



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Tamaulipas

Diciembre 2018

Coordinación Regional



CONTENIDO

| | Página |
|--|--------|
| Presentación | 1 |
| Introducción | 2 |
| Geografía | 3 |
| Volumen y valor de la producción minera Estatal | 10 |
| Participación en el volumen y valor en la producción nacional | 12 |
| Propiedad Minera | 13 |
| Asignaciones Mineras Nacionales | 14 |
| Regiones Mineras | 15 |
| Distritos Mineros | 16 |
| Principales minas en explotación, no metálicos y bancos de material | 17 |
| Empresas explorando en el Estado | 18 |
| Unidades Minero Metalúrgicas y de Transformación | 19 |
| Infraestructura de información geológico minera básica | 22 |
| Programa de actividades del S.G.M. | 24 |
| Infraestructura de información magnética del S.G.M. | 25 |
| Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero | 28 |
| Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana | 34 |
| Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana | 35 |
| Infraestructura de Información Geológico-Minera Básica | 36 |
| Productos y Servicios | 36 |
| Directorio del Servicio Geológico Mexicano | 41 |
| Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado | 45 |

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



PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno Federal, coordinado sectorialmente por la Subsecretaría de Minería en 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. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este gran Estado. De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

Este documento incluye el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, el listado de compañías mineras en exploración y explotación en la entidad y plantas metalúrgicas. De forma adicional, se da a conocer los 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.

Cabe referir que 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 hidrogeológicos y de riesgo por fenómenos geológicos e hidrometeorológicos.



INTRODUCCIÓN

Se desconoce cuándo se iniciaron las primeras explotaciones de minerales metálicos en la entidad y donde se realizaron, pero 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). También 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.

Las regiones mineras 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. 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).

En el año del 2011 el estado de Tamaulipas tuvo una producción de 6,607,417.85 ton. de agregados pétreos; 39,700 ton. de azufre; 6,519,470 ton. de caliza; 1,881,480 ton. de grava; 140,000 ton. de sal; 11,600 ton. de rocas dimensionables y 11,200 ton. 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.

GEOGRAFÍA

El estado de Tamaulipas (lugar de montañas altas) se localiza en la parte noreste de la República Mexicana, entre los paralelos 22°12' 31" y 27°40' 52" y de latitud norte y los meridianos 97°08' 00" y 100°08' 00" de longitud al oeste de Greenwich. Colinda al norte con Estados Unidos de Norteamérica, al oriente con el Golfo de México; al sur con los estados de Veracruz y San Luis Potosí, y al occidente con el estado de 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. La capital del estado es Ciudad Victoria con 321,685 habitantes, encontrándose a 702 km de la Ciudad de México. El estado de Tamaulipas desde el año de 1982, quedó constituido por 43 municipios, divididos en seis grandes regiones; La Frontera, Sierra de San Carlos, Llanos de San Fernando, La Cuenca Central, Antiguo Distrito IV y La Huasteca Tamaulipeca. Cuenta con una población registrada para el año 2010 de 3'270,268 habitantes, de los cuales 1'617,499 son hombres y 1'652,769 son mujeres, (INEGI). La densidad de población estatal es de 23.8 habitantes por km².

Los municipios más poblados son: Reynosa con 607,532 habitantes (17.42%); Matamoros con 493,308 habitantes (15.28%); Nuevo Laredo con 384,018 habitantes (11.76%); estas tres poblaciones son ciudades fronterizas de Tamaulipas con los Estados Unidos de Norte América, siendo centros agrícolas, ganaderos e industriales de importancia, además de ser puertas turísticas y comerciales

Tampico con 297,057 habitantes (10.04%); fue el centro de una zona petrolera, ahora es el centro de un complejo urbano, comercial e industrial, cuya importancia se extiende más allá de las fronteras estatales, que permite un intercambio de mercancías a nivel nacional e internacional, es un puerto principal de altura. Ciudad Madero con 196,937 habitantes (6.38%), Altamira con 211,996 habitantes (5.37%), estas dos poblaciones forman en la actualidad una sola área urbana; El Mante con 115,769 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.

Tamaulipas cuenta con suficientes vías de comunicación: terrestres, férreas, aéreas y marítimas, que lo comunican con todo el país y la parte sur de Estados Unidos de Norteamérica.

Carreteras:

La carretera federal No. 101 es de las más importantes, parte de la ciudad de Matamoros pasando por San Fernando, Santander, Ciudad Victoria, Tula, con un desarrollo de 306 Km. En este punto se enlaza con la carretera No. 80 que va a Ciudad del Maíz, con 80 Km de desarrollo.

La carretera federal No.180 que viene de San Fernando, pasando por Soto la Marina, Úrsulo Galván, con 280 Km de desarrollo: Aquí inicia la autopista que va a Tampico, con desarrollo de 78 Km.

De Úrsulo Galván parte la carretera estatal no. 81 que va a Ciudad Victoria con desarrollo de 160 Km.

La carretera No. 97 que parte de Reynosa a San Fernando con un total de 145 Km de Ciudad Victoria parte la carretera No. 85 que va a Linares con 148 Km.

La entidad cuenta con otros caminos asfaltados y de terracería.

Vías Férreas:

Tamaulipas cuenta con 14 puntos o cruces internacionales con Estados Unidos, dos de ellos son puntos de interés, Nuevo Laredo y Matamoros.

Los principales tramos del Estado son cuatro:

1. Tampico-Monterrey se desplaza por el centro de la entidad hasta Monterrey con 520 km desarrollo.
2. Matamoros-Monterrey que comunica hacia el norte con Brownsville, Corpus Christi y Texas; hacia el sur se desplaza por la franja fronteriza Tamaulipeca hasta conectar con Monterrey, con 333 km de desarrollo.
3. Nuevo Laredo-Monterrey que comunica hacia el norte con Laredo, Houston y San Antonio; hacia el sur conecta con Monterrey y centro del país, cuenta con 216.36 km de desarrollo.
4. Tampico-San Luis Potosí, que comunica al centro y las costas del país, la línea cuenta con 970 km entre Tampico-México.

Aeropuertos

Los principales aeropuertos que prestan servicio internacional son:

Ciudad Madero Aeropuerto Internacional Gral. Francisco Javier Mina.

Tiene una elevación de 8.00 m Código: TAM

Con tres pistas de aterrizaje y despegue con las siguientes características.

| | | |
|-------|---------|------------|
| 13/31 | 2,550 m | 8,366 pies |
| 08/36 | 1,300 m | 4,265 pies |
| 09/27 | 1,200 m | 3,937 pies |

Las líneas comerciales que llegan son:

Aeroméxico Connect, Aeroméxico Express, Airlines, Viva Aerobús, Volaris.

Matamoros: “Aeropuerto Internacional Gral. Servando Canales”

Cuenta con una superficie de 469 hectáreas.

Su plataforma para la aviación comercial es de 15,360 metros cuadrados.

Tiene tres posiciones y una pista de 2.3 Km de longitud.

Recibe aviones tipo Boeing 737.

Presenta código MAM.

Las líneas comerciales que conectan son Aeromar, Aeroméxico, Connect.

Otros aeropuertos nacionales son los de Nueva ciudad Guerrero, se tienen aeródromos o aeropistas que prestan servicio regional en las ciudades de El Mante, San Fernando, Soto La Marina y Xicotencatl. Además otras pistas locales ubicadas en Ciudad Tula, Abasolo, Burgos, y Miguel Alemán.

