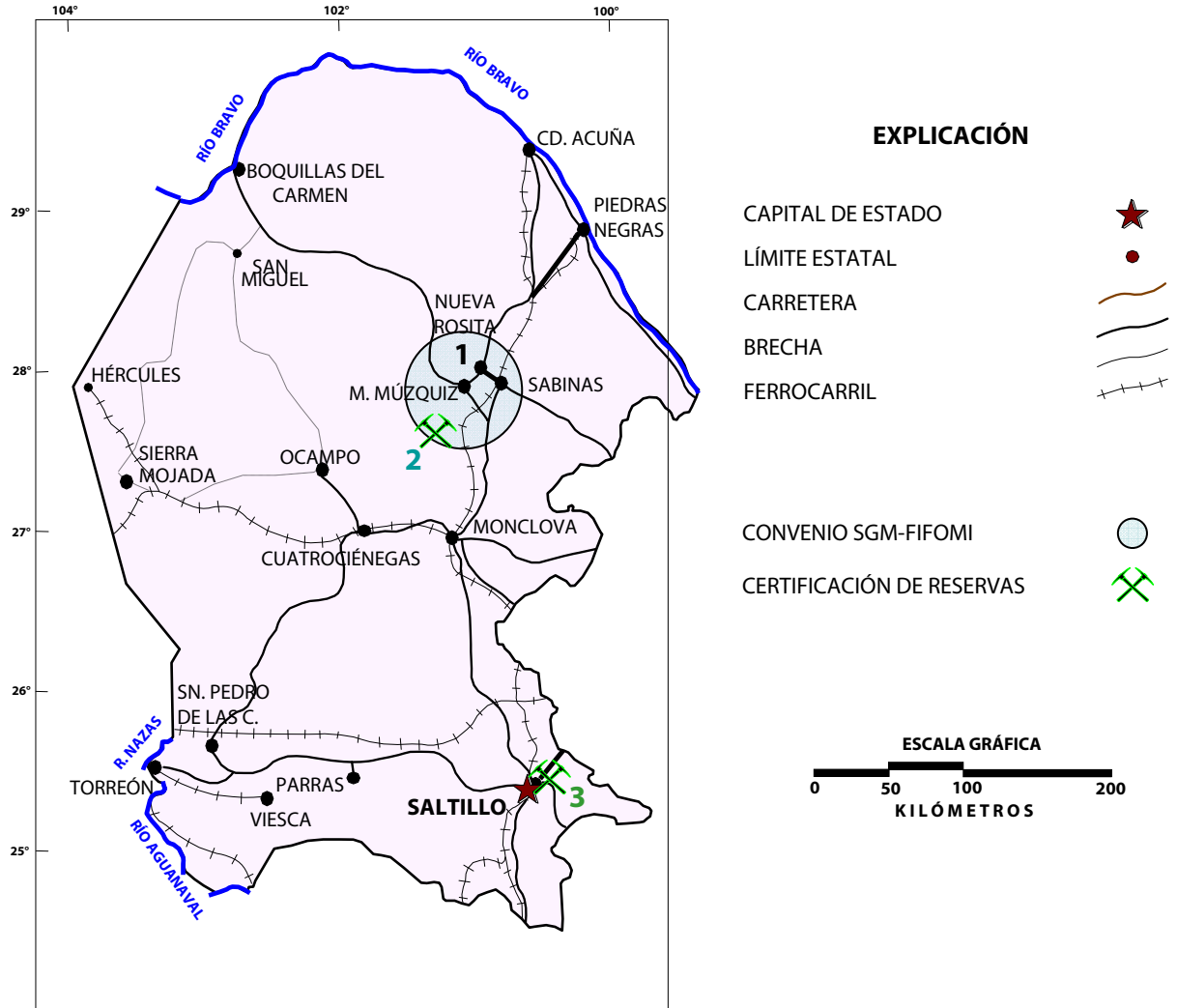
### EXPLICACIÓN

 CARTAS ESC. 1:250,000

ORDENAMIENTO MORFOLÓGICO  
TORREÓN G13-9  
(Coahuila – Durango)

