



Generación del conocimiento
geológico - económico
para Vivir Mejor

GOBIERNO
FEDERAL



SE

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS



SEPTIEMBRE 2010

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	4
Áreas protegidas como reservas ecológicas	10
Volumen y valor de la producción minera estatal	12
Participación en el volumen y valor de la producción nacional	12
Propiedad minera	14
Regiones mineras (Mineralización y tipo de Yacimiento)	16
Distritos mineros	18
Principales minas en operación	19
Empresas mineras explorando en el estado	21
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	23
Infraestructura de información geológico-minera básica del S.G.M.	25
Inventario de los recursos minerales en el estado	30
Atlas de riesgos del estado de Tamaulipas	31
Apoyo al sector minero	32
Plano del potencial geológico en la República Mexicana	33
Plano de unidades mineras en la República Mexicana	34
Productos y servicios S. G. M.	35
Directorio del S. G. M.	40
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	43

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

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

INTRODUCCIÓN

Este trabajo tiene como finalidad dar a conocer algunos aspectos de la entidad, como el volumen y el valor de la producción minera estatal, las características de la minería, concesiones, plantas de beneficio, potencial minero, apoyo al sector público y planteamiento de acciones a desarrollar en la entidad. El estado de Tamaulipas cuenta con importantes áreas protegidas como reservas ecológicas como el parque Laguna La Escondida, Colonia Parras de la Fuente, Altas Cumbres, Bernal de Horcasitas y El Cielo. El estado de Tamaulipas es importante desde el punto de vista de la explotación de minerales no metálicos tales como arena, azufre, bentonita, caliza, grava y sal entre otros.

En el año del 2009 el estado de Tamaulipas tuvo una producción de 199,700 toneladas de arena, 107,051 toneladas de azufre, 1,600.00 toneladas de bentonita, 92,750 toneladas de caliza, 1'617,700 toneladas de grava, 4,864.23 toneladas de sal, 14,537.50 toneladas de rocas dimensionables y 9,200 toneladas de cantera, explotadas por las empresas Cemex Concretos, S.A. de C.V., Cal Hidratada del Noreste S.A. de C.V., S.C.L., Triturados Mante S.A. de C.V. y Triturados Palmillas, entre otros.

La entidad cuenta con regiones mineras entre las que se pueden mencionar Miquihuana (Ag, Pb, Zn), Sierra de Tamaulipas (tierras raras, Au, Cu), Jiménez (Au, Cu), San Carlos – Cruillas (Ag, Pb, Zn) y Llera (Pb, Zn, barita); las regiones mineras para los minerales no metálicos son El Cañón del Novillo (serpentina) y la cuenca terciaria del Golfo (arena sílica); los principales yacimientos de minerales no metálicos que se encuentran en explotación se ubican en los municipios de El Mante, Victoria y Cruillas. Dentro del estado existen plantas de beneficio para minerales no metálicos, los cuales se localizan en los municipios de El Mante (trituradoras y beneficiadoras de cal), Ciudad Victoria (trituradoras), Altamira (procesadoras de sal), Matamoros (procesadoras de sal y flúor), Laredo (mármoles) y Reynosa (procesos químicos).

Con respecto a la cartografía geológico-minera y geoquímica realizada a la fecha, 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, se ha cubierto el 100 % de la superficie territorial del estado que es de 78,380.03 km² con 10 cartas a escala 1:250,000 y el 9.1 % de la superficie del estado con 9 cartas geológico-mineras y geoquímicas a escala 1:50,000 editadas que son San Carlos G14-D61, San Lázaro G14-C69, Miquihuana F14-A27, Ciudad Victoria F14-A29, Llera de Canales F14-A39, Gómez Farías F14-A49, Iturbide F14-C67, La Ascensión F14-C77 y Aramberri F14-C87, las cuales juntas cubren una superficie de 8,343 km². y está por editarse la carta Congregación Garza G14-D12, el avance en cartografía magnética equivale a un 98.3 % de la superficie del estado con 118 cartas. Dentro del programa de cartografía geológico-minera para el año 2011 no se tiene contemplado actividad alguna.

Se concluyeron los trabajos de campo relacionados con el Atlas de Riesgos del estado de Tamaulipas, en convenio S.G.M y Gobierno del Estado, entregándose en una primera etapa los informes correspondientes a los municipios de Tampico, Cd. Madero y Altamira, el resto de la información se concentro en 15 zonas en una segunda etapa la cual se concluyó durante el mes de agosto 2010.

Se retomaron los convenios con los municipios para realizar inventarios mineros por carta a escala 1:50,000 incluyéndose para el 2010 la carta San Lázaro G14-C69 con una superficie de 943 km² que sumados a la superficie de los municipios de Miquihuana y Bustamante, realizados en el 2006, dan un total de 1,134 km².

Se dio apoyo al proyecto El Tribi, desarrollado dentro del convenio S.G.M.-FIFOMI, el cual se localiza en el ejido El Huizache, que dista a 32 km. de Ciudad Victoria, el trabajo realizado fue la cubicación de reservas minerales para lo cual se realizaron 670.70 m, de barrenación en diámetro NQ y 62 ha de geología superficial, colectándose 157 muestras de núcleo y 5 superficiales, se cubicaron 132,840 t con ley promedio de 1.6 % de Cu y 35 g / t de Ag.

GEOGRAFÍA

El estado de Tamaulipas (lugar de montañas altas) se localiza en la parte noreste de la República Mexicana, entre los paralelos 27°40'52" y 22°12' 31" de latitud norte y los meridianos 97°08'00" y 100° 08'00" de longitud al oeste de Greenwich. Colinda al norte con el estado de Nuevo León, Estados Unidos de América y el golfo de México; al sur con el golfo de México y los estados de Veracruz de Ignacio de la Llave y San Luis Potosí; al este con los estados de San Luis Potosí y Nuevo León. La superficie de la entidad es de 78,380.03 km² que representa el 4.1 % del total de la extensión del país ocupando el séptimo lugar, en cuanto a extensión se refiere, entre las entidades federativas mexicanas. La capital del estado es Ciudad Victoria con 293,044 habitantes encontrándose a 702 km de la ciudad de México.

El estado de Tamaulipas, desde el año de 1982, quedó constituido por 43 municipios, con una población registrada para el año 2000 de 2'809,089 la cual se incrementó para el año 2005 a un total de 3,024,238, según el XXII Censo General de Población y Vivienda 2000 y II Conteo de Población 2005, realizado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. La densidad de población promedio en el estado es de 23.8 habitantes por km².

Los municipios más poblados y su porcentaje de población son los siguientes: Reynosa con 526,888 habitantes (17.42%), Matamoros con 462,157 habitantes (15.28%), Nuevo Laredo con 355,827 habitantes (11.76%), estas 3 poblaciones son ciudades fronterizas de Tamaulipas con los Estados Unidos de América siendo centros agrícolas, ganaderos e industriales de importancia, además de ser puertas comerciales, turísticas y comerciales. Tampico con 303,924 habitantes (10.04%) es un puerto principal de altura, que permite el intercambio de mercancías a niveles nacionales e internacionales, es el centro de un complejo urbano, comercial e industrial que se expande mas allá de las fronteras estatales así como el centro de una zona petrolera, Ciudad Victoria con 293,044 habitantes (9.68%), capital del estado se localiza al centro-oeste de la entidad, precisamente en los límites de la Llanura Costera y la Sierra Madre Oriental, en esta ciudad se asienta el gobierno

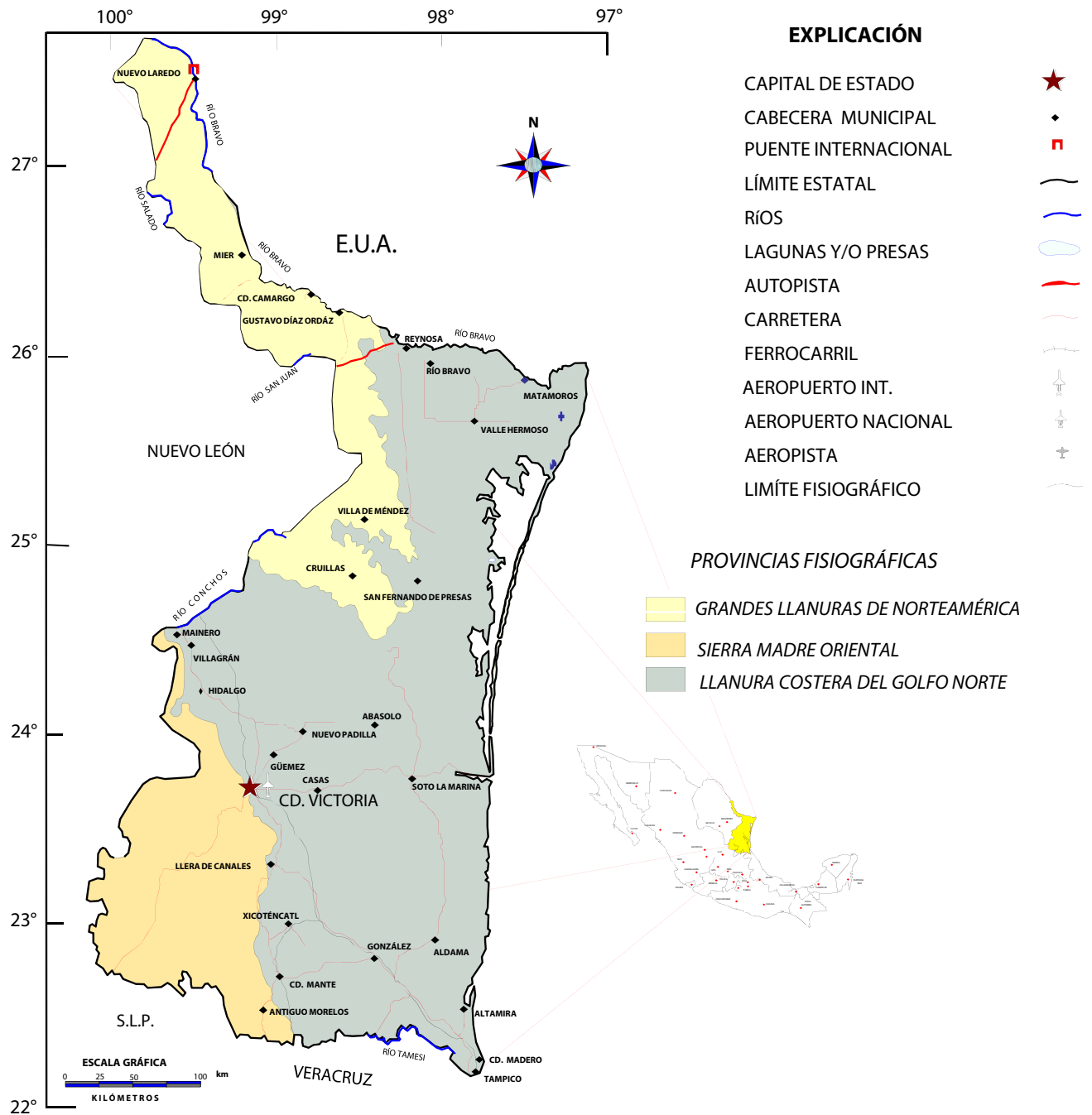
del estado y las oficinas y delegaciones de todos los organismos estatales y federales, además de los servicios educativos, asistenciales y culturales. Ciudad Madero con 193,045 habitantes (6.38%), Altamira con 162,628 habitantes (5.37%), estas dos poblaciones forman en la actualidad una sola área urbana, El Mante con 112,061 habitantes (3.7%), población fundamentalmente agrícola, que centraliza las actividades industrial y comercial de la zona cañera del suroeste del estado, así como las de diversos productos agrícolas y pecuarios, la parte restante del estado concentra el 24.40% en el resto de los municipios, el municipio que está menos poblado es San Nicolás con 1,044 habitantes, con 523 hombres y 521 mujeres, la población económicamente activa es del 26.2%.

- El estado de Tamaulipas cuenta con suficientes vías de comunicación, tanto terrestres como aéreas, que lo conectan internamente con el resto del país. La red de caminos federales de la entidad, más importantes del estado son los siguientes: El primero parte de Nuevo Laredo en el noroeste de la entidad y corre más o menos paralelo a la línea fronteriza, pasando por las poblaciones de Nueva Ciudad Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Ciudad Camargo y Gustavo Díaz Ordaz, de esta carretera parten varios ramales, y además entronca con otro eje federal, desde donde continua hasta la ciudad de México, pasando por Monterrey, Nuevo León. La carretera federal No. 2 llega hasta Matamoros; la No. 180 une a Matamoros con Tampico y corre paralela a la costa. En el trayecto de esta carretera entroncan diversos ejes, entre los cuales están el No. 101, que une a Matamoros con Ciudad Victoria, y el No. 97, que parte al norte de San Fernando y llega a Reynosa, el No. 80, que comunica a El Mante con González y Manuel, la carretera federal No. 85 penetra en territorio tamaulipeco sobre la porción occidental de la Llanura Costera del Golfo y en su recorrido toca la zona antigua henequenera y citrícola de Hidalgo, Villagrán y Ciudad Victoria, así como la zona cañera de Llera y Ciudad Mante, para después continuar hacia el sur a través de diversas entidades hasta llegar a la ciudad de México. La porción

- tamaulipeca de la Sierra Madre Oriental está escasamente comunicada, debido a la topografía abrupta que se tiene, sin embargo, la carretera federal No. 70, que se inicia en Ciudad Victoria, ha incorporado a la vida económica del estado a Jaumave, Palmillas, Miquihuana, Bustamante y Tula, que constituyen una amplia zona comercial.
- En la red ferroviaria de Tamaulipas, dos de sus líneas enlazan a uno de los centros de producción y consumo más importantes del país: Monterrey, partiendo de la ciudad de Tampico-Ciudad Victoria- Linares y Monterrey (estado de Nuevo León) sobre esta red se desprende un ramal a la altura de la estación Fortín Agrario que une las poblaciones de Ciudad Mante y Tamuín (estado de San Luis Potosí). La segunda red de gran importancia es la que parte de la ciudad de Matamoros con destino a la ciudad de Monterrey pasando por las poblaciones Río Bravo y Reynosa. El sistema ferroviario se encuentra básicamente en terrenos de la Llanura Costera del Golfo. El estado cuenta también con dos puentes internacionales, el de Nuevo Laredo y el de Matamoros, que conectan con el ferrocarril norteamericano, facilitando la actividad exportadora e importadora de esta entidad del país.
- En la Llanura Costera del Golfo Norte se concentran las vías terrestres y aéreas de comunicación, los principales aeropuertos que prestan servicio internacional, recibiendo aeronaves de gran capacidad, son los de Ciudad Madero (aeropuerto Gral. Francisco Javier Mina), Heroica Matamoros (Aeropuerto Gral. Servando Canales), Reynosa y Nuevo Laredo. Otros aeropuertos nacionales son los de Nueva Ciudad Guerrero y el de Ciudad Victoria. En las llanuras del sur y suroeste de la entidad se tienen aeródromos o aeropistas que prestan servicio regional en las ciudades de El Mante, San Fernando, Soto La Marina y Xicoténcatl complementa su transportación aérea con algunas aeropistas locales distribuidas en Ciudad Tula, Primero de Mayo, Abasolo, Burgos, Buenos Aires y Ciudad Alemán entre otros.