Puertos.

Tampico es uno de los principales puertos de la costa Este de México, sirviendo de entrada y salida para productos mineros, petroquímicos, madera y otros productos industriales.

Cuenta con dos terminales públicas, 6 privadas y 10 patios destinados a la construcción de plataformas marinas de perforación; ofrece 20 servicios regulares de líneas navieras que lo enlazan con Estados Unidos, Canadá, América del Sur, Europa y Asia.

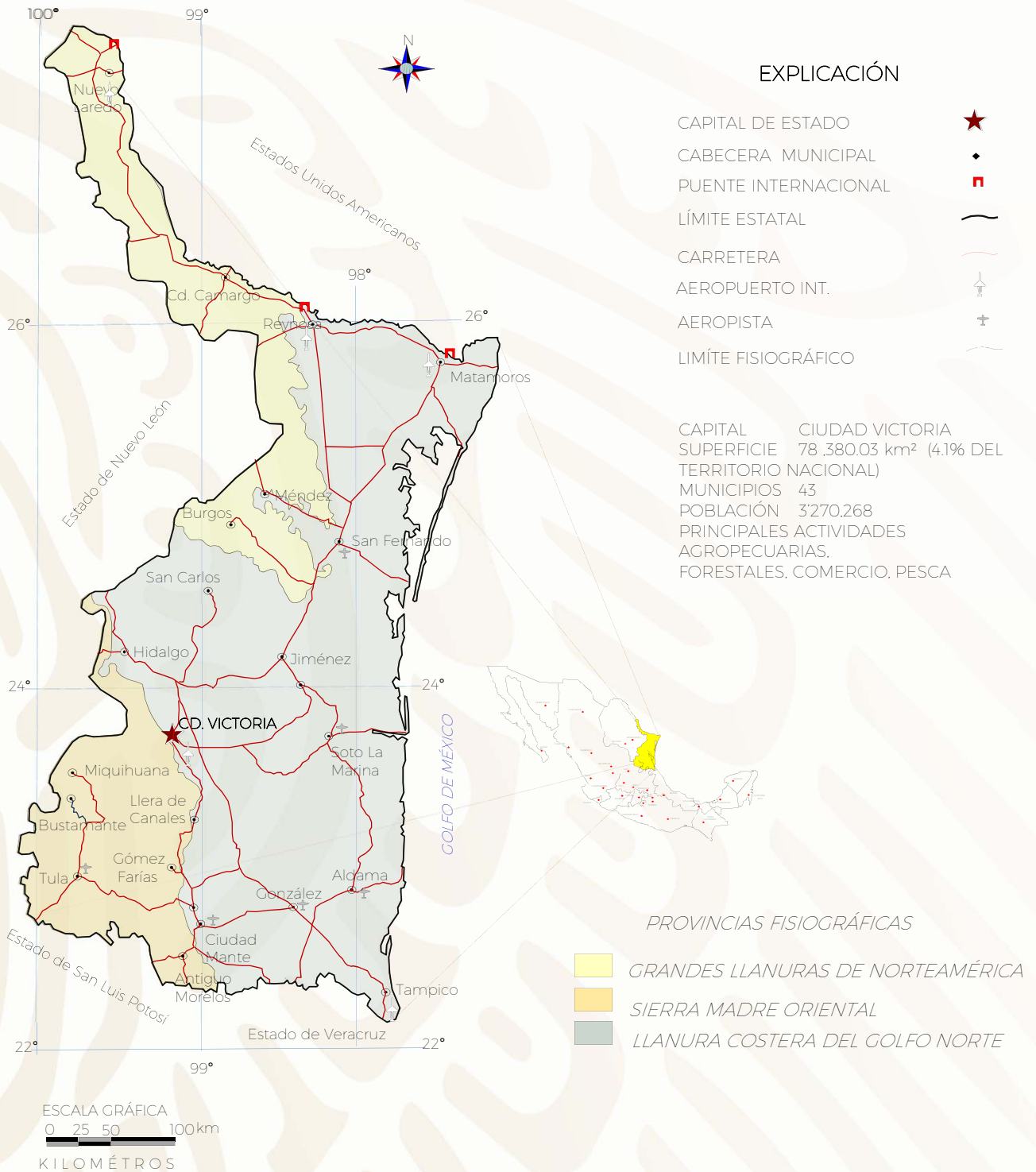
En lo que se refiere a su proceso de expansión, un elemento clave son sus 44 Km. de frente de agua en ambas márgenes del río.

El puerto de Altamira tiene un enorme potencial de crecimiento, por su gran reserva territorial y su excelente ubicación, sur de Tamaulipas, de donde se comunica a 125 puertos de todo el mundo a través de diversas líneas navieras de servicio regular, de carga contenerizada y carga suelta, siendo los principales destinos, la cuenca del Atlántico.

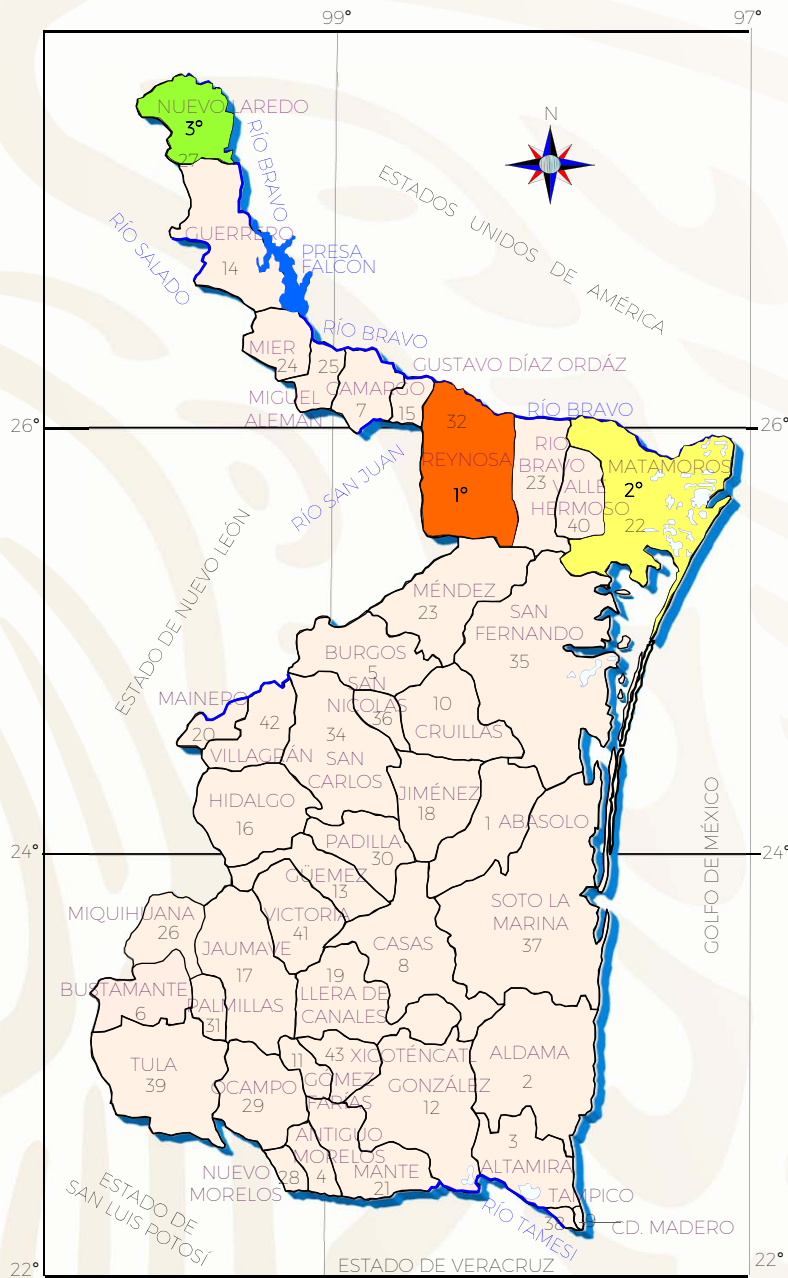


El puerto cuenta con un parque industrial de 4 mil hectáreas que rodea el recinto portuario, dicho parque fue fundado el 1 de Junio de 1985, hoy en día ocupa el cuarto lugar a nivel nacional por su manejo de carga y el primero a nivel nacional en manejo de fluidos petroquímicos.