GEOLOGÍA AMBIENTAL  
TORREÓN G13-9  
(Coahuila – Durango)

## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



PROYECTO	AÑO	ELEMENTO	TIPO	RESULTADOS
1.- Retabulación de reservas de carbón	2005	Carbón	Convenio SGM - FIFOMI	Retabulación de reservas de carbón.
2.- Certificación de reservas de la mina Sta. Bárbara	2005	Carbón	Convenio SGM - FIFOMI	Reservas positivas de 1'430,682 toneladas. Reservas probables 8'985,405 toneladas de carbón "todo en uno".
3.- Certificación de reservas de la compañía Gramol, S.A.	2007	Caliza	Certificación de Reservas	146'866,170 m³ de reservas de agregados pétreos.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DURANTE EL 2008

Se tienen programadas las siguientes actividades:

### 1.-INFRAESTRUCTURA GEOLÓGICO – MINERA ESCALA 1:50 000.

Cartas S.G.M.

- G13-B89 ESTANQUE DE LEÓN
- G14-A71 LAS PALOMAS
- G14-A81 SAN ANTONIO DEL CABLE
- G14-C24 RAMOS ARIZPE
- G13-B67 SIERRA LA MARGARITA

Cartas a Contrato

- G13-B78 EL MEZQUITE
- G14-A64 SAN ANTONIO DE ADENTRO
- G14-A82 LAS COLORADAS
- G14-C12 SIERRA LA PAILA

### 2.-ASISTENCIA A LA MINERÍA.

Se estima desarrollar convenios de participación con el gobierno estatal, con la finalidad de apoyar al sector social.

### 3.-VISITAS DE RECONOCIMIENTO.

Se pretende apoyar con aproximadamente 6 visitas a la pequeña y mediana minería.

### 4.-CONVENIOS DE PARTICIPACIÓN.

Se tiene contemplado la realización de un convenio entre el SGM y el Gobierno del Estado de Coahuila para la elaboración del atlas de riesgo estatal.