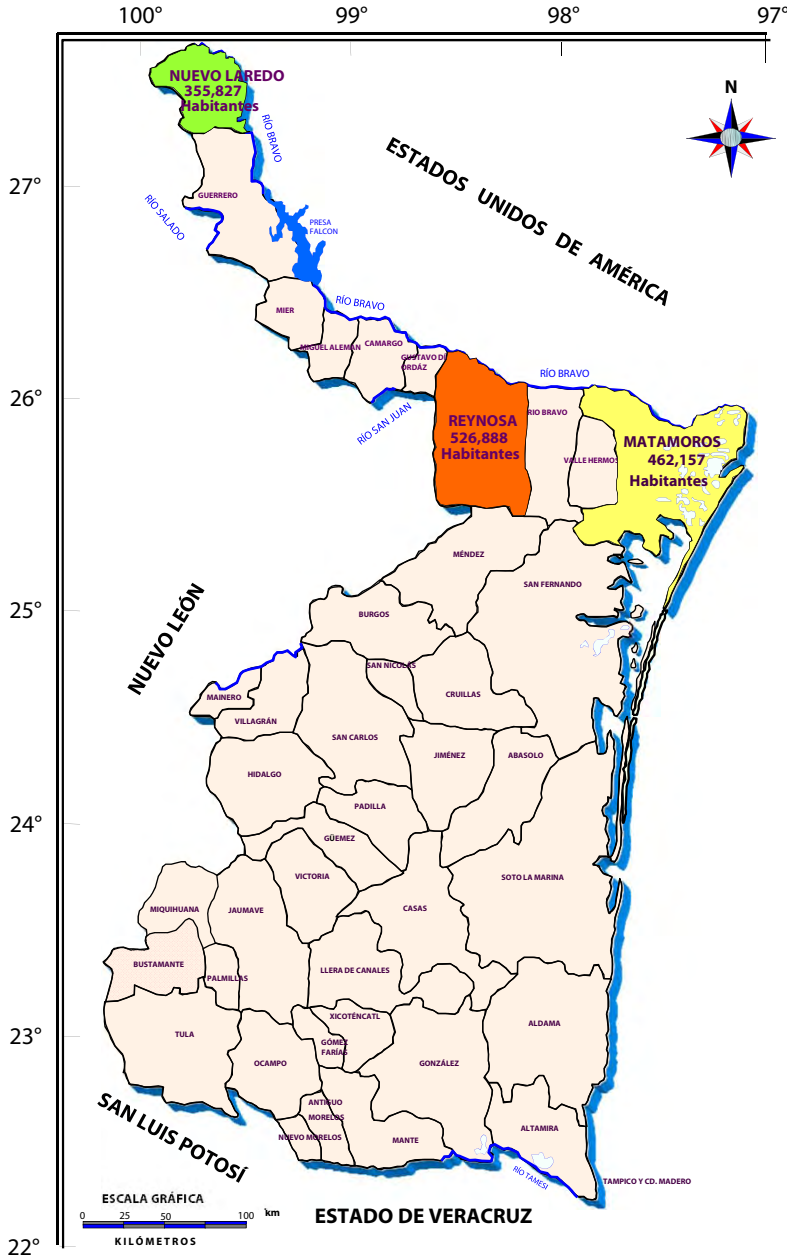
- El territorio tamaulipeco, en su mayor parte, se eleva poco sobre el nivel del mar, y está conformado por extensas áreas de lomeríos y amplios llanos, que se extienden por toda la zona septentrional del estado.
- Todos estos terrenos forman parte de lo que comúnmente se denomina Llanura Costera del Golfo, o bien, Plano Inclinado, sin embargo la topografía cambia notablemente hacia el poniente y suroeste de la entidad, pues en esos lugares existen cadenas montañosas altas y alargadas, que se orientan sensiblemente de norte a sur, se trata de la Sierra Madre Oriental.
- Otras sierras dignas de mención son la de San Carlos y la de Tamaulipas, ubicada al centro-oeste y centro-sur de la entidad.
- La industria minera en el estado sufrió, desde la crisis económica de 1908, un declive en la extracción de minerales metálicos, lo que la ha colocado en una situación de inactividad que perdura y que coloca al estado en un postrero lugar en la materia. La minería es de muy baja significación en la economía estatal, pero la riqueza petrolera y su explotación constituyen una parte muy importante. Actualmente funcionan diversos campos de Petróleos Mexicanos en los municipios de Reynosa, Camargo, Matamoros, Valle Hermoso y Altamira. En los municipios del norte existen pozos productores de gas, mientras que los pozos del sur de la entidad producen petróleo.
- Los ríos más importantes de la entidad son: El Bravo, Soto La Marina, Guayalejo Carrizal, El Tigre, Barberena, Purificación, Pílon, San Juan, San Fernando, Álamo y El Salado. El litoral del estado es poco profundo y suavemente inclinado, ofrece el aspecto de plataforma que propicia la formación de lagunas tales como Laguna Madre, Morales, Amagre y San Andrés, se tienen registradas 15 lagunas de importancia en el estado.
- El estado de Tamaulipas cuenta con 5 áreas protegidas como reservas ecológicas, siendo estas Laguna Escondida, Colonia Parras de La Fuente, Altas Cumbres, El Cielo y Bernal de Horcasitas.

GEOGRAFÍA



CAPITAL CIUDAD VICTORIA
 SUPERFICIE 78,380.03 km² (4.1% DEL TERRITORIO NACIONAL)
 MUNICIPIOS 43
 POBLACIÓN 3'036,091
 PRINCIPALES ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, FORESTALES, COMERCIO, PESCA

DIVISIÓN MUNICIPAL



Población Total 3'024,238

MUNICIPIOS CON MAYOR POBLACIÓN

- 1° REYNOSA 526,888 habitantes
- 2° MATAMOROS 462,157 habitantes
- 3° NUEVO LAREDO 355,827 habitantes

No.	MUNICIPIO	SUP. km ²
	Tamaulipas	78,380
1	Abasolo	1,960
2	Aldama	27,676
3	Altamira	162,628
4	Antiguo Morelos	8,561
5	Burgos	4,782
6	Bustamante	7,275
7	Camargo	17,585
8	Casas	4,123
9	Ciudad Madero	2,268
10	Cruillas	112,061
11	Gómez Farías	8,464
12	González	40,946
13	Güemez	14,424
14	Guerrero	3,861
15	Gustavo Díaz Ordaz	15,016
16	Hidalgo	23,357
17	Jaumave	14,021
18	Jiménez	8,230
19	Llera	17,317
20	Mainero	2,465
21	El Mante	2,465
22	Matamoros	462,157
23	Méndez	4,785
24	Mier	6,539
25	Miguel Alemán	24,020
26	Miquihuana	3,390
27	Nuevo Laredo	355,827
28	Nuevo Morelos	3,051
29	Ocampo	12,477
30	Padilla	1,603
31	Palmillas	526,888
32	Reynosa	106,842
33	Río Bravo	9,261
34	San Carlos	57,756
35	San Fernando	1,044
36	San Nicolás	22,826
37	Soto La Marina	303,924
38	Tampico	303,924
39	Tula	25,687
40	Valle Hermoso	25,687
41	Victoria	62,193
42	Villagrán	293,044
43	Xicoténcatl	21,877

ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS

Las áreas naturales protegidas establecidas por el Gobierno del Estado constituyen en su conjunto el sistema estatal de áreas naturales protegidas.

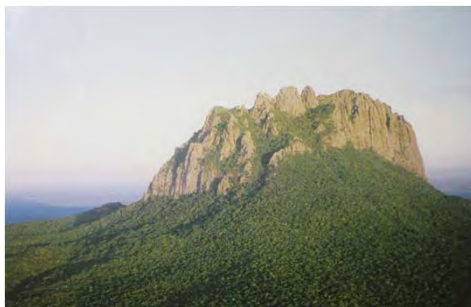
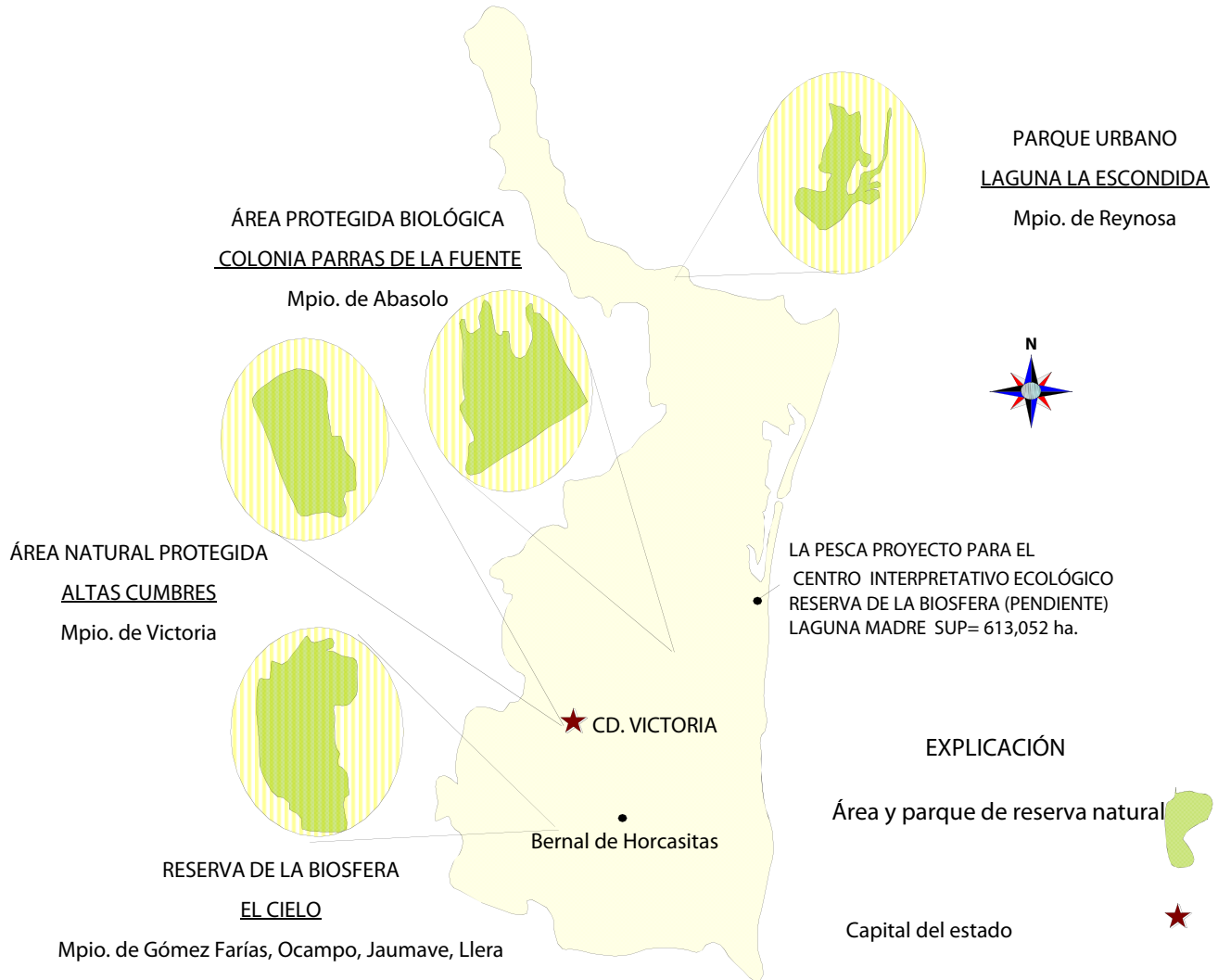
El estado cuenta con cinco áreas naturales protegidas decretadas con una cobertura aproximada de 215,330 ha., cuyas características particulares son las de una transición de ecosistemas semidesérticos a tropicales y de tropicales a templados que contienen una gran diversidad de especies animales y vegetales propias de cada ecosistema, además de asegurar el hábitat reproductivo de fauna cinegética.