VÍAS DE COMUNICACIÓN



DIVISIÓN MUNICIPAL



| No. | MUNICIPIO | SUP. km ² |
|------------------------|--------------------|----------------------|
| 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 |
| 2° | 22 Matamoros | 462.157 |
| 23 | Méndez | 4.785 |
| 24 | Mier | 6.539 |
| 25 | Miguel Alemán | 24.020 |
| 26 | Miquihuana | 3.390 |
| 3° | 27 Nuevo Laredo | 355.827 |
| 28 | Nuevo Morelos | 3.051 |
| 29 | Ocampo | 12.477 |
| 30 | Padilla | 1.603 |
| 31 | Palmillas | 526.888 |
| 1° | 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 |
| Población Total | 3'270,268 | |

MUNICIPIOS CON MAYOR POBLACIÓN

| | |
|-----------------|--------------------|
| 1° REYNOSA | 607,532 habitantes |
| 2° MATAMOROS | 493,308 habitantes |
| 3° NUEVO LAREDO | 384,018 habitantes |



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

| Tamaulipas | | | | | |
|---|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Volumen de la Producción Minera, 2013-2017 (Toneladas) | | | | | |
| Productos/Años | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 p/ |
| No Metálicos | | | | | |
| Agregados Pétreos | 36,300.00 | 9,606,094.00 | 6,793,850.00 | 6,607,417.85 | 8,001,957.86 |
| Arena 1/ | 291,023.00 | 678,680.00 | 520,680.00 | 550,680.00 | 274,550.00 |
| Azufre 2/ | 102,000.00 | 104,139.00 | 80,200.00 | 39,671.00 | 14,587.00 |
| Caliza | 114,037.50 | 5,395,310.00 | 10,109,870.00 | 6,519,470.00 | 6,519,470.00 |
| Cantera | 10,000.00 | 11,200.00 | 11,200.00 | 11,200.00 | 4,200.00 |
| Fosforita | - 10,800.00 | 8,071.00 | - | 380,000.00 | 380,000.00 |
| Grava 3/ | 1,579,473.00 | 1,820,430.00 | 856,630.00 | 1,881,480.00 | 1,615,350.00 |
| Rocas Dimensionables | 21,409.00 | 12,300.00 | 11,600.00 | 11,600.00 | 11,600.00 |
| Sal | 23,210.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | 140,000.00 | 69,769.26 |
| Basalto | - | 207,350.00 | 1,595,000.00 | 1,595,000.00 | 1,595,000.00 |

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 de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

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

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

Fuente: Investigación directa. Instituto Nacional de Estadística y Geografía



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Valor de la Producción Minera, 2013-2017

(Pesos Corrientes)

| Productos/Años | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 p/ |
|----------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Total: | 397,860,197.94 | 2,075,824,865.56 | 2,300,536,902.70 | 2,510,755,868.20 | 2,815,022,622.88 |
| No Metálicos | 397,860,010.46 | 2,075,824,865.65 | 2,300,536,902.70 | 2,510,781,582.25 | 2,815,022,622.88 |
| Agregados Pétreos | 4,115,926.36 | 1,133,639,803.46 | 818,837,153.45 | 823,125,126.53 | 1,064,338,051.94 |
| Arena | 33,308,325.17 | 80,845,865.98 | 45,781,892.22 | 54,819,305.81 | 29,181,319.03 |
| Azufre | 126,571,790.09 | 112,470,285.70 | 129,348,483 | 35,175,926.79 | 12,587,076.99 |
| Caliza | 8,506,749.98 | 418,889,686.42 | 786,453,055.27 | 524,193,974.68 | 590,756,464.25 |
| Cantera | 932,714.83 | 1,087,261.94 | 1,024,312.89 | 566,494.18 | 751,647.02 |
| Fosforita | 7,287,081.36 | 6,685,005.65 | - | 453,114,859.91 | 466,502,497.20 |
| Grava | 186,334,342.31 | 223,522,870.44 | 48,180,066.69 | 109,377,054.54 | 138,946,439.17 |
| Rocas Dimensionables | 25,307,486.70 | 13,920,000.02 | 13,920,000.02 | 14,387,711.99 | 14,881,233.00 |
| Sal | 5,495,593.67 | 32,642,611.96 | 41,281,948.55 | 47,524,915.18 | 19,654,025.17 |
| Basalto | - | 52,915,204.87 | 415,709,990.25 | 429,677,845.92 | 458,767,036.09 |

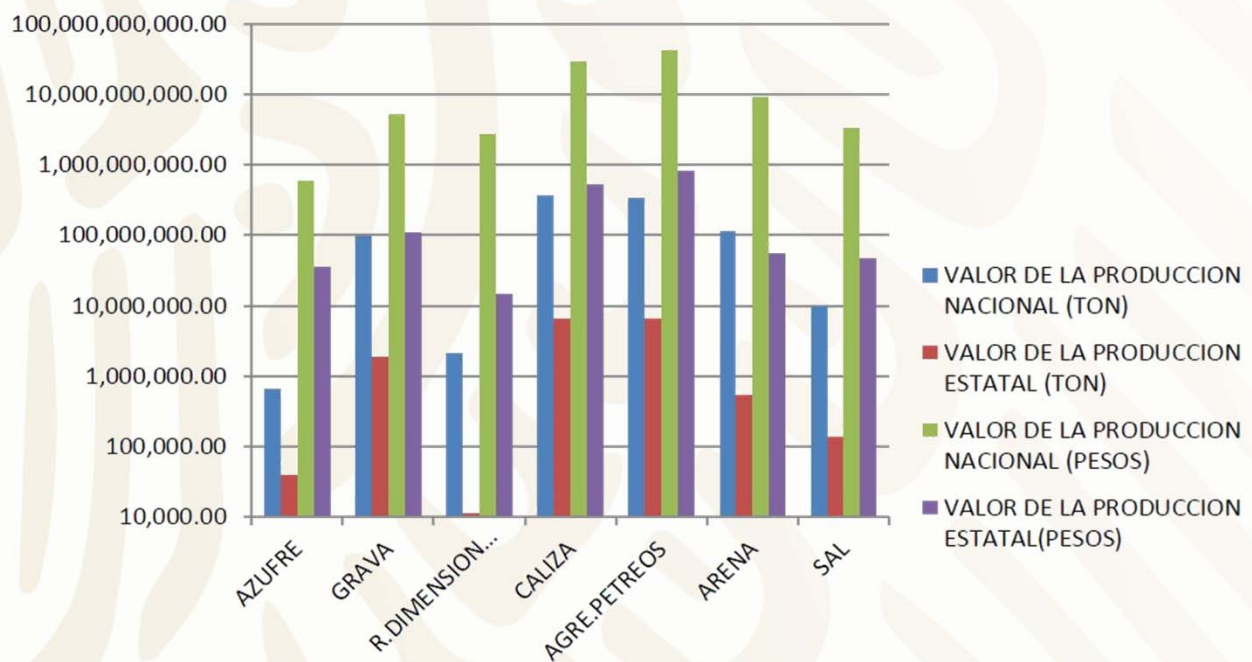
p/ Cifras preliminares.