## PERITOS MINEROS

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO	VIGENCIA
337-5	664/1205	ROSENDO AGUILAR GARZA	CORONA 988 PTE COL. CENTRO 25000 SALTILLO, COAH.	28 DE ABRIL DE 2011
377-5	664/1294	JOSE DAVID LOPEZ RODRIGUEZ	5 DE FEBRERO No. 220 COL. LIBERTAD 25870 CASTAÑOS, COAH.	1 DE ENERO DE 2011
675-2	664/1296	VICTOR MEDELLIN DOMINGUEZ	LAUREL No. 2 COL. BOSQUES DEL RIO 26170 NAVA, COAH.	14 DE ABRIL DE 2008
419-4	664/1382	RAFAEL CHIU MELENDEZ	CABO SAN AGUSTIN No. 1161 FRACCIONAMIENTO SAN FELIPE 27089 TORREON, COAH.	29 DE AGOSTO DE 2011
425-5	664/1463	ANDRES DE HOYOS SOTO	GALEANA No. 510 COL. CENTRO 26340 MUZQUIZ, COAH.	19 DE MAYO DE 2011
426-5	664/1464	ARMANDO DE HOYOS CONTRERAS	ERNESTO JULIO TEISSIER No. 618 COL. ZARAGOZA 25790 SALTILLO, COAH.	12 DE MAYO DE 2009
430-5	664/1468	ALFREDO GARZA SANCHEZ	AMELIA VITELA No. 526 COL. MAGISTERIO SECC. 38 25190 SALTILLO, COAH.	29 DE ABRIL DE 2011
494-5	664/1612	JUAN MANUEL MELENDEZ GARZA	LUCIO BLANCO No.12 SUR RANCHERIA PALAU MINERAL 26350 MUZQUIZ, COAH.	22 DE AGOSTO DE 2011
548-5	664/1795	JUAN MANUEL RODRIGUEZ LUNA	GUERRERO No. 304 PTE. COL. CENTRO 26340 MUZQUIZ, COAH.	6 DE AGOSTO DE 2012
565-5	664/1929	CUAUHTEMOC CAMPOS RAMIREZ	CIRCUITO CANCUN No. 7 COL. LOMAS DEL CAMPESTRE 27273 TORREON, COAH.	12 DE AGOSTO DE 2012
618-4	664/1972	MARIO VELAZQUEZ LOZANO	RIO GRIJALVA No. 414 COL. GONZALEZ CEPEDA 25030 SALTILLO, COAH.	20 DE FEBRERO DE 2011
659-2	664/2040	J. JESUS RAMIREZ SOTO	PRIVADA QUINTA ALICIA No. 3 COL. CENTRO 25000 SALTILLO, COAH.	19 DE OCTUBRE DE 2010
737-4	664/2227	HECTOR ALFREDO DURAN MIRAMONTES	MEDELLIN No. 1175 COL. CUMBRES 25000 SALTILLO, COAH.	25 DE AGOSTO DE 2009
729-2	664/2239	MARCOS ARTURO RAMIREZ ALONSO	REPUBLICA DE CHILE No. 2611 COL. AMPL. 26 DE MARZO 25086 SALTILLO, COAH.	19 DE OCTUBRE DE 2010
740-2 II	664/2265	JESUS MARIA REYNA DE LA CRUZ	JUAREZ ORIENTE No. 1276 COL. CENTRO 25000 SALTILLO, COAH.	16 DE MARZO DE 2009
764-4 II	664/2306	HUGO NAVARRO DE LA GARZA	PRESIDENTE CARRANZA No. 213 SUR COL. CENTRO 27640 CUATROCIENEGAS, COAH.	19 DE OCTUBRE DE 2010
768-4 II	664/2314	JOSE IGNACIO RENDON VALLEJO	PRIVADA URDIÑOLA No. 1407-A COL. CENTRO 25000 SALTILLO, COAH.	20 DE SEPTIEMBRE DE 2009
769-4 II	664/2315	JESUS RODOLFO AGUIRRE DAVILA	MAGNOLIA No. 1538, ENTRE URDIÑOLA Y NIGROMANTE COL. CENTRO 25000 SALTILLO, COAH.	22 DE JULIO DE 2011

