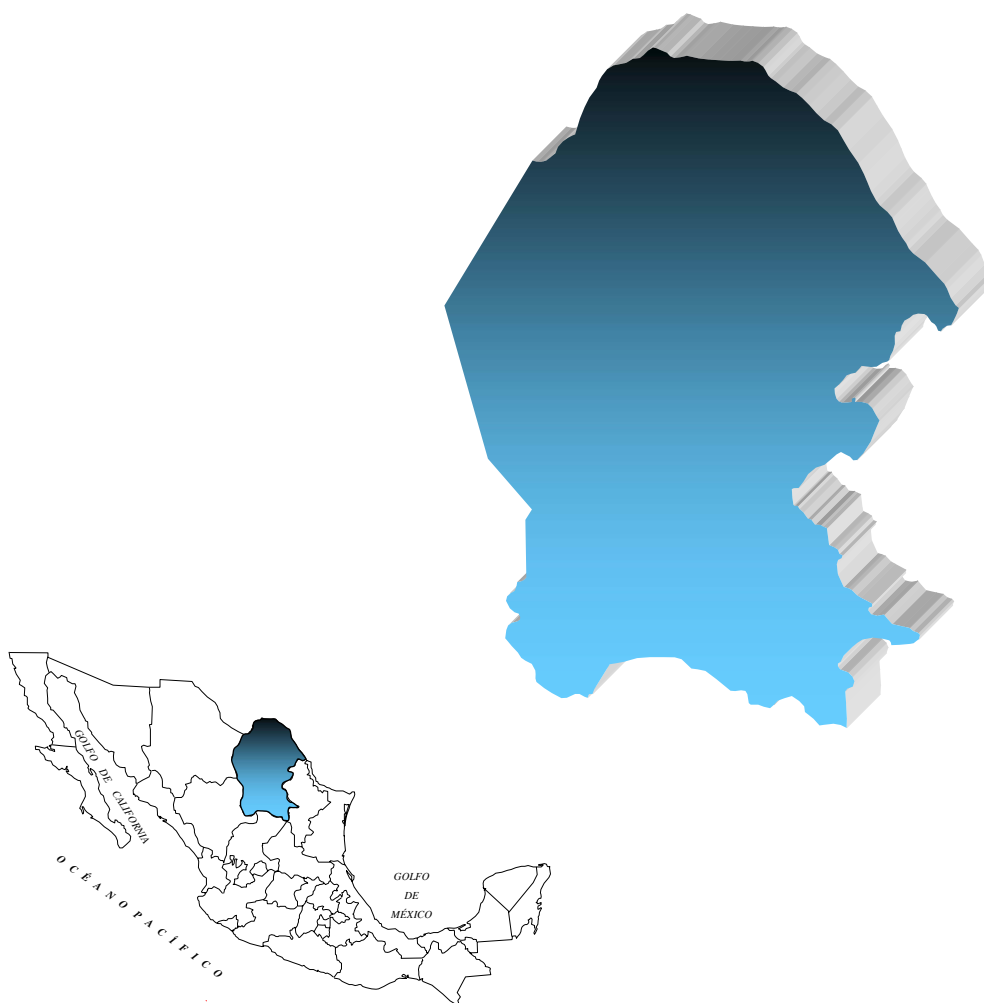


SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE COAHUILA



JULIO 2006

CONTENIDO

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	6
PROPIEDAD MINERA	8
ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES DESISTIDAS POR EL SGM, ACTUALMENTE EN PODER DE LA DGM PARA CONCURSO	9
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)	15
COMPAÑÍAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO	17
UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN	19
INFRAESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICO- MINERA BÁSICA DEL SGM	23
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO	27
PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO PARA EL 2006	29
DIRECTORIO DE ORGANISMOS, INSTITUCIONES Y ASOCIACIONES PARA PROMOCIÓN E IMPULSO DE LA MINERÍA	30
DIRECTORIO SGM	33
PRODUCTOS Y SERVICIOS SGM	35

PRESENTACIÓN

El "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE COAHUILA" integra la información del período 2000-2006 de la infraestructura minera con la que cuenta la entidad. Fue realizado por el Servicio Geológico Mexicano, de la Secretaría de Economía.

Su objetivo es dar a conocer la situación actual de la actividad minera en el estado, considerando:

El volumen y el valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras explorando y explotando, plantas metalúrgicas y capacidad instalada, programas y avances de las actividades de cartografía geológico-minera, geoquímica y magnética del SGM para impulsar el crecimiento de la industria en el estado, como parte del desarrollo económico del país.

El SGM brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

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

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 su 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 2005 con el 8.59 % 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 bentonita; es un importante productor de caliza, arcillas, yeso, agregados pétreos 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 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 151 567 km² que corresponde al 7.6% del área total del país y su altitud fluctúa entre 200 y 2500 msnm. Coahuila está constituido por 38 municipios.

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

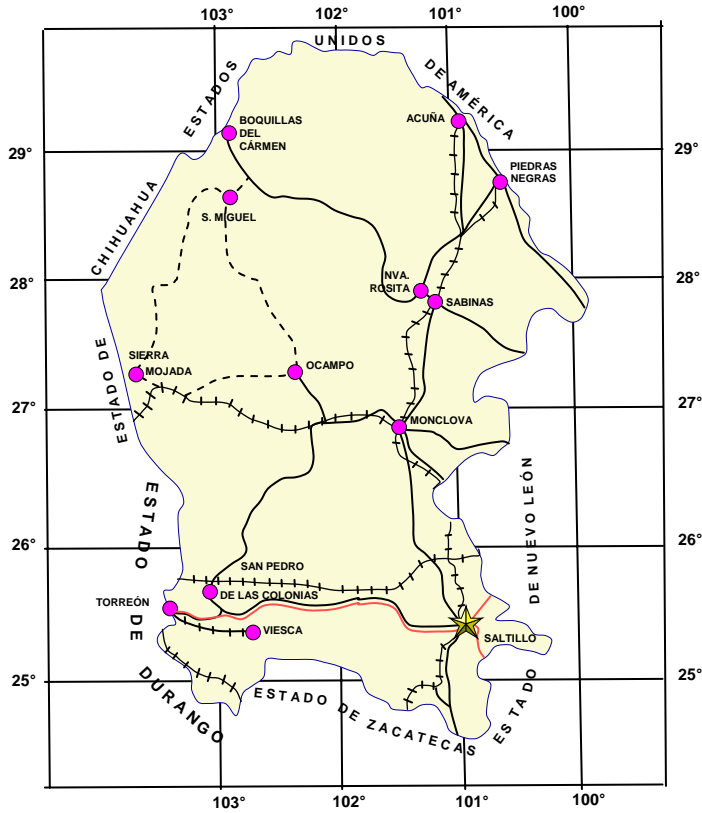
El estado de Coahuila cuenta con una excelente red de carreteras, caminos, vías férreas y aeropuertos que permite una buena comunicación tanto en el interior del estado como con el resto del país. Así mismo el estado posee muy buena infraestructura para la aeronavegación y la telecomunicación.

El estado cuenta con un total de 7 carreteras federales de primer orden, que en conjunto suman un total de 1 580.2 km de carpeta asfáltica. La red estatal de carreteras tiene una longitud total de 1 874.4 km, de las cuales 1 569.5 km están pavimentadas y 305.0 km están revestidas. La red de caminos rurales tiene un desarrollo total de 4 665.71 km. Por otra parte algunas dependencias oficiales, compañías particulares y municipios han desarrollado sus propios caminos, los que en conjunto suman un total de 1 422.3 km, de los cuales 135.6 km están pavimentados.

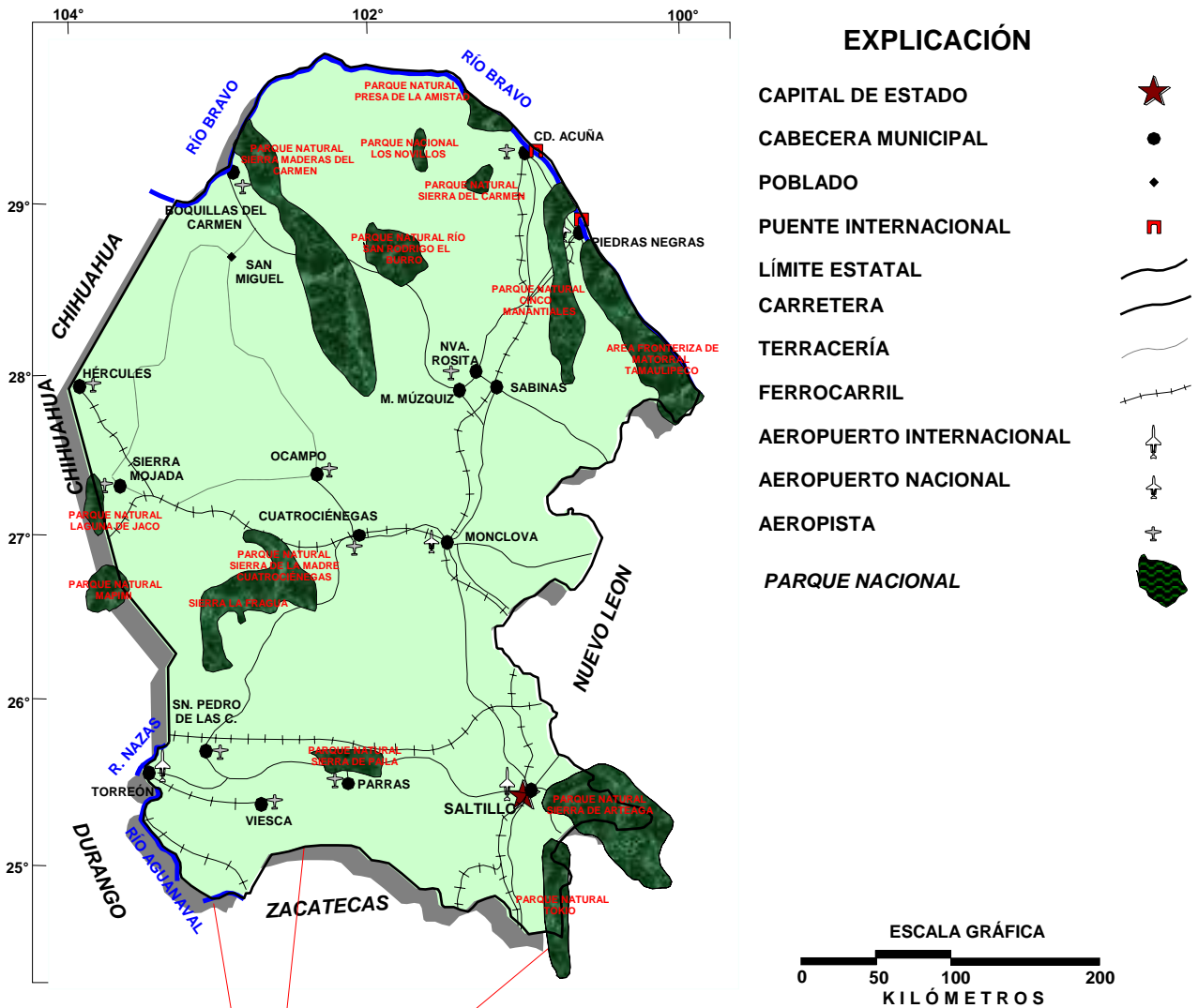
En el estado de Coahuila la extracción de minerales es grande, por lo que la infraestructura ferrocarrilera es de vital importancia para su desarrollo.