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

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL NO METÁLICOS

Dentro de la producción minera nacional 2017 el estado de Tamaulipas participó con los siguientes porcentajes:

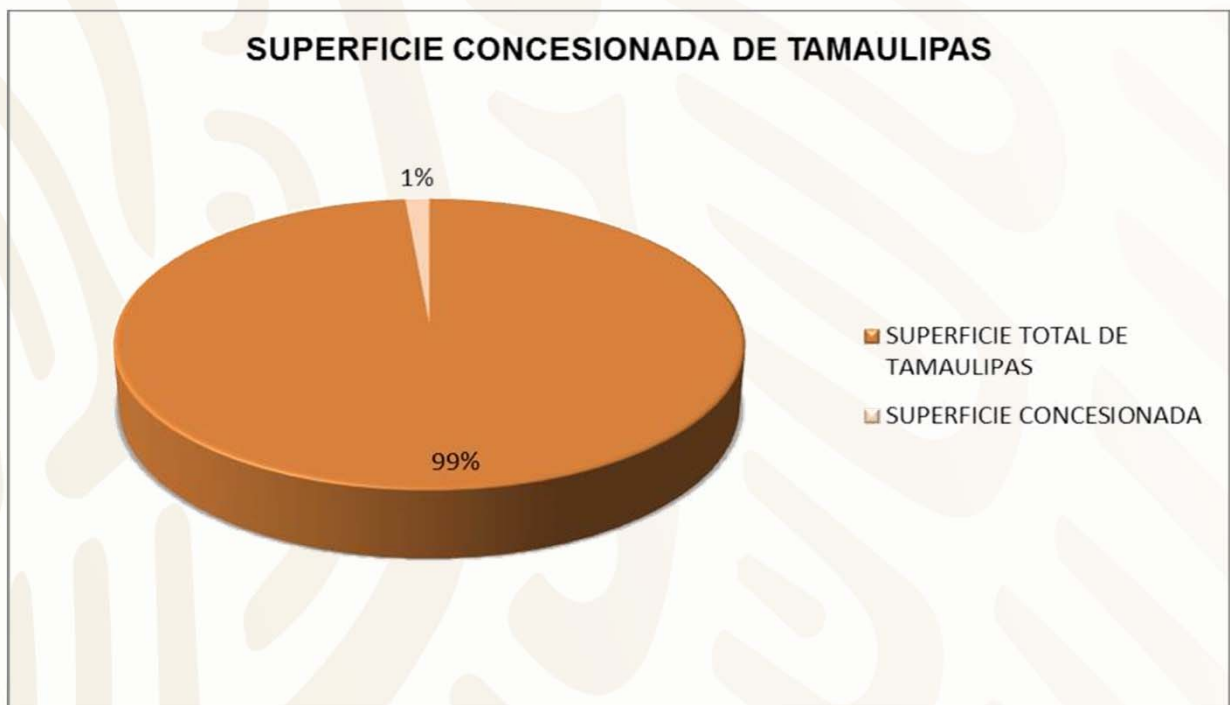
| PRODUCTO | VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL (ton) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN ESTATAL (ton) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL (pesos) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN ESTATAL (pesos) | PORCENTAJE |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|------------|
| AZUFRE | 551,218.00 | 14,587.00 | 475,644,299.84 | 12,587,076.99 | 2.64 |
| GRAVA | 112,546,412.73 | 1,615,350.00 | 9,680,826,626.62 | 138,946,439.17 | 1.43 |
| R.DIMENSIONABLE | 2,352,614.33 | 11,600.00 | 3,018,086,384.10 | 14,881,233.00 | 0.49 |
| CALIZA | 362,653,938.12 | 6,519,470.00 | 32,861,591,238.67 | 590,756,464.25 | 1.79 |
| AGRE. PETREOS | 624,272,102.70 | 8,001,957.86 | 83,034,248,038.76 | 1,064,338,051.94 | 1.28 |
| ARENA | 210,285,676.32 | 274,550.00 | 21,618,264,442.33 | 29,181,319.03 | 0.13 |
| SAL | 8,671,281.00 | 69,769.26 | 2,442,702,780.10 | 19,654,025.17 | 0.80 |