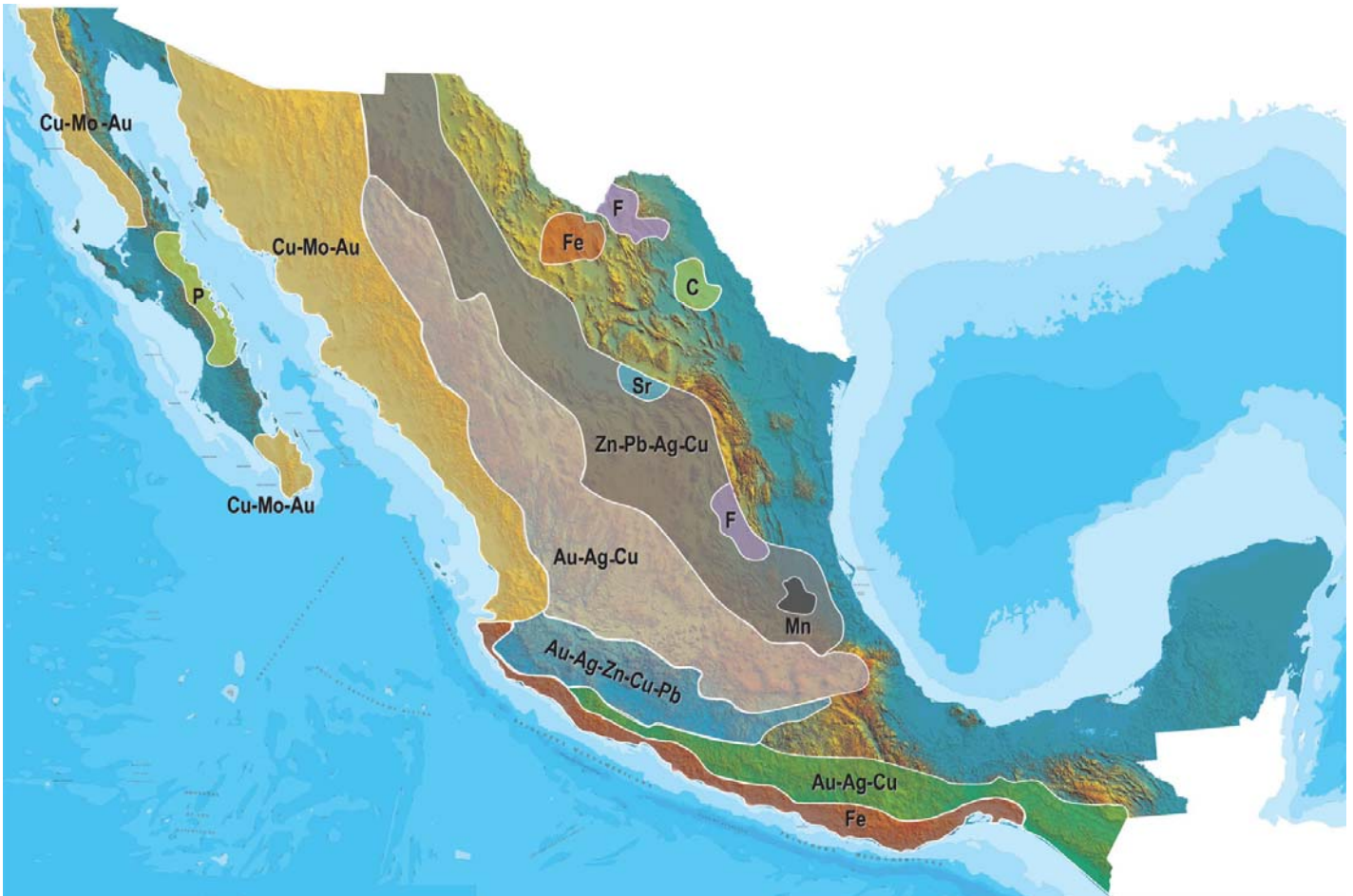


## PERITOS MINEROS

### CONTINUACIÓN

653-5	664/2399	RAMON GARCIA GONZALEZ	OCAMPO No. 206 NORTE COL. CENTRO 27640 CUATROCIENEGAS, COAH.	4 DE ABRIL DE 2011
1063	664/2510	MANUEL NAVARRO VILLA	LOS SOMBREROS No. 186 FRACCIONAMIENTO VILLAS LA MERCED 27297 TORREON, COAH.	17 DE JUNIO DE 2008
1073	664/2520	SERGIO LEAL GARCIA	LEONARDO ZULOAGA No. 380 COL. LOS ANGELES 27140 TORREON, COAH.	27 DE FEBRERO DE 2009
1076	664/2523	EUGENIO CALVILLO SANTOS	LAUREL No. 6036 COL. NUEVA IMAGEN 26840 NUEVA ROSITA, COAH.	9 DE MARZO DE 2009
1096	664/2539	J. GERARDO AVALOS DEL TORO	CORREGIDORA No. 1 RANCHERIA PALAU MINERAL 26350 MUZQUIZ, COAH.	13 DE SEPTIEMBRE DE 2009
1108	664/2551	ALEJO MONSIVAIS HERNANDEZ	LEONARDO ZULOAGA No.380 COL. LOS ANGELES 27140 TORREON, COAH.	19 DE OCTUBRE DE 2010
1157	664/2600	VICTOR HUGO LEIJA PEÑA	HEROICO COLEGIO MILITAR No. 506 COL. PROLONGACION SARABIA 26820 NUEVA ROSITA, COAH.	18 DE NOVIEMBRE DE 2011
1171	664/2614	JUAN VELEZ CASTILLO	ING. JOSE CARDENAS No. 524 COL. REPUBLICA ORIENTE 25280 SALTILLO, COAH.	3 DE MARZO DE 2012
1172	664/2615	REMEDIOS RUIZ PALACIO	ATLANTIDA No. 398 COL. TORREON RESIDENCIAL 27250 TORREON, COAH.	3 DE MARZO DE 2012
1206	664/2649	JUAN PABLO GUTIERREZ BUSTOS	IGNACIO ALTAMIRANO No. 1205 COL. CHAMIZAL 25180 SALTILLO, COAH.	6 DE ENERO DE 2013
1207	664/2650	RUBEN DARIO DUARTE TORRES	FRESNOS No. 1334 COL. LIBRAMIENTO SUR 26870 NUEVA ROSITA, COAH.	8 DE ENERO DE 2013
1263	664/2706	FELIX BUMARO GARCIA GONZALEZ	AV. 5 DE MAYO No. 110 COL. CENTRO 26700 SABINAS, COAH.	26 DE SEPTIEMBRE DE 2007
1282	664/2725	JUAN RAYMUNDO BARBOZA DUARTE	PROFRA. HERLINDA PEREZ No. 79 COL. DEL MAESTRO 26870 NUEVA ROSITA, COAH.	5 DE ABRIL DE 2010
1284	664/2727	RICARDO CEON VERA	DEL MARABU 565 COL. EX-HACIENDA LOS ANGELES 27270 TORREON, COAH.	18 DE ABRIL DE 2010
1289	664/2732	GUILLERMO COSTEIRA NAVA	FELIPE MENCHACA No. 300-S COL. LOS POSITOS 26340 MUZQUIZ, COAH.	24 DE AGOSTO DE 2010
1301	664/2744	FERNANDO SANCHEZ QUIROGA	COLINA DE LOS OLIVOS No. 156 COL. 7 DE NOIEMBRE 25075 SALTILLO, COAH.	8 DE AGOSTO DE 2011