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 pasa cerca de 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 a Nueva Rosita.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS



Fuente * Información proporcionada por SEMARNAT

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal en el 2005 ascendió a **\$ 6 166'955,276** participando con el 8.59 % del valor total nacional que fue de \$ 71 775'575,864 millones de pesos. (ANUARIO ESTADÍSTICO DE LA MINERÍA MEXICANA, SGM 2005 EDICIÓN 2006).

Volumen de la producción minera 2001 – 2005 (Toneladas)

Productos	2001	2002	2003	2004	2005 p/
Metálicos					
Oro (kg)				0.26	3.10
Plata (kg)	50,531.12	17,668.10	5,149.70	23,788.62	25,609.00
Antimonio	45.90	87.67	245.87	284.93	319.79
Bismuto	1,213.62	982.99	928.70	885.14	846.73
Cobre	0.29	0.12	-	0.80	-
Estaño	7.50	8.50	21.30	23.80	16.51
Fierro	1,540,613.70	1,990,938.80	2,580,548.00	2,447,537.00	3,151,643.00
Plomo	206.93	89.03	33.90	120.50	171.00
Zinc	414.84	-	-	-	-
No metálicos					
Arcillas	1,674,262.00	1,798,586.78	1,809,373.94	1,595,324.15	1,053,674.58
Arena 1/	1,363,584.73	3,302,520.00	2,963,800.00	3,884,220.00	3,860,191.50
Barita	21,775.00	18,729.00	29,725.70	36,354.00	37,691.00
Bentonita	78,475.00	109,615.13	105,252.45	71,049.80	27,375.00
Calcita 2/	48,885.00	51,671.45	53,727.97	52,778.14	41,989.07
Caliza	8,727,785.00	6,118,959.57	6,038,246.10	7,720,050.22	6,915,499.00
Carbón	12,176,883.90	11,405,883.90	11,305,022.50	12,034,843.90	11,747,096.00
Celestita	145,756.20	93,463.00	130,328.60	87,609.60	110,833.00
Dolomita	597,430.00	287,000.00	318,900.00	881,551.00	925,458.00
Fluorita	143,113.00	141,275.90	131,679.00	141,663.00	137,052.00
Grava	1,093,615.11	4,509,648.00	4,047,120.00	5,047,548.00	4,973,519.50
Mármol	9,937.33	9,370.90	258,912.00	259,329.60	125,280.00
Sal	93,728.27	82,685.14	52,607.00	59,000.00	104,455.83
Sulfato de sodio	507,000.00	551,500.00	586,100.00	608,000.00	607,000.00
Sulfato de Magnesio	20,287.50	22,580.00	27,100.00	28,100.00	27,900.00
Yeso	237,162.50	132,145.00	168,675.03	184,212.63	190,475.00

p/ Cifras preliminares

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción con base en el consumo de cemento.

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

Valor de la producción minera 2001– 2005 (Pesos Corrientes)

Productos / Años	2001	2002	2003	2004	2005 p/
Total:	4,128,244,028.24	4,303,829,657.35	5,186,565,728.95	5,824,789,161.00	6,166,955,275.98
Metálicos					
Oro	492,181,181.35	531,354,039.75	690,428,573.80	783,037,823.47	1,042,963,419.53
Plata	73,086,168.29	27,542,309.25	10,092,489.18	69,442,067.45	58,564,634.64
Antimonio	610,658.75	1,671,628.10	6,127,642.75	9,310,324.38	12,023,168.38
Bismuto	91,072,221.36	63,227,947.24	64,095,453.87	68,285,987.49	77,899,877.84
Cobre	4,324.01	1,772.89	-	22,479.82	-
Estaño	325,800.00	353,400.00	1,188,300.00	2,415,500.00	1,469,480.00
Fierro	321,312,362.85	438,168,469.13	608,728,228.63	632,083,306.01	890,930,036.48
Plomo	2,023,729.46	388,513.35	196,459.37	1,434,432.47	1,648,173.02
Zinc	3,745,916.63	-	-	-	-
No Metálicos					
Arcillas	3,636,062,846.89	3,772,475,617.60	4,496,137,155.15	5,041,751,337.53	5,123,991,856.45
Arena	111,864,398.83	127,020,803.52	132,868,368.94	129,060,394.14	87,900,926.46
Barita	90,369,535.07	231,345,129.63	215,880,597.50	311,687,447.19	319,423,781.15
Bentonita	16,262,663.18	14,474,521.51	40,224,803.95	55,903,906.79	50,025,561.68
Calcita	39,916,549.93	34,608,179.22	37,433,676.95	26,772,818.97	10,637,223.50
Caliza	12,447,576.27	13,907,042.14	15,036,072.01	16,271,921.35	13,349,466.63
Carbón	375,370,596.31	278,169,051.93	285,424,875.75	402,023,935.72	371,362,641.89
Celestita	2,111,875,900.00	2,030,078,300.00	2,293,050,400.00	2,394,082,500.00	2,771,525,100.00
Dolomita	76,513,276.98	50,796,193.59	84,296,500.00	53,399,400.00	60,193,400.00
Fluorita	118,888,567.33	57,112,978.05	26,296,502.93	72,691,263.99	72,868,690.07
Grava	149,146,720.11	147,418,667.91	111,148,924.46	124,171,652.48	135,681,480.00
Mármol	74,385,011.01	324,219,072.78	302,546,274.76	415,697,066.58	422,379,888.94
Sal	12,657,848.13	12,616,722.78	362,465,967.13	384,652,099.74	191,619,925.24
Sulfato de Sodio	10,496,628.80	9,582,381.93	6,791,563.55	7,250,922.92	13,084,241.89
Sulfato de Magnesio	389,578,800.00	402,661,200.00	542,142,500.00	604,960,000.00	557,568,000.00
Yeso	17,585,000.00	21,174,200.00	26,422,500.00	27,285,100.00	30,580,900.00

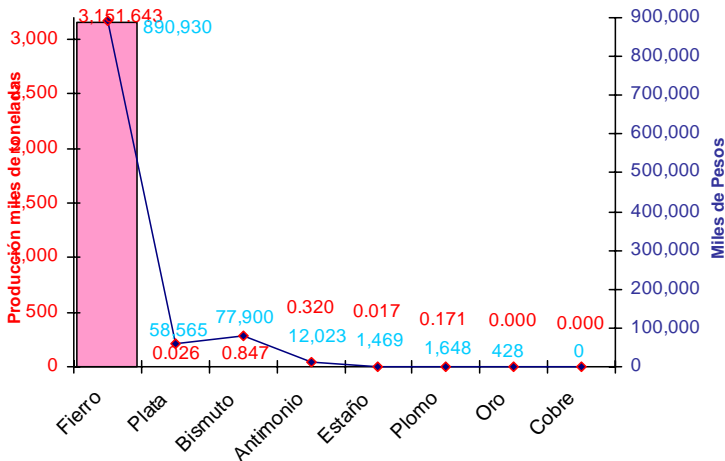
p/ Cifras preliminares.

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

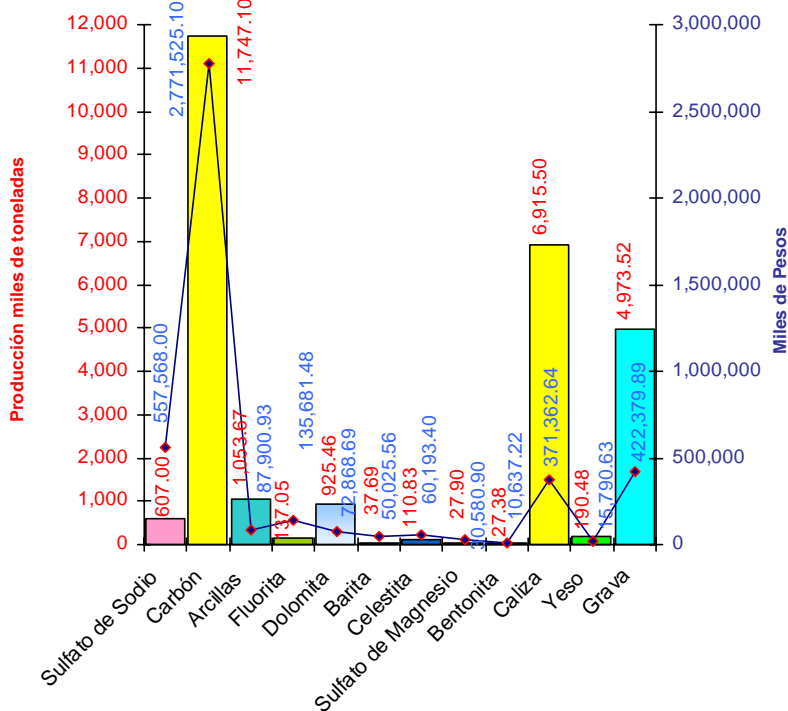
El estado durante el 2005 participó con los siguientes porcentajes dentro de la producción minera nacional:

METÁLICOS



Metálicos	Producción (t)	Particip. Nal. %
Fierro	3'151,643	33.01
Plata (Kg)	25,609.00	0.88
Bismuto	846.73	87.29
Antimonio	319.79	56.60
Estaño	16.51	97.12
Plomo	171.00	0.13
Oro (Kg)	3.10	0.01
Cobre	-	0.00

NO METÁLICOS



No Metálicos	Producción (t)	Particip. Nal. %
Sulfato de Sodio	607,000.00	100.00
Carbón	11,747,096.00	100.00
Arcillas	1,053,674.58	2.56
Fluorita	137,052.00	15.66
Dolomita	925,458.00	70.70
Barita	37,691.00	14.03
Celestita	110,833.00	100.00
Sulfato de Magnesio	27,900.00	100.00
Bentonita	27,375.00	6.43
Caliza	6,915,499.00	12.01
Yeso	190,475.00	3.05
Grava	4,973,519.50	7.54

PROPIEDAD MINERA

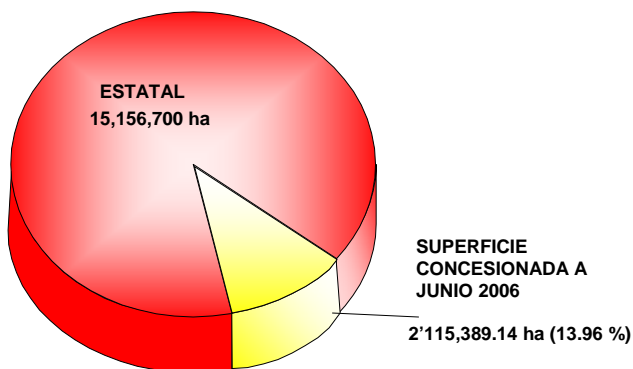
El control y registro de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería de la Secretaría de Economía localizada en la ciudad de Saltillo, Coah.

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 el año 2006 se señalan las siguientes cifras.