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

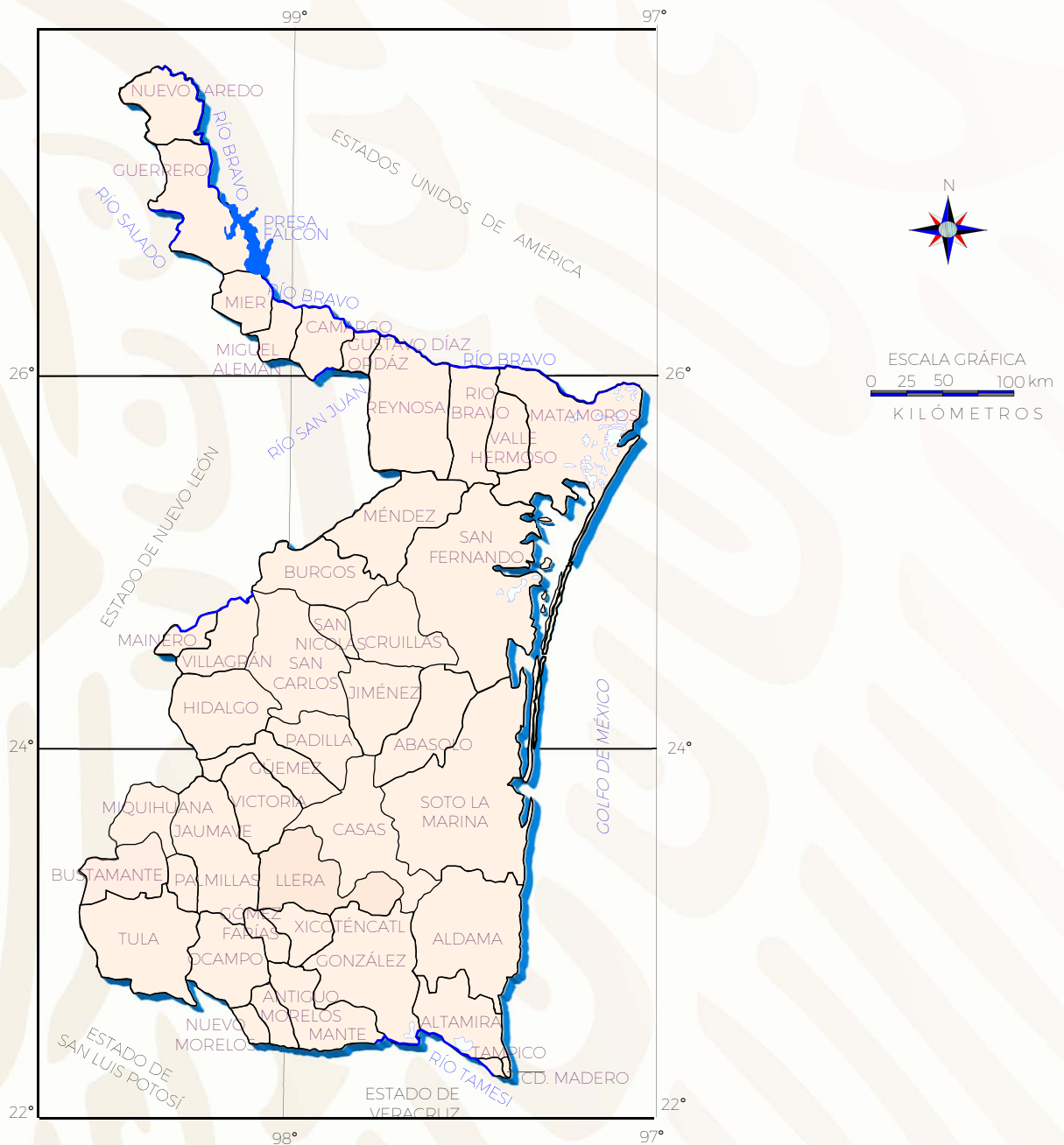
PROPIEDAD MINERA

De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera, publicada en el Diario Oficial de la Federación, de fecha 21 de abril 2005, actualmente se considera el modelo de la concesión única, actualmente el Estado cuenta con 124 denuncios titulados que amparan una superficie de 112,523.0024 Ha. Dato tomado de la Secretaría de Economía a Mayo de 2017.



ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

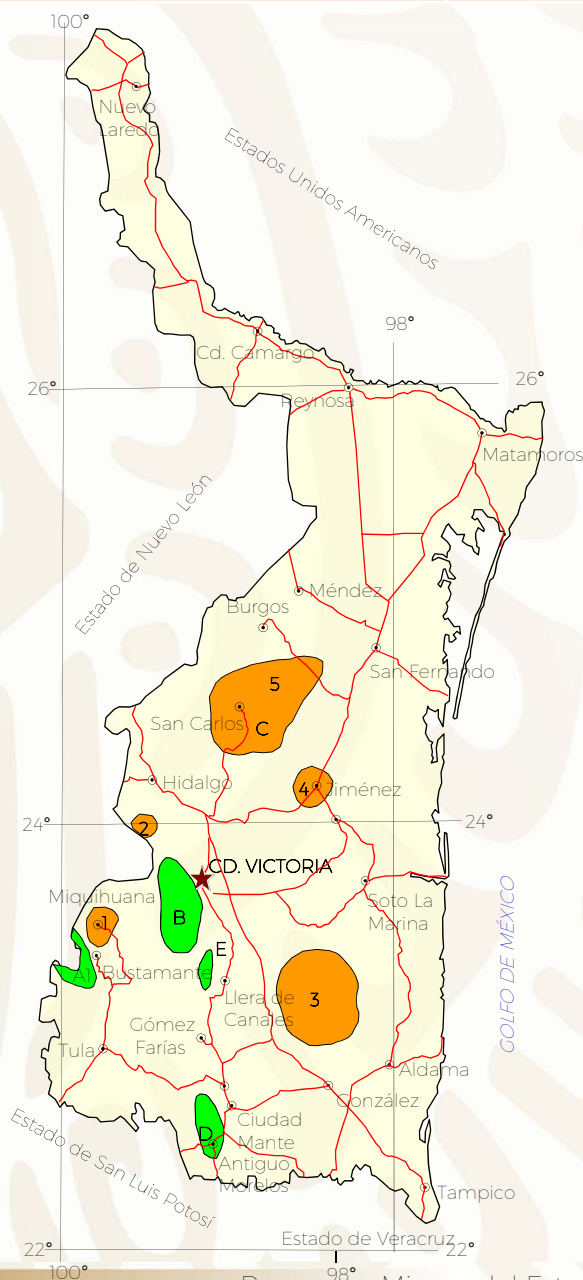
Actualmente el Servicio Geológico Mexicano no tiene ninguna asignación en el Estado.



REGIONES MINERAS

METÁLICAS Y NO METÁLICAS METÁLICOS

| REGIÓN MINERA | ZONA O DISTRITO | SUSTANCIA | TIPO DE YACIMIENTO |
|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| MIQUIHUANA | MIQUIHUANA | Ag, Pb, Zn, Cu Y Dolomita | HIDROTERMAL, |
| EL NOVILLO | EL NOVILLO | Pb, Zn | HIDROTERMAL |
| SIERRA DE TAMAULIPAS | EL PICACHO,EL CABRITO | TIERRAS RARAS, Au, Cu. | INTRUSIONES DE ROCAS GABROICAS |
| JIMENEZ | JIMENEZ | TIERRAS RARAS, Au, Cu. | HIDROTERMAL, |
| SAN CARLOS,CRUILLAS | MOCTEZUMA | Ag, Pb, Zn. | HIDROTERMAL,METAMORFICO |
| EL ABRA-MANTE | MANTE | CALIZA, AGREGADOS PETREOS | SEDIMENTARIO |



EXPLICACIÓN

CAPITAL DEL ESTADO



CABECERA MUNICIPAL



LÍMITE ESTATAL



REGIÓN MINERA

MINERALES METÁLICOS



1.- Miquihuana Ag, Pb, Zn, Cu

2.- El Novillo Pb, Zn.

3.- Sierra de Tamaulipas, Au, Cu y T.R.

4.- Jiménez, Au, Cu, T.R.

5.- San Carlos, Cruillas Ag, Pb, Zn.

MINERALES NO METÁLICOS



A.- Miquihuana Dolomita y caolín

B.- El Novillo Asbesto, fosforita y talco

C.- San Carlos Agregados pétreos

D.- El Abra Mante Caliza para cal y Agregados pétreos

E.- Jaumave Agregados pétreos.