CATEGORÍA	ÁREA	DECRETO	EXTENSIÓN	MUNICIPIO	COORDENADAS	
					LN	LW
Reserva de la Biosfera	El Cielo	13-Jul-85	144,531 ha	Gómez Farías, Ocampo, Juamave y Llera de Canales	26° 10' 10"	99° 15' 00"
Área Protegida Ecológica	Colonia Parras de la Fuente	08-Ago-92	21,948 ha	Abasolo	23° 46' 30"	98° 30' 00"
Parque Urbano	Laguna Escondida	31-May-97	320 ha	Reynosa	23° 40' 00"	98° 18' 00"
Zona Especial sujeta a Conservación Ecológica	Área Natural Protegida Altas Cumbres	19-Oct-09	30,327 ha	Victoria	26° 40' 00"	99° 15' 00"
Monumento Natural	Bernal de Horcasitas	30-Jul-97	18,204 ha	González	22° 50' 00"	98° 25' 00"
TOTAL	5		215,330 ha	8		

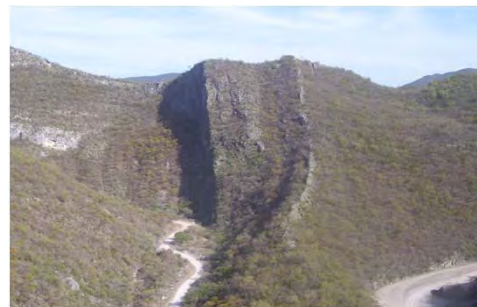
Es de gran importancia para el estado de Tamaulipas la reserva de la biosfera El Cielo, decretada en 1986 por la organización de las Naciones Unidas, a través de su programa, " El Hombre y la Biosfera," le otorgó el título de Reserva de la Humanidad, es reconocida mundialmente por su vasta riqueza biológica, su alto grado de endemismo y por la presencia de distintos ecosistemas entre los que destacan el bosque mesófilo de montaña más norteño del país. La difusión de esta área natural protegida como icono de la biodiversidad tamaulipeca ha propiciado un gran interés de visitantes, no solo de carácter local y nacional, sino también a nivel internacional.

Con fecha 27/11/2002 se tiene la propuesta pendiente de resolverse para que se integre como reserva de la biosfera la Laguna Madre localizada en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto La Marina, con una superficie de 613,052 ha.

ÁREAS PROTEGIDAS COMO RESERVAS ECOLÓGICAS



Monumento Nacional Bernal de Horcasitas



Área Protegida Altas Cumbres

*Fuente: Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología del estado de Tamaulipas

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Volumen de la Producción Minera, 2005-2009

(Toneladas)

Productos/Años	2005	2006	2007	2008	2009 p/
No Metálicos					
Arena 1/	198,401.25	12,000.00	75,200.00	165,200.00	199,700.00
Azufre 2/	98,819.90	104,118.00	82,176.00	104,842.00	107,051.00
Bentonita	10,149.31	8,000.00	6,400.00	3,200.00	1,600.00
Caliza	60,100.00	58,500.00	46,800.00	87,448.00	92,750.00
Cantera	-	90,000.00	72,000.00	6,000.00	9,200.00
Grava 1/	19,000.00	33,250.00	1,371,820.00	1,624,710.00	1,617,700.00
Rocas Dimensionables	5,800.00	8,000.00	7,200.00	14,920.00	14,537.50
Sal	-	-	2,500.00	4,600.00	4,864.23

p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

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

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

Valor de la Producción Minera, 2005-2009

(Pesos corrientes)

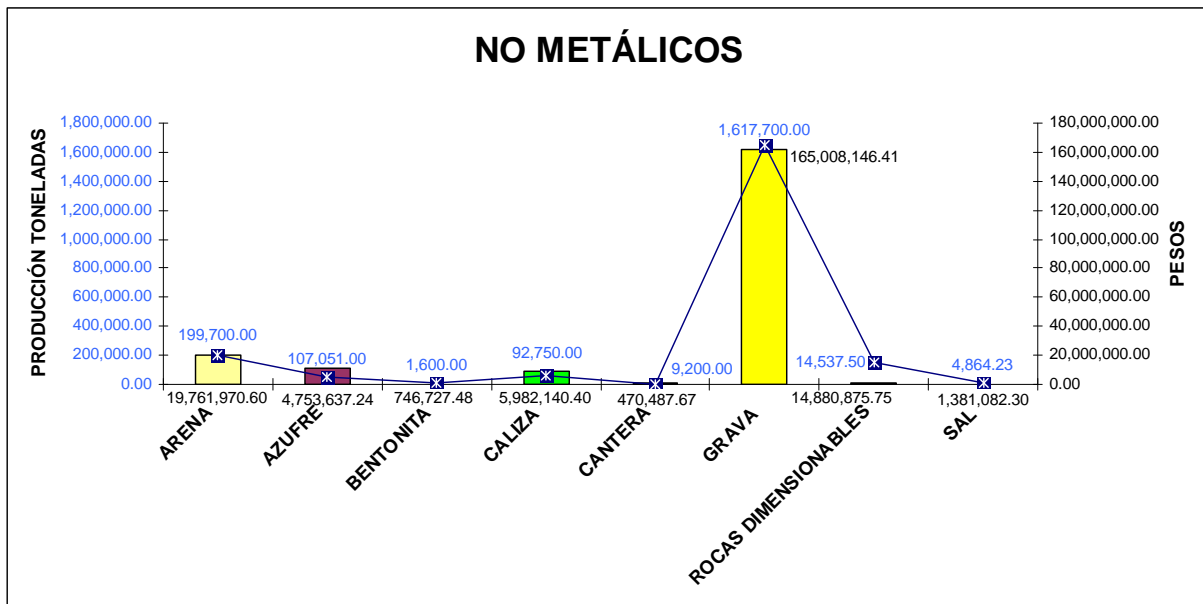
Productos/Años	2005	2006	2007	2008	2009 p/
Total:	72,819,980.71	71,272,477.76	189,634,186.15	547,196,032.19	212,985,067.85
No Metálicos	72,819,980.71	71,272,477.76	189,634,186.15	547,196,032.19	212,985,067.85
Arena	16,417,340.30	1,033,193.65	6,718,128.16	15,722,167.32	19,761,970.60
Azufre	38,746,621.92	44,030,737.56	35,536,167.66	337,809,527.41	4,753,637.24
Bentonita	3,943,763.34	3,248,481.77	2,696,499.75	1,436,290.59	746,727.48
Caliza	3,227,373.00	3,282,818.31	2,725,001.82	5,424,288.14	5,982,140.40
Cantera	-	3,939,497.09	3,270,097.74	290,302.93	470,487.67
Grava	1,613,589.31	2,950,851.45	126,323,104.52	159,379,859.89	165,008,146.41
Rocas Dimensionables	8,871,292.84	12,786,897.95	11,940,916.78	26,360,031.53	14,880,875.75
Sal	-	-	424,269.72	773,564.38	1,381,082.30

p/ cifras preliminares

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2009.

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

Dentro de la producción minera nacional el estado de Tamaulipas participó con los siguientes porcentajes.



NO METÁLICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)	PARTICIPACIÓN %
ARENA	199,700.00	19,761,970.60	0.22
AZUFRE	107,051.00	4,753,637.24	9.60
BENTONITA	1,600.00	746,727.48	0.31
CALIZA	92,750.00	5,982,140.40	0.14
CANTERA	9,200.00	470,487.67	0.39
GRAVA	1,617,700.00	165,008,146.41	2.05
ROCAS DIMENSIONABLES	14,537.50	14,880,875.75	1.11
SAL	4,864.23	1,381,082.30	0.06

En lo que respecta a minerales metálicos el estado de Tamaulipas no cuenta con un registro de exploración y/o beneficio de minerales metálicos.

PROPIEDAD MINERA

En Ciudad Victoria, Tamaulipas, se realizan todos los trámites en cuanto a propiedad minera del estado se refiere.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLORACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUPERFICIE (ha)	No. de Títulos	SUPERFICIE (ha)	No. de Títulos	SUPERFICIE (ha)	No. de Títulos	
2000	188,944.84	68	5,574.17	86	194,519.01	154	2.51
2001	232,156.42	61	3,188.24	46	235,344.66	107	2.98
2002	286,604.85	67	4,908.67	48	291,513.52	115	3.69
2003	94,012.17	71	5,859.20	52	99,871.37	123	1.26
2004	77,895.52	69	13,760.32	61	91,655.84	130	1.16
2005	56,042.73	70	9,018.98	65	65,061.71	135	0.82
2006					99,908.40	139	1.25
2007					91,848.32	154	1.15
2008					161,617.40	161	2.02
2009					179,119.57	157	2.00
2010					184,661.31	163	2.35

FUENTE: Dirección General de Minas, datos al 30 de junio del 2010

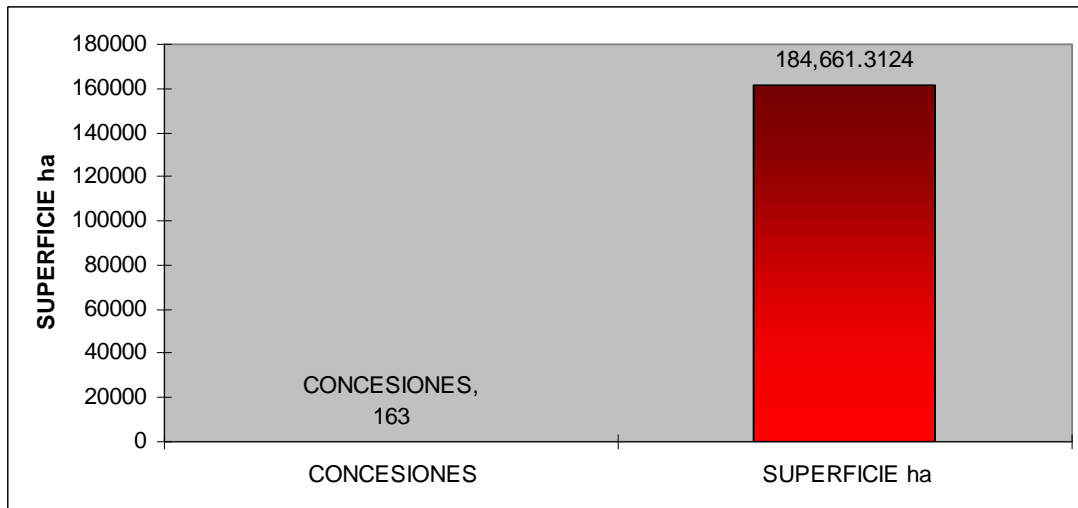
Comparativamente se observa que mientras el territorio estatal estaba protegido en 2000 con un 2.51% de su superficie en concesiones mineras tituladas, éste se vio disminuido a 2.00% en el 2010, debido en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras, ante la situación de los precios altos de los metales, se dieron a la tarea de explorar con mayor detalle las concesiones mineras, reduciendo superficie e incrementando los títulos de explotación.

Los títulos de concesión minera expedidos en lo que va del año 2010 corresponden a 16 títulos con una superficie de 95918.1235 ha., distribuidos 6 en el municipio de San Carlos, 5 en el municipio de Guerrero, 4 en el municipio de Nuevo Laredo y 1 en el municipio de Bustamante.

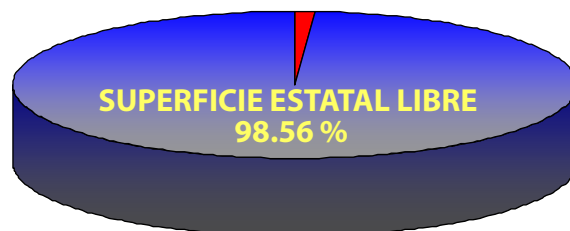
REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2009

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 mes de junio del 2010 se señalan las siguientes cifras.

REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2009



SUPERFICIE CONCESIONADA 1.44 %

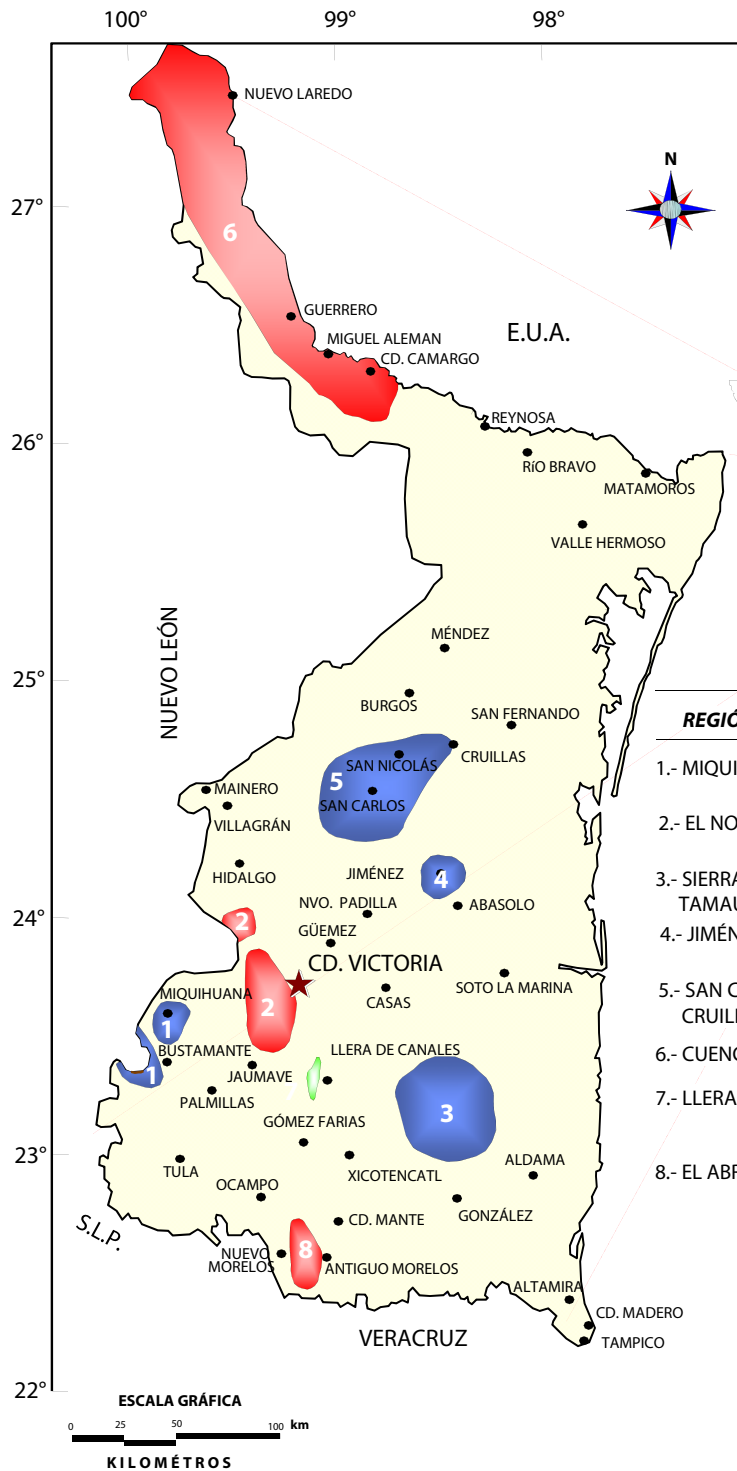


REGIONES MINERAS

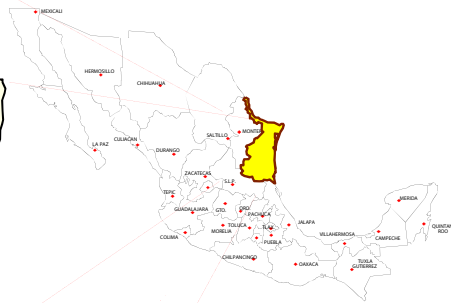
(Mineralización y Tipo de Yacimiento)