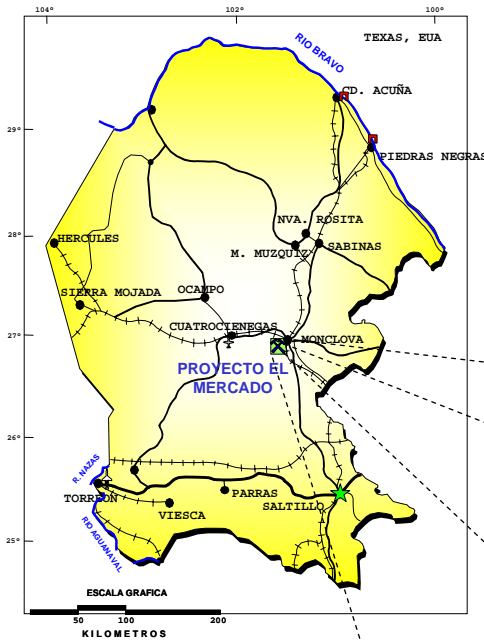
TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS EN COAHUILA							
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLORACIÓN		TOTAL		COBERTURA
	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE	No. DE TÍTULOS	ESTATAL
	(ha)		(ha)		(ha)		%
2001	1,593,095.79	1,029	140,604.87	637	1,733,700.66	1,666	11.44
2002	2,713,007.24	998	217,136.37	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, junio 2006)				SUPERFICIE (Ha)	No. de Concesiones	
					2,115,389.14	1,870	13.96

Fuente: Dirección General de Minas

SUPERFICIES ESTATAL Y CONCESIONADA



ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES, DESISTIDAS POR EL SGM, ACTUALMENTE EN PODER DE LA DGM PARA CONCURSO



- ASIGNACIÓN MINERA EL MERCADO
1,200 ha
- ASIGNACIÓN MINERA ROCA AZUL
126.2683 ha

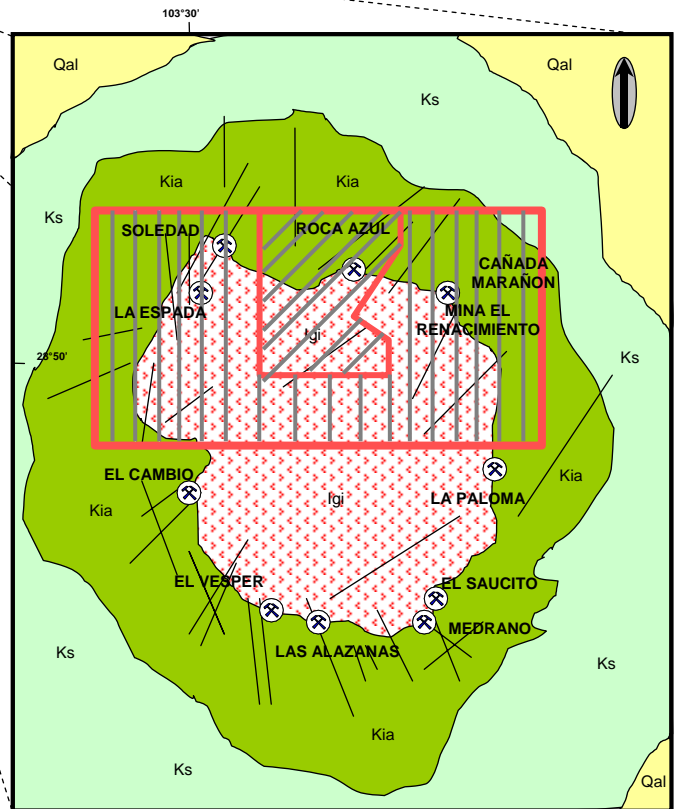
LEYES PARA EL PROYECTO EL MERCADO:

- 238 gr Ag / t
- 4.1 % Pb
- 6.7 % Zn

TIPO DE YACIMIENTO: MINERALIZACIÓN HIDROTHERMAL RELACIONADA CON EL EMPLAZAMIENTO DE UNA GRANODIORITA EN LA FORMACIÓN AURORA. CUERPOS EN FORMA DE VETAS Y RELLENO DE CAVIDADES

EXPLICACIÓN

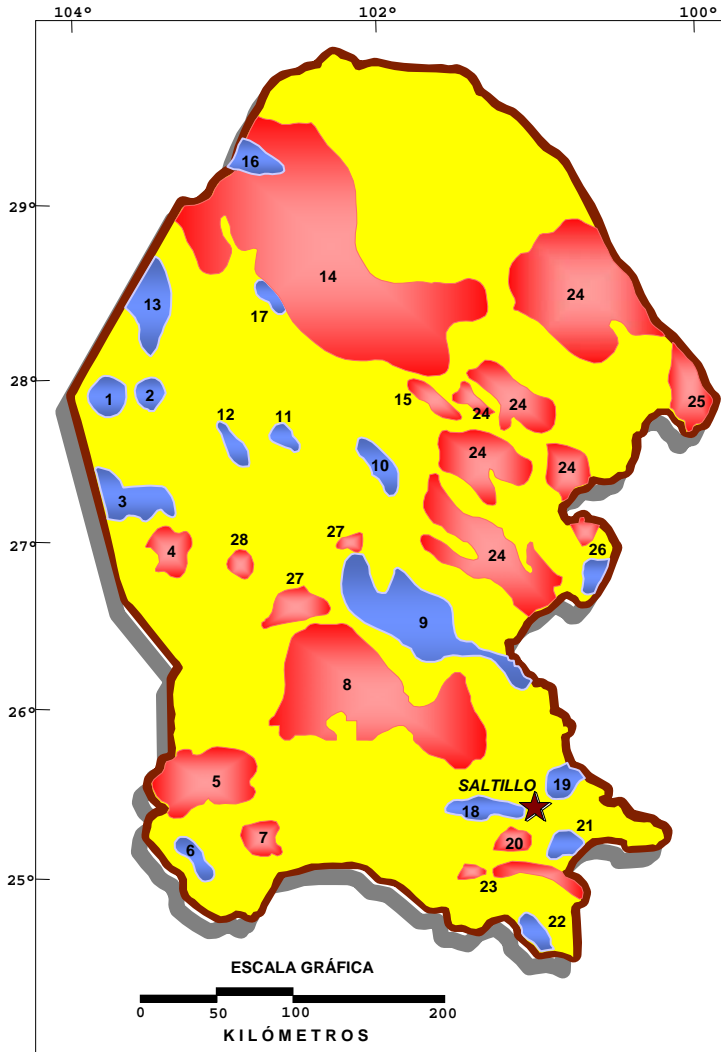
- Qal
ALUVIÓN
- Ks
GRUPO WASHITA, CALIZAS Y LUTITAS
- Igi
GRANODIORITA
- Kia
FM. AURORA, CALIZAS
- FRACTURA
- MINA



REGIONES MINERAS EN EL ESTADO (mineralización y tipo de yacimiento)

REGION MINERA	MINERALIZACION	TIPOS DE YACIMIENTOS	MINAS IMPORTANTES
1.- HÉRCULES	Fierro	SEGREGACIÓN MAGMÁTICA	HÉRCULES
2.- SANTA ELENA	Pb, Zn, Ag	HIDROTHERMAL	CRESTAS-PICACHO
3.- SIERRA MOJADA	Zn, Pb	HIDROTHERMAL (VETAS-MANTOS-CHIMENEAS)	EL EDÉN
4.- SALINAS EL REY	NaCl, Mg	EVAPORÍTICO	EL REY
5.- SAN PEDRO	Yeso, Celestita	EVAPORÍTICO-HIDROTHERMAL	EL CRISTAL, TACUBAYA
6.- JIMULCO	Zn, Pb	HIDROTHERMAL	LA FLOR DE JIMULCO
7.- VIESCA	NaCl, NaSO ₄	EVAPORÍTICO	SALINA DE VIESCA
8.- PAILA-ALAMITOS	Celestita, CaF ₂	HIDROTHERMAL	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	HIDROTHERMAL (MANTOS-VETAS)	GUADALUPE
12.- EL FUSTE	Pb, Zn	HIDROTHERMAL (MANTOS-VETAS)	EL FUSTE
13.- EL VOLCÁN	Mn, Pb, Zn, CaF ₂	HIDROTHERMAL	EL VOLCÁN
14.- EL CARMEN-LA ENCANTADA	Fluorita	HIDROTHERMAL	LA SABINA
15.- SANTA ROSA	Barita	HIDROTHERMAL	BAROSA
16.- PUERTO RICO	Pb, Zn	HIDROTHERMAL	PUERTO RICO
17.- LA ENCANTADA	Pb, Zn, Ag	HIDROTHERMAL	LA PRIETA
18.- GENERAL CEPEDA	Ti, Fe, Zr	SEDIMENTARIO	VARIAS (NARIGUA)
19.- CAÑON COLORADO	Zn, Pb	MISSISSIPPI VALLEY	VARIAS
20.- SANTA MARÍA	Barita	HIDROTHERMAL	SANTA MARÍA
21.- AGUA NUEVA	Pb, Zn	MISSISSIPPI VALLEY	VARIAS MINAS
22.- ROCAMONTES	Au, Cu	HIDROTHERMAL	SANTA ROSA-NORTEÑA
23.- CARNEROS	Fosforita	SEDIMENTARIO	VARIAS
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

LOCALIZACIÓN DE REGIONES MINERAS EN EL ESTADO

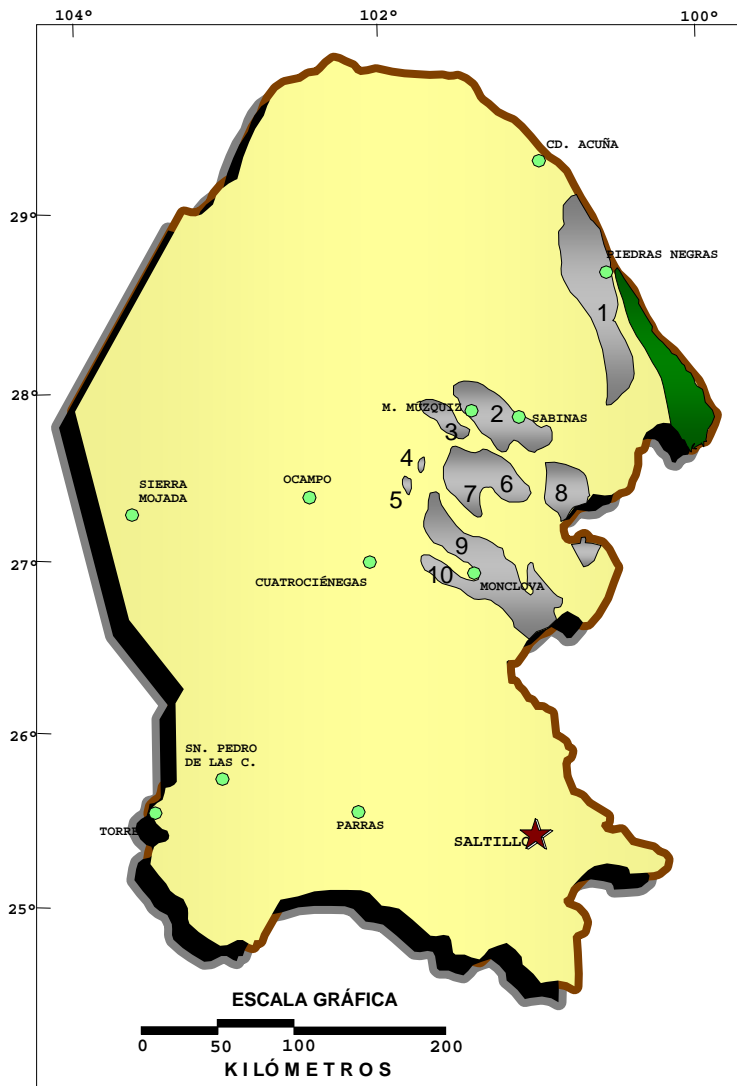


EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- MINERALES METÁLICOS
- MINERALES NO METÁLICOS

REGION MINERA	METÁLICO	NO METÁLICO
1.- HÉRCULES	Fierro	
2.- SANTA ELENA	Pb, Zn, Ag	
3.- SIERRA MOJADA	Zn, Pb	
4.- SALINAS EL REY		NaCl, Mg
5.- SAN PEDRO		Yeso, Celestita
6.- JIMULCO	Zn, Pb	
7.- VIESCA		NaCl, NaSO ₄
8.- PAILA-ALAMITOS		Celestita, CaF ₂
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 ₂	
14.- EL CARMEN-LA ENCANTADA		Fluorita
15.- SANTA ROSA		Barita
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

