



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE GUANAJUATO



JULIO 2006

CONTENIDO

	Página
PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN	2
GEOGRAFÍA	4
VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL	8
PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL	9
PROPIEDAD MINERA	11
REGIONES MINERAS	14
DISTRITOS MINEROS	17
PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN	18
EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO	20
UNIDADES MINERO METALÚRGICA Y DE TRANSFORMACIÓN	22
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO – MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	24
INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO	28
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO	31
DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO	32
DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	35
PRODUCTOS Y SERVICIOS S.G.M.	37

PRESENTACIÓN

El "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE GUANAJUATO" 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

Este trabajo tiene como finalidad dar a conocer algunos aspectos de la entidad, como el volumen y el valor de la producción estatal, las características de la minería, concesiones, plantas de beneficio, potencial minero, apoyo del sector público y planteamiento de acciones a desarrollar en la entidad. El Estado de Guanajuato es importante desde el punto de vista minero, ya que destaca no sólo como productor de oro y plata, sino también en la de los no metálicos, como el caolín, arcillas, feldespato y sílice entre otros.

En el año 2005 el estado de Guanajuato tuvo una producción de 1,283.90 kg de oro y 55,099.00 kg de plata, en su mayor parte provenientes de las minas explotadas por las empresas: Grupo Guanajuato de Peñoles, Cía Minera del Cubo, S.A. de C.V. y la Sociedad Cooperativa Minero Metalúrgica Santa Fé de Guanajuato, S.C.L.

En lo que va del año 2005 se tenía concesionada una superficie total de 170,793.80 ha en 504 títulos, de los cuales 172 corresponden a exploración y 332 para explotación.

La entidad cuenta con numerosos distritos y zonas mineralizadas que en conjunto conforman importantes regiones mineras tales como: Región Sierra de León-Guanajuato (Au, Ag, Pb, Zn, Cu, W, caolín, feldespato, talco, calizas, cantera, cuarzo y mármol); Región Xichú-Realito-La Salitrera. Región de Comonfort (caolín y alunita); Región Pozo-Victoria (Au, Ag, Pb, Zn, Cu, fosforita y fluorita); Región Providencia-San Pedro Almoloya-El Cubo (Au, Ag, Zn, Hg, Sn y caolín).

Dentro del estado existen diversas plantas de beneficio tanto para minerales metálicos como para no metálicos, las cuales se localizan en varios municipios, las principales plantas de beneficio localizadas en la entidad son las pertenecientes a las empresas: Grupo Guanajuato de Peñoles cuya capacidad es de 2,400 t/día; Soc. Coop. Minero-Metalúrgica de Santa Fe de Guanajuato S.C.L. con 1,200 t/día; Cía. Minera El Cubo, S.A. de C.V. con 1,200 t/día; Cía. Materias Primas Minerales de San José S.A. de C.V. con una capacidad de 600 t/día; Porcelanite S.A. de C.V. con 1,800 losetas /día, Vitromex, S.A. de C.V. con 2,000 losetas/día y caleras de Guanajuato, S.A. de C.V. con 1,200 t/día.

En la cartografía geológico-minera realizada en el estado por el Servicio Geológico Mexicano con el fin de crear la infraestructura básica en la exploración minera y la investigación tecnológica que apoye al sector minero, ha cubierto el 100% de la superficie territorial del estado que es de 30,460 km² con cinco cartas a escala 1:250,000 y el 56.73% de la superficie del estado con diez y ocho cartas a escala 1:50,000 que cubren 13,440 km² las cuales son de cartografía geológico-minera, geoquímica, metalogenética y magnética.

También se tiene terminado el inventario minero de los 46 municipios que integran el estado.

GEOGRAFÍA

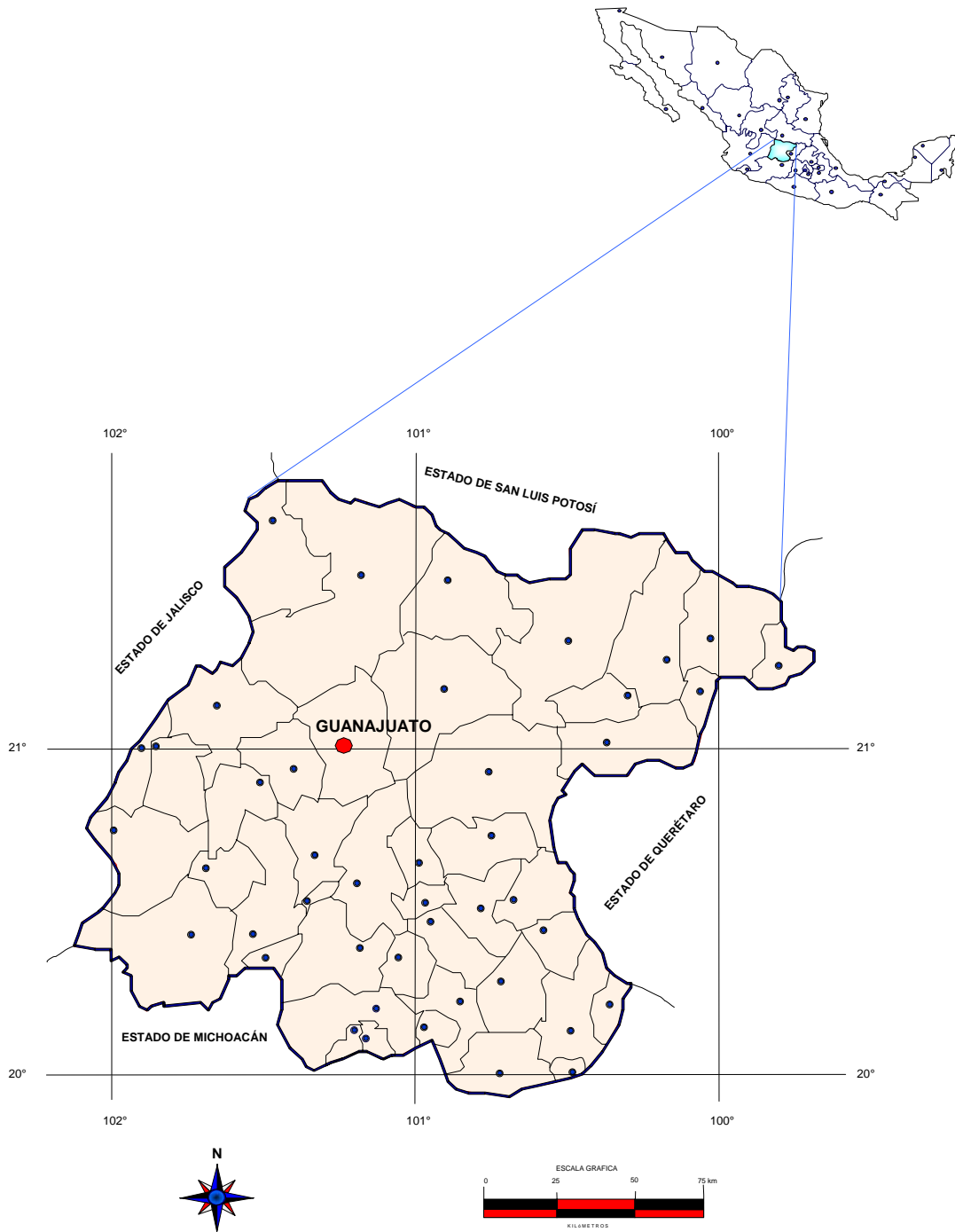
El Estado de Guanajuato se encuentra ubicado en la porción central de la República Mexicana y se localiza entre las coordenadas geográficas al norte 21°52', al sur 19°55' de latitud norte; al este 99°41' oeste 102°09' de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

Cubre una superficie de 30,460 km² con una división política de 46 municipios; de acuerdo a su superficie territorial ocupa el vigésimo segundo lugar entre las entidades federativas y representa el 1.6 % del territorio nacional.

La entidad colinda el norte con el Estado de Zacatecas y San Luis Potosí y al este con el Estado de Querétaro, al sur con el Estado de Michoacán, y al oeste con el Estado de Jalisco.

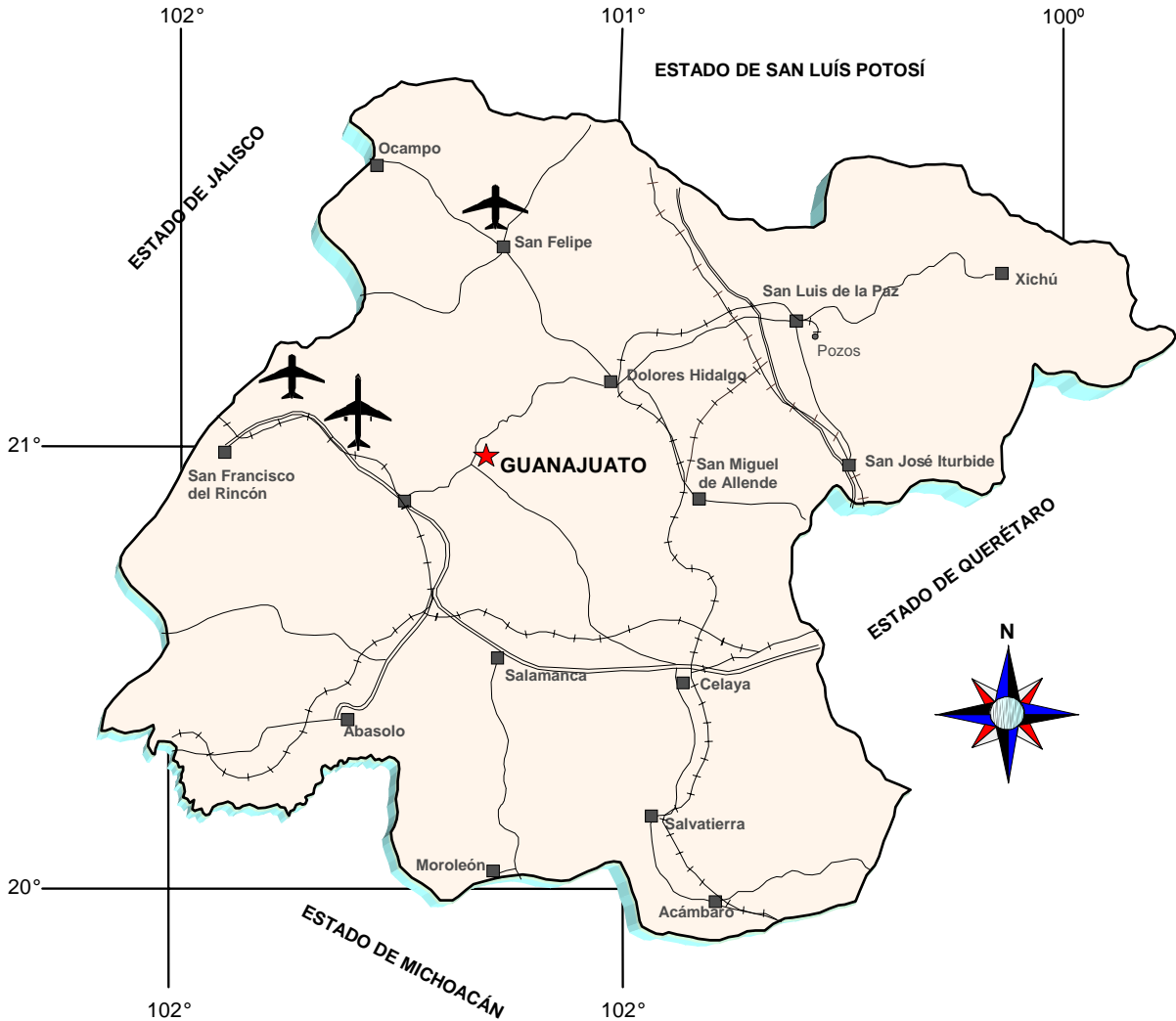
En el territorio estatal se localizan tres provincias fisiográficas. En la parte norte-central, la Mesa del Centro; en la porción Nororiental, la Sierra Madre Oriental y en la parte centro-sur, el Eje Neovolcánico.