374-2	664/551	LINO ALFONSO RAMIREZ RUVALCABA	PRESIDENTE CARRANZA No. 440 PTE. COL. CENTRO 27000 TORREON, COAH.	23 DE SEPTIEMBRE DE 2011
51-6	664/698	OSCAR DE LA FUENTE VELASCO	AV. SALTILLO A-215 COL. FRANCISCO I. MADERO 26890 NUEVA ROSITA, COAH.	25 DE ABRIL DE 2009
491-2	664/968	SALVADOR GONZALEZ CHAVEZ	CIPRES No. 303 COL. CARRANZA 25760 MONCLOVA, COAH.	2 DE SEPTIEMBRE DE 2008

## 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.



## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

#### Rafael Alexandri Rionda

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.

Tel.- (771) 711-40-16 / 711-41-88  
Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: [dirgral@coremisgm.gob.mx](mailto:dirgral@coremisgm.gob.mx)

DIRECCIÓN  
TÉCNICA

#### Alfonso Martínez Vera

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.

Tel y Fax.- (771) 711-38-45  
y 711-32-38

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

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
**Cuahtémoc Rodríguez  
Espinosa**

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.

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

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

### Subgerencias Regionales

CHIHUAHUA

José Luis Bustos Díaz  
Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson  
C. P. 31375 Chihuahua, Chih.  
Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16  
Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: [orchih@coremisgm.gob.mx](mailto:orchih@coremisgm.gob.mx)

DURANGO

Eduardo Rivera Carranza  
Esquina Radio y Selenio  
Ciudad Industrial C. P. 34208  
Durango, Dgo.

Tel. y Fax.- (618) 814-18-12  
y 814-22-62

E-mail: [ordurang@coremisgm.gob.mx](mailto:ordurang@coremisgm.gob.mx)

HERMOSILLO

Francisco Cendejas Cruz  
López del Castillo No. 14 Col. Olivares  
C. P. 83180

Hermosillo, Son.  
Tel. y Fax.- (662) 216-50-46  
y 216-51-44

E-mail:

[orhermo@coremisgm.gob.mx](mailto:orhermo@coremisgm.gob.mx)

MORELIA

Ángel Amador Mérida Cruz  
Gral. Gregorio V. Gelati No. 40  
Col. Chapultepec Norte  
C. P. 58260 Morelia, Mich.  
Tel. y Fax.- (443) 315-24-04  
y 324-49-57

E-mail: [ormoreli@coremisgm.gob.mx](mailto:ormoreli@coremisgm.gob.mx)