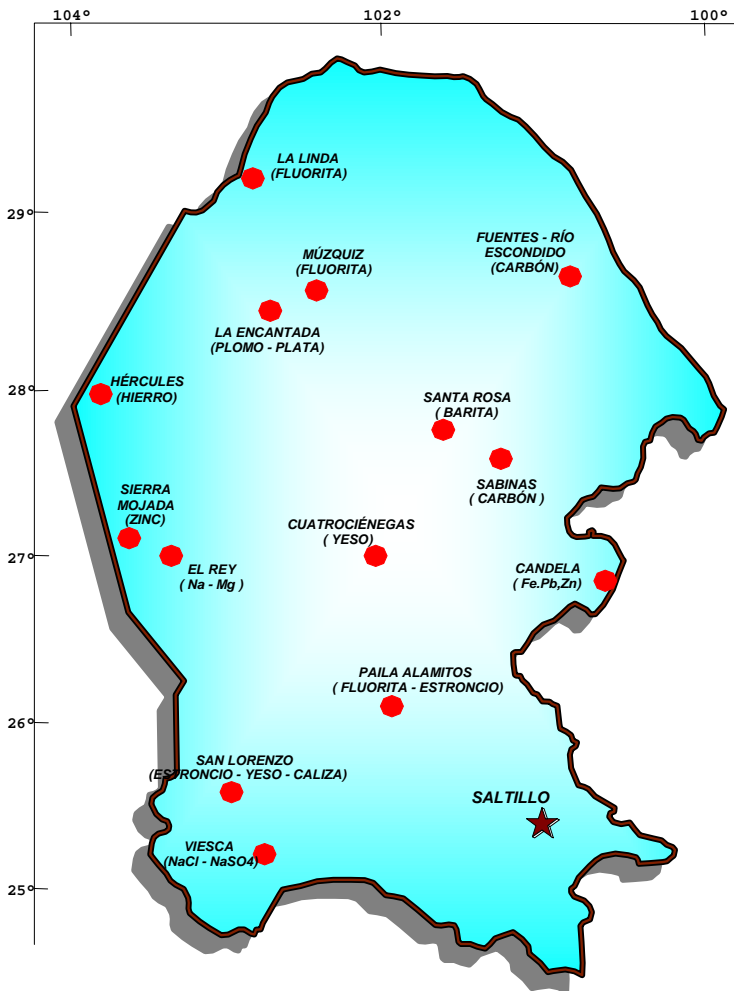


EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- CUENCAS DEL CRETÁCICO
- 1.- FUENTES-RÍO ESCONDIDO
- 2.- SABINAS
- 3.- LAS ESPERANZAS
- 4.- SAN SALVADOR
- 5.- EL GAVILÁN
- 6.- SALTILLITO
- 7.- LAMPACITOS
- 8.- SAN PATRICIO
- 9.- LAS ADJUNTAS
- 10.- MONCLOVA
- CUENCA TERCIARIA DEL GOLFO



DISTRITOS MINEROS

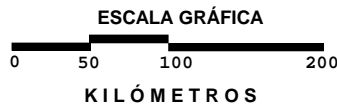


EXPLICACIÓN

CAPITAL DE ESTADO

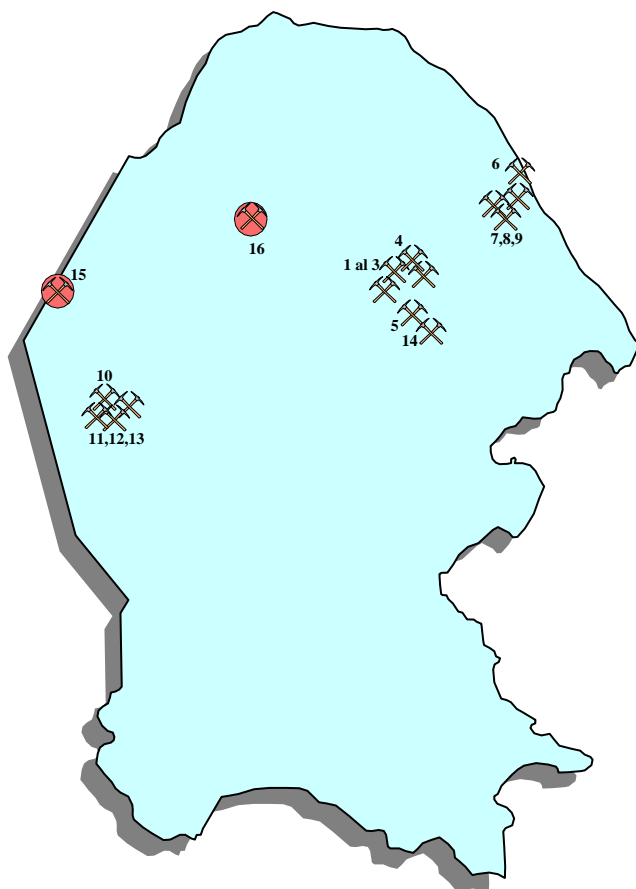


DISTRITO MINERO



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Gran Minería)

	<i>Nombre</i>	<i>Empresa</i>	<i>Prod, t/día</i>	<i>Sustancia</i>	<i>Municipio</i>
	NO METÁLICOS				
1	Block 6	Minerales Monclova S.A. de C.V.	3,000	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
2	MIMOSA III	Minerales Monclova S.A. de C.V.	3,116	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
3	La Esmeralda	Minerales Monclova S.A. de C.V.	3,687	Carbón	Sn. Juan de Sabinas
4	MIMOSA VI	Minerales Monclova S.A. de C.V.	1,621	Carbón	Múzquiz
5	MIMOSA VII	Minerales Monclova S.A. de C.V.	50	Carbón	Progreso
6	Tajo III	Minera Carbonífera Río Escondido	4,096	Carbón	Piedras Negras
7	Mina IV	Minera Carbonífera Río Escondido	3,187	Carbón	Nava
8	Mina V	Minera Carbonífera Río Escondido	3,186	Carbón	Nava
9	Mina VI	Minera Carbonífera Río Escondido	800	Carbón	Nava
10	Laguna del Rey	Industrias Peñoles S.A.	3300 m3	Sales de Na-Mg	Sierra Mojada
11	Chihuahua Dos	Química del Rey S.A.	2800	NaSO4	Ocampo
12	Angelina	Química del Rey S.A.	2750	NaSO4	Ocampo
13	Angelina 1	Química del Rey S.A.	2900	NaSO4	Ocampo
14	San Patricio	CEMEX	200	Carbón	Progreso
	METÁLICOS				
15	Hércules	SIDERMEX	16,666	Fierro	Sierra Mojada
16	La Encantada	DESMIN S.A. DE C.V.	333	Plata, Plomo	Ocampo



EXPLICACIÓN

MINA ACTIVA NO METÁLICOS



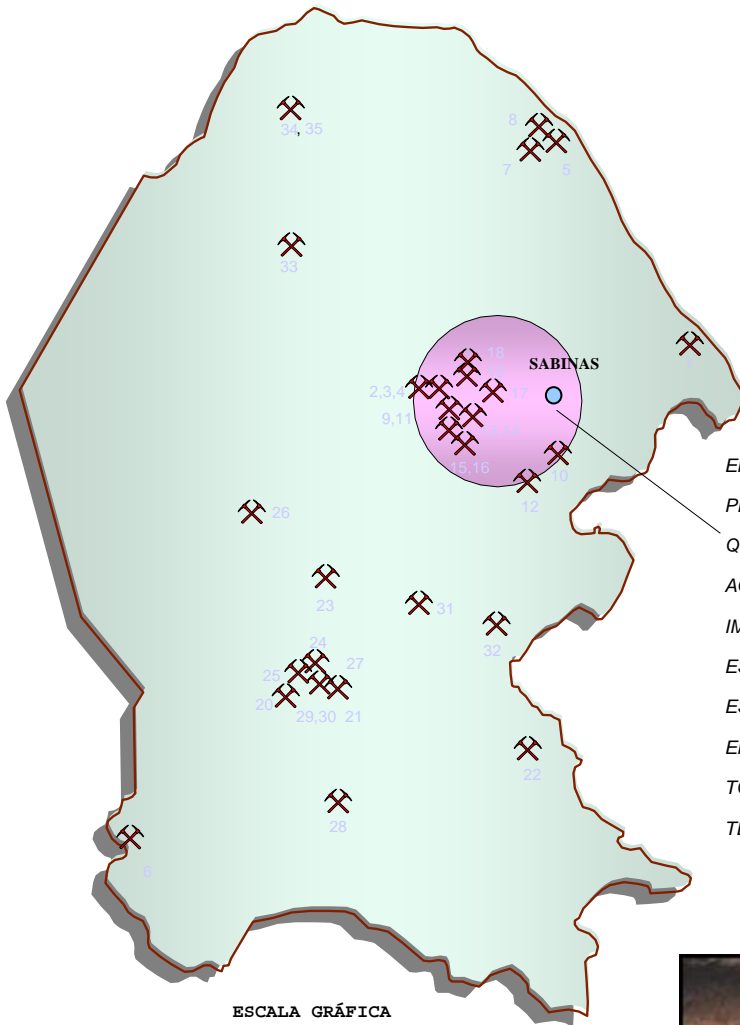
MINA ACTIVA METÁLICOS



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Mediana y Pequeña Minería)

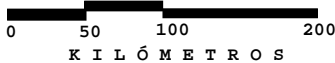
EXPLICACIÓN

MINA ACTIVA NO METÁLICOS



EN LA REGIÓN DE SABINAS, EXISTEN UN TOTAL DE 88 PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE CARBÓN QUE SE CONSTITUYEN EN 5 ASOCIACIONES O AGRUPACIONES MINERAS, DE LAS CUALES LA 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 2004, ALREDEDOR DE 3.3 MILLONES DE TONELADAS DE CARBÓN PARA EL CONSUMO DE LAS TERMOELÉCTRICAS CARBÓN I Y CARBÓN II.