El Estado cuenta con una extensa red de carreteras de cuota y estatales, así como caminos revestidos y de terracería transitables en toda época del año y una amplia red ferroviaria que cruza la entidad de Oriente a Poniente y de Norte a Sur; también se cuenta con aeropuertos de alcance nacional y uno internacional, así como diferentes aeropistas rurales.



LOCALIZACIÓN ESTADO DE GUANAJUATO

VÍAS DE COMUNICACIÓN



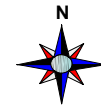
EXPLICACIÓN

CAPITAL DEL ESTADO		LÍMITE ESTATAL	
CABECERA MUNICIPAL		AEROPUERTO INTERNACIONAL	
CARRETERA		AEROPISTAS	
VÍA FÉRREA			

DIVISIÓN MUNICIPAL



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1.- Abasolo | 26.- Romita |
| 2.- Acámbaro | 27.- Salamanca |
| 3.- San Miguel de Allende | 28.- Salvatierra |
| 4.- Apaseo El Alto | 29.- San Diego de la Unión |
| 5.- Apaseo El Grande | 30.- San Felipe |
| 6.- Atarjea | 31.- San Francisco del Rincón |
| 7.- Celaya | 32.- San José de Iturbide |
| 8.- Manuel Doblado | 33.- San Luis de la Paz |
| 9.- Comonfort | 34.- Santa Catarina |
| 10.- Coroneo | 35.- Juventino Rosas |
| 11.- Cortázar | 36.- Santiago Maravatío |
| 12.- Cueranaro | 37.- Silao |
| 13.- Doctor Mora | 38.- Tarandacuao |
| 14.- Dolores Hidalgo | 39.- Tarimoro |
| 15.- Guanajuato | 40.- Tierra Blanca |
| 16.- Huanimaro | 41.- Uriangato |
| 17.- Irapuato | 42.- Valle de Santiago |
| 18.- Jaral del Progreso | 43.- Victoria |
| 19.- Jerécuaro | 44.- Villagrán |
| 20.- León | 45.- Xichú |
| 21.- Moroleón | 46.- Yuriria |
| 22.- Ocampo | |
| 23.- Pénjamo | |
| 24.- Pueblo Nuevo | |
| 25.- Purísima del Rincón | |



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Volumen de la Producción Minera, 2000-2005 (Toneladas)

Productos/años	2000	2001	2002	2003	2004	2005 p/
Metálicos						
Oro (kg)	2,892.16	3,104.16	2,412.86	1,456.10	1,054.29	1,283.90
Ag (kg)	182,620.31	165,966.52	154,285.95	110,172.00	55,549.79	55,099.00
Cobre	245.37	186.48	91.89	34.90	17.90	7.00
Plomo	183.13	137.81	71.41	27.20	19.37	2.00
Zinc	74.68	57.41	0	0	2.68	0
No Metálicos						
Arcillas	1,449,553.72	1,073,244.07	1,073,654.70	595,100.00	983,000.00	890,000.00
Arena 1/	2,290,538.51	2,298,068.08	2,167,078.20	2,080,828.49	1,664,662.79	832,331.40
Azufre 2/	29,615.00	29,139.00	26,863.58	27,478.40	36,199.40	32,924.90
Bentonita	41,404.80	4,123.33	4,358.36	4,184.90	4,000.00	3,200.00
Caliza	13,075.20	484,500.51	188,040.84	195,524.86	127,425.00	127,425.00
Calcita 3/	13,075.20	0	0	0	0	0
Caolín	228,542.60	123,834.56	123,432.22	128,344.82	81,607.30	32,360.77
Feldespató	46,840.40	40,638.00	42,973.00	47,433.00	51,734.00	43,852.00
Grava 4/	1,478,600.39	1,682,057.97	1,261,543.48	1,311,752.91	155,525.19	173,159.60
Mármol	6,547.63	14,600.00	13,767.80	13,219.84	10,575.87	8,580.70
Sílice	58,648.40	59,834.00	61,370.00	56,963.00	66,991.00	50,410.00
Tierras fuller	0	0	4,358.36	4,531.82	5,000.00	4,000.00
Yeso	0	19,162.50	18,070.24	17,351.04	13,880.83	6,940.42

p/ cifras preliminares

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

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación del petróleo crudo. Cifras corregidas con base a la información proporcionada por PEMEX

3/ Carbonato de Calcio

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

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

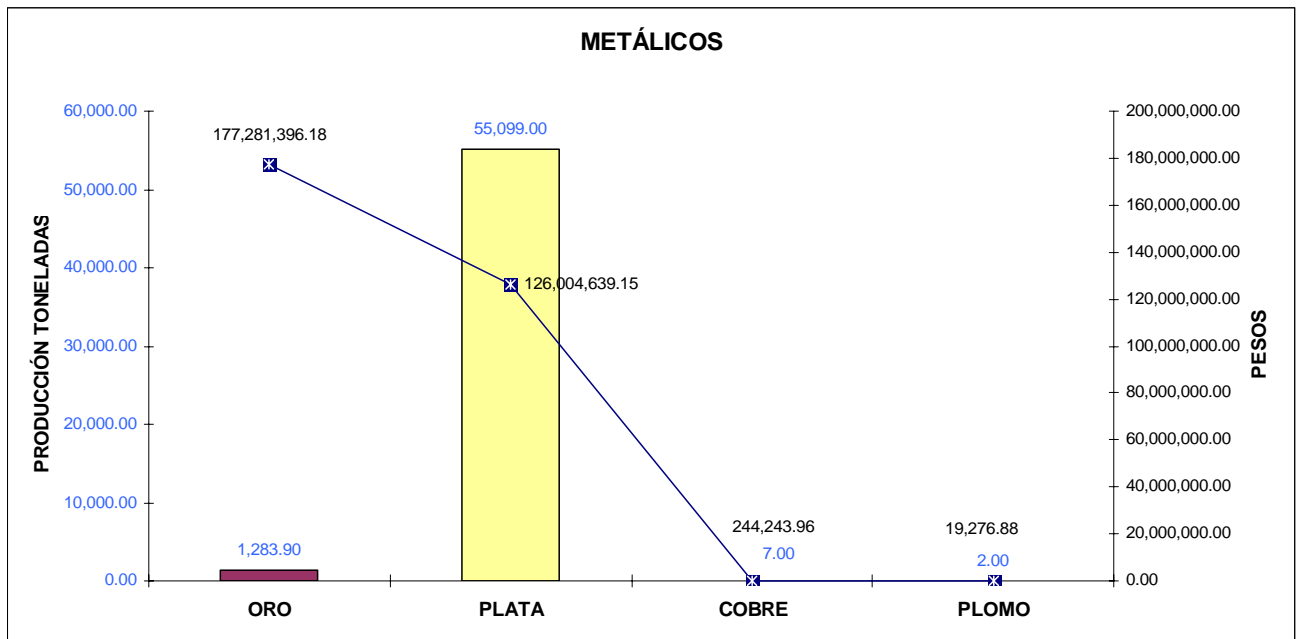
Valor de la Producción Minera, 2000-2005 (Pesos corrientes)

Productos / años	2000	2001	2002	2003	2004	2005 p/
Total	1,043,742,090.96	1,004,626,897.10	998,510,391.75	922,598,505.82	743,088,390.28	566,784,600.92
Metálicos	536,797,171.33	520,846,757.86	499,831,903.91	416,912,254.07	338,203,066.26	303,549,556.17
Oro	241,176,429.59	276,152,855.10	257,591,796.86	200,225,056.38	175,283,878.82	177,281,396.18
Plata	288,698,051.91	240,047,262.19	240,512,055.71	215,917,377.29	162,157,073.65	126,004,639.15
Cobre	4,195,221.03	2,780,489.33	1,416,413.25	612,189.28	502,986.07	244,243.96
Plomo	1,935,912.02	1,347,751.20	311,638.08	157,631.12	230,582.34	19,276.88
Zinc	791,556.77	518,400.04	0	0	28,545.37	0.00
No Metálicos	506,944,919.64	483,780,109.24	498,678,487.84	505,686,251.75	404,885,324.02	263,235,044.75
Arcillas	92,768,874.65	71,707,894.40	75,824,243.88	43,700,179.75	79,523,880.69	74,246,666.26
Arena	145,404,222.08	152,301,018.61	151,806,192.60	151,565,725.52	133,580,099.88	68,873,899.50
Azufre	17,901,831.97	19,125,673.22	18,245,744.38	12,738,628.92	15,618,686.11	12,909,633.10
Bentonita	20,173,063.96	2,097,344.48	1,376,040.88	1,488,384.28	1,507,270.65	1,243,438.00
Caliza	538,646.76	20,837,732.01	8,548,371.26	9,242,362.58	6,635,685.18	4,710,165.63
Calcita	3,189,018.35	0	0	0	0	0
Caolín	92,598,807.40	52,381,821.69	94,214,494.18	119,391,642.42	80,431,384.82	32,889,579.62
Feldespató	20,512,219.89	17,545,491.73	21,223,241.03	23,716,500.00	26,901,677.16	16,663,762.35
Grava	96,201,846.73	114,409,447.43	90,698,089.45	98,061,326.77	12,808,469.63	14,705,709.43
Mármol	7,988,654.92	18,597,009.45	18,536,587.76	18,507,225.07	15,686,723.97	13,124,463.79
Sílice	9,667,732.93	12,457,439.05	12,937,409.57	22,785,200.67	27,446,681.91	20,366,245.81
Tierras Fuller	0	0	2,903,582.36	3,037,845.08	3,551,106.32	2,926,111.61
Yeso	0	2,319,237.18	2,364,490.49	1,451,230.70	1,193,647.69	575,369.65

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

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

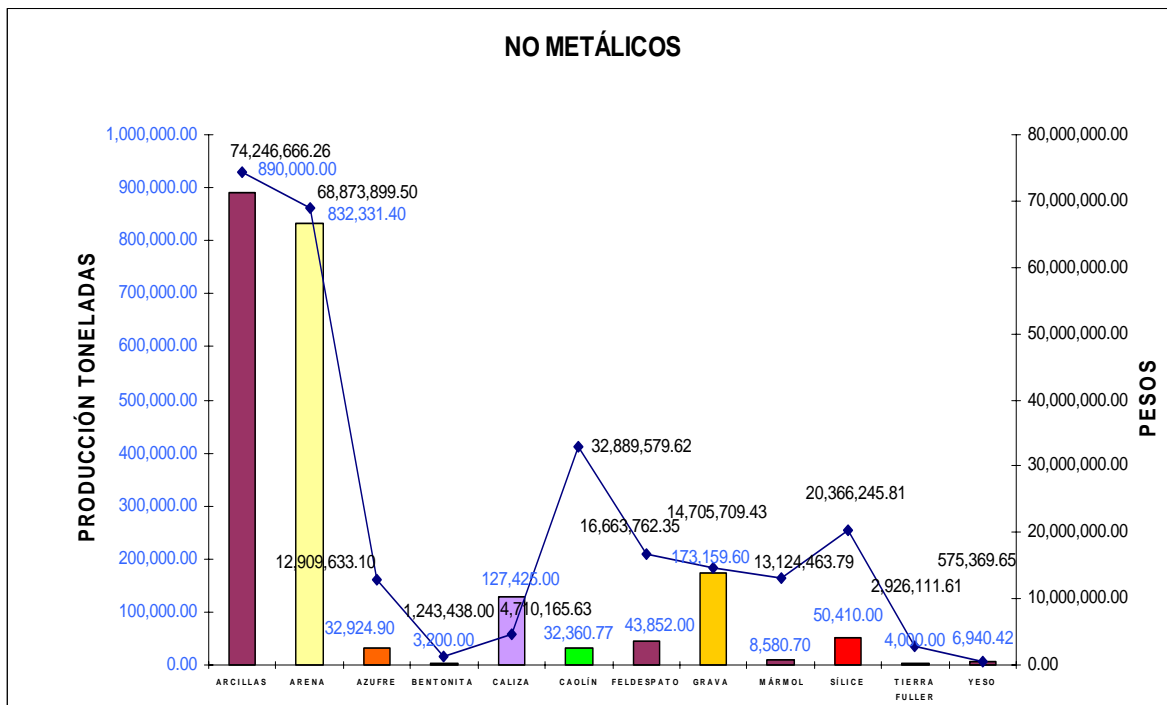
Dentro de la producción Minera Nacional el estado de Guanajuato participó con los siguientes porcentajes.



METÁLICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)	PARTICIPACIÓN %
ORO	1,283.90	177,281,396.18	4.79
PLATA	55,099.79	126,004,639.15	2.14
COBRE	7.00	244,243.96	0.002
PLOMO	2.00	19,276.88	0.002

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

Dentro de la producción Minera Nacional el estado de Guanajuato participó con los siguientes porcentajes.



NO METÁLICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)	PARTICIPACIÓN NIVEL NACIONAL %
ARCILLAS	890,000.00	74,246,666.26	2.16
ARENA	832,331.40	68,873,899.50	1.33
AZUFRE	32,924.90	12,909,633.10	3.22
BENTONITA	3,200.00	1,243,438.00	0.75
CALIZA	127,425.00	4,710,165.63	0.22
CAOLÍN	32,360.77	32,889,579.62	3.68
FELDESPATO	43,852.00	16,663,762.35	11.74
GRAVA	173,159.60	14,705,709.43	0.26
MÁRMOL	8,580.70	13,124,463.79	0.26
SÍLICE	50,410.00	20,366,245.81	2.37
TIERRA FULLER	4,000.00	2,926,111.61	3.72
YESO	6,940.42	575,369.65	0.11

PROPIEDAD MINERA

En la ciudad de León, Gto.; se realizan todos los trámites en cuanto a propiedad minera del Estado se refiere,

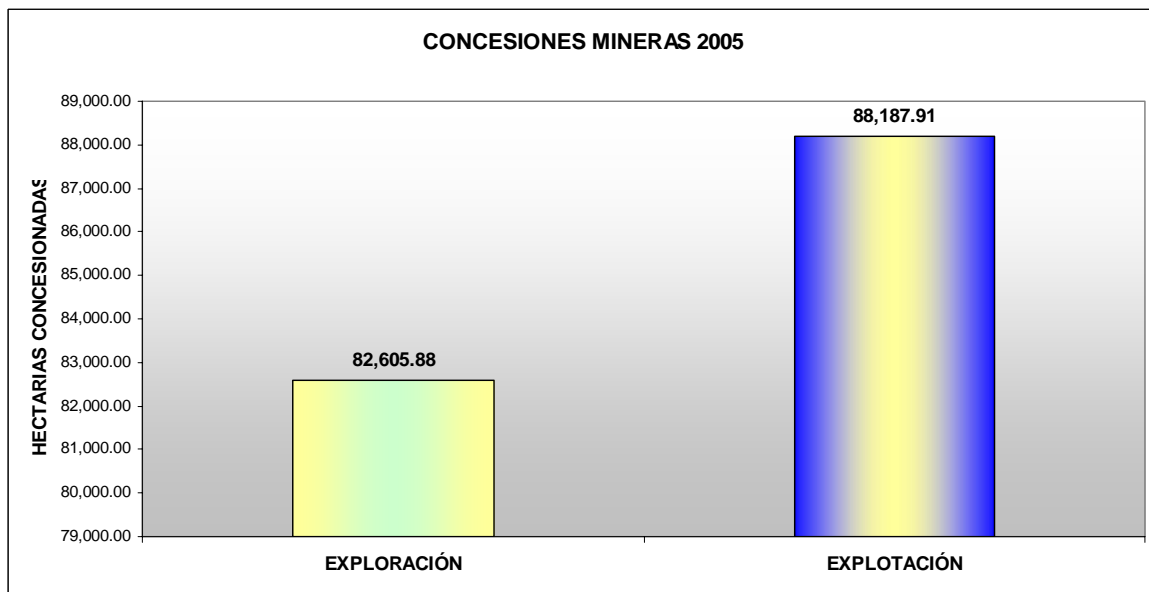
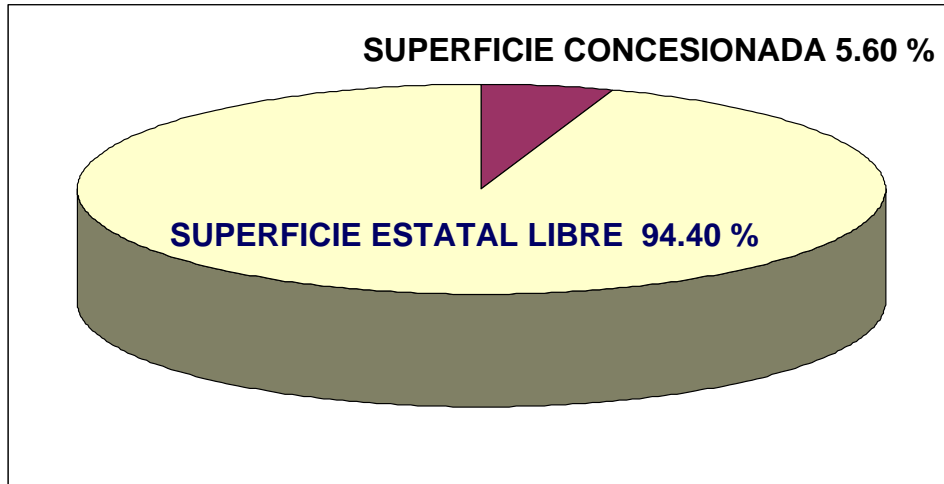
TITULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	
2000	266,883.52	251	34,876.55	275	301,760.07	526	9.9
2001	217,025.80	211	33,698.84	262	250,724.64	473	8.23
2002	157,877.14	179	42,480.98	285	200,358.13	464	6.57
2003	228,690.56	195	68,972.28	209	297,662.85	404	9.77
2004	143,474.38	184	46,999.32	308	190,473.71	492	6.25
2005	82,605.88	172	88,187.91	332	170,793.80	135	5.60

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS, DATOS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2005.

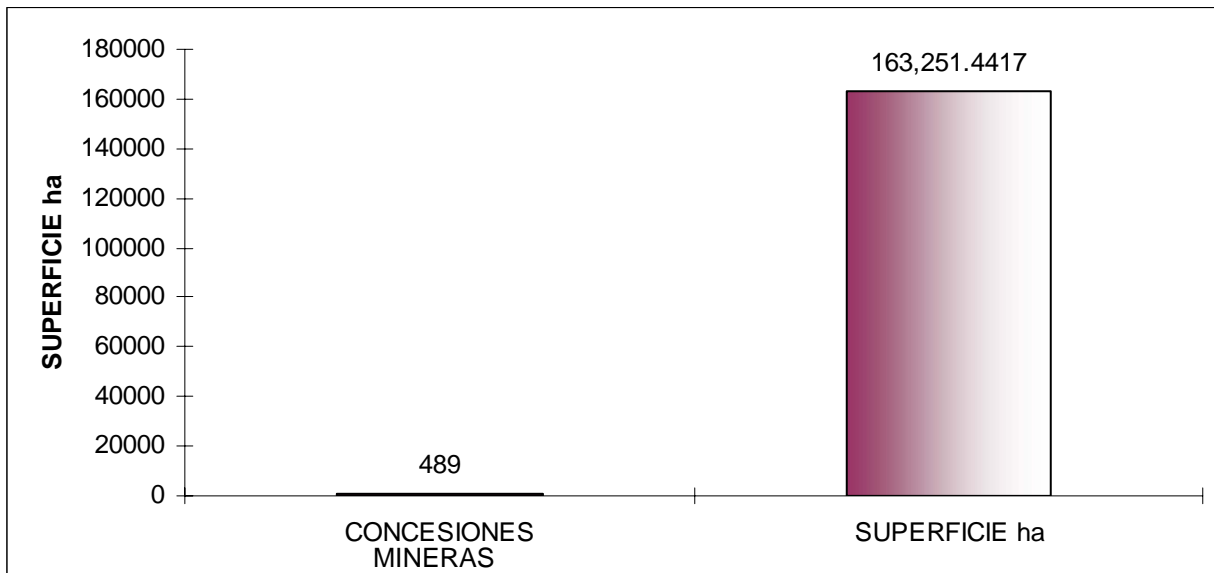
En la tabla y en las gráficas se observa en general, como ha disminuido la superficie y las concesiones mineras de exploración y explotación, del año 2000 al 2004. La superficie concesionada y el número de concesiones para exploración, aumenta considerablemente en lo que va del año 2005, respecto a la superficie y número de concesiones para explotación también tiene una alza relevante; obedeciendo en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras reanudaron actividades, ante la alza en los precios de los metales.

REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2005

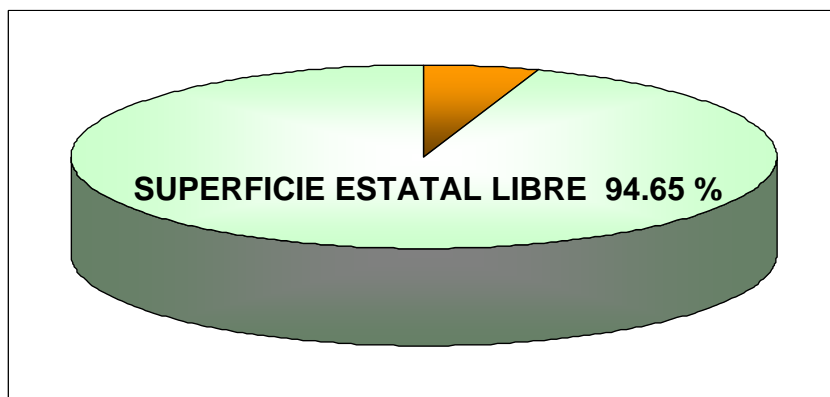


De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, para el año 2006 se señalan las siguientes cifras.

REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2006



SUPERFICIE CONCESIONADA 5.35 %



REGIONES MINERAS

En el Estado de Guanajuato existe gran potencial de minerales metálicos como Au, Ag, Pb, Zn, Cu, así como minerales no metálicos como: caolín, feldespato, arena sílica, canteras, mármol, fluorita, por lo que regionalmente se han enmarcado dentro de 6 regiones mineras, mismas que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización así como a sus distritos y zonas mineralizadas más importantes.

REGIÓN SIERRA DE LEÓN – GUANAJUATO

MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
Comprende minerales metálicos como Au,Ag,Pb,Zn,Cu y no metálicos como caolín, feldespato, talco, cantera, cuarzo y mármol.	Hidrotermal que forman vetas, clavos y stockworks; de remplazamiento que forman mantos y cuerpos irregulares y diseminaciones.	Las Torres, Peregrina, Sirena, Bolañitos, Cebada, Rampa Los Silvestres, Villalpando, Valenciana, Rayas, Cata, San Vicente, El Cirio, San Ignacio, Ricardo y Algún Día.	Distrito Minero de Guanajuato, Distrito Minero Sierra de León y Distrito Minero San Antón de las Minas.