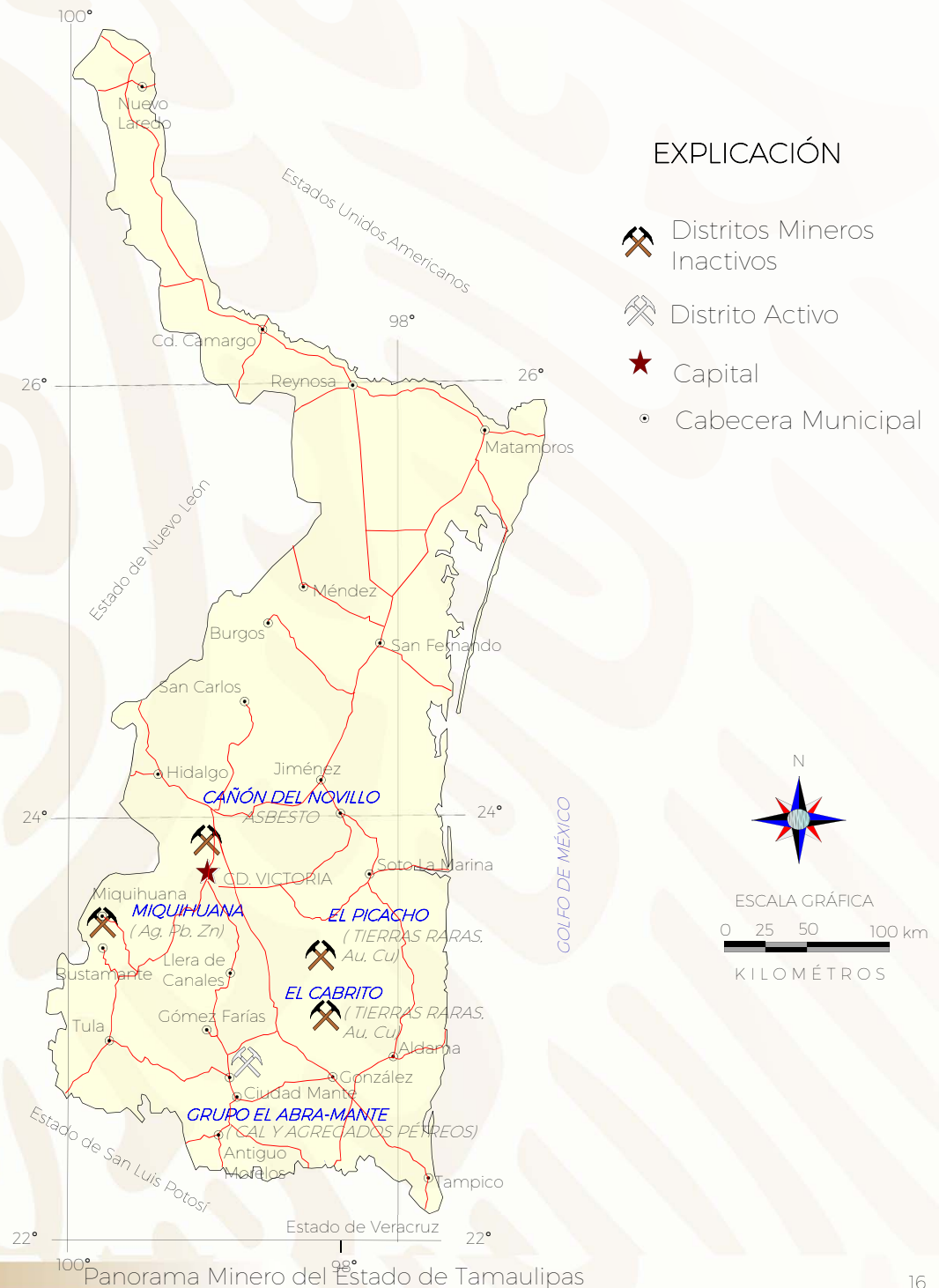
ESCALA GRÁFICA

0 25 50 100 km

KILOMÉTR OS

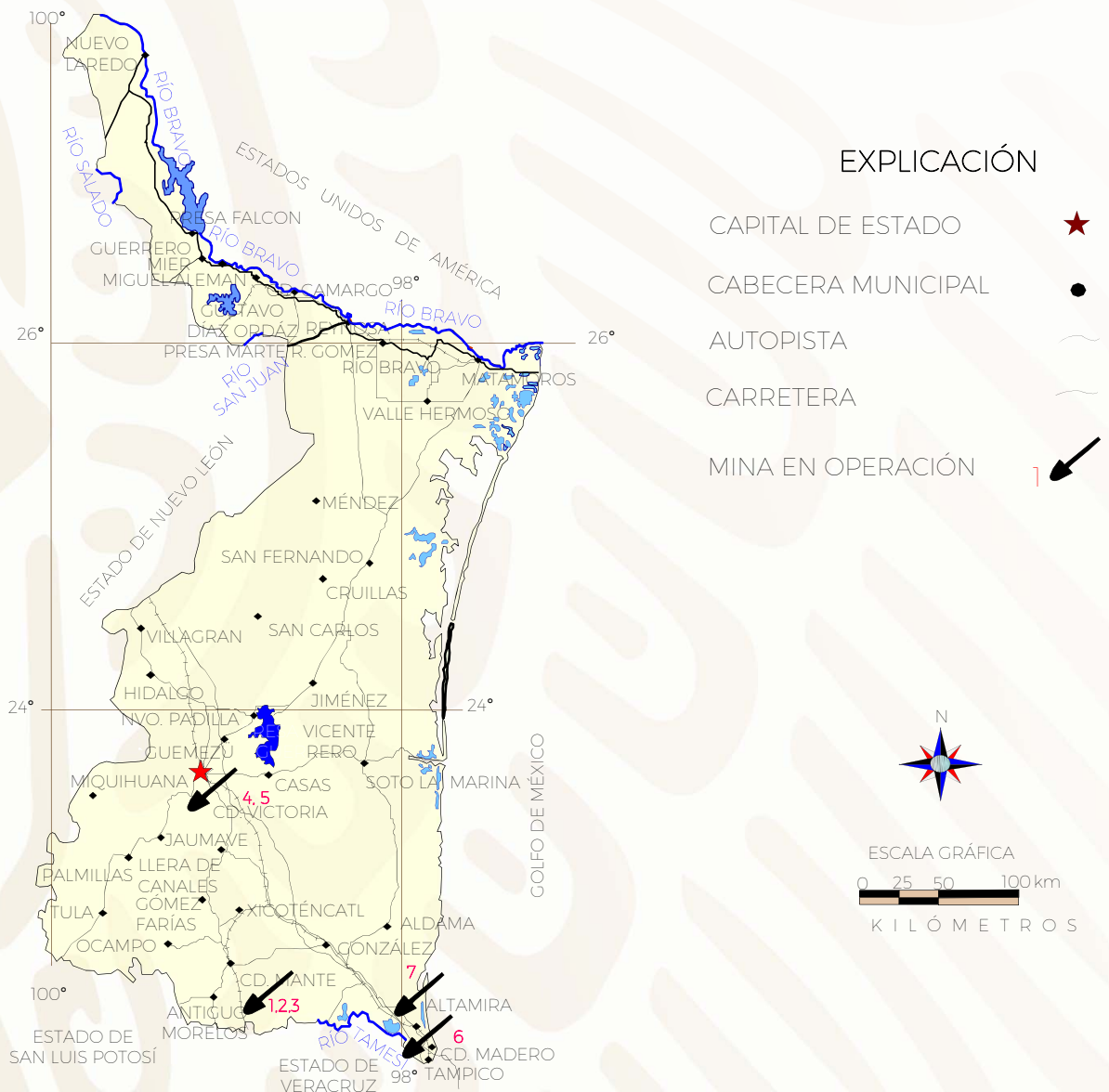
DISTRITOS MINEROS

Los distritos mineros que se destacan son: Cañón del Novillo (asbesto); La Sierra de Tamaulipas (El Picacho tierras raras, oro y cobre) y (El Cabrito tierras raras, oro y cobre), Miquihuana (plata, plomo y zinc), El Abra-Mante con fosforita, calizas y agregados pétreos.