ESCALA GRÁFICA

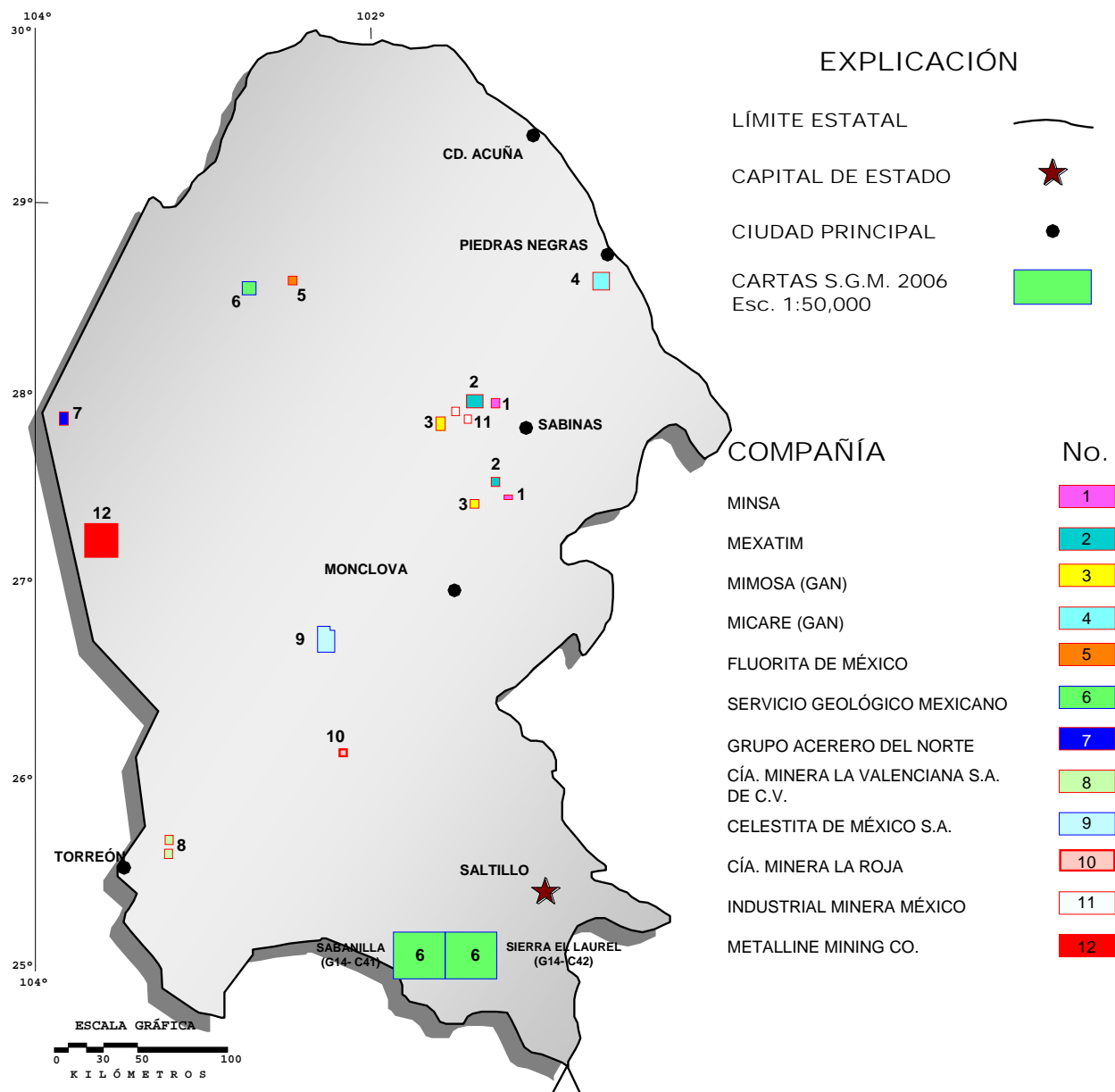


Mina Aguachile, mpio. de Ocampo, Coah.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN (Mediana y Pequeña Minería) Minerales no metálicos

No. Loc.	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t/día	SUBSTANCIA	MUNICIPIO
1	CANOITAS	MATERIAS PRIMAS DE LAMPAZOS, S.A. DE C.V.	2432	ARENA SÍLICA	GUERRERO
2	EL PALMITO	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	60	BARITA	MÚZQUIZ
3	EL POTRERO	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	60	BARITA	MÚZQUIZ
4	GUADALUPE	BARITA DE SANTA ROSA, S.A. DE C.V.	80	BARITA	MÚZQUIZ
5	AGREGADOS ACUÑA	AGREGADOS Y PREFABRICADOS ACUÑA, S.A.	20 m3	CALIZA	ACUÑA
6	CALERAS DE LA LAGUNA	CALERAS DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	100	CALIZA	TORREON
7	CONCRETOS ACUÑA	CONCRETOS ACUÑA, S.A.	20 m3	CALIZA	ACUÑA
8	TRITURADOS MALTOS	CONCRETOS Y TRITURADOS MALTOS, S.A.	50 m3	CALIZA	ACUÑA
9	EL GAVILAN	CEMEX, S.A. DE C.V.	300	CARBÓN	MÚZQUIZ
10	TAJO LOS MORALES	CIA. MINERA MINSA, S.A.	600	CARBÓN	MÚZQUIZ
11	TAJO LA ESCONDIDA	COMBUSTIBLES FOSILES	200	CARBÓN	MÚZQUIZ
12	MINA EL AJUSTE	MINERA EL HONDO, S.A. DE C.V.	200	CARBÓN	PIEDRAS NEGRAS
13	TAJO MADERO	MINERA TITANES, S.A. DE C.V.	300	CARBÓN	MÚZQUIZ
14	LA ESCONDIDA	SEYCO INDUSTRIAL, S.A.	160	CARBÓN	MÚZQUIZ
15	TAJO FCO I. MADERO	SOC. COOP. DE PROD. MINERA FCO. I. MADERO S.R.L.	180	CARBÓN	MÚZQUIZ
16	TAJO EL GATO	SR. BASILIO NIÑO	200	CARBÓN	MÚZQUIZ
17	LA MINITA	MINSA S.A. DE C.V.	180	CARBÓN	S.J. SABINAS
18	TAJO NOGALITOS	MINERA LA REGENTA	1000	CARBÓN	MÚZQUIZ
19	SANTA BARBARA	MINERÍA Y ENERGÍA DEL NORESTE	400	CARBÓN	PROGRESO
20	EL HORIZONTE	SR. RAYMUNDO MARTÍNEZ CORONEL	10	CELESTITA	SAN PEDRO
21	EL TRIUNFO	SAN LORENZO	300	CELESTITA	SAN PEDRO
22	PAREDON	PAREDON STONE	120	TRAVERTINO	RAMOS ARIZPE
23	LA POZA	MARMOL DE LA LAGUNA, S.A. DE C.V.	14	TRAVERTINO	SAN PEDRO
24	LA TINAJA	CELESTITA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	12	CELESTITA	SAN PEDRO
25	EL LUCERO	CELESTITA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	12	CELESTITA	SAN PEDRO
26	LA ROSY	SR. BALTAZAR FUENTES	6	CELESTITA	OCAMPO
27	ZETA	SR. RODOLFO REYES	4	CELESTITA	CUATROCIENEGAS
28	SAN AGUSTIN	LA VALENCIANA	12	CELESTITA	GENERAL CEPEDA
29	EL CAÑON	SR. ROSALÍO LÓPEZ O.	4	CELESTITA	SAN PEDRO
30	VALLE DE LAS FLORES	SR. ROSALÍO LÓPEZ O.	2	CELESTITA	SAN PEDRO
31	DOLORES	TRITURADOS DE MONCLOVA	48	DOLOMITA	CASTAÑOS
32	LA JOYA	REBASA	2400	DOLOMITA	CASTAÑOS
33	BUENAVISTA	FLUORITA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	680	FLUORITA	MÚZQUIZ
34	AGUACHILE	MINERA MÚZQUIZ, S.A. DE C.V.	100	FLUORITA	ACUÑA
35	CUATRO PALMAS	MINERA MÚZQUIZ, S.A. DE C.V.	100	FLUORITA	ACUÑA

COMPAÑÍAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



COMPAÑÍAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



EMPRESA	LOCALIDAD DE EXPLORACIÓN
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	Realiza la cartografía geológica integral de las cartas Sabanilla (G14-C41) y Sierra El Laurel (G14-C42) a escala 1:50,000.
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	Realiza obra minera de exploración bajo contrato, en la mina La Encantada, municipio de Ocampo, Coah. (Ag, Pb, Zn)
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, mpio. de San Pedro de las Colonias.

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, MINS A Y OTRAS.	CARBÓN
MINERA MÚZQUIZ	FLUORITA
PROYESO Y YESO Y DERIVADOS	YESO
REBASA	DOLOMITA
BARITA DE SANTA ROSA	BARITA
VITROMEX Y BINS A (Barros Industriales)	ARCILLAS INDUSTRIALES
CEMENTOS MEXICANOS Y APASCO	CALIZAS
CEMEX, S.A. DE C.V.	CARBÓN

UNIDADES MINERO- METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



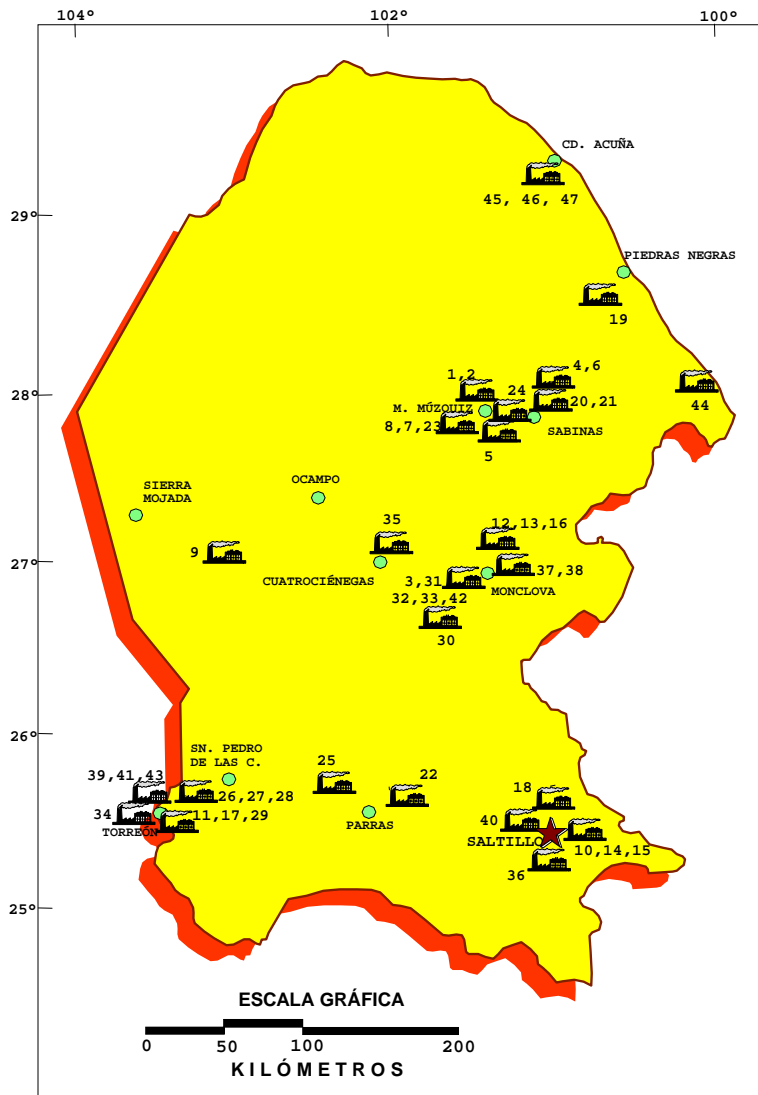
Planta laminadora de rocas dimensionables en Torreón, Coah.