REGIÓN XICHÚ – REALITO – LA SALITRERA

MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
Es una de las regiones más importantes en cuanto a la producción de fluorita, dentro de los metálicos se tienen Pb, Zn, Cu y Ag	Los principales cuerpos de mineral de fluorita se presentan en forma de chimeneas; la mineralización Metálica, se presenta en mantos, chimeneas y rellenos de fracturas con diseminación.	El Realito, El Refugio, El Capulín, San Judas, La Consentida y El Nacimiento.	Distrito Minero El Realito, Distrito Minero de Xichú

REGIÓN DE SAN JOSÉ DE ITURBIDE

MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
Se encuentran los yacimientos de arena sílica y feldespato más importantes del estado, además se han encontrado recientemente yacimientos de pirofilitas	Volcánico la arena sílica y feldespato que actualmente son aprovechables se encuentran en las cenizas y en la ignimbritas del Terciario en forma de manto y Horizontes.	El Arenal y la Cantera	Distrito Minero de San José Iturbide

REGIÓN DE COMONFORT

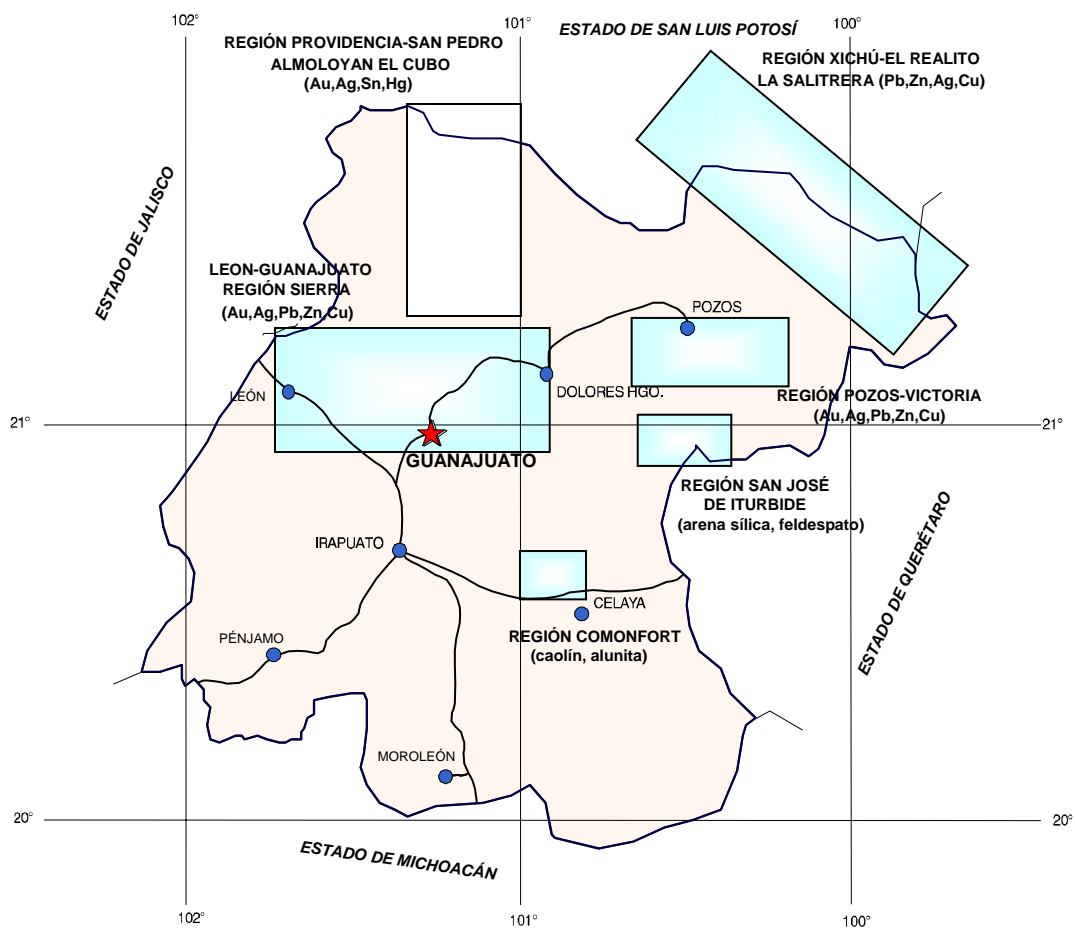
MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
Es importante por su producción de minerales no metálicos, tales como caolín y alunita	Procesos súpergénicos combinados con eventos hidrotermales	Delgado, San Martín, Morita y Villaseca	Distrito Minero Comonfort

REGIÓN POZOS – VICTORIA

MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITO MINEROS IMPORTANTES
La mineralización que se tiene en esta región se compone de: Au, Ag, Pb, Zn y Cu, y de no Metálicos: fosforita y fluorita	Vetas y mantos	La Consentida, San Juan de Los Rangeses La Fortaleza, Las Palomas Y Macrina	Distrito Minero de Pozos, Distrito Minero de Victoria.

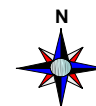
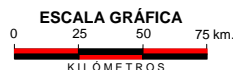
REGIÓN PROVIDENCIA - SAN PEDRO ALMOLOYA – EL CUBO

MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
La mineralización presente se compone de Au, Ag, Sn, Hg, y no metálicos como el caolín	Vetas y mantos	Providencia y Santo Domingo Los Reyes	Distrito Minero de Providencia



EXPLICACION

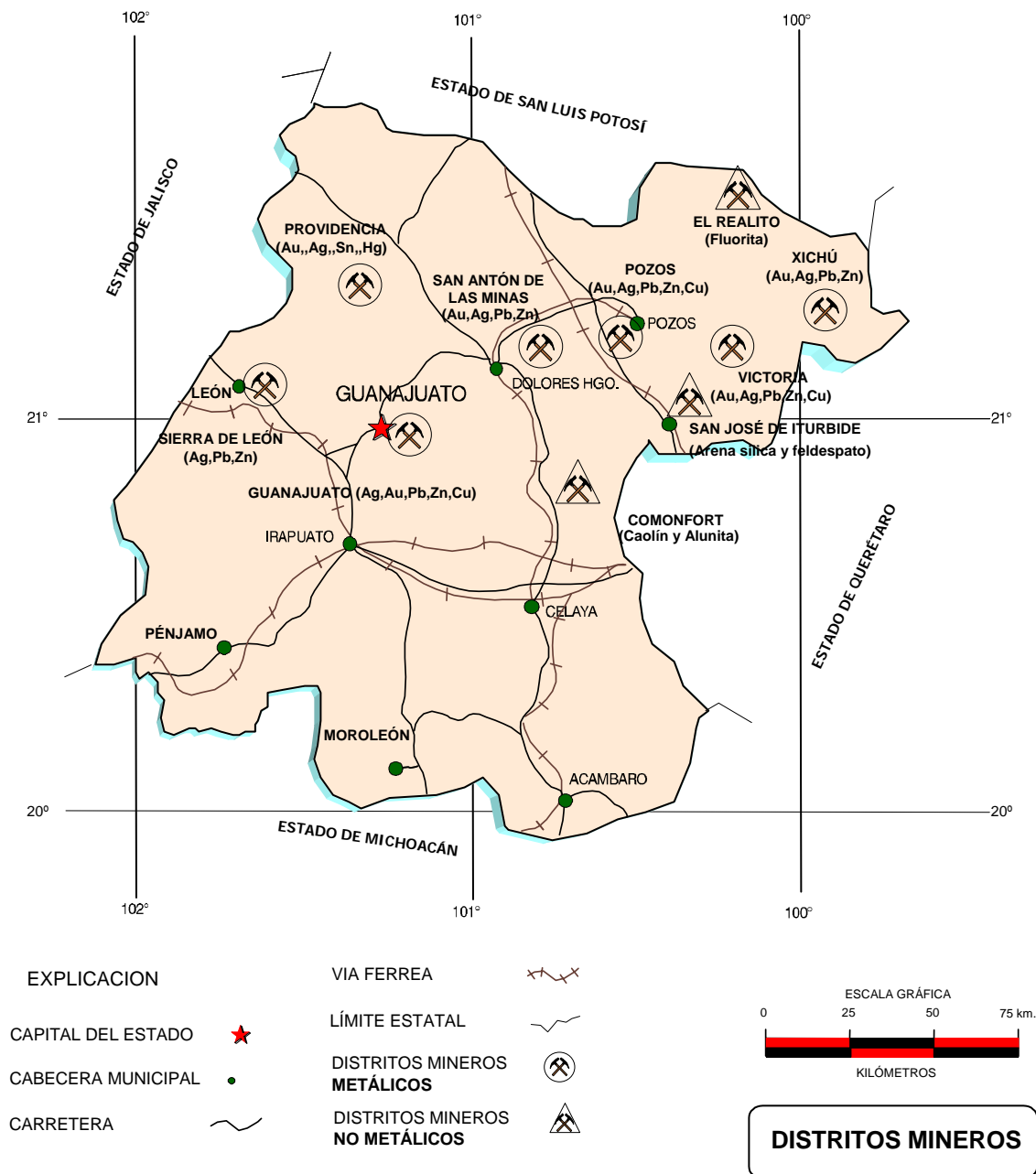
- CAPITAL DEL ESTADO ★ LÍMITE ESTATAL
- CABECERA MUNICIPAL ● REGIONES MINERAS
- CARRETERA



REGIONES MINERAS

DISTRITOS MINEROS

En el Estado de Guanajuato existe condiciones geológicas, estratigráficas, tectónicas y estructurales, que lo ubican en una posición primordial en cuanto a la presencia de yacimientos minerales tanto metálicos como no metálicos; algunos son explotados actualmente por empresas privadas, ejidatarios y pequeños grupos de comunidades rurales, lo que ha llegado a constituir importantes distritos mineros como los que a continuación se indican:



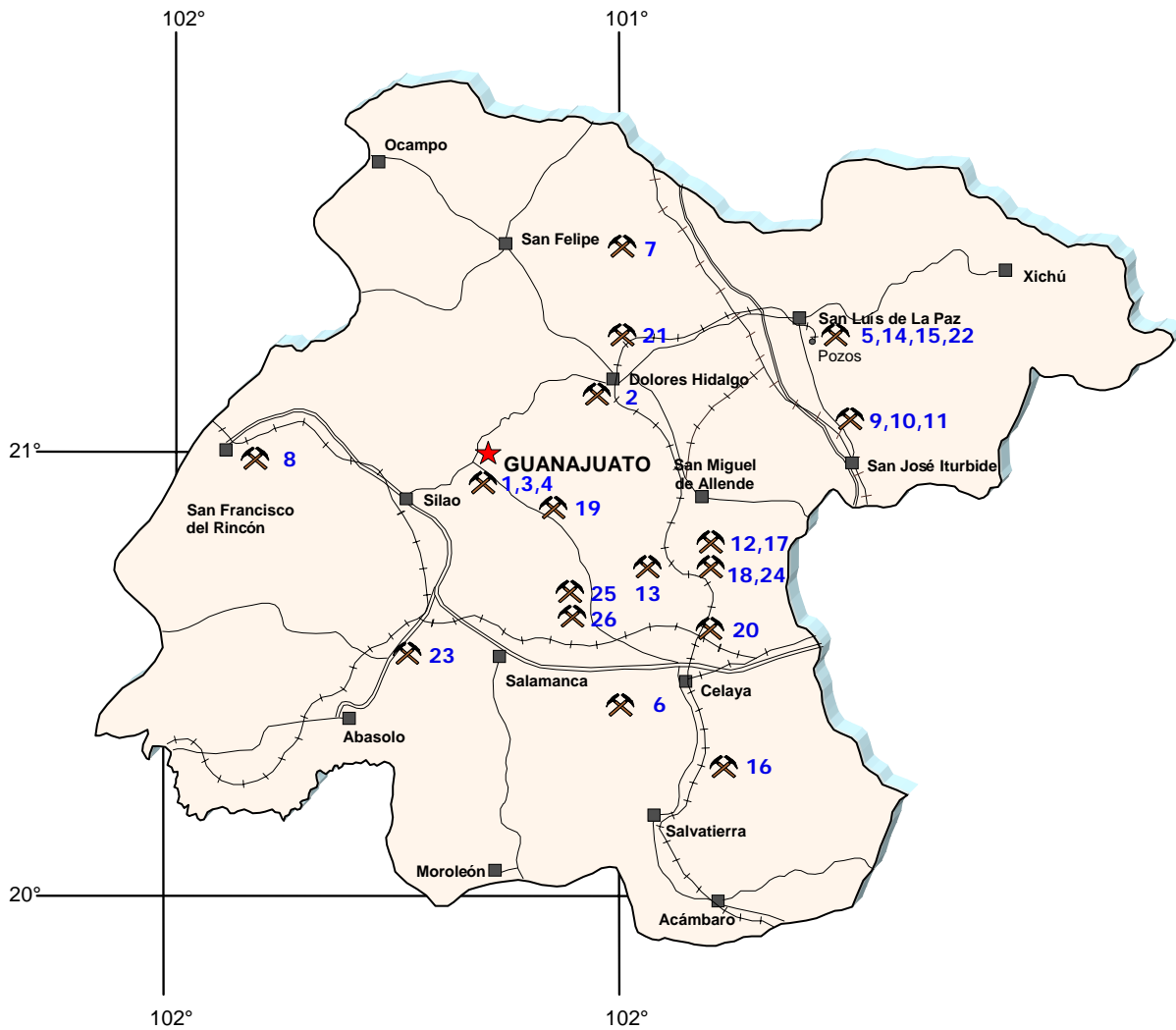
PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

El Distrito de Guanajuato es el principal productor de oro y plata en el Estado, las principales empresas productoras son; Grupo Guanajuato de Peñoles, Cía. Minera del Cubo, S.A. de C. V. y Sociedad Cooperativa. Minero Metalúrgica Santa Fe de Guanajuato, S. C. L., en la siguiente tabla se detallan las principales minas en operación de minerales metálicos y no metálicos. Existe también una planta termoeléctrica en el municipio de San Luis de la Paz.

	Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia
1	La Luz	Minas de La Luz, S.A. de C.V.	Guanajuato	285	Au,Ag, Cu
2	San Antón	Sociedad Cooperativa Santa Fe de Guanajuato	Dolores Hidalgo	305	Au,Ag,Cu
3	San Gregorio	Cía Minera El Cubo	Guanajuato	760	Au,Ag, Cu
4	Nuevo Guerrero	Cía Minera Blanca Alicia	Santa Rosa	Temporal	Au,Ag,Cu
5	Los Federales	Cía. Minera Sierra Gorda, S.A. de C.V.	San Luis de la Paz	20	Fluorita
6	Delgado	Dobesa Domingo Begoña, S.A. de C.V.	Villagrán	26	Tierra Fuller
7		Corporación del Bajío, S.A. de C.V.	San Diego de la Unión	220	Basalto
8	Cantera	Beltran del Bajío, S.A. de C.V.	San Fco. Del Rincón	131	Caliza
9	Xoconostle	Vitromex, S.A. de C.V.	San José de Iturbide	1050	Arcillas
10	La Cantera	Porcelanite, S.A. de C.V.	San José de Iturbide	835	Arcillas
11	Arenal	Materias Primas Minerales, de San José, S.R.L.	San José de Iturbide	305	Arena Sílica
12		Empresa Ejidal 22 de Mayo SPN-de R.L.	Comonfort	50	Caolín
13		Empresa Ejidal San Isidro SPN- de R.L.	Comonfort	32	Caolín
14	Los Rangeses	Pórfidos de México, S.A. de C.V.	San Luis de la Paz	68	Pórfido
15	Los Rangeses	México Porphyry and Stones, S.A. de C.V.	San Luis de la Paz	27	Pórfido
16		Los Pioneros de Churubusco, S.RP. de R.L.	Tarimoro	190	Tezontle
17	La Cantera	Canteras Vallejo, SPR. De R.L.	Comonfort	1	Cantera
18	La Cantera	La Auténtica Piedra Natural, S.P.R. de R.L.	Comonfort	1.5	Cantera
19		Canteras Exhacienda Manantiales, SPR de RL.	Allende	1	Cantera
20		Canteras La Abeja Negra SPR. De RL	Apaseo El Alto	1	Cantera
21		Canteras El Aguila Real SPR. De RL	Dolores Hidalgo	1	Cantera
22		Adoquín Tipo San Luis	San Luis de la Paz	125 adoquines	Adoquín
23		Caleras de Guanajuato, S.A. de C.V.	Irapuato	220	Caliza
24	Presita	Agregados La Roca, S.A. de C.V.	Comonfort	165	Grava
25	El Carmen	Ana Marcela Avalos Arguello (Triturados El Carmen)	Juventino Rosas	30 m ³	Basalto
26	La Tinaja	Angélica Arrequin Arrequin (Triturados La Tinaja)	Juventino Rosas	30 m ³	Basalto

FUENTE: Dirección de Fomento Minero del Estado de Guanajuato

PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN



CAPITAL DEL ESTADO



LIMITE MUNICIPAL



CABECERA MUNICIPAL



MINAS EN OPERACIÓN

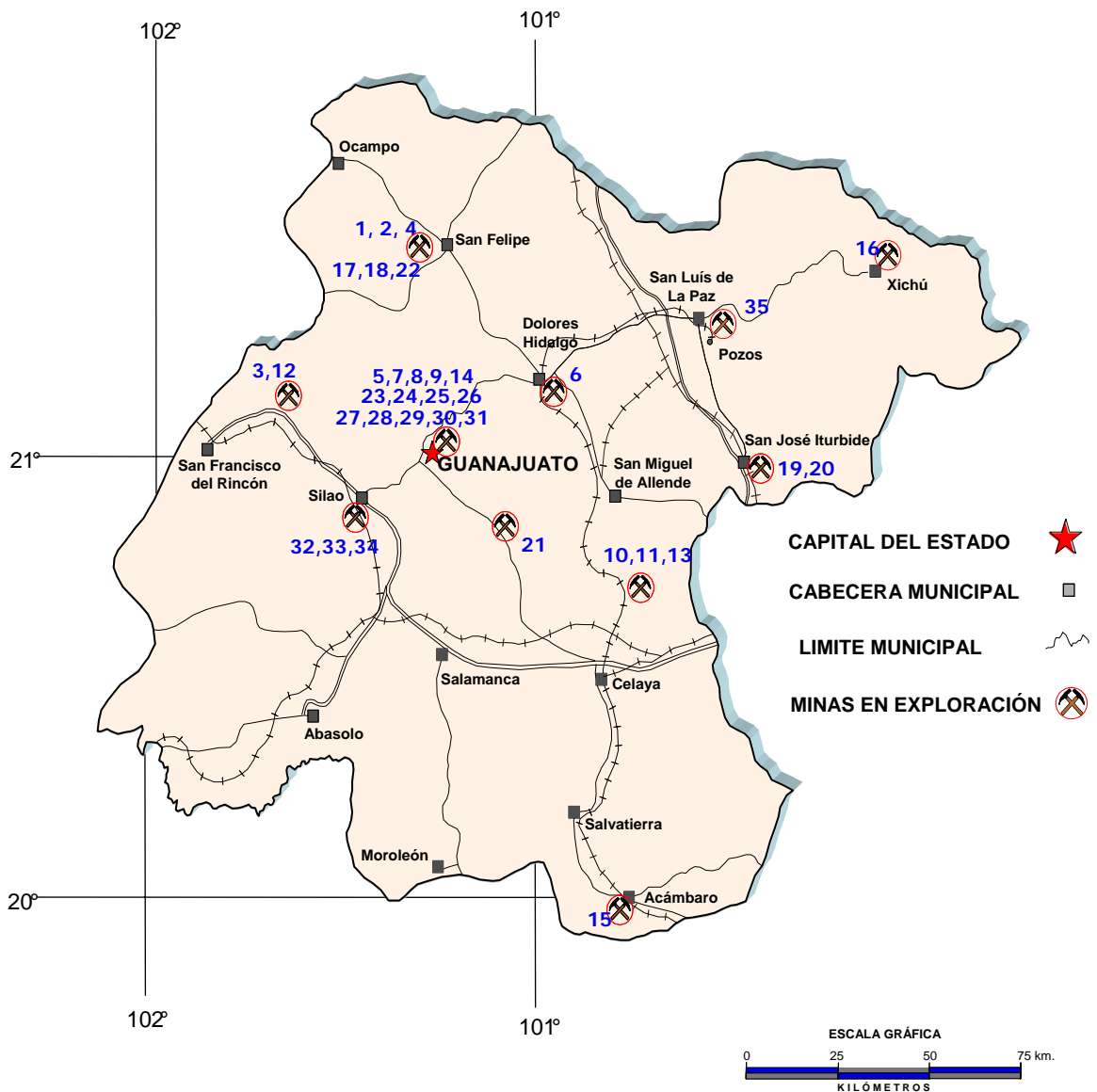


EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Se tienen varias empresas tanto nacionales como extranjeras, interesadas en diversos proyectos de exploración dentro del Estado de Guanajuato. La exploración desarrollada por las empresas tiene un manifiesto interés por los minerales metálicos; las empresas y proyectos se mencionan a continuación.

	Nombre del proyecto	Municipio	Empresa	Sustancia	Tipo de exploración
1	Las Coloradas	San Felipe	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
2	Los Arrastres	San Felipe	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
3	Las Víboras	León	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
4	Mina Blanca	San Felipe	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
5	Santa Úrsula	Guanajuato	Minera Guatimape, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
6	San Antón	Dolores Hidalgo	Minas de San Luis, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
7	Dolores	Guanajuato	Minas de San Luis, S.A. de C.V.		Geología y muestreo
8	Tacubaya	Guanajuato	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
9	Potrerillos	Guanajuato	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
10	San Diego	Comonfort	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
11	Neutla	Comonfort	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Dolomita	Geología y muestreo
12	Arperos	León	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
13	Santa Cruz	Comonfort	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
14	Lucy	Guanajuato	Compañía Minera Parreña, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
15	La Peñita	Acámbaro	Ricardo Flores Rodríguez	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
16	Xichú	Xichú	Minera Nafta, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
17	Buena Vista	San Felipe	Mauricio Hochschild, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
18	Kodiac	San Felipe	Microtaic, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
19	El Roble	San José de Iturbide	Materias Primas Minerales de San José, S.R.L.	Arcillas	Geología y muestreo
20	El Jovero	San José de Iturbide	Materias Primas Minerales de San José, S.R.L.	Arcillas	Geología y muestreo
21	Sta. Flor	Allende	David Alejandro Espinoza Cuevas	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
22	La Quemada	San Felipe	Jorge Preesser Rivera	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
23	Dina	Guanajuato	Sociedad Cooperativa de Producción Metalúrgica	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
24	Belem	Guanajuato	Sociedad Cooperativa de Producción Metalúrgica	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
25	Tuzas	Guanajuato	Sociedad Cooperativa de Producción Metalúrgica	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
26	Reducción Salaverna	Guanajuato	Compañía Minera Blanca Alicia, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
27	Mesa Paredes	Guanajuato	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
28	Violetita	Guanajuato	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
29	Apolo	Guanajuato	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
30	El Nayal	Guanajuato	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Fosforita	Geología y muestreo
31	San José	Guanajuato	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
32	Los Picachos	Silao	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
33	El Mal paso	Silao	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
34	La Tinaja	Silao	Compañía Minera Las Torres, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo
35	Providencia	San Luis de la Paz	Compañía Minera Rodolfo Fierro, S.A. de C.V.	Au,Ag,Cu,Zn, Pb.	Geología y muestreo

EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

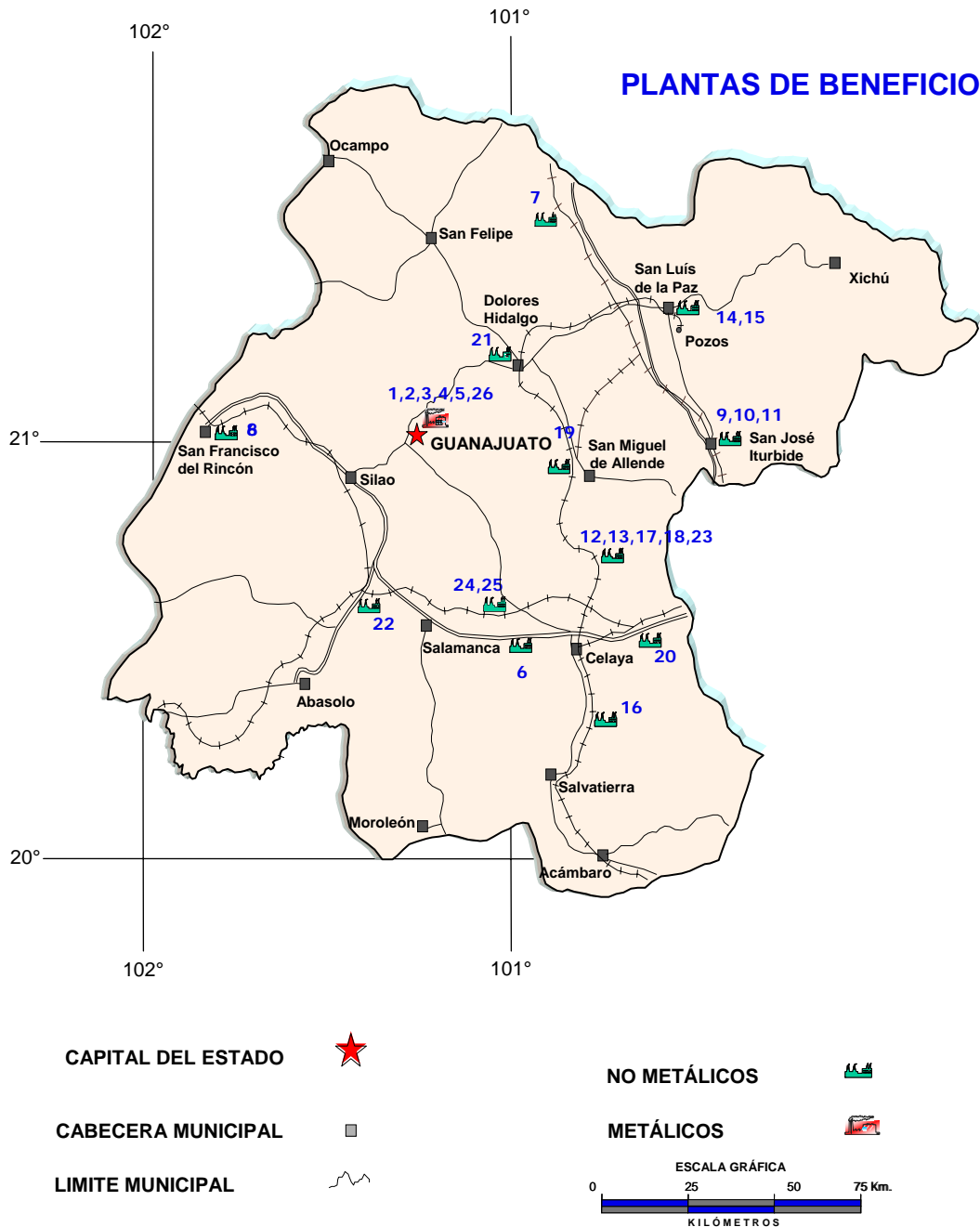


COMPAÑÍAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

	Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia
1	La Luz	Minas de La Luz, S.A. de C.V.	Guanajuato	285	Au,Ag, Cu
2	San Antón	Sociedad Cooperativa Santa Fe de Guanajuato	Dolores Hidalgo	305	Au,Ag,Cu
3	San Gregorio	Cia. Minera El Cubo, S.A. de C.V.	Guanajuato	760	Au,Ag, Cu
4	Nvo.Guerrero	Cía. Minera Blanca Alicia, S.A. de C.V.	Sta. Rosa	Temp	Au,Ag,Cu
5	San Gregorio	Cía Minera El Cubo	Guanajuato	760	Au,Ag, Cu
6	Delgado	Dobesa Domingo Begoña, S.A. de C.V.	Villagran	26	Tierra Fuller
7		Corporación del Bajío, S.A. de C.V.	San Diego de la Unión	220	Basalto
8	Cantera	Beltrán del Bajío, S.A. de C.V.	San Fco. Del Rincón	131	Caliza
9	Xoconostle	Vitromex, S.A. de C.V.	San José de Iturbide	1050	Arcillas
10	La Cantera	Porcelanite, S.A. de C.V.	San José de Iturbide	835	Arcillas
11	Arenal	Materias Primas Minerales, de San José, S. R. L.	San José de Iturbide	305	Arena Sílica
12		Empresa Ejidal 22 de Mayo SPN-de R.L.	Comonfort	50	Caolín
13		Empresa Ejidal San Isidro SPN- de R. L.	Comonfort	32	Caolín
14	Los Ranges	Pórfidos de México, S.A. de C.V.	San Luís de la Paz	68	Pórfido
15	Los Ranges	México Porphry and Stones, S.A. de C.V.	San Luís de la Paz	27	Pórfido
16		Los Pioneros de Churubusco, S.RP. de R.L.	Tarimoro	190	Tezontle
17	La Cantera	Canteras Vallejo, SPR. De R.L.	Comonfort	1	Cantera
18	La Cantera	La Auténtica Piedra Natural, S.P.R. de R.L.	Comonfort	1.5	Cantera
19		Canteras Exhacienda Manantiales, S. P. R de RL.	Allende	1	Cantera
20		Canteras La Abeja Negra SPR. De RL	Apaseo El Alto	1	Cantera
21		Canteras El Águila Real SPR. De RL	Dolores Hidalgo	1	Cantera
22		Caleras de Guanajuato, S.A. de C. V.	Irapuato	220	Caliza
23	Presita	Agregados La Roca, S.A. de C. V.	Comonfort	165	Grava
24	El Carmen	Ana Marcela Avalos Arguello (Triturados El Carmen)	Juventino Rosas	30 m ³	Basalto
25	La Tinaja	Angélica Arrequin Arrequin (Triturados La Tinaja)	Juventino Rosas	30 m ³	Basalto
26		Claymex, S.A. de C. V.	Guanajuato	175	Arcillas

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

El objetivo principal consiste en crear la infraestructura geológico minera y geoquímica básica para el país, que servirá para fomentar las inversiones nacionales y extranjeras, en áreas que presenten características geológicas de interés para la ocurrencia de yacimientos minerales.

Se ha cubierto el 100% de la superficie del Estado de Guanajuato, que es de 30,460 km², con 5 cartas a escala 1:250,000; así mismo se han elaborado 19 cartas a escala 1:50,000 que cubren 17,280 km² del territorio estatal y que equivalen al 56.73 % de su superficie.

La cartografía realizada durante el periodo 1995-2005 por el Servicio Geológico Mexicano tanto a escala 1:250,000 como a 1:50,000 se presenta a continuación:

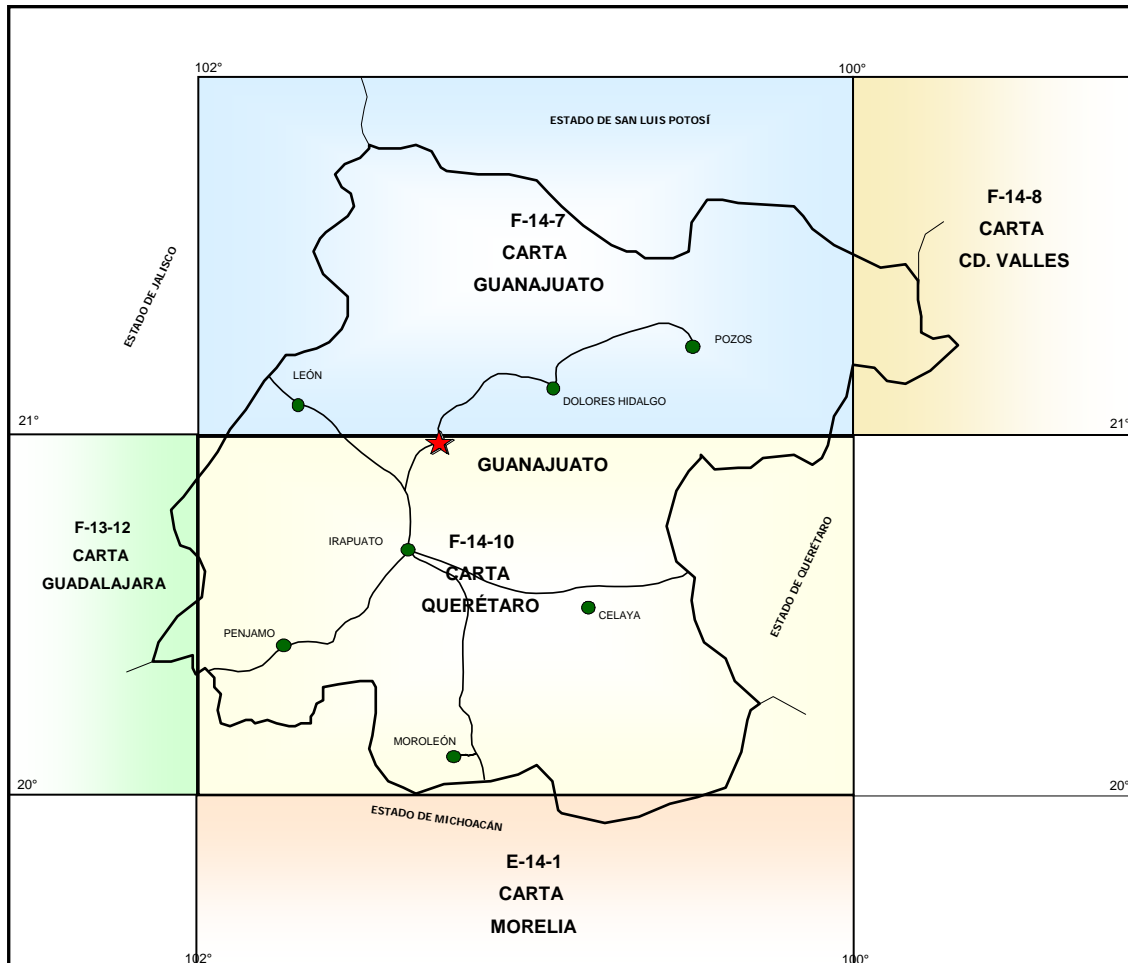
ESCALA 1:250,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLOGÍA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	METALOGÉNICA
1995	CD. VALLES	F14-8	X	X	X	
1996	GUANAJUATO	F14-7	X	X	X	X
1997	MORELIA	E14-1	X	X	X	
1998	QUERÉTARO	F14-10	X	X	X	X
1999	GUADALAJARA	F13-12	X	X	X	

Escala 1:50,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLOGÍCA - MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA
1996	DOLORES HIDALGO	F14- C4	X	X	X
1998	GUANAJUATO	F14- C4	X	X	X
	MINERAL DE POZOS	F14- C45	X	X	X
	PEÑA MILLER	F14- C47	X	X	X
1999	SAN MIGUEL DE ALLENDE	F14-C55	X	X	X
	CELAYA	F14- C64	X	X	X
	DOCTOR MORA	F14- C46	X	X	X
	NUEVO VALLE DE MORENO	F14-C42	X	X	X
	LAGOS DE MORENO	F14- C31	X	X	X
	TIERRA NUEVA	F14- C25	X	X	X
2001	MINERAL EL REALITO	F14- C26	X	X	X
	XICHÚ	F14- C36	X	X	X
2002	ALDAMA	F14- C53	X	X	X
	ACÁMBARO	F14- A84	X	X	X
	CARRICILLO	F14- C37	X	X	X
2004	SANTA MARÍA DEL RÍO	F14-C14	X	X	X
	SAN FRANCISCO	F14-C32	X	X	X
2005	IBARRA	F14- C32	X	X	X
	SAN FELIPE	F14- C33	X	X	X
2006	COLÓN	F14- C56	EN PROCESO	EN PROCESO	EN PROCESO