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN NO METÁLICAS Y BANCOS DE MATERIAL

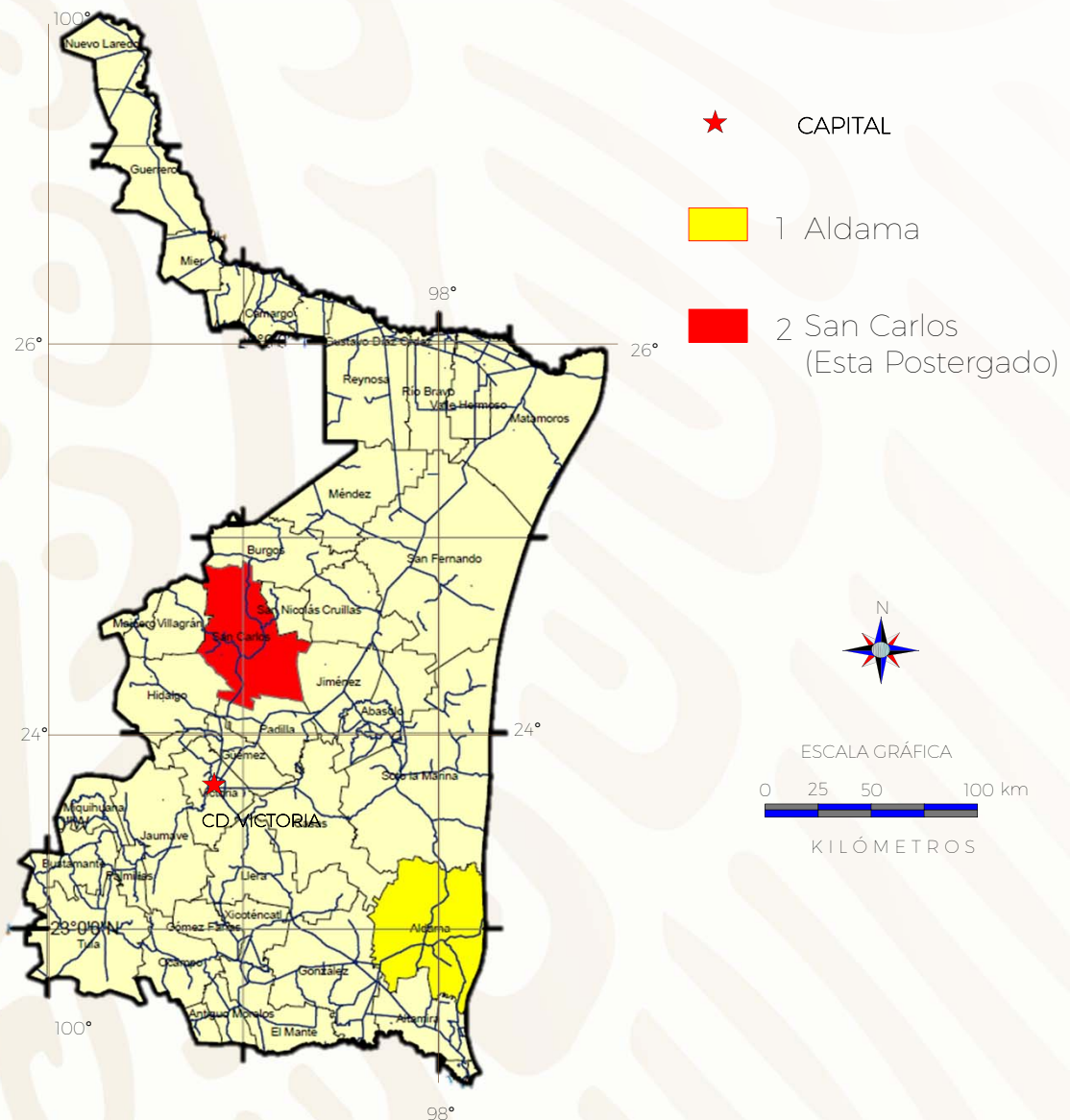
| No. | NOMBRE DE MINA | EMPRESA | MUNICIPIO | SUSTANCIA |
|-----|---------------------|---|--------------|--------------|
| 1 | TRITURADOS MANTE | FABRICA DE CAL DEL NORESTE,S.A. DE C.V. | EL MANTE | CALIZA |
| 2 | EL ABRA | G.M.C. | EL MANTE | CALIZA-GRAVA |
| 3 | TAJO | IND. RIVERA LOZANO,S.A.DE C.V. | EL MANTE | CALIZA-GRAVA |
| 4 | TAJO A CIELOABIERTO | TRITURADOS LA MISION,S.A.DEC.V. | CD. VICTORIA | GRAVA-ARENA |
| 5 | CRUILLAS | TRI. Y MATERIALES CRUILLAS,S.A.DEC.V. | CD. VICTORIA | GRAVA-ARENA |
| 6 | TAJO | TRITURADOS BRIONES,S.A.DEC.V. | CD. MADERO | GRAVA-ARENA |
| 7 | APARICIO Y MAYA | G.M.C. | ALTAMIRA | GRAVA-ARENA |



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS

| No | EMPRESA | MUNICIPIO | ACTIVIDAD | SUSTANCIA |
|----|-----------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
| 1 | Ecobalt Solution Inc. | Aldama (El Milagro) | Geología-Muestreo | Au, Ag, Pb, Zn. |
| 2 | Hawkeye Gold & Diamond Inc. | San Carlos (postergado) | Geología-Muestreo | Toda sustancia posible |