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

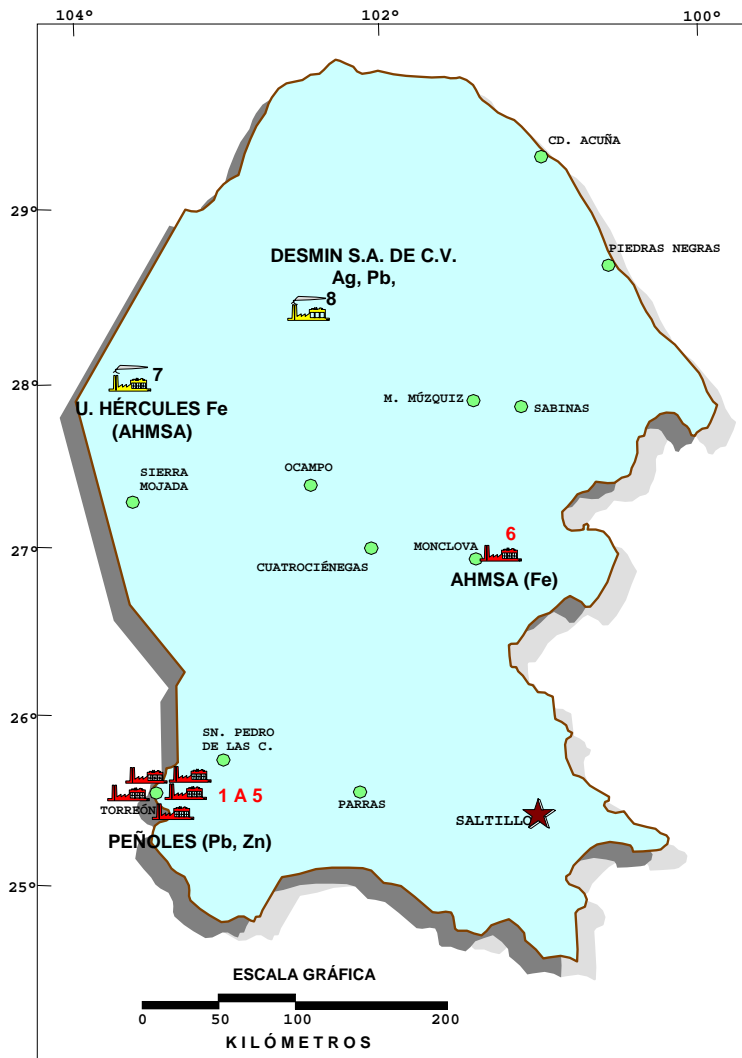
- CAPITAL DE ESTADO**
- CABECERA MUNICIPAL**
- LÍMITE ESTATAL**
- PLANTA DE BENEFICIO**

No. Loc.	PROPIETARIO
1	CÍA. MINERA LA FLORIDA DE MÚZQUIZ, S.A.
2	MINERALES MONCLOVA S.A.
3	ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.
4	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A.
5	CÍA. HULLERA MEXICANA, S.A.
6	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A.
7	FLUORITA DE MÉXICO, S.A.
8	BARITA DE STA. ROSA, S.A. DE C.V.
9	QUÍMICA DEL REY
10	CONCRETOS Y TRITURADOS DE SALTILLO, S.A.
11	CALERAS DE LA LAGUNA, S.A.
12	REFRACTARIOS BÁSICOS, S.A.
13	TRITURADOS DE MONCLOVA, S.A.
14	ARCILLAS SALTILLO/CONTRISSA VITROPRESADOS, S.A.
15	LADRILLERA SALTILLO INDUSTRIALIZADA, S.A.
16	MATERIALES LA GLORIA, S.A. DE C.V.
17	CEMENTOS MEXICANOS, S.A.
18	CEMENTOS APASCO, S.A.
19	MICARE
20	CARBÓN Y COKE, S.A.
21	MINERALES INDUSTRIALIZADOS
22	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A.
23	MINERA MÚZQUIZ, S.A.
24	MINERA RAMOS, S.A.
25	CÍA. MINERA LA ROJA, S.A. DE C.V.
26	MINERALES Y ARCILLAS, S.A.
27	ARCILLAS PROCESADAS, S.A.
28	MOLINOS INDUSTRIALES LA LAGUNA, S.A.
29	CEMENTOS MEXICANOS, S.A.
30	TRITURADOS DE MONCLOVA, S.A.
31	REFRACTARIOS BÁSICOS, S.A.
32	MAT. RENÉ AMEZCUA, S.A. DE C.V.
33	MATERIALES LA GLORIA, S.A. DE C.V.
34	CÍA. MINERA PICAPIEDRA, S.A.
35	YESERA DE CUATROCIÉNEGAS, S.A.
36	GRUPO TH, YESO Y DERIVADOS, S.A.
37	TRITURADOS COAHUILA, S.A.
38	TRIBASA, S.A. DE C.V.
39	CAL DE TORREÓN, S.A. DE C.V.
40	REFRACTARIOS MEXICANOS, S.A.
41	BARROS INDUSTRIALIZADOS, S.A.
42	CALES INDUSTRIALIZADAS MONCLOVA, S.A.
43	PLANTAS LAMINADORAS
44	MATERIAS PRIMAS DE LAMPAZOS S.A.
45	TRITURADOS MALTOS S.A.
46	CONCRETOS DE ACUÑA S.A.
47	AGREGADOS Y PREFABRICADOS ACUÑA S.A.

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	CAPACIDAD t/d í a	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
GRAN MINERÍA					
1	CÍA. MINERA LA FLORIDA DE MÚZQUIZ, S.A.	MÚZQUIZ	12,000	MED. PESADO Y FLOTACIÓN	CARBÓN
2	MINERALES MONCLOVA, S.A.	MÚZQUIZ	16,800	MED. PESADO Y FLOTACIÓN	CARBÓN
3	ALTOS HORNOS DE MÉXICO, S.A.	MONCLOVA	7,200	COQUIZACIÓN	CARBÓN
4	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A.	SAN JUAN DE SABINAS	6,000	CONCENTRACIÓN MECÁNICA Y FLOTACIÓN	CARBÓN
5	CÍA. HULLERA MEXICANA, S.A.	MÚZQUIZ	8,400	CONCENTRACIÓN MECÁNICA Y FLOTACIÓN	CARBÓN
6	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A.	SAN JUAN DE SABINAS	660	COQUIZACIÓN	CARBÓN
7	FLUORITA DE MÉXICO, S.A.	MÚZQUIZ	800	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 MOLIENTA	SALES DE SODIO Y MAGNESIO
10	CONCRETOS Y TRITURADOS DE SALTILLO, S.A.	SALTILLO	3,555	TRITURACIÓN	CALIZA
11	CALERAS DE LA LAGUNA, S.A.	TORREÓN	800	CALCINACIÓN	CALIZA
12	REFRACTARIOS BASICOS, S.A.	MONCLOVA	700	TRITURACIÓN	CALIZA
13	TRITURADOS DE MONCLOVA, S.A.	MONCLOVA	600	TRITURACIÓN	CALIZA
14	ARCILLAS SALTILLO / CONTRISSA VITROPRESADOS, S.A.SALTILLO	SALTILLO	3,555	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	ARCILLAS
15	LADRILLERA SALTILLO INDUSTRIALIZADA, S.A.	SALTILLO	100,000 PIEZAS	CALCINACIÓN	ARCILLAS
16	MATERIALES LA GLORIA, S.A. DE C.V.	MONCLOVA	2,000	TRITURACIÓN	DOLOMITA
17	CEMENTOS MEXICANOS, S.A.	TORREÓN	5,000	PRODUCCIÓN DE CEMENTO	CALIZAS / YESO
18	CEMENTOS APASCO, S.A.	RAMOS ARIZPE	8,000	PRODUCCIÓN DE CEMENTO	CALIZAS / YESO
19	MICARE	NAVA	1,000	FLOTACIÓN	CARBÓN
PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA					
20	CARBÓN Y COKE, S.A.	SABINAS	300	LAVADO Y COQUIZACIÓN	CARBÓN
21	MINERALES INDUSTRIALIZADOS	SABINAS	7,000	CONCENTRACIÓN MECÁNICA Y FLOTACIÓN	CARBÓN
22	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A.	GENERAL CEPEDA	100	LAVADORA	CELESTITA
23	MINERA MÚZQUIZ, S.A.	MÚZQUIZ	100	CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA	FLUORITA
24	MINERA RAMOS, S.A.	MÚZQUIZ	50	CONCENTRACIÓN MECÁNICA	FLUORITA
25	CÍA. MINERA LA ROJA, S.A. DE C.V.	GENERAL CEPEDA	100	CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA	CELESTITA
26	MINERALES Y ARCILLAS, S.A.	TORREÓN	30	CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA	BARITA Y BENTONITA
27	ARCILLAS PROCESADAS, S.A.	TORREÓN	300	MOLIENDA Y CLASIFICACION	BENTONITA
28	MOLINOS INDUSTRIALES LA LAGUNA, S.A.	TORREÓN	25	MOLIENDA Y CLASIFICACION	BENTONITA Y FOSFORITA
29	CEMENTOS MEXICANOS, S.A.	TORREÓN	30	MOLIENDA	BENTONITA
30	TRITURADOS DE MONCLOVA, S.A.	MONCLOVA	400	MOLIENDA	DOLOMITA
34	REFRACTARIOS BASICOS, S.A.	MONCLOVA	250	TRITURACIÓN	DOLOMITA
33	MATERIALES RENÉ AMEZCUA, S.A. DE C.V.	MONCLOVA	250	TRITURACIÓN	DOLOMITA
33	MATERIALES LA GLORIA, S.A. DE C.V.	MONCLOVA	1,500	TRITURACIÓN	CALIZA
34	COMPAÑÍA MINERA PICAPIEDRA, S.A.	TORREÓN	30	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	FOSFORITA
35	YESERA DE CUATROCIÉNEGAS, S.A.	CUATROCIÉNEGAS	10	CALCINACIÓN Y MOLIENTA	YESO
36	YESO IMPERIAL, S.A.	SALTILLO	100	CALCINACIÓN Y MOLIENTA	YESO
37	TRITURADOS COAHUILA, S.A.	MONCLOVA	400	TRITURACIÓN	CALIZA
38	TRIBASA, S.A. DE C.V.	MONCLOVA	400	TRITURACIÓN	CALIZA
39	CAL DE TORREÓN, S.A. DE C.V.	TORREÓN	300	CALCINACIÓN	CALIZA
40	REFRACTARIOS MEXICANOS, S.A.	RAMOS ARIZPE	180	CALCINACIÓN	ARCILLAS
41	BARROS INDUSTRIALIZADOS, S.A.	MATAMOROS	50	TRITURACIÓN	ARCILLAS
42	CALES INDUSTRIALIZADAS MONCLOVA, S.A.	MONCLOVA	90	CALCINACIÓN	CALIZA
43	PLANTAS LAMINADORAS	TORREÓN		LAMINACION	MÁRMOL Y CALIZA
44	MATERIAS PRIMAS LAMPAZOS, S.A.	GUERRERO		TRITURADORA / LAVADORA	ARENA SÍLICA
45	TRITURADOS MALTOS, S.A.	ACUÑA		TRITURACIÓN	CALIZA
46	CONCRETOS ACUÑA, S.A.	ACUÑA		TRITURACIÓN	CALIZA
47	AGREGADOS Y PREFABRICADOS, S.A.	ACUÑA		TRITURACIÓN	CALIZA