**CARTOGRAFIA GEOLOGICA INTEGRAL
REALIZADA ESCALA 1:250 000**

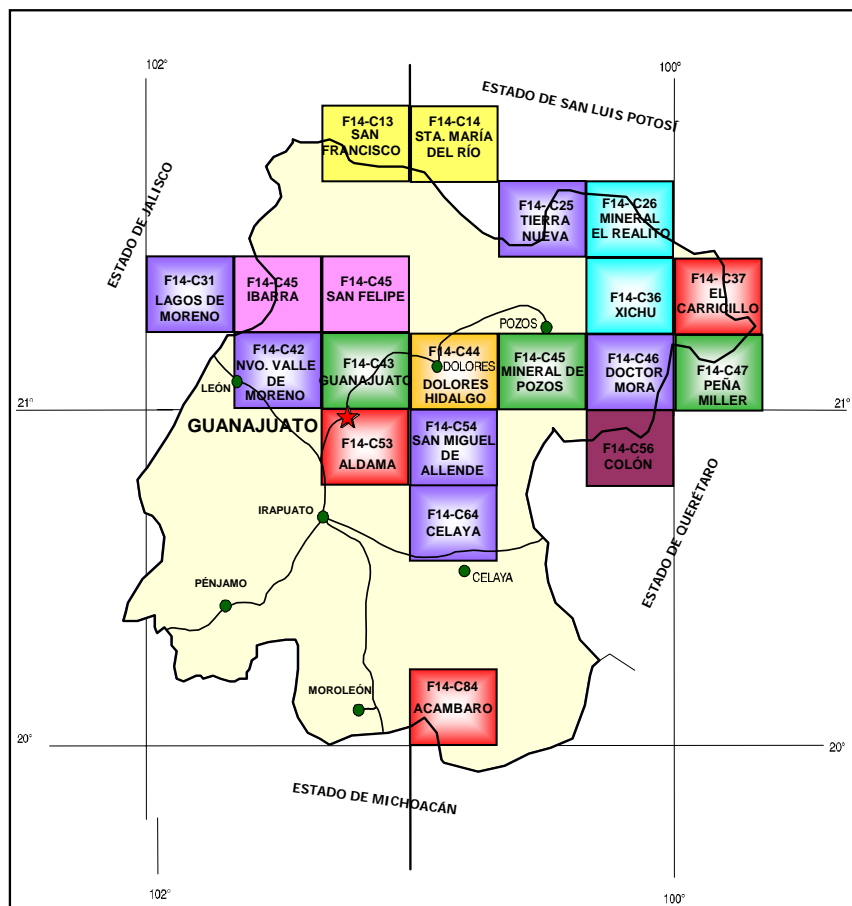


EXPLICACION

CAPITAL DEL ESTADO	★	REALIZADA EN 1995	
CABECERA MUNICIPAL	•	REALIZADA EN 1996	
CARRETERA		REALIZADA EN 1997	
VIA FERREA		REALIZADA EN 1998	
LIMITE ESTATAL		REALIZADA EN 1999	

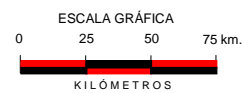


CARTOGRAFIA GEOLOGICA INTEGRAL REALIZADA ESCALA 1:50, 000



EXPLICACION

- CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- CARRETERA
- VIA FERREA
- LIMITE ESTATAL
- EDITADA EN 1996
- EDITADA EN 1998
- EDITADA EN 1999
- EDITADA EN 2001
- EDITADA EN 2002
- EDITADA EN 2004
- EDITADA EN 2005
- EN PROCESO 2006

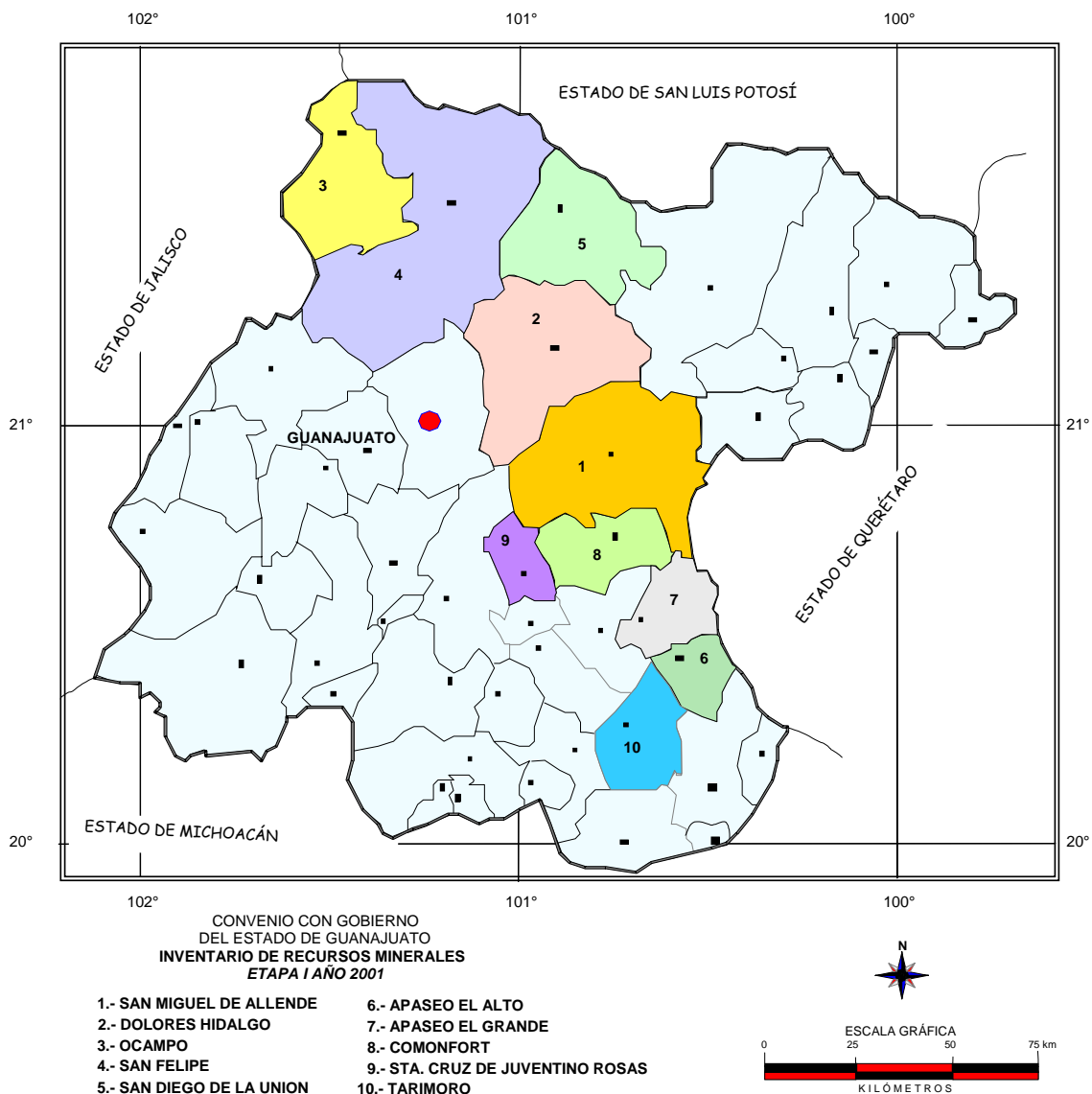


INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO 2001-2003

Se llevó a cabo un convenio de colaboración entre el Gobierno del Estado de Guanajuato y el Servicio Geológico Minero, para realizar el levantamiento físico del inventario de los recursos minerales de 46 municipios del Estado.

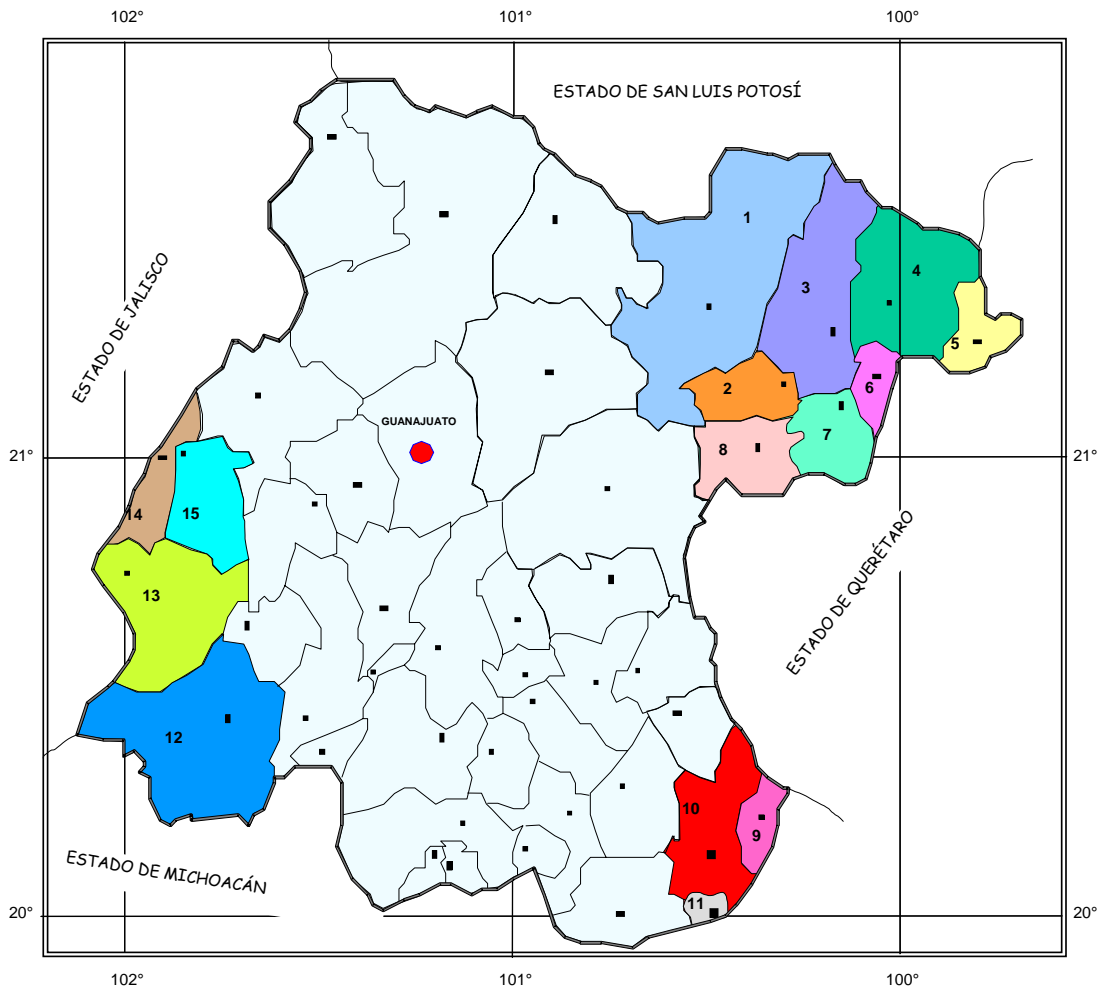
ETAPA I AÑO 2001

10 MUNICIPIOS : San Miguel de Allende, Dolores Hidalgo, Ocampo, San Felipe, San Diego de la Unión, Apaseo El Alto, Apaseo El Grande, Comonfort, Sta. Cruz de Juventino Rosas y Tarimoro.



ETAPA II AÑO 2002

15 MUNICIPIOS: San Luis de la Paz, Dr. Mora, Victoria, Santa Catarina, Xichú, Atarjea, San José Iturbide, Tierra Blanca, Jerécuaro, Coroneo, Tarandácuaro, Purísima del Rincón, San José del Rincón, Ciudad Manuel Doblado y Pénjamo.