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	MINAS IMPORTANTES
1.- MIQUIHUANA	Ag, Pb,Zn, Cu, DOLOMITA,CAOLÍN	HIDROTHERMAL, IRREGULAR, VETAS, ESTRATIFORME Y STOCKWORK	LA ZONA MINERALIZADA DE MIQUIHUANA COMPRENDE LAS ÁREAS MIQUIHUANA, SAN JOSÉ DEL LLANO Y SERVANDO CANALES. SE TIENEN CERCA DE 22 PROSPECTOS SIENDO LA DE MAYOR INTERÉS LA MINA GASPER CON 8 % DE Pb Y EL PROSPECTO LA PEÑA CON UN POTENCIAL DE 400,000 m ³ DE DOLOMITA
2.- EL NOVILLO	Pb, Zn, FOSFORITA, ASBESTO, TALCO,TITANIO, NÍQUEL Y COBALTO	HIDROTHERMAL, MAGMÁTICO,	EL NOVILLO, EL TUNELITO, PINOLILI, LAS PALMAS, LA VICTORIA, LA PAZ, EL HUIZACHE, SANTA ISABEL, LA CORTINA, LA TRIBI, EL CARRIZO, LA VERDOSA, LOS AMIGOS, (ASBESTO) SAN RAMÓN Y PERSEVERANCIA (TALCO).
3.-SIERRA DE TAMAULIPAS	TIERRAS RARAS ORO Y COBRE	INTRUSIONES DE ROCAS GABOICAS	ESTA ZONA COMPRENDE LAS ÁREAS MINERALIZADAS DE SANTA MARÍA NOGALAR Y EL PICACHO,
4.- JIMÉNEZ	TIERRAS RARAS ORO Y COBRE	HIDROTHERMAL	CUENTA CON ALGUNOS PROSPECTOS NO DEFINIDOS
5.- SAN CARLOS-CRUILLAS	Ag, Pb, Zn	HIDROTHERMAL,META-MORFISMO DE CONTACTO, BOLSAS IRREGULARES,	ESTA ZONA TIENE LAS ÁREAS MINERALIZADAS DEL PATADO, MOCTEZUMA-SAN NICOLÁS, SAN JOSÉ, LA GLORIA, SIERRA CHIQUITA, CERRO EL JATERO Y CERRO TRES PALOS
6.- CUENCA TERCIARIA DEL GOLFO	HIDROCARBUROS TIPO GAS, CARBÓN, ARENA SÍLICA Y AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO	CAMPOS DE HIDROCARBUROS TONONACA Y OÁSIS-PANDURA-CORINDÓN, SUBCUENCA CARBONÍFERA COLOMBIA SAN IGNACIO
7.- LLERA DE CANALES	Pb, Zn, FLUORITA, ARENA SÍLICA, CALCITA ÓPTICA, FOSFORITAS	HIDROTHERMAL	PARTE DE ESTA ZONA MINERALIZADA ESTÁ EN LA ZONA DE RESERVA DE LA BIOSFERA EL CIELO, UNA DE LAS MINAS IMPORTANTES ES LAS FORTUNAS
8.- EL ABRA-MANTE	AGREGADOS PÉTREOS Y CALIZA PARA FABRICACIÓN DE CAL HIDRATADA	SEDIMENTARIO	SE TIENEN EMPRESAS IMPORTANTES QUE FABRICAN CAL Y CEMENTO REALIZAN TRABAJOS SUPERFICIALES EN FORMA DE TAJOS A CIELO ABIERTO EN LA CALIZA EL ABRA.

REGIONES MINERAS



Mina La Joya caolín Miquihuana



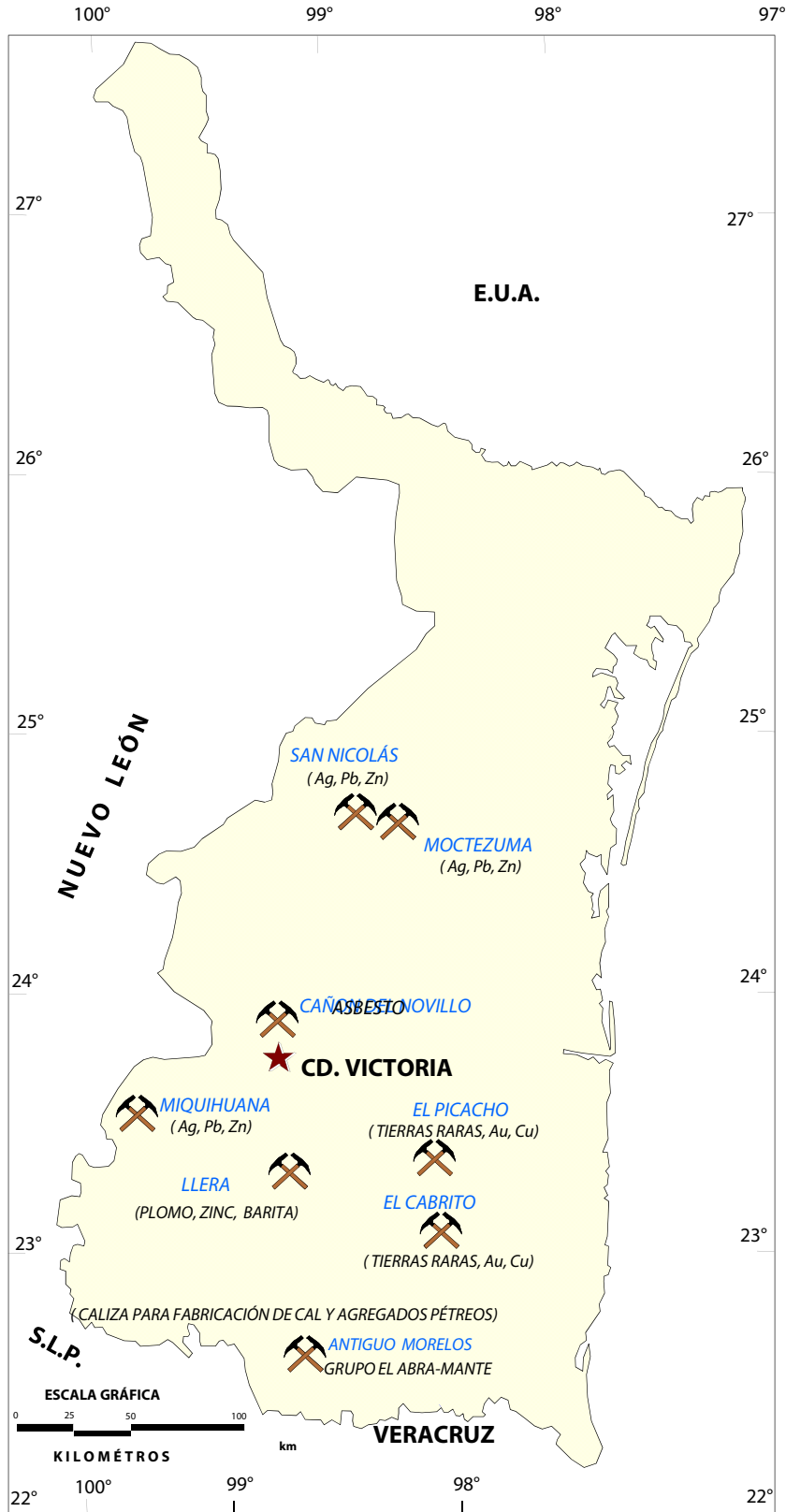
REGIÓN MINERA	METÁLICO	NO METÁLICO
1.- MIQUIHUANA	Ag, Pb, Zn, Cu,	Dolomita, Caolín
2.- EL NOVILLO	Pb, Zn	Asbesto, Fosforita, Talco
3.- SIERRA DE TAMAULIPAS	(T.R., Au, Ag)	
4.- JIMÉNEZ	(T.R., Au, Cu)	
5.- SAN CARLOS CRUILLAS	(Ag, Pb, Zn)	Agregados Pétreos
6.- CUENCA TERCARIA DEL GOLFO		Hidrocarburos, Carbón, Arena Sílica, Agregados Pétreos
7.- LLERA	(Pb, Zn)	Fluorita, Arena Sílica, Calcita Óptica, Fosforita
8.- EL ABRA-MANTE		Agregados Pétreos, Caliza para elaboración de Cal

EXPLICACIÓN

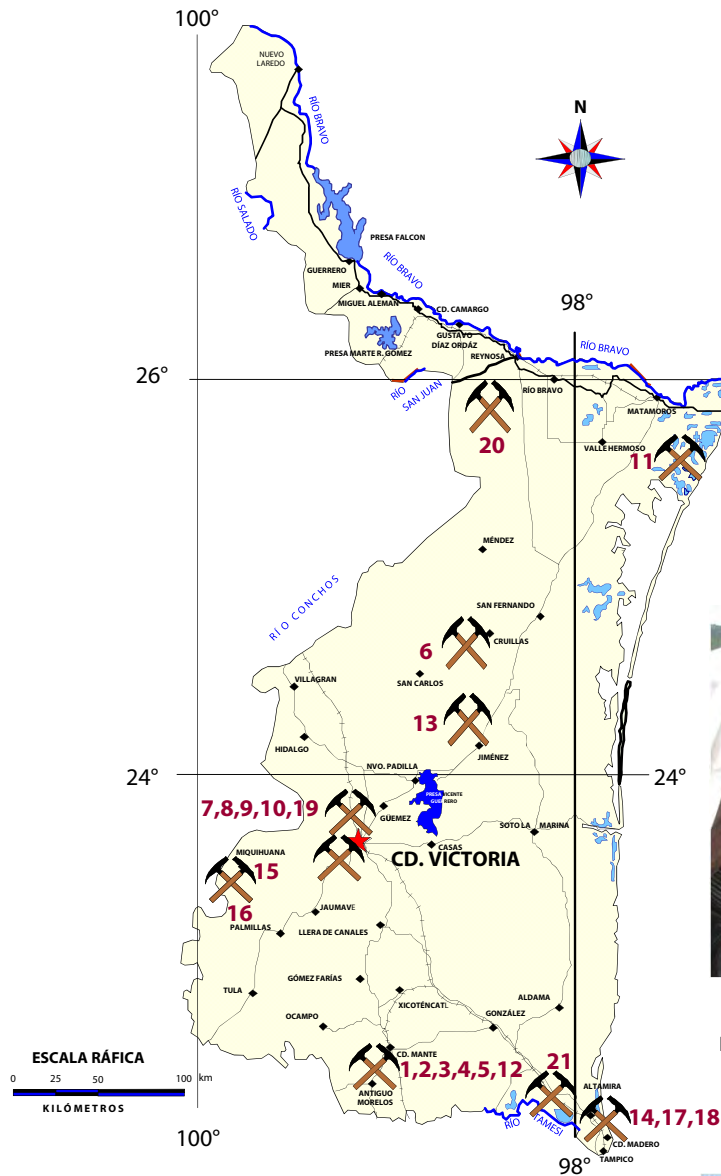
- CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- LÍMITE ESTATAL
- MINERALES METÁLICOS
- MINERALES NO METÁLICOS
- ZONA CON AMBOS MINERALES



DISTRITOS MINEROS



PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN



EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO ★
- CABECERA MUNICIPAL ●
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- MINA EN OPERACIÓN



Maquinaria adquirida por ejidatarios de Las Flores, Mpio. de Bustamante para la elaboración de piezas artesanales



Empresa procesadora de lajas para la industria de la construcción



Rebaje a cielo abierto para la extracción de caliza de la empresa Cal Polar S.A de C.V

PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

No.	Nombre de la mina	Empresa	Nunicipio	t/día	Sustancia
1	El Abra	Cal Polar S.A de C.V	El Mante	22	Caliza para cal
2	Triturados Mante	Cal Noreste Fábrica de Cal Hidratada del Noreste S.A de C.V	El Mante	40	Caliza para cal
3	El Abra	G.M.C. Grupo Mexicano de Construcción	El Mante	50	Grava y Arena
4	Tajo a cielo Abierto	Industrializadora Rivera Lozano S.A. de C.V.	El Mante	40	Grava y Arena
5	Tajo a cielo Abierto	L.G. Asesoría y Construcciones S.A de C.V	El Mante	50	Grava y Arena
6	Cruillas	Triturados y Materiales Cruillas S.A de C.V.-Calizas Del Golfo (Transportes TRED A)	Cruillas	5000	Agregados Pétreos
7	Tajo a cielo Abierto	Triturados y Productos La Misión S.A de C.V	Cd. Victoria	50	Grava y Arena
8	Tajo a cielo Abierto	Asesoría Técnica y Control en obra S.A de C.V	Cd. Victoria	40	Grava y Arena
9	Tajo a cielo Abierto	Triturados Materiales y Construcción S.A de C.V	Cd. Victoria	30	Agregados Pétreos
10	Tajo a cielo Abierto	Triturados Construobras S.A de C.V	Cd. Victoria	30	Agregados Pétreos
11	Tajo a cielo Abierto	Salinera La Boladeña S.A de C.V	Matamoros	154	Sal
12	Quintero	Asesoría y Construcciones S.A de C.V.	Quintero-Abra	20	Grava y Arena
13	Cº La Botella y El Jabalí	Tanstone S.A de C.V	Jiménez	Variable	Travertino y Ónix
14	Tajo a cielo Abierto	Triturados Briones	Cd. Madero	10	Grava y Arena
15	Sierra Azul	Sierra Azul	Cd. Victoria	Variable	losetas (caliza)
16	Las Flores	Empresa Ejidal	Bustamante	Variable	Cantera (Artesanal)
17	Tajo a cielo Abierto	Triturados Briones	Cd. Madero	10	Grava y Arena
18	Tajo a cielo Abierto	Piedras Elegantes del Sail S.A de C.V	Altamira	20 m³ mes	Cantera en lascas y losetas
19	El Tajo y Las Palmas	Mármoles Victoria S.A de C.V	Cd. Victoria	Variable	Mármol y Granito
20	El Grande y El Devisadero El Devisadero I, Las Magnolias y El Orégano	Pemex (material utilizado como balastre en caminos)	Reynosa	Variable	Caliche
21	Bancos Aparicio y Maya	G.M.C. Grupo Mexicano de Construcción	Altamira	Variable	Grava y Arena

EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

No.	Nombre del Proyecto	Municipio	Empresa	Sustancia	Tipo de Exploración
1	El Milagro	Aldama	Formation Capital Corp	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Exploración superficial
2	San Carlos	San Carlos	Almaden Minerals LTD	Au, Ag, Cu	Geología y muestreo
3	San Carlos	San Carlos	Aurcana Corp./Haw Keye G Old & Diamand Inc.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
4	Verónica	Ciudad Victoria	Microminerals Milimex, S.A de C.V.	Arcillas	Geología y muestreo
5	Canesa	Ciudad Victoria	Mine S.A de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
6	El Hijo Granja	Aldama	Compañía Minera General Rodolfo Fierro S.A de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
7	Paloma	Ciudad Victoria	Recursos Minerales del Noreste S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
8	Cabrito	Llera de Canales	Minera Cascabel S.A de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
9	La Cardona	Miquihuana	Minerales y Minas Mexicanas S.A de C.V .	Au, Cu, Zn, Pb	Geología y muestreo
10	Bustamante	Bustamante	Compañía Minera Peñoles	Toda Sustancia	Geología y muestreo
11	Nuevo Morélos	Ciudad Mante	Minera Agua Tierra S.A de C.V.	Toda Sustancia	Geología y muestreo
12	San Carlos	San Nicolás	Minera del Norte S.A de C.V.	Toda Sustancia	Geología y muestreo
13	Palmillas	Juanave	Minera P cobre S.A de C.V.	Au, Cu	Geología y muestreo
14	El Ángel	San Carlos	Minera Terranova S.A de C.V.	Toda Sustancia	Geología y muestreo
15	Alegre	Guerrero	Integración Minera Zapata S.A de C.V.	Toda Sustancia	Geología y muestreo
16	Huizachal	Ciudad Victoria	Compañía Minera Zapata S.A de C.V.	Au, Ag, Cu, Pb	Geología y muestreo
17	San Carlos, El Palmar I	San Carlos	Carlos Humberto Garza y Victor Manuel Treviño	Toda Sustancia	Geología y muestreo
18	Mival IV, La Begonia, La Homogenea, Piedra Imán	San Carlos	Arturo Williams Alanís	Toda Sustancia	Geología y muestreo
19	El Zorro Fracción 1	Guerrero	Minerales Monclova S.A. de C.V.	Toda Sustancia	Geología y muestreo
20	La Norteña I y II	Guerrero	Compañía Minera Zapaliname, S.A de C.V	Toda Sustancia	Geología y muestreo
21	El Junco Fracc I Y II	Guerrero	Miguel Angel Váldez Ramos y Socios	Toda Sustancia	Geología y muestreo
22	Nupoberto	Nuevo Laredo	Energía Mineral, S.A de C.V	Toda Sustancia	Geología y muestreo
23	Lucero	Bustamante	José Jesús Ramírez Soto	Toda Sustancia	Geología y muestreo

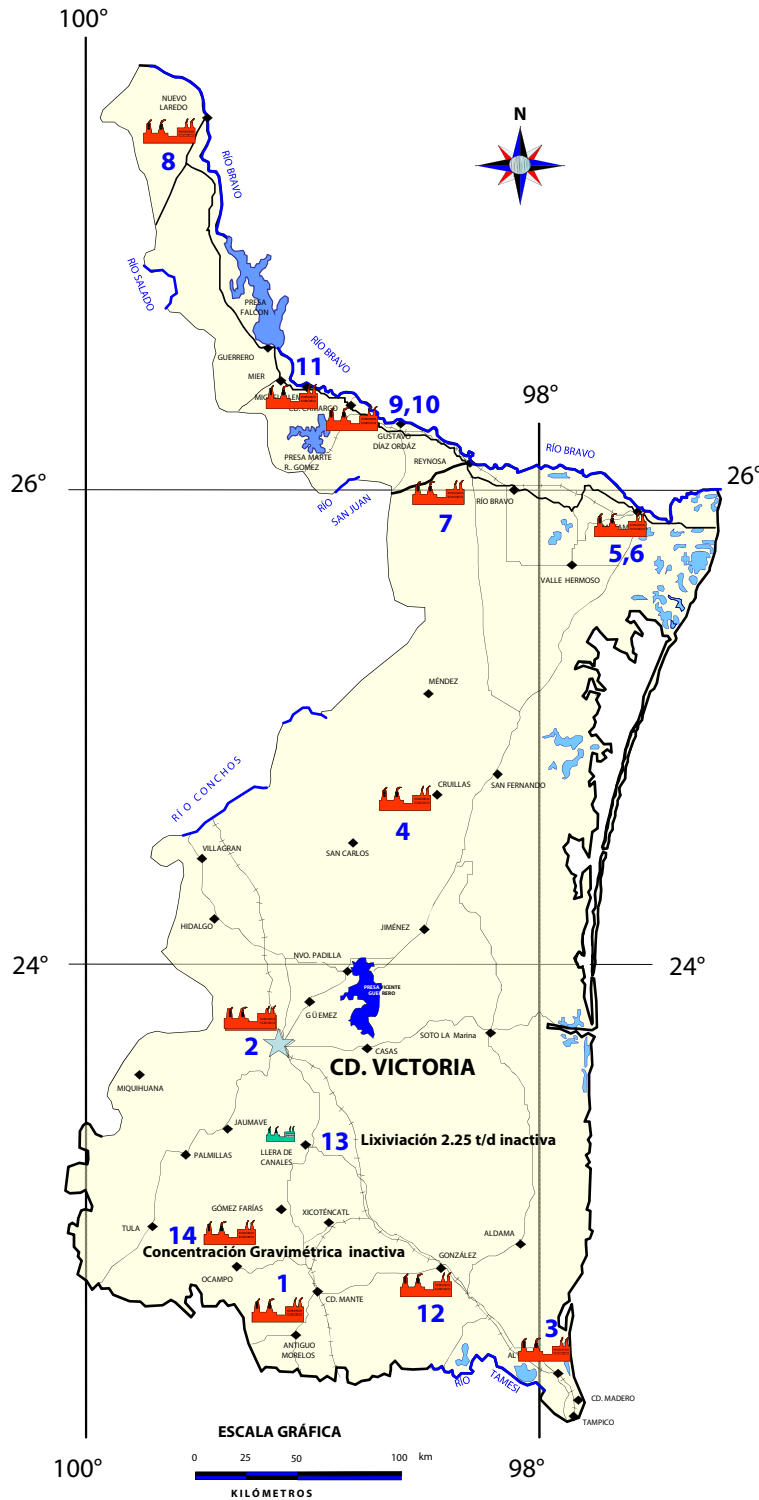
24 Proyecto en convenio S.G.M. con los Servicios Geológicos de Estados Unidos de América y Canadá para realizar la geoquímica de Norte américa

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

No.	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia
1	Industrializadora Rivera Lozano S.A. de C.V	Cd. Mante	40	Grava y Arena
	L.G. Asesoría y Construcciones S.A. de C.V.		50	Grava y Arena
	Cal Polar S.A. de C.V.		22	Caliza para cal
	Triturados mante Cal Noreste S.A. de C.V.		40	Caliza para cal
	G.M.C. Grupo Mexicano de Construcción S.A. de C.V.		50	Grava y Arena
2	Materiales y Construcciones Sierra Gorda S.A. de C.V	Cd. Victoria	200 m³/día	Grava y Arena
	Materiales Seleccionados del Noreste S.A. de C.V.		40 m³/día	Grava y Arena
	Triturados y Productos La Misión S.A. de C.V.		500 m³/día	Grava y Arena
	Asesoría Técnica y Control en Obra S.A. de C.V.		500 m³/día	Grava y Arena
	Triturados Materiales y Construcción S.A. de C.V.		30	Agregados Pétreos
	Triturados Victoria Triturados Construobras S.A. de C.V.		30	Agregados Pétreos
	Cemex Concretos Hidráulicos S.A. De C.V.		Variables	Grava y Arena
	Constructora Corre Caminos S.A. de C.V.		30	Grava y Arena
3	Ultrabásicos S.A de C.V	Altamira	5000 t/mes	Dunita Serpentina
	Soc. Coop. de Salineros de Lomas del Real, S.C.L.		6	Sal
	Soc. Coop. de Salineros del Golfo S.A. de C.V.		5	Sal
	Grupo Salinero Soc. Coop. de Salineros del Mpio. de Altamira S.A de C.V		6	Sal
4	G.M.C. Grupo Mexicano de Construcción S.A. de C.V.	Cruillas	Variables	Grava y Arena
	Triturados Materiales Cruillas S.A.de C.V.			5000
5	Salinera La Boladeña S.A.de C.V, y Salinera Guajardo S.A.de C.V.	Matamoros	900	Sal
6	Química Fluor S.A. de C.V.	Matamoros	200	Fluorita
7	Chemiscal Products Corp., de México S.A. de C.V.	Reynosa	136	Estroncio
	Greatlakes Chemiscal de México S.A. de C.V.		10	Antimonio
	El Berrendo		Variables	Grava y Arena
	La Minita (inactiva)		Variables	Grava y Arena
	Concretos y Asfaltos S.A .de C.V.		Variables	Grava y Arena
	Cemex Cementos Mexicanos S.A. de C.V.		Variables	Grava y Arena
8	Mármoles y Materiales Treviño S.A. de C.V	Nuevo Laredo	10	Mármol-Granito
	El Refugio		Variables	Grava y Arena
	Pavimentaciones y Excavaciones S.A.de C.V		800	Grava y Arena
9	Ladrillera Ciudad Camargo	Ciudad Camargo	60 m³/día	Arcilla
10	Santo Domingo S.A. de C.V.	Ciudad Camargo	Variables	Grava y Arena
11	Los Ángeles	Ciudad Alemán	50	Grava y Arena
12	G.M.C. Grupo Mexicano de Construcción S.A. de C.V.	González	50	Grava y Arena
13	Planta de Lixiviación Llera de Canales inactiva	Llera de Canales	2.25	Au, Ag, Pb, Zn
14	Santa María inactiva Concentración Gravimétrica	Gómez Farías	Variables	Barita