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



EXPLICACIÓN

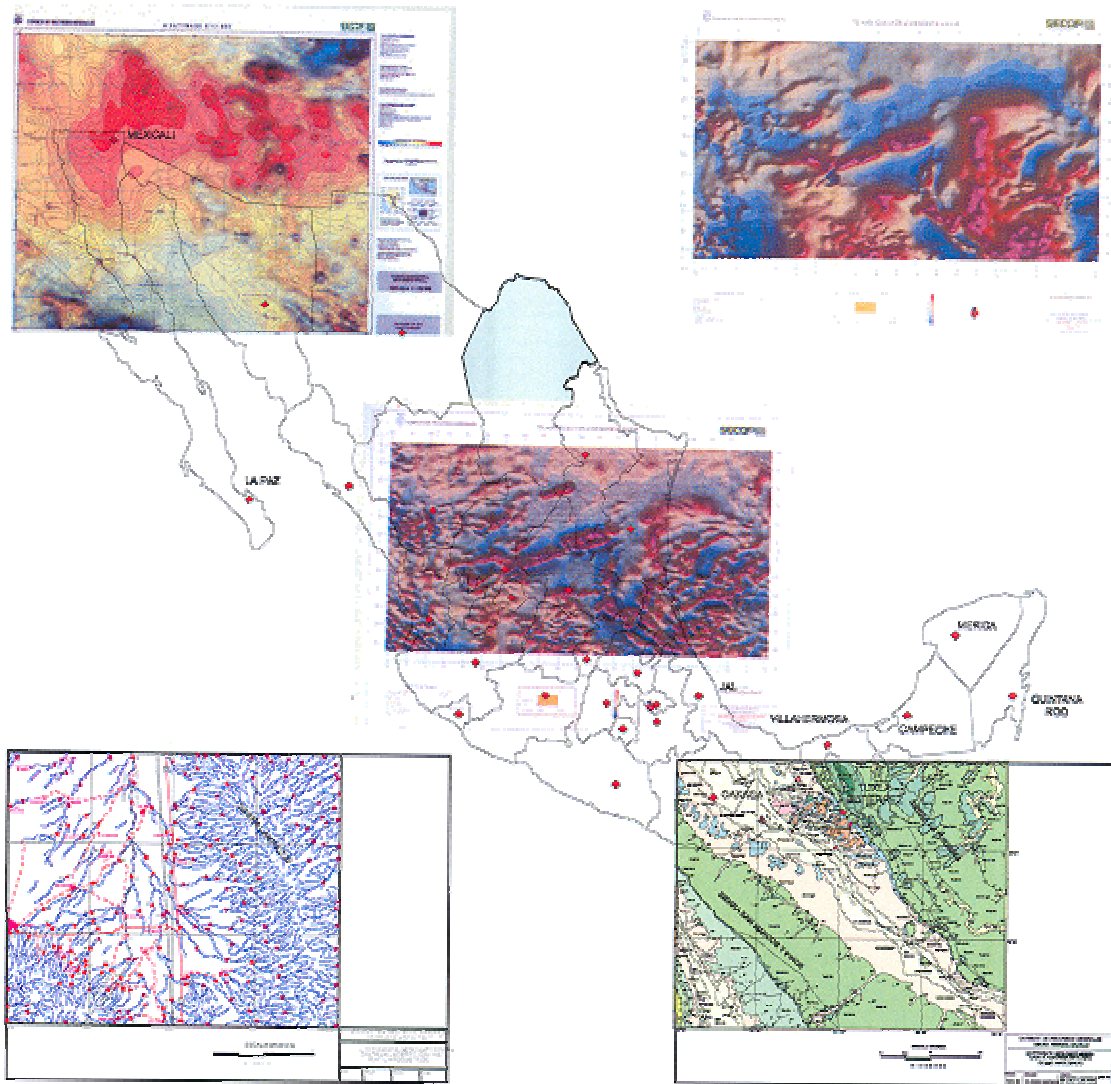
- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- PLANTA DE BENEFICIO
- FUNDIDORA / REFINADORA



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	DESMIN S.A. DE C.V.	OCAMPO	1,000	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO

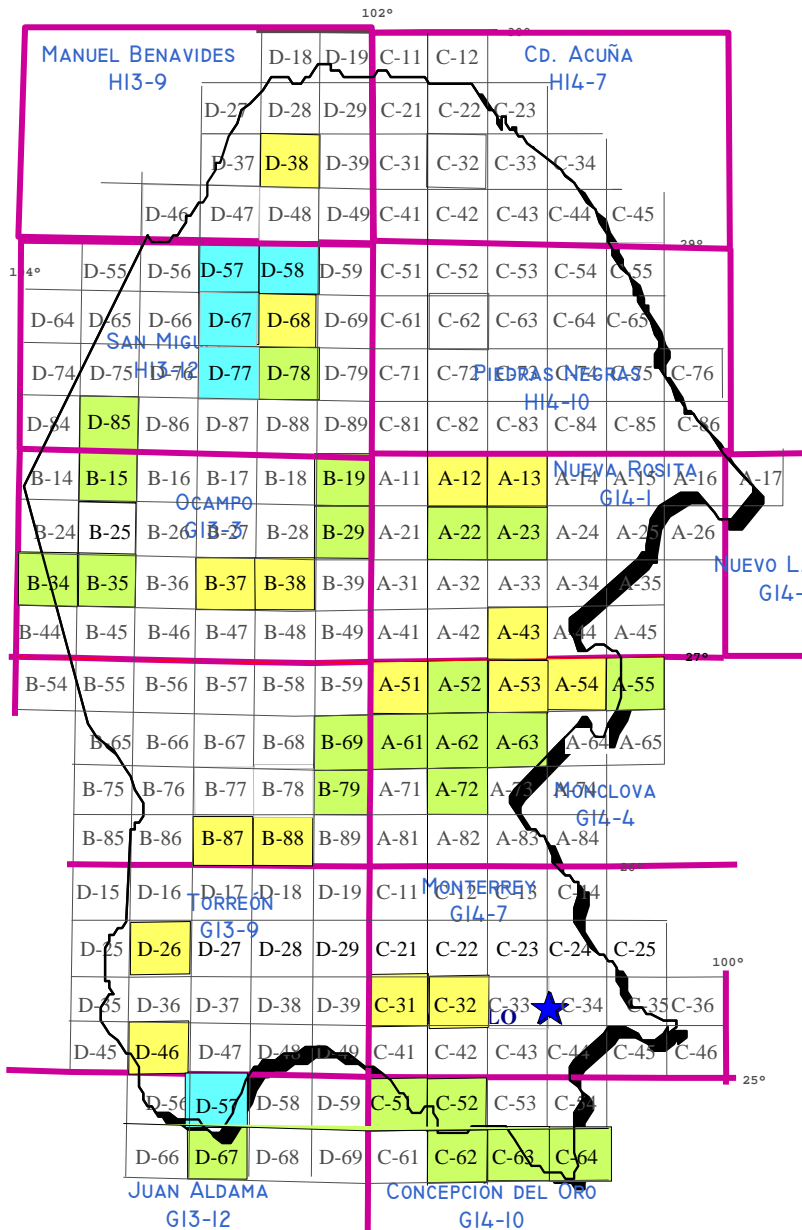
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO – MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



Avance del programa de cartografía geológico-minera y geoquímica en el estado de Coahuila

ESCALA 1:50,000

Cartas realizadas por el CRM
1996-2004



Adolfo López Mateos	H13-D85
Llano El Guaje	G13-B15
Tanque Nuevo	G13-B69
Sierra los Alamitos	G13-B79
Monclova	G14-A52
Valladares	G14-A55
Reforma	G14-A61
La Gloria	G14-A62
Estación Bajan	G14-A63
Santa Teresa	G14-A72
San Juan de Guadalupe	G13-D67
Las Esperanzas	G14-A22
Minas de Barroterán	G14-A23
Sierra Zuloaga	G14-C51
Melchor Ocampo	G14-C52
Presas San Pedro	G14-C63
Sierra Mojada	G13-B34
El Carmen	G13-B35
El Salvador	G14-C64
Concepción del Oro	G14-C62
La Encantada	H13-D78
El Carrizalejo	G13-B19
El Socorro	G13-B29

Cartas convenio Gobierno
2002-2004

Múzquiz	G14-A12
Nueva Rosita	G14-A13
Sierra Las Delicias	G13-B87
Sierra El Negro	G13-B88
Palmira	G13-B37
Ocampo	G13-B38
General Cepeda	G14-C32
San José Patagalana	G14-C31
Matamoros	G13-D26
Flor de Jimulco	G13-D46
Primero de Mayo	G14-A43
Candela	G14-A54
Cuatro Palmas	H13-D38
Sierra La Encantada	H13-D68
El Venado	G14-A51
El Oro	G14-A53

Cartas 2005 CRM

Jaboncillos	H13-D57
Torrecillas	H13-D58
San Miguel	H13-D67
Eutimias	H13-D77
Estación La Mancha	G13-D57

REALIZADO

ESCALA 1:50,000

44 CARTAS (34,891 KM²)

23.02% DE LA SUPERFICIE ESTATAL (151,567 KM²)

ESCALA 1:250,000

13 CARTAS (151,567 KM²)

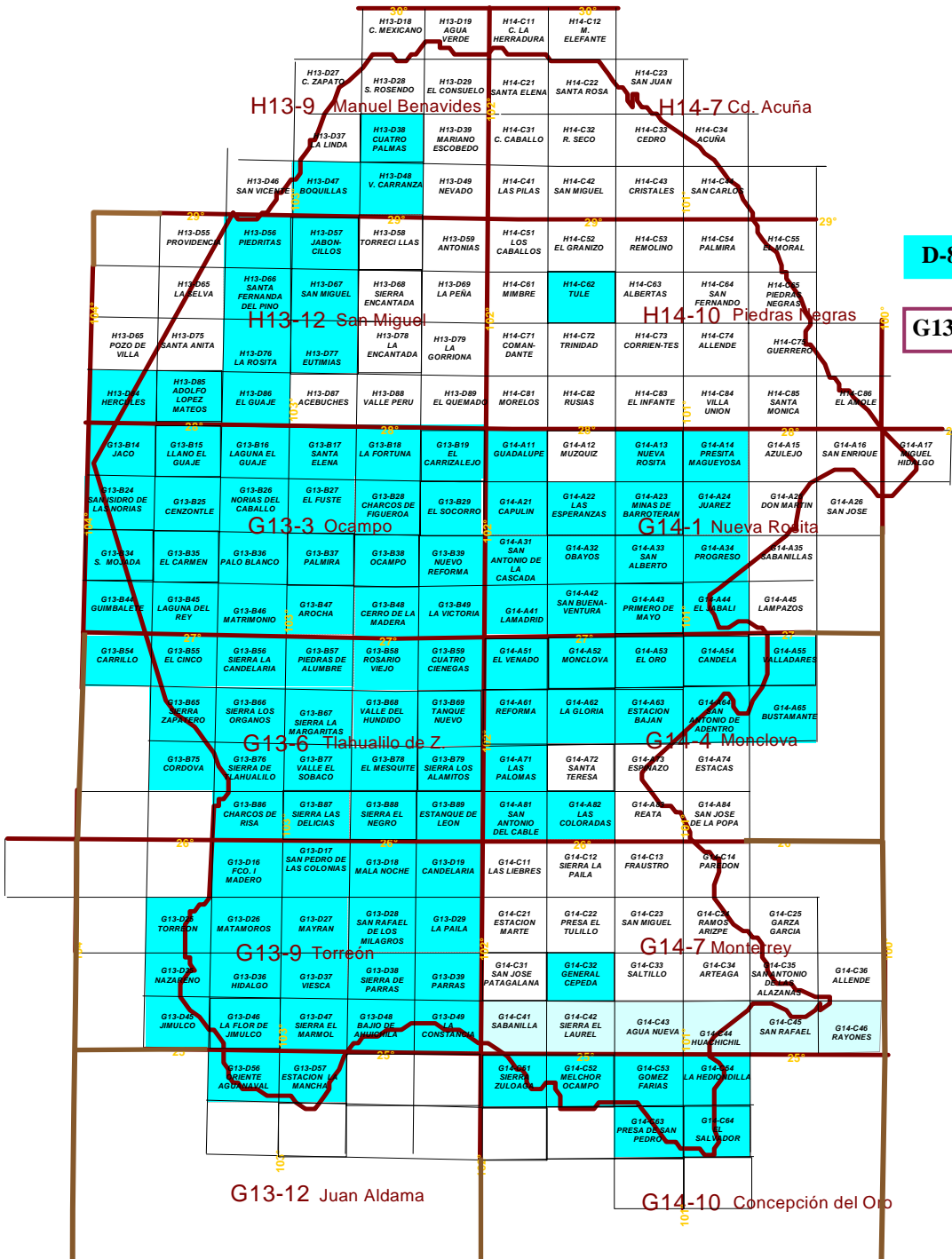
100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