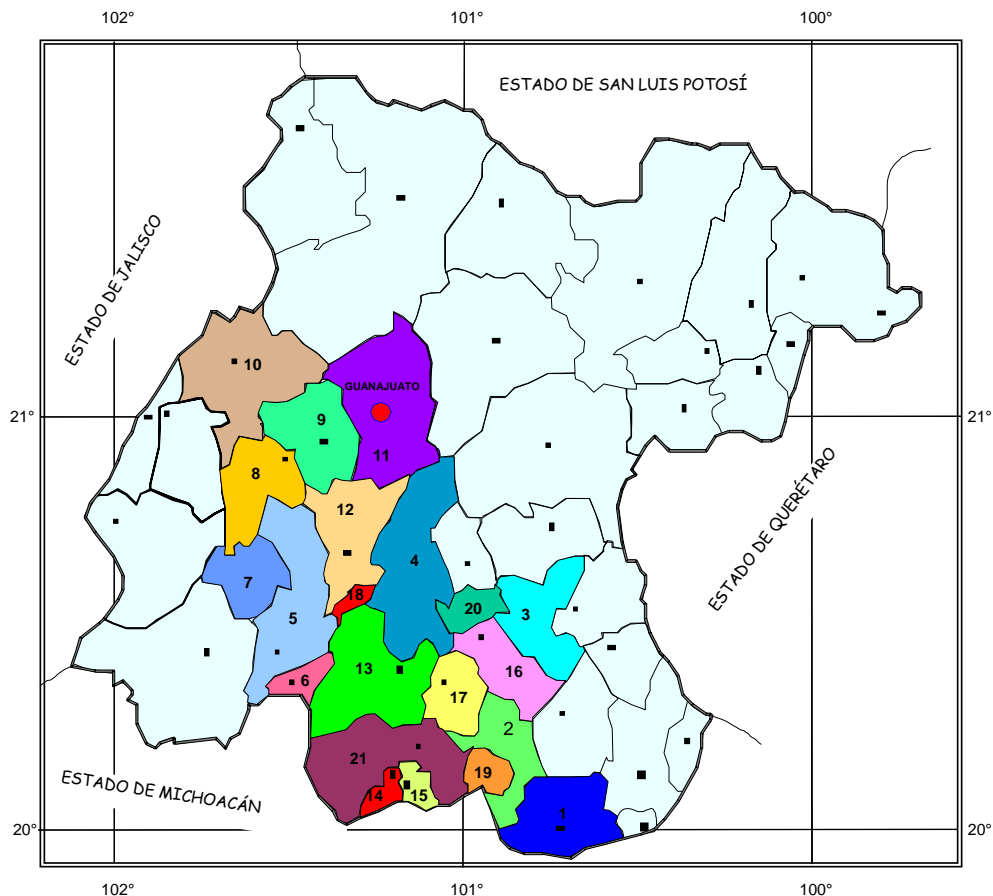
CONVENIO CON GOBIERNO
DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES
ETAPA II AÑO 2002

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1.- SAN LUIS DE LA PAZ | 9.- CORONEO |
| 2.- DR. MORA | 10.- JERECUARO |
| 3.- VICTORIA | 11.- TARANDACUAO |
| 4.- XICHÚ | 12.- PÉNJAMO |
| 5.- ATARJEA | 13.- MANUEL DOBLADO |
| 6.- SANTA CATARINA | 14.- PURISIMA DEL RINCÓN |
| 7.- TIERRA NUEVA | 15.- SAN FRANCISCO DEL RINCÓN |
| 8.- SAN JOSÉ DE ITURBIDE | |



ETAPA III AÑO 2003-2004

21 MUNICIPIOS: Acámbaro, Salvatierra, Celaya, Salamanca, Abasolo, Huarímaro, Cueramáro, Romita, Silao, León, Guanajuato, Irapuato, Valle de Santiago, Moroleón, Urangato, Cortazar, Jaral del Progreso, Pueblo Nuevo, Santiago Maravatío, Villagrán y Yuriría.



CONVENIO CON GOBIERNO
DEL ESTADO DE GUANAJUATO
INVENTARIO DE RECURSOS MINERALES

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1.- ACAMBARO | 12.- IRAPUATO |
| 2.- SALVATIERRA | 13.- VALLE DE SANTIAGO |
| 3.- CELAYA | 14.- MOROLEÓN |
| 4.- SALAMANCA | 15.- URANGATO |
| 5.- ABASOLO | 16.- CORTAZAR |
| 6.- HUARÍMARO | 17.- JARAL DEL PROGRESO |
| 7.- CUERAMÁRO | 18.- PUEBLO NUEVO |
| 8.- ROMITA | 19.- SANTIAGO NARAVATÍO |
| 9.- SILAO | 20.- VILLAGRÁN |
| 10.- LEÓN | 21.- YURIRÍA |
| 11.- GUANAJUATO | |



PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

El organismo proporciona diversos servicios de asesoría y apoyo que son útiles para la pequeña y mediana minería y público en general. En la entidad se desarrollaron y se están llevando a cabo las siguientes actividades:

Contratos y Servicios (certificación de reservas) año 2002

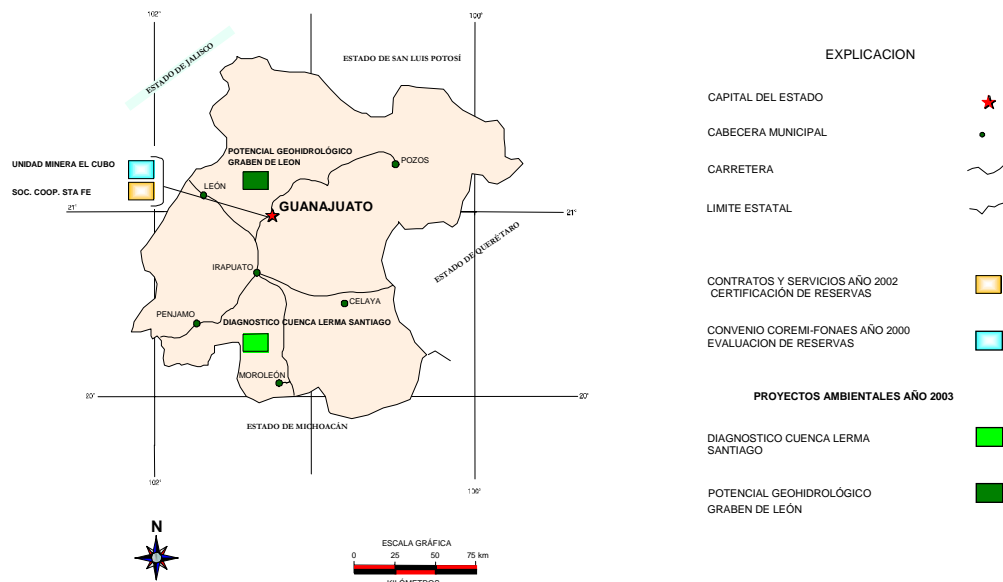
SOLICITANTE	MUNICIPIO	SUSTANCIA	RESULTADOS
COMPañIA MINERA EL CUBO, S.A. DE C.V.	GUANAJUATO	ORO Y PLATA	SE CALCULARON RESERVAS TOTALES POR 731,000 TONELADAS, CON LEYES DE 7.33 g/t DE Au EQUIVALENTE A 5.13 g/t DE Au Y 153 g/t DE Ag; CONSIDERANDO UN ANCHO DE MINADO DE 1.20 m. CON UNA LEY DE CORTE DE 5.8 g/t, SE CALCULARON 329,000 TONELADAS CON 12.75 g/t DE Au EQUIVALENTE, 9.04 g/t DE Au Y 310 g/t DE Ag Y UN ESPESOR PROMEDIO DE 1.32 m.

Convenio COREMI-FONAES (evaluación de reservas) año 2002

SOLICITANTE	MUNICIPIO	SUSTANCIA	RESULTADOS
SOC. COOP. STA FE DE GUANAJUATO No. 1, S.C.L.	GUANAJUATO	ORO Y PLATA	RESERVAS PROBADAS 227,910 TONELADAS RESERVAS PROBADAS Y 129,174 TONELADAS DE RESERVAS PROBADAS CON BARRENACIÓN.

Proyectos Ambientales Año 2003

Diagnóstico Ambiental de la Cuenca Lerma - Santiago
El Potencial Geohidrológico del Graben León



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



SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación

SERVICIOS

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

SUBGERENCIA REGIONAL SAN LUIS POTOSI

Ing. Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez # 465

Col. Alamos C.P. 78280

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel Y Fax. (444) 8127968

www.coremisgm.gob.mx

E-mail orslp@coremisgm.gob.mx



SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Tiene el compromiso de crear las condiciones necesarias para que las empresas de todos los tamaños puedan formarse, desarrollarse y transformarse. El objetivo es desarrollar y consolidar empresas competitivas en el entorno de una cultura empresarial

C.P. José de Jesús Romo Jiménez

Blvd. Adolfo López Mateos no. 204 Ote. 2º piso

CP.37000

León, Gto.

Tel. 01(477) 713 93 18 y 713 93 43

www.economia.gob.mx



FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante otorgamiento de apoyos económicos a proyectos productivos.

Delegado estatal.

Lic. Luis Ernesto González Garza

Arroyo de la Bolsa No. 15 Col. Márfil

Guanajuato, Gto.

Tel. 01 (473) 733 06 48

www.fonaes.gob.mx

fonaesgto@prodygy.net.mx

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



FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Otorgamiento de créditos para la actividad minera nacional y su cadena productiva asistencia técnica a empresas, visitas a campo, consultas y capacitación.

Gerente Regional

C.P. Roberto Valtierra Ruiz

Av. Paseo de los Insurgentes No. 210 Local 1, Piso C1, Plaza 500

Colonia Jardines del Moral CP 37160

León, Gto.

Tel. 01 (477) 717 25 95

Fax. 01 (477) 717 25 24

ffmgto@fifomi.gob.mx

www.fifomigob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Tiene como responsabilidad la aplicación de las políticas públicas enfocadas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales

Sus funciones principales son:

Orientar las acciones encaminadas a revertir el deterioro ecológico.

Proteger el medio ambiente

Evitar la pérdida de biodiversidad

Contribuir a la conservación de los ecosistemas

La delegación de la SEMARNAP atiende las problemáticas, solicitudes y necesidades de la sociedad en materia ambiental derivadas de las características específicas del territorio.

Delegado Federal

Ing. Mario Villagómez Loza

Julián de Obregón No. 505-A

Col. Obregón CP 37500

Guanajuato, Gto.

Tel. 01 (473) 788 77 01 y 779 70 03 Fax. 01 (473) 788 77 34

E-mail: delegado@guanajuato.semarnat.gob.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUANAJUATO

FACULTAD DE MINAS

Impartición de carreras relacionadas con las ciencias de la tierra.

Director

Ing. Rene Echegoyen Guzmán

Exhacienda San Matías s/n CP. 36000

Guanajuato, Gto.

Tel 01 (473) 732 72 77, 732 22 91 y 732 19 34 fax. 732 38 64

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



DIRECCION GENERAL DE MINAS AGENCIA DE MINERIA GUANAJUATO

Realizar tramites legales y orientación relacionada con la aplicación y vigencia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicaciones de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional del estado de Guanajuato

Agente

Lic. Patricia Loza G.

Blvd Adolfo López Mateos 204 Ote 2º piso CP. 37000

León, Gto.

Tel 01 (477) 713 93 18 y 713 93 43



DIRECCIÓN GENERAL DE FOMENTO MINERO DEL GOBIERNO DEL ESTADO

Proporcionar asesoría en los aspectos legales que rigen la actividad minera, proporciona asesoría en los aspectos técnicos que determinan la actividad minera apoyo Técnico y promoción de áreas con potencial geológico- minero, promocionar las áreas con potencial geológico-minero del estado de Guanajuato con inversionistas nacionales y extranjeros Teniendo como principales beneficiarios a los pequeños y medianos mineros

Director

Ing. Federico Álvarez Gasca

Plaza de la Paz No. 14-A 2º. Piso

Col. Centro CP. 36000

Guanajuato, Gto.

Tel.01 (473) 732 17 03, 732 17 04 y 732 17 42 Fax. 01 (473) 732 19 74

DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

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

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

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

DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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 SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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.