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

EXPLICACIÓN



- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- NO METÁLICOS
- METÁLICOS



Cal Noreste, fábrica de cal hidratada

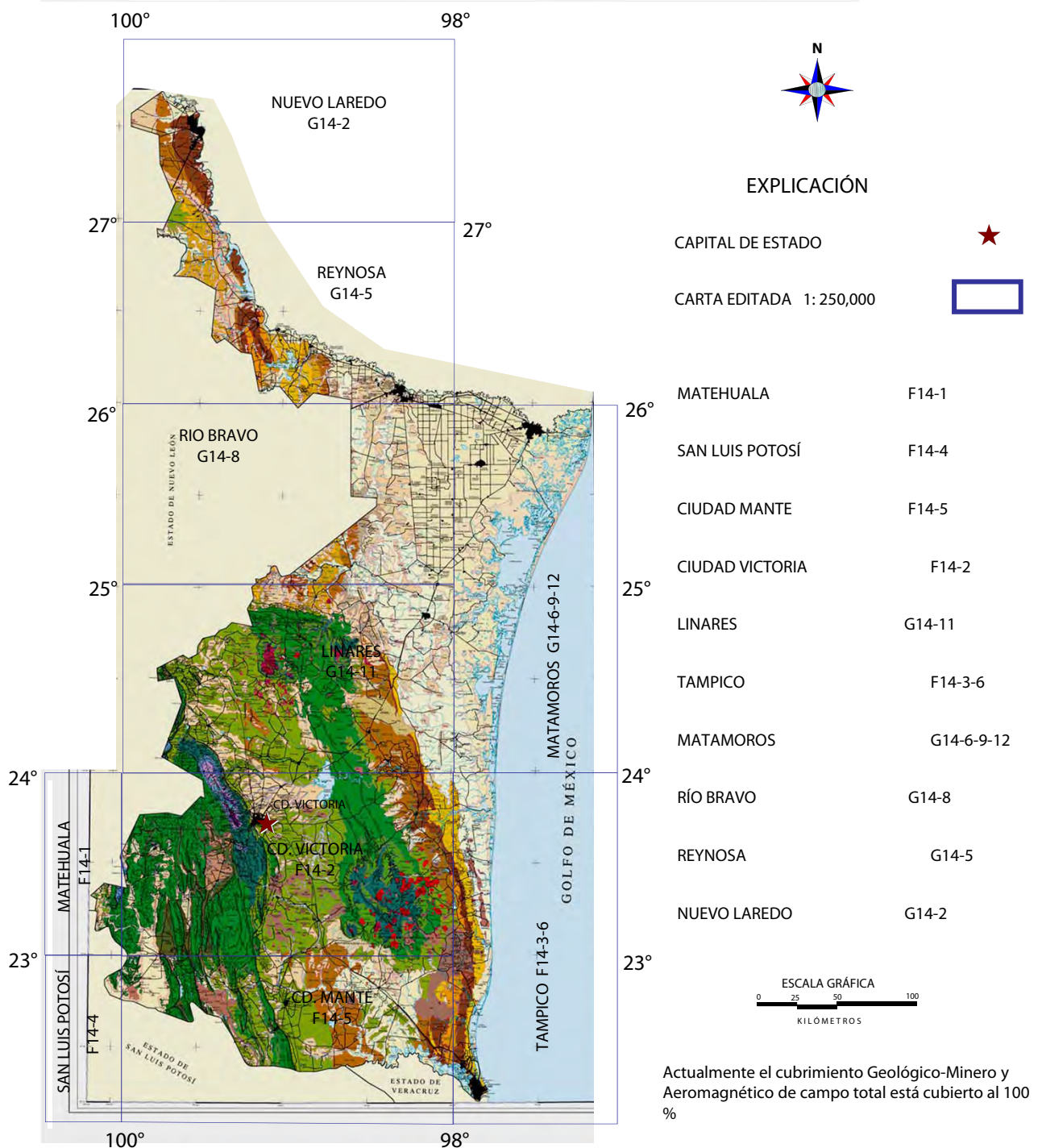


Cal Polar S.A. de C.V., fábrica de cal



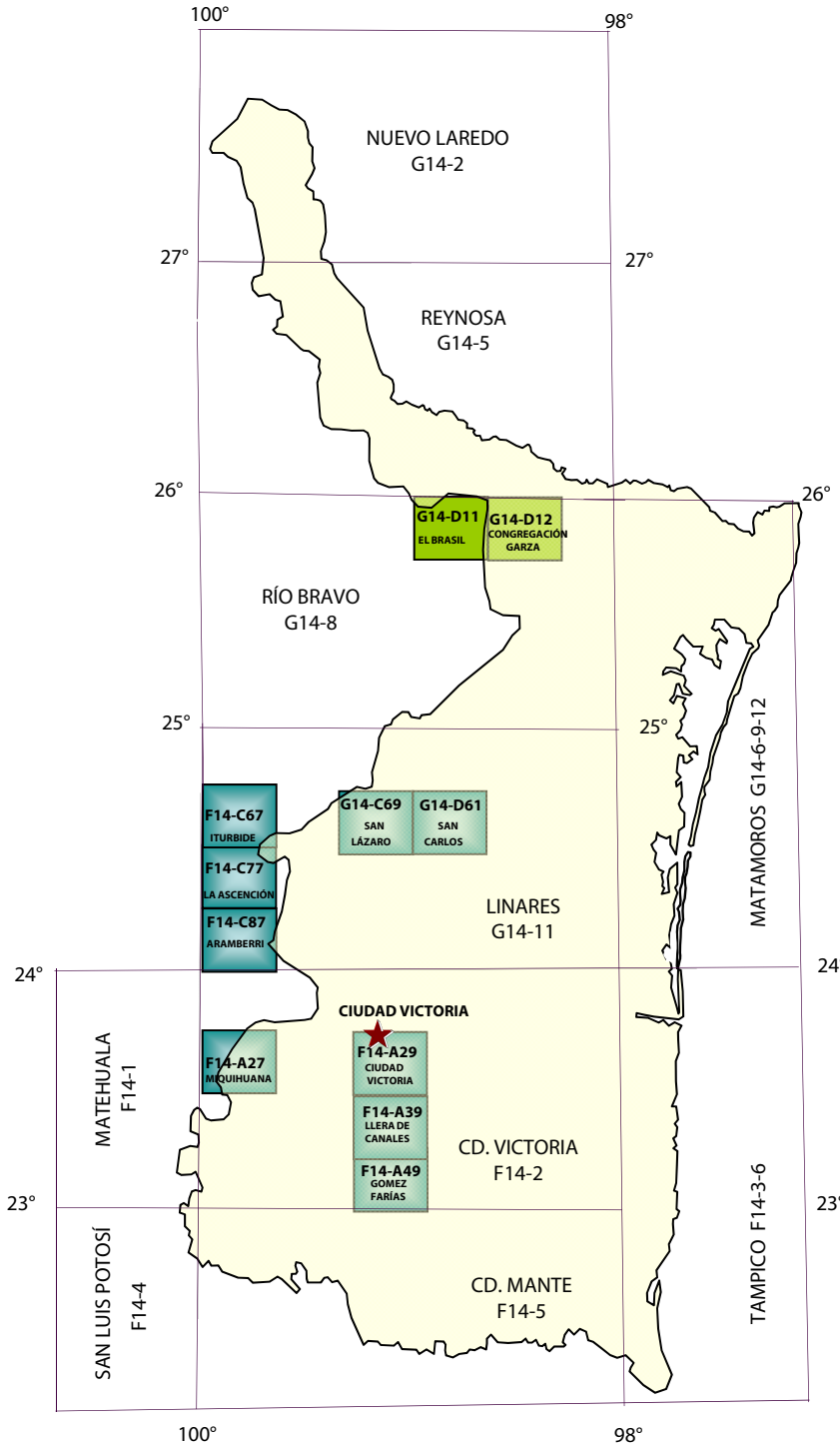
Grupo GMC Mexicano de Construcción

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO ESCALA 1:250,000



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

ESCALA 1:50,000



EXPLICACIÓN

CAPITAL DE ESTADO



CARTA EDITADA



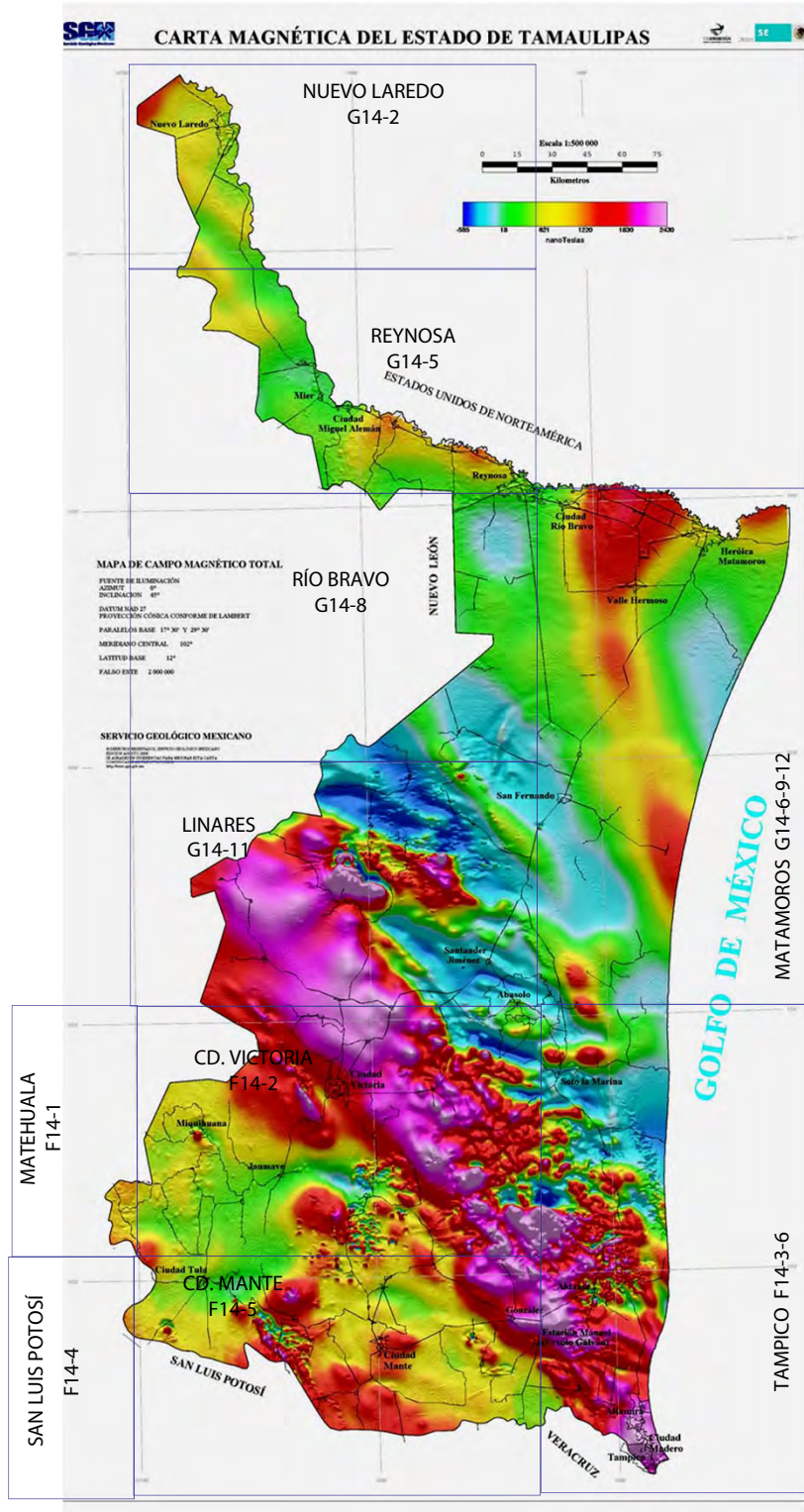
CARTA EN REVISIÓN



Cubrimiento del 9.1% de la superficie estatal
con Cartografía Geológica Minera
Esc 1:50 000