ESCALA 1:500,000

1 CARTA GEOLÓGICO - MINERA ESTATAL (151,567 KM²)

FUENTE SUBDIRECCIÓN OPERATIVA SGM

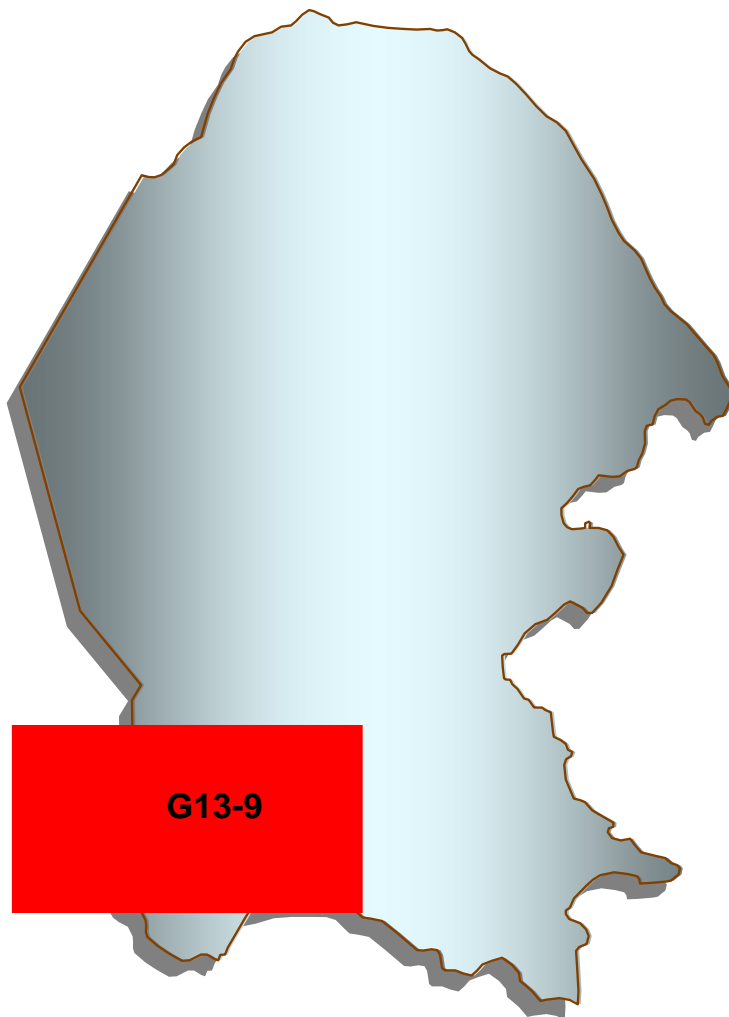
CARTOGRAFÍA MAGNÉTICA DE CAMPO TOTAL EDITADA POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



D-86 CARTAS 1:50,000

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

CARTAS ESPECIALIZADAS REALIZADAS POR EL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



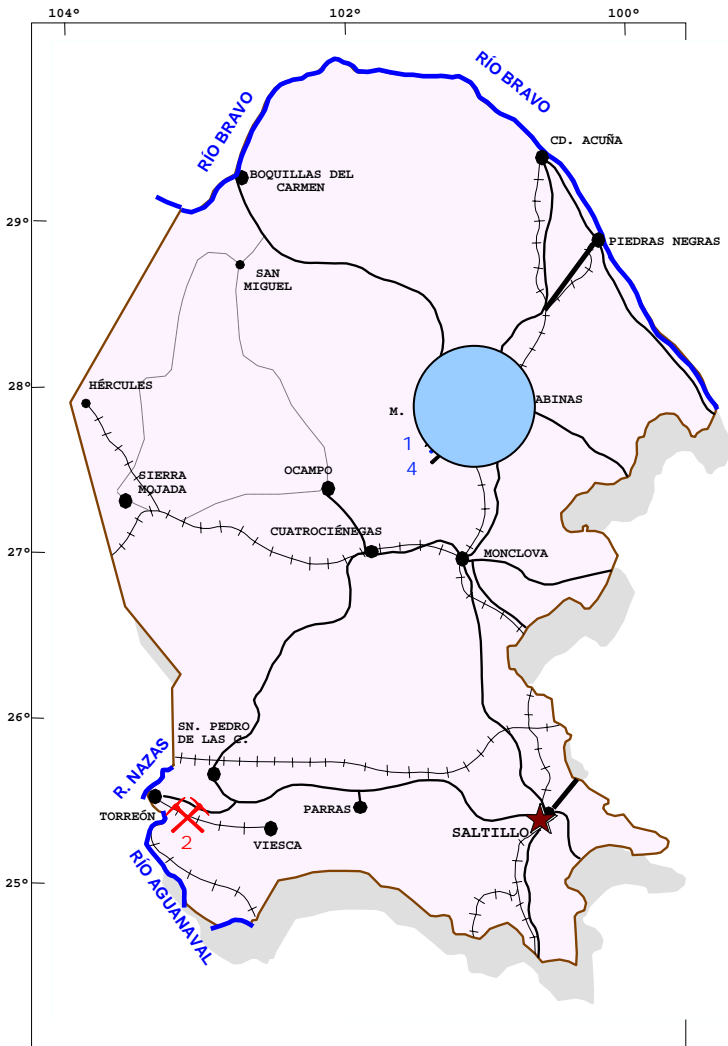
EXPLICACIÓN

 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

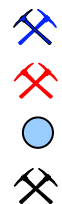


EXPLICACIÓN

CAPITAL DE ESTADO
 CABECERA MUNICIPAL
 LÍMITE ESTATAL
 CARRETERA
 BRECHA
 FERROCARRIL

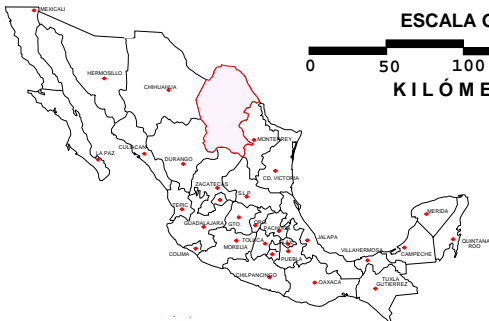


ASESORÍA GEOLÓGICA
 CONVENIO CRM-FONAES
 CONVENIO SGM-FIFOMI
 CONVENIO SGM-DGM



PROYECTO	AÑO	ELEMENTO	TIPO	RESULTADOS
1.- EL CINCO	1999	CARBÓN	ASESORÍA GEOLÓGICA	800 000 t CARBÓN TODO UNO CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.0 m A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 50 m.
2.- S.S.S.LOS MILAGROS	1999	MÁRMOL	CONVENIO CRM-FONAES	RESERVAS POSITIVAS 190,156 m ³ MÁRMOL COLOR ROSA MORADO
3.- RETABULACIÓN DE RESERVAS DE CARBÓN	2005	CARBÓN	CONVENIO SGM-FIFOMI	RETABULACIÓN DE RESERVAS DE CARBÓN
4.- CERTIFICACIÓN DE RESERVAS DE LA MINA STA. BÁRBARA	2005	CARBÓN	CONVENIO SGM-FIFOMI	CERTIFICACIÓN DE RESERVAS DE CARBÓN

ESCALA GRÁFICA



FORTALECIMIENTO A LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LOTES MINEROS DE CARBÓN QUE REALIZAN SU EXPLOTACIÓN MEDIANTE POZOS



**CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE
SGM – DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS**

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO DURANTE EL 2006

Se tienen programadas las siguientes actividades:

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

Cartas S.G.M.

G14-C41 SABANILLA
G14-C42 SIERRA EL LAUREL

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.

* CONTINUAR CON LOS CONVENIOS ENTRE LA DGM Y EL SGM

* CONTINUACIÓN DEL CONTRATO SGM Y FIFOMI PARA LA REALIZACIÓN DE OBRA MINERA EN LA MINA LA ENCANTADA EN EL MUNICIPIO DE OCAMPO, COAH.

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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

SUBGERENCIA REGIONAL SALTILLO:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Correo electrónico:

Página Web:

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.

ING. JOSÉ CARLOS RIVERA MARTÍNEZ

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

01 (844) 416 97 23 y 83

01 (844) 416 96 63

orsalti@coremisgm.gob.mx

www.coremisgm.gob.mx

SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE MINERÍA

SUBDIRECTOR:

AGENCIA DE MINERÍA SALTILLO:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

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.

ING. LUIS GALLEGOS DUARTE

MA. DE LA LUZ MORENO DE LEÓN

Blvd. Los González # 551, Col. Cruz del Aire
25296 Saltillo, Coah.

01 (844) 431 72 71, 431 49 77

01 (844) 431 72 71

salttillo@economia.gob.mx

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

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.

ING. JOSÉ LUIS BONILLA TREVIÑO

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

01 (871) 722 24 80

01 (871) 722 26 80

salttillo@economia.gob.mx

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

DIRECCIÓN DE MINERÍA Y ENERGÉTICOS:

Dirección:

Teléfono:

Lada sin costo:

Fax:

Correo Electrónico:

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.

DR. LUIS CHÁVEZ MARTÍNEZ

Calle Real # 532, Col. Jardines del Valle
25160 Saltillo, Coah.

01 (844) 439 49 42, 43 y 45

01 800 718 42 30

01 (844) 439 49 45

mineriacoah@terra.com.mx

SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO

SECRETARIO:

Dirección:

Teléfono:

Lada sin costo:

Fax:

Correo electrónico:

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.

C.P. JORGE ALANÍS CANALES

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

01 (844) 415 40 53

01 800 718 42 30

01 (844) 415 40 53

mineriacoah@terra.com.mx

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DE ESTUDIOS AVANZADOS (CINVESTAV)

DIRECTOR GENERAL:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Se hacen investigaciones sobre los procesos de metalurgia, beneficio de minerales y sus aplicaciones a las industrias. Se investigan nuevas energías alternativas 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.

DR. GREGORIO VARGAS GUTIÉRREZ

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

01 (844) 488 10 19 y 79

01 (844) 488 13 00

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

FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DESOLIDARIDAD 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. ANIBAL TERASHIMO MORÍN

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:

marmoid@prodigy.net.mx

UNIÓN NACIONAL DE PRODUCTORES DE CARBÓN, A. C.

PRESIDENTE:

C. URBANO RIOJAS GUAJARDO

Dirección:

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

Teléfono:

01 (861) 613 07 12

Fax:

01 (861) 612 29 50

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Francisco José Escandón Valle

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

DIRECCIÓN TÉCNICA

Ing. Enrique Gómez De La Rosa
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

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**C. P. Miguel Ángel Ramírez
Gutiérrez**

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

Subgerencias Regionales

CHIHUAHUA

Ing. 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

DURANGO

Ing. Luis Arturo Terán Ortega
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

HERMOSILLO

Ing. 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

MORELIA

Ing. 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

OAXACA

Ing. David Sánchez Ramírez
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

SALTILLO

Ing. José Carlos Rivera Martínez
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

SAN LUIS POTOSÍ

Ing. 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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Gerencia de Investigación Aplicada

GERENCIA

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez
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

I.Q. 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

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Ing. 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

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO

OFICINA CEDOCIT CULIACÁN

Ing. Juvenal García Guzmán
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

Ing. 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
jvelez@coremisgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Ing. Sergio Andrés Romero
Rojas
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

PRODUCTOS Y SERVICIOS SGM

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000; 1:100,000 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 Geoquímicas (escala 1:50,000; 1:100,000 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 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.
- 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 RGB 7-4-1 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 Riegos 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

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

Otras Publicaciones

- 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, Esc. 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 Mexico; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999

Nota:

Para mayor información, favor de consultar la página www.coremisgm.gob.mx donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.