OAXACA

Teobaldo Fuentes Peralta  
Desviación a:  
San Lorenzo Cacaotepec km 0.5  
San Pablo Etla  
C. P. 68258 Oaxaca, Oax.  
Tel. y Fax.- (951) 518-76-28 y 518-79-33

E-mail: [oroaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@coremisgm.gob.mx)

SALTILLO

David Barbosa Luna  
Quintana Roo No. 914  
Col. República Oriente  
C. P. 25280 Saltillo, Coah.  
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23  
y 416-96-63

E-mail: [orsalti@coremisgm.gob.mx](mailto:orsalti@coremisgm.gob.mx)

SAN LUIS POTOSÍ

Julián Eduardo López Reyes  
Av. Mariano Jiménez No. 465  
Col. Alamos C. P. 78280  
San Luis Potosí, S. L. P.  
Tel. y Fax.- (444) 812-79-68

E-mail: [orslp@coremisgm.gob.mx](mailto:orslp@coremisgm.gob.mx)

## Investigación Aplicada

### GERENCIA

#### Flor de María Harp Iturribarría

Desviación a  
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5  
San Pablo Etla  
C. P. 68258  
Oaxaca, Oax.  
Tel. y Fax.-  
(951) 518-75-90 y 518-76-55  
E-mail:  
[ceoaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Jorge Gómez González  
Av. Industrial No. 6-1  
Col. Robinson  
C. P. 31375  
Chihuahua, Chih.  
Tel. y Fax.-  
(614) 420-17-98 y 420-25-38  
E-mail:  
[cechih@coremisgm.gob.mx](mailto:cechih@coremisgm.gob.mx)

#### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Rolando Nieto Gutiérrez  
Desviación a  
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5  
San Pablo Etla  
C. P. 68258  
Oaxaca, Oax.  
Tel. y Fax.-  
(951) 518-75-90 y 518-76-55  
E-mail:  
[ceoaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@coremisgm.gob.mx)

## Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

### OFICINA CEDOCIT MÉXICO

#### Julio Vélez López

Dr. Navarro No. 176  
Col. Doctores  
C. P. 06720  
México, D. F.  
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23  
55-88-52-43  
55-88-16-70  
E-mail:  
[cedorem@coremisgm.gob.mx](mailto:cedorem@coremisgm.gob.mx)  
[jvelez@coremisgm.gob.mx](mailto:jvelez@coremisgm.gob.mx)

### OFICINA CEDOCIT CULIACÁN

Diana Patricia Beltrán Soto  
Av. El Dorado No. 1496  
Col. Las Quintas  
C. P. 80060  
Culiacán Sin.  
Tel. y Fax.- (667) 712-00-92  
E-mail:  
[juvenalg@coremisgm.gob.mx](mailto:juvenalg@coremisgm.gob.mx)

### OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez  
Rangel  
Callejón 4 de Julio No. 101  
Col. Centro  
C. P. 98000  
Zacatecas, Zac.  
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53  
E-mail:  
[480105@prodigy.net.mx](mailto:480105@prodigy.net.mx)

## DIRECTORIO DE ORGANISMOS, INSTITUCIONES Y ASOCIACIONES PARA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA MINERÍA

### SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO SUBGERENCIA REGIONAL SALTILLO:

**ING. DAVID BARBOSA LUNA**

Dirección:

Quintana Roo # 914, Col. República Ote.  
25280 Saltillo, Coah.

Teléfono:

01 (844) 416 97 23 y 83

Fax:

01 (844) 416 96 63

Correo electrónico:

[orsalti@sgm.gob.mx](mailto:orsalti@sgm.gob.mx)

Página Web:

[www.sgm.gob.mx](http://www.sgm.gob.mx)

Ofrece a la sociedad los conocimientos geológicos del territorio nacional (cartografía geológico – minera, geoquímica y geofísica, inventario de recursos minerales), proporciona asesoría técnica, certificación de reservas, consulta pública de información, investigación aplicada, recursos geohidrológicos, geología ambiental y peligros geológicos. En los centros experimentales se hacen diversos análisis de muestras minerales.

### SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE MINERÍA

**SUBDIRECTOR:**

**ING. LUIS GALLEGOS DUARTE**

**AGENCIA DE MINERÍA SALTILLO:**

**MA. DE LA LUZ MORENO DE LEÓN**

Dirección:

Av. Del Rosario # 142, Fracc. El Rosario  
25297 Saltillo, Coah.

Teléfono:

01 (844) 431 72 55, 431 16 39

Fax:

01 (844) 431 72 71

Correo Electrónico:

[saltillo@economia.gob.mx](mailto:saltillo@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. MIGUEL ÁNGEL CASTAÑEDA**

Dirección:

Blvd. Independencia # 2000 Ote.  
Interior 5 planta baja, Col. Navarro  
27010 Torreón, Coah.

Teléfono:

01 (871) 722 24 80

Fax:

01 (871) 722 26 80

Correo Electrónico:

[saltillo@economia.gob.mx](mailto:saltillo@economia.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, INSTITUCIONES Y ASOCIACIONES PARA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA MINERÍA

### SUBSECRETARÍA DE MINERÍA:

### ING. ALFREDO ABRAHAM CABRERA

Dirección:

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

Teléfono:

01 (844) 439 49 42, 43 y 45

Fax:

01 (844) 439 49 45

Correo Electrónico:

[aabraham@sefomec-coahuila.gob.mx](mailto:aabraham@sefomec-coahuila.gob.mx)

Los servicios que otorga son la consulta de información sobre reservas y/o recursos minerales por municipio del estado de Coahuila. Evaluación integral de las reservas de carbón. Inventario de los recursos naturales y minerales por municipio del estado.

### SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO

#### SECRETARIO:

#### C. P. JORGE ALANÍS CANALES

Dirección:

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

Teléfono:

01 (844) 415 40 53

Lada sin costo:

01 800 718 42 30

Fax:

01 (844) 415 40 53

Correo electrónico:

[mineriacoah@terra.com.mx](mailto:mineriacoah@terra.com.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 GENERAL:

#### DR. MARTÍN HERRERA TREJO

Dirección:

Carr. México - Monterrey km 13  
25900 Ramos Arizpe, Coah.

Teléfono:

01 (844) 488 10 19 y 79

Fax:

01 (844) 488 13 00

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, INSTITUCIONES Y ASOCIACIONES PARA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA MINERÍA

### FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD EN EL ESTADO (FONAES)

#### REPRESENTANTE ESTATAL:

**LIC. LUIS FERNANDO REZA ESCOBEDO**

Dirección: Campeche # 766 esq. Hidalgo  
Col. República Oriente  
25280 Saltillo, Coah.

Teléfono: 01 (844) 415 50 10

Fax: 01 (844) 416 07 37

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:

**C. P. SILVERIO VALDÉS CHÁVEZ**

Dirección: Guerrero # 333 local 2, Col. Centro  
26700 Sabinas, Coah.

Teléfono y Fax: 01 (861) 612 66 48

Apoyo crediticio para los productores de carbón.

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

#### PRESIDENTE:

**ING. MIGUEL ANGEL FUENTES PÉREZ**

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

Teléfono: 01 (864) 616 31 31 y 616 12 55

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

#### PRESIDENTE:

**LIC. MIGUEL WONG SÁNCHEZ IBARRA**

Dirección: Adolfo Aymes # 269, Ciudad Industrial  
26700 Torreón, Coah.

Teléfono y Fax: 01 (861) 612 68 48

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

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

#### PRESIDENTE:

**ING. FERNANDO MENDOZA BERNAL**

Dirección: Independencia # 737, Col. Centenario  
26750 Sabinas, Coah.

Teléfono: 01 (861) 612 14 51

Fax: 01 (861) 612 29 50

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

#### PRESIDENTE:

**ING. CÉSAR CENICEROS MARÍN**

Dirección: Altamirano S/N, local 48 Plaza Arizpe Reynera  
26730 Sabinas, Coah.

Teléfono: 01 (861) 612 14 51

Fax: 01 (861) 612 14 51