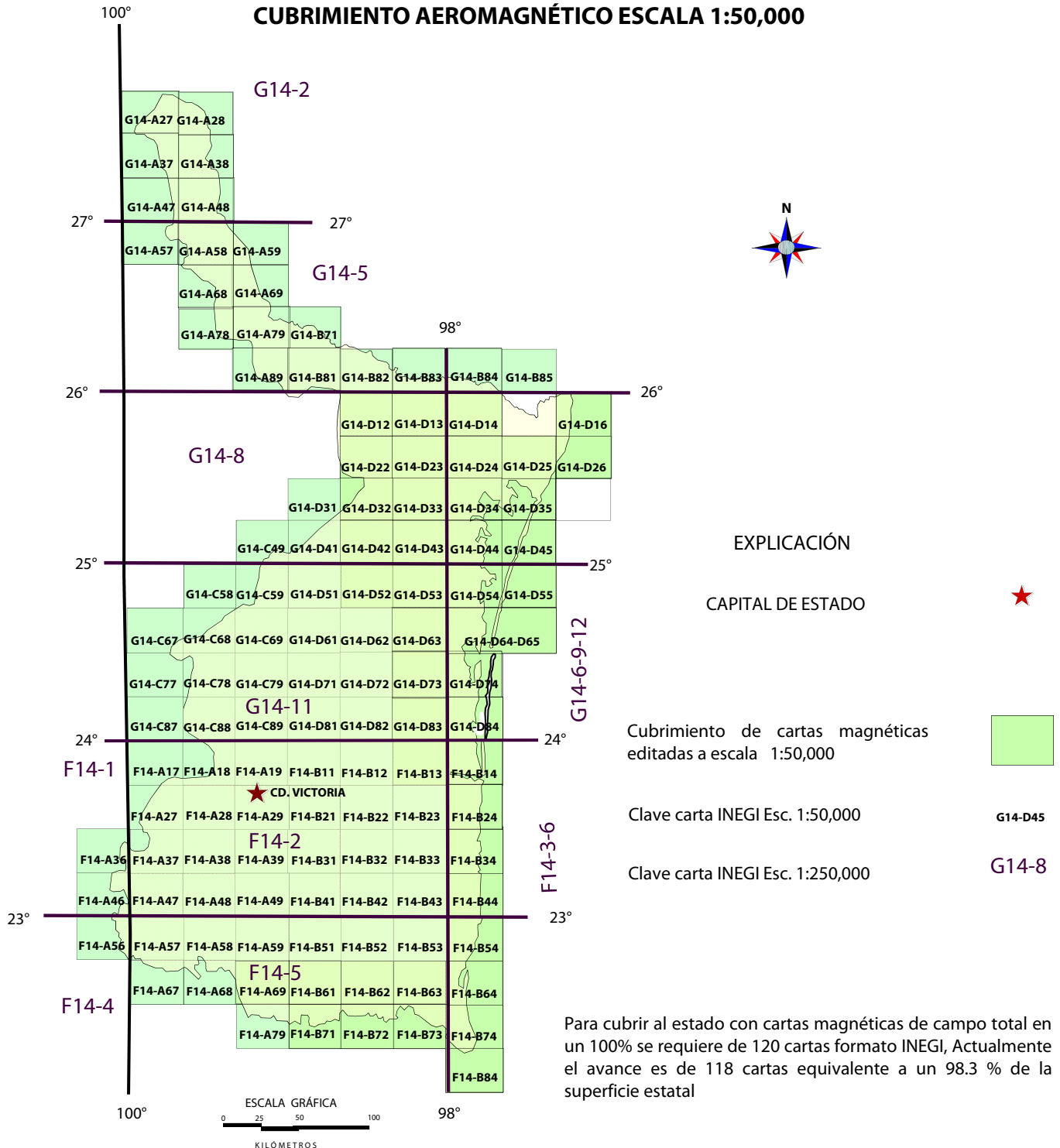


INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

CUBRIMIENTO AEROMAGNÉTICO ESCALA 1:50,000



CARTOGRAFIA MAGNÉTICA ESC. 1:50,000

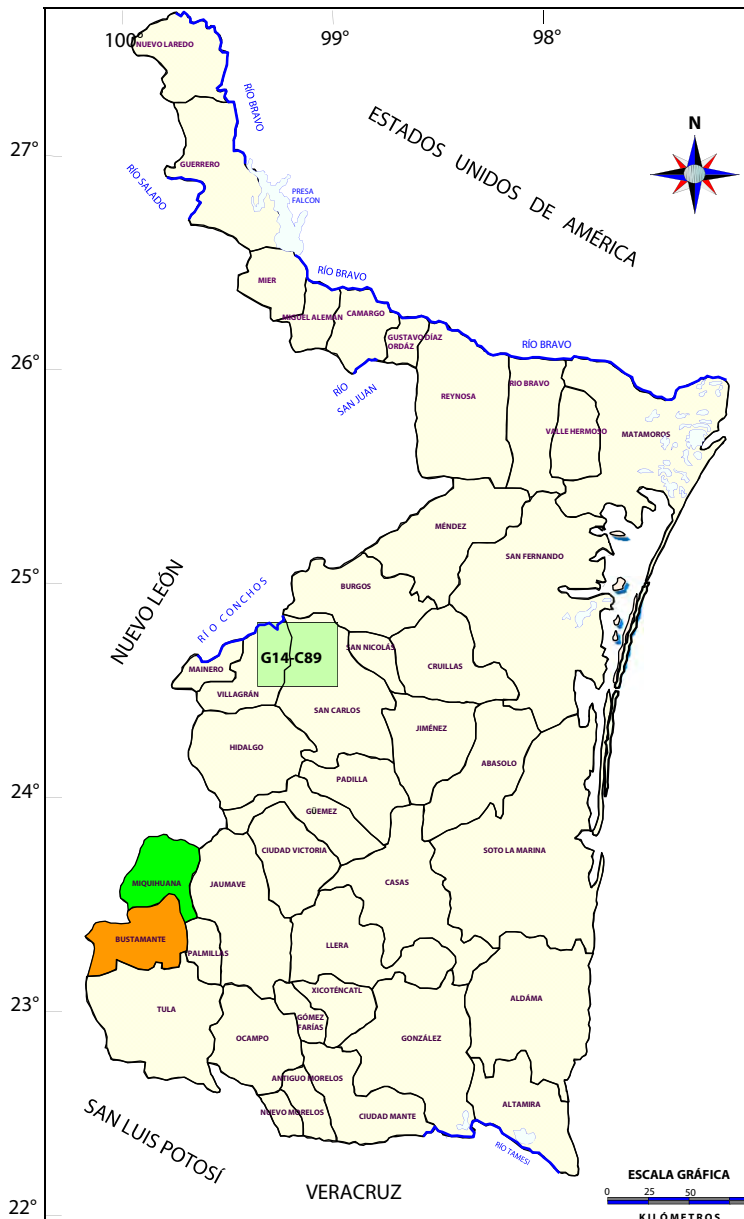
Clave	Nombre de la carta	Clave	Nombre de la carta
G14-A27	Colombia	G14-D73	Los Morales
G14-A28	Miguel Alemán	G14-D74	Lavaderos
G14-A37	Estación Jarita	G14-C87	Aramberri
G14-A38	Nuevo Laredo	G14-C88	Villa Hidalgo
G14-A47	Nuevo Camarón	G14-C89	Úrsulo Galván
G14-A48	San Ignacio	G14-D81	Nuevo Padilla
G14-A57	La Gloria	G14-D82	Santander Jiménez
G14-A58	La Lajilla	G14-D83	Guadalupe Victoria
G14-A59	Miragua	G14-D84	Enramadas
G14-A68	Parás	F14-A17	Zaragoza
G14-A69	Nueva Ciudad Guerrero	F14-A18	Casas Reales
G14-A78	Agualeguas	F14-A19	Güémez
G14-A79	Ciudad Miguel Alemán	F14-B11	Viento Libre
G14-B71	Camargo	F14-B12	El Porvenir
G14-A89	Los Aldama	F14-B13	Soto la Marina
G14-B81	Comales	F14-B14	La Pesca
G14-B82	Ciudad Gustavo Díaz Ordaz	F14-A27	Miquihuana
G14-B83	Reynosa	F14-A28	San Antonio
G14-B84	Nuevo Progreso	F14-A29	Ciudad Victoria
G14-b85	Matamoros	F14-B21	Casas
G14-D12	Congregación Garza	F14-B22	El Sabinito
G14-D13	Río Bravo	F14-B23	San José de las Rusias
G14-D14	El Control	F14-B24	La Coma
G14-D16	La Bartolina	F14-A36	Mier y Noriega
G14-D22	El Tajito	F14-A37	Villa de Bustamante
G14-D23	Alfredo V. Bonfil	F14-A38	Jaumave
G14-D24	Valle Hermoso	F14-A39	Llera de Canales
G14-D25	Las Blancas	F14-B31	Las Compuertas
G14-D26	Laguna El Barril	F14-B32	Castellanos
G14-D31	El Hueso	F14-B33	La Peña
G14-D32	La Bóveda	F14-B34	Zamorina
G14-D33	Pedro J. Méndez	F14-A46	La Ventana
G14-D34	Cándido Aguilar	F14-A47	San Rafael
G14-D35	Las Islas de Guajardo	F14-A48	El Llano de Azuas
G14-C49	Guadalupe La Joya	F14-A49	Gómez Farías
G14-D41	Candido Aguilar	F14-B41	Ignacio Zaragoza
G14-D42	Méndez	F14-B42	San Antonio Nogalar
G14-D43	General Francisco Villa	F14-B43	La Concepción
G14-D44	Los Vergeles	F14-B44	Nuevo Progreso
G14-D45	Las Higuierillas	F14-A56	Lázaro Cárdenas
G14-C58	Linares	F14-A57	Ciudad Tula
G14-C59	El Porvenir	F14-A58	Ocampo
G14-D51	Burgos	F14-A59	Loma Alta
G14-D52	Cruillas	F14-B51	Xicoténcatl
G14-D53	San Fernando	F14-B52	González
G14-D54	Horacio Terán	F14-B53	Aldama
G14-D55	Loma del Agua	F14-B54	Rancho de Piedra
G14-C67	Iturbide	F14-A67	San Rafael Matriz
G14-C68	Garza Valdez	F14-A68	Salto del Agua
G14-C69	San Lázaro	F14-A69	Quintero
G14-D61	San Carlos	F14-B61	Ciudad Mante
G14-D62	La Lobera	F14-B62	Graciano Sánchez
G14-D63	Las Norias	F14-B63	Cuauhutémoc
G14-D64	Carboneras	F14-B64	Lomas del Real
G14-D65	Sin Nombre	F14-A79	Sierra La Colmena
G14-C77	La Ascensión	F14-B71	Division del Norte
G14-C78	Villagrán	F14-B72	Nuevo Tantoán
G14-C79	Estación Carrizos	F14-B73	Nuevo Michoacán
G14-D71	La Libertad	F14-B74	Tampico Norte
G14-D72	La Esperanza	F14-B84	Tampico Sur

nota: Los nombres de las cartas son de INEGI

INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO



ETAPA I (2006) ETAPA II (2010)

Convenio de colaboración entre FIFOMI y el SGM, para realizar el levantamiento físico de los recursos minerales de los municipios de Miquihuana y Bustamante con una superficie total de 2,181 km². La segunda etapa está basada en el seguimiento de los levantamientos físicos de los recursos minerales, consiste en la realización de inventarios por carta INEGI a esc. 1:50,000 en convenio con los municipios correspondientes.



ETAPA I (2006)

CONVENIO FIFOMI-SGM

MIQUIHUANA	1,047 km ²	
BUSTAMANTE	1,134 km ²	
TOTAL	2,181 km²	

ETAPA II (2010)

CARTA INVENTARIO MINERO SAN LÁZARO
G14-C69 SUP= 934 km²



Municipio de Miquihuana

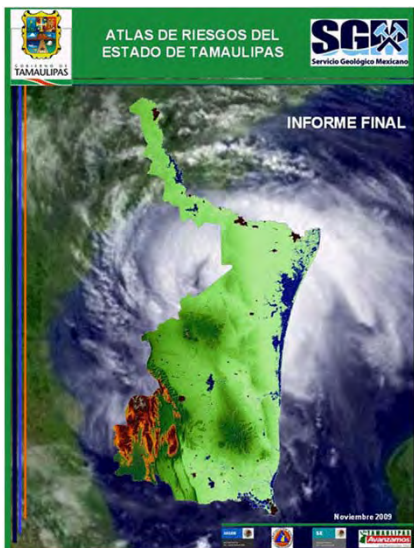


Municipio de Bustamante

ATLAS DE RIESGOS DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

El Servicio Geológico Mexicano, en colaboración con el Gobierno del Estado de Tamaulipas, desde el mes de Noviembre del 2007, dio inicio a este proyecto el cual concluyó en el mes de agosto del 2010 con la exitosa presentación del Atlas de Riesgos de los municipios de Tampico-Madero-Altamira, el resto de la información estatal se plasmó en 15 Atlas municipales (integrados por regiones).

El Atlas de Riesgos del estado de Tamaulipas tiene la finalidad de mantener la actualización de los diferentes fenómenos naturales y antrópicos a los que se encuentra expuesta en forma generalizada la población del estado, asimismo, mediante mapas cartográficos, en donde se caracteriza el territorio estatal con varios niveles de información que definen claramente zonas de riesgo y peligros, información que es una herramienta para la toma de decisiones preventivas y correctivas encaminadas a optimizar el desarrollo de la calidad de vida de los habitantes de las diferentes regiones afectadas



APOYO AL SECTOR MINERO

EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO ★
- CABECERA MUNICIPAL ●
- AUTOPISTA
- CARRETERA

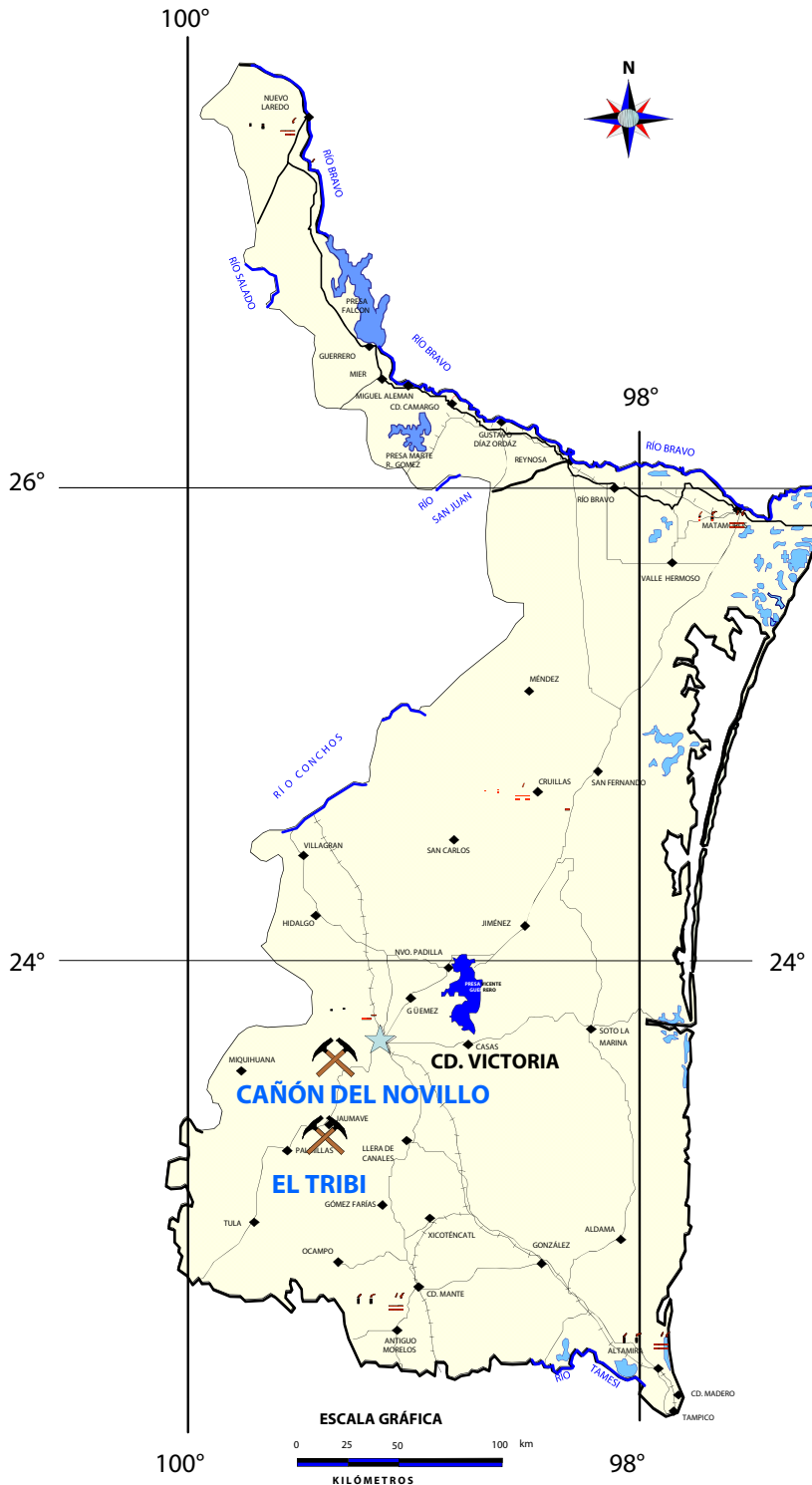
EL TRIBI

Desarrollado dentro del convenio SGM – FIFOMI se localiza en el Ejido El Huizachal. Los trabajos realizados fueron la cubicación de reservas minerales para lo cual se realizaron 670.70 m, de barrenación en diámetro NQ y 62 ha. de geología superficial, colectándose 157 muestras de núcleo y 5 superficiales, se cubicaron 132,840 t con ley promedio de 1.6 % de Cu y 35 g / t de Ag.

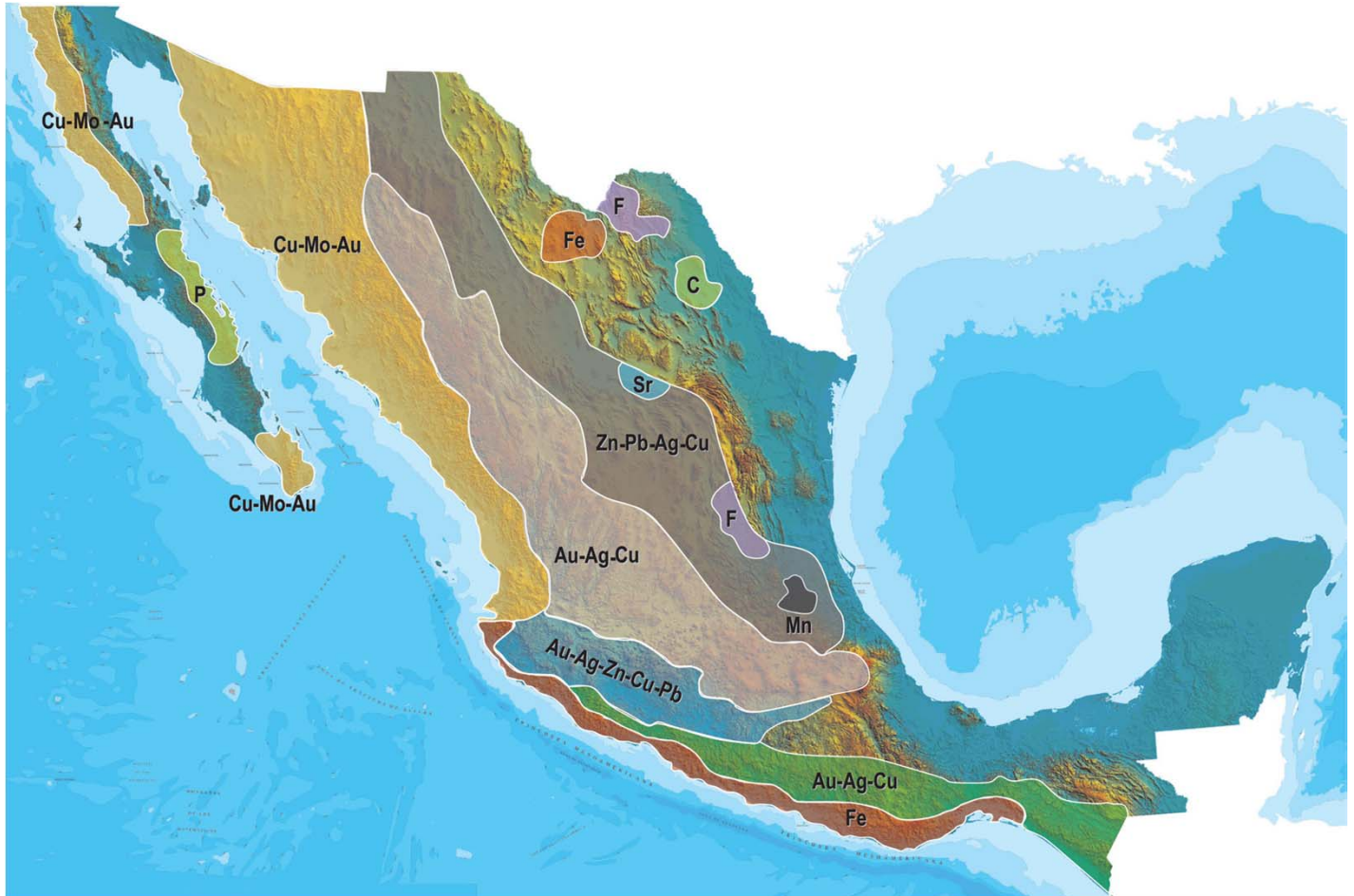
CAÑÓN DEL NOVILLO

Exploración superficial de cuerpos de serpentina de 4,500 m de largo por 351 m de ancho, se presenta en un dique-estrato y rocas ultrabásicas semiserpentinizadas o sin metamorfismo, se estimó un volumen de 677 millones de toneladas con una ley promedio de MgO 28%, SiO₂ 4%, Al₂O₃ 1% y FeO₂ 5.5%.

La utilización de la serpentina es en la industria de la fundición y debido al contenido de magnesio y sílice, se puede emplear en la industria de insecticidas y en el campo agrícola como mejorador del suelo.



PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

Nota

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

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Rafael Alexandri Rionda

Blvd. Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta

C. P. 42080 Pachuca, Hgo.

Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GEOLÓGICA

Afonso Martínez Vera

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: dioper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES
ENERGÉTICOS

Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Tomás Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83

711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Coordinación Regional

Héctor Salas Hernández

Subdirección de Geología

Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

Subdirección de Recursos Minerales

Sergio Alfonso Trelles Monge

Subdirección de Geociencia Digital

Héctor Alfonso Alba Infante

Subdirección de Gas

José de Jesús Rodríguez Salinas
Ger. de Exploración Regional
Luis Arturo Terán Ortega
Sede, Hermosillo, Son.

Ger. de Evaluación
Luciano Hernández Noriega
Sede, Chihuahua, Chih.

Subdirección de Energéticos Alternos

Encargado.- José de Jesús
Rodríguez Salinas
Ger. de Exploración por
Uranio
David Sánchez Ramírez
Sede, Saltillo, Coah.
Ger. de Exploración por
Carbón

Carlos Rivera Martínez
Sede, Saltillo, Coah.

Subdirección de Administración

María del Carmen Basurto
Revilla

Subdirección de Finanzas

Martha Laura Rivera Callejas

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Minerales Energéticos

Subdirección de Gas

Gerencia de Exploración Regional

Luis Arturo Terán Ortega

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

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

E-mail: orhermos@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación

Luciano Hernández Noriega

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

Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

Subdirección de Energéticos Alternos

Gerencia de Exploración por Uranio

David Sánchez Ramírez

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: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón

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: crivera@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencias Regionales

NOROESTE

(HERMOSILLO)

Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14

Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

Tel. y Fax.- (662) 216-50-46 y

216-51-44

E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE

(CHIHUAHUA)

José Luis Bustos Díaz

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE

(DURANGO)

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial

C. P. 34208

Durango, Dgo.

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

814-22-62

E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Rigoberto Vásquez Mendoza

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

Tel. y Fax.- (667) 716-60-50 y

716-42-01

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ramón Mérida Montiel

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamitos

C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. y Fax.- (444) 812-79-68

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(MORELIA)

Ángel Amador Mérida Cruz

Batallón de Matamoros No. 415

Col. Chapultepec Sur

C. P. 58260

Morelia, Mich.

Tel. y Fax.- (443) 315-24-04 y

324-49-57

E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

Julián Eduardo López Reyes

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.- (951) 518-76-28, 518-

76-06

Y 5 18-76-33

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencia de Experimentación

GERENCIA DE EXPERIMENTACIÓN

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

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

Flor de María Harp Iturribarría

Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etlá, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90
518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etlá, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90
518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Pedro Limón

Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000
México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23
55-88-53-47
55-88-52-64
55-88-16-70
55-88-56-39
55-88-52-66

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT SALTILLO

Carlos Antonio Alcocer Valdés
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: cedosalti@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez
Rangel

Santa Martha No. 30
Col. Lomas del Convento
C. P. 98600

Guadalupe, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35

E-mail: fcrangel@sgm.gob.mx

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

GERENCIA REGIONAL CENTRO JURISDICCIÓN EN LOS ESTADOS DE SAN LUIS POTOSÍ, TAMAULIPAS, HIDALGO Y NUEVO LEÓN



SERVICIO GEOLÓGICO 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 físicos-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de Asesoría Geológica, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología Ambiental.

GERENCIA REGIONAL CENTRO

Ing. Ramón Mérida Montiel

Av. Mariano Jiménez # 465

Col. Alamos C.P. 78280

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel y Fax. (444) 8-12-79-68

Correo electrónico: orslp@sgm.gob.mx , cedoslp@sgm.gob.mx

Dirección Internet : www.sgm.gob.mx



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

OFICINAS UBICADAS EN EL PALACIO FEDERAL DE CD. VICTORIA



FONDO NACIONAL DE APOYO A LAS 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.

Lic. Edgar Vargas Arizabala
Representante de FONAES en el estado de Tamaulipas
Porfirio Díaz No 218 entre Morelos y Matamoros
Palacio Federal piso 4 zona centro
C.P. 87000, Cd. Victoria, Tamaulipas
Tel. 01 (834) 3 15 30 11
Fax. 01 (834) 3 15 35 75
Correo electrónico fonatam@intonaes.gob.mx
Dirección Internet www.fonaes.gob.mx

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



SEMARNAT. SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DELEGACION TAMAULIPAS.

Promover en todos los ámbitos de la sociedad y de la función pública, la incorporación de criterios e instrumentos que contribuyen a la protección, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales y medio ambiente.

C.P. Ramón Antonio Sampoyo Ortiz
Delegado Federal
Domicilio 7 y 8 Matamoros. Palacio Federal 2º Piso, zona centro
Cd. Victoria, Tamaulipas C.P. 87001
Tel. 01 (834) 3185 268
01 (834) 3185 298
Dirección Internet: www.semarnat.gob.mx

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



TORRE GUBERNAMENTAL DE CIUDAD VICTORIA

Piso 1 SEDESOL

Secretaría de Desarrollo Social.

Piso 2 SEDUE

Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.

Piso 3 Comisión Estatal del Agua

Piso 4 Secretaría de Desarrollo Social, Cultura y Deporte.

Piso 5 INEGI Proyectos

Piso 6 SEDESOL

Secretaría de Desarrollo Social, Cultura y Deporte.

Piso 7 Agencia Ambiental para el Desarrollo Sustentable.

Piso 8 Comisión Estatal de Agua de Tamaulipas.

Piso 9 SEDUE

Secretaría de Desarrollo Urbano.

Piso 10, 11 y 12

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y DEL EMPLEO

Proporciona 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, promueve las áreas con potencial geológico-minero del estado de Tamaulipas con inversionistas nacionales y extranjeros teniendo como principales beneficiarios a los pequeños y medianos mineros.

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



SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y DEL EMPLEO

Ing. Ernesto Morris Delgado
Director de Infraestructura Estratégica
Blvd. Práxedes Balboa Torre
Gubernamental José López Portillo, Piso 10, 11, 12
Tel. 01 (834) 3 18 95 50 ó 3 18 95 52
Fax. 01 (834) 3 18 95 77
Correo electrónico djicico@tamaulipas.gob.mx



PROTECCIÓN CIVIL DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

Director estatal de Protección Civil Lic. Salvador Treviño Salinas
Dirección: Camino de Acceso al 77 Batallón Libramiento Naciones Unidas
Ciudad Victoria, Tamaulipas
Tel. 01 18 43 05 65 96
Correo electrónico : www.proteccioncivil.gob.mx

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



SECRETARÍA DE ECONOMÍA

C.P. Leopoldo García Hinojosa
Delegado Federal
Blvd. Adolfo López Mateos No 601
Esquina Matías S. Canales Valle del Aguayo
C.P. 87000 Cd. Victoria, Tamaulipas
Tel. 01 (834) 3 16 27 y 01 (834) 316 67 33
Fax. 01 (834) 3 16 92 61
Correo Electrónico: lgarciah@economia.gob.mx
Dirección Internet www.economia.gob.mx



DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA. AGENCIA DE MINERÍA OFICINA CD. VICTORIA

Realiza trámites 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.

Lic. Alfredo Cantú Arizpe
Agente de Minería (Cd. Victoria)
12 Blvd. Adolfo López Mateos No 601- Esquina Matías S. Canales
Fracc. Valle de Aguayo
Cd. Victoria, Tamaulipas C.P. 87020
Tel. 01 (834) 3 16 94 05
Fax. 01 (834) 3 16 92 61

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



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA



Institución generadora de información estadística y geográfica, ofrece a los usuarios de la información una serie de publicaciones donde combina los resultados estadísticos con su correspondiente ámbito geográfico, de esta manera, apoya el análisis de los datos estadísticos, al ubicarlos en el espacio físico a que corresponden.

Dirección: 22 Carrera Torres No. 601 Col. A. Gómez

CP. 87040 Ciudad Victoria, Tamaulipas

Tel. 4316-2215 ext 7313 y 01 800 111 4634

Directora General Noreste

Lic. Alejandra Vela Salinas

Marco Antonio Chapa Martínez

Coordinador Estatal

Correo electrónico marco.chapa@inegi.gob.mx

Dirección Internet www.inegi.gob.mx

INEGI Oficinas Operativas

Ciudad Madero.

Dirección: Av. Hidalgo 2102 colonia Alta Vista

Tel. 2-13 91 86

Coordinador Ing. Volado García

Reynosa

Dirección: Escobedo No. 531 Oriente Centro

Tel: 800 99 922 33 23

Coordinador Silvia Sanjuán Morales Ramos

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. MADERO

Daniel Romero Méndez
Jefe de Departamento de Ciencias de la Tierra
1ero. de Mayo y Sor Juana Inés de la Cruz
Colonia Los Mangos
Cd. Madero, Tamps. C.P. 89440
Tel. 01 (833) 3 57 48 20- ext 1002
Fax. 01 (833) 3 57 48 20
Correo electrónico ctierra@itcm.edu.mx

MD. Oscar Javier Alonso Banda
Director: Ciencias de la Tierra
1ero. de Mayo y Sor Juana Inés de la Cruz
Cd. Madero, Tamps. C.P. 84440
Tel. 01 (833) 2 10 04 15
Fax. 01 (833) 2 10 53 81
Correo electrónico directo@itcm.edu.mx
Dirección Internet www.itcm.edu.mx



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

ASOCIACIÓN MEXICANA DE GEÓLOGOS PETROLEROS A.C.

Asociación de ingenieros petroleros que tienen como visión el bienestar de sus agremiados tanto laborales como legales.

Ing. Juan Manuel Morales Leal
Presidente
Blvd. Lázaro Cárdenas y Blvd. Morelos. s/n Anzalduas
C.P. 88 500, Reynosa, Tamps.
Tel. 01 (899) 9 21 76 00 ext 50526
Fax. 01 (899) 9 21 76 10
Correo electrónico mmorales@pep.pemex



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.

M.C. Armando E. Alatorre Campos
Gerente Regional Monterrey (Atiende los estados de Tamaulipas y Nuevo León).

Edificio Latino Piso 19 Despacho 1902 centro
Juan I Ramón 506 Ote. C.P. 64,000
Monterrey, N.L.

Tel. 01 (81) 83 45 91 37 ó 01 (81) 83 42 10 71
Fax. 01 (81) 83 43 18 48

Correo electrónico: www.fifomi.gob.mx
aalatorre@fifomi.gob.mx

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



Petróleos Mexicanos
Edificio Águila Tampico Tamaulipas.
Exploración y Producción

REFINADORA FCO. I MADERO

Gerencia 3000 229-11-18

Unidad de Gestión de Calidad 3020 229-11-86

COORD. DE ESTUDIOS DE EXPLORACION TAMPICO

COORDINADOR 20295 229-18-10

COORD. DE PROYECTOS

COORDINADOR 20406 229 18 15