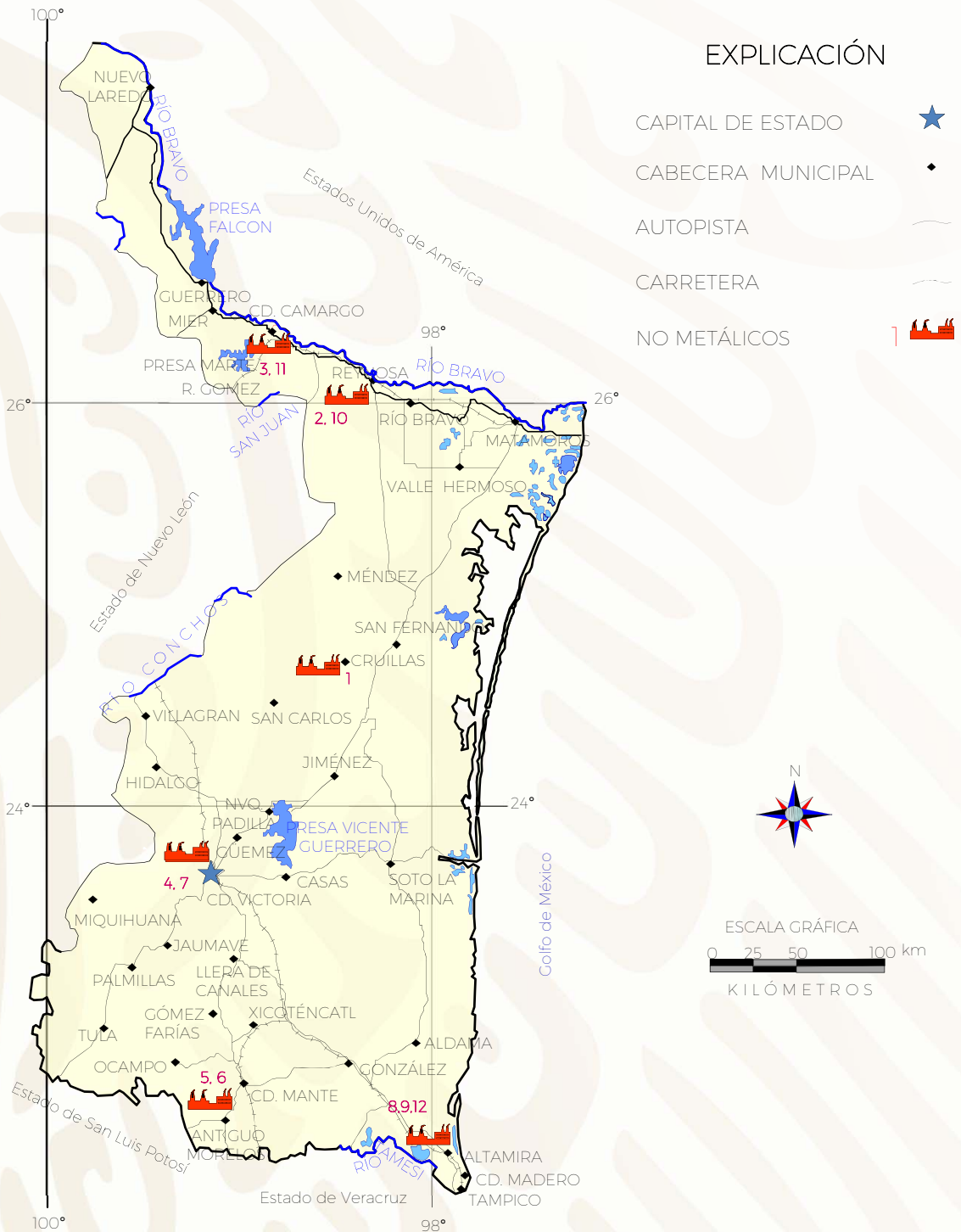
Fuente: Secretaría de Economía



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN (TRITURADOS)

| No. | EMPRESA | t/d | SUSTANCIA | MUNICIPIO |
|-----|--|----------|------------------------------------|-----------|
| 1 | TRITURADOS CRUILLAS, S.A. DE C.V. | 5000 | AGREGADOS PETREOS (TRITURACION) | CRUILLAS |
| 2 | CHEMICAL PRODUCTS CORP. MEX. | 136 | ESTRONCIO | REYNOSA |
| 3 | LADRILLERA CIUDAD CAMARGO | 60 | ARCILLA (CALCINACION) | CAMARGO |
| 4 | CONSTRUCTORA CORRECAMINOS, S.A.DEC.V. | 50 | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | VICTORIA |
| 5 | G. M. C. GRUPO MEXICANO | 50 | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | MANTE |
| 6 | CAL NORESTES, S. A. DE C.V. | 40 | CALIZA (CALCINACION) | MANTE |
| 7 | TRITURADOS LA MISION, S.A. DE C.V. | 40 | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | VICTORIA |
| 8 | SOC. COOP. SALINEROS DE ALTAMIRA | 6 | SAL (EVAPORACION) | ALTAMIRA |
| 9 | SOC. COOP. DEL GOLFO, S.A. DE C.V. | 5 | SAL (EVAPORACION) | ALTAMIRA |
| 10 | CEMEX CEMENTOS MEXICANOS | VARIABLE | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | REYNOSA |
| 11 | SANTO DOMINGO, S.A. DE C.V. | VARIABLE | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | CAMARGO |
| 12 | G.M.C.GRUPO MEXICANO | VARIABLE | GRAVA Y ARENA (TRITURACION) | ALTAMIRA |

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN (TRITURADOS)



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

(TRITURADOS)



Fabrica de Cal Noreste,S.A. de C.V.



Trituradora del Grupo G.M.C. En el Mante.

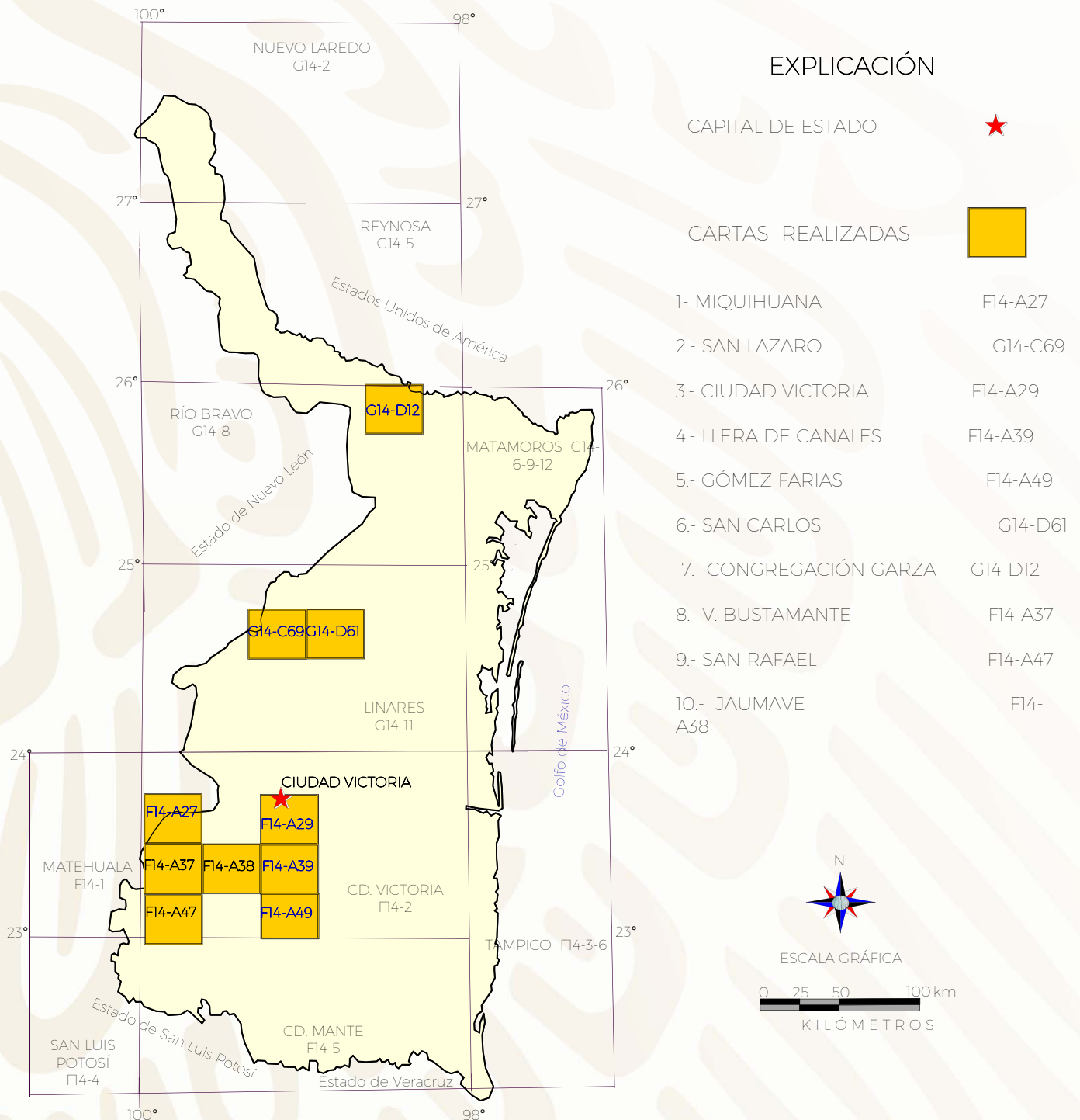
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Actualmente el cubrimiento Geológico-Minero en escala 1:250,000 está al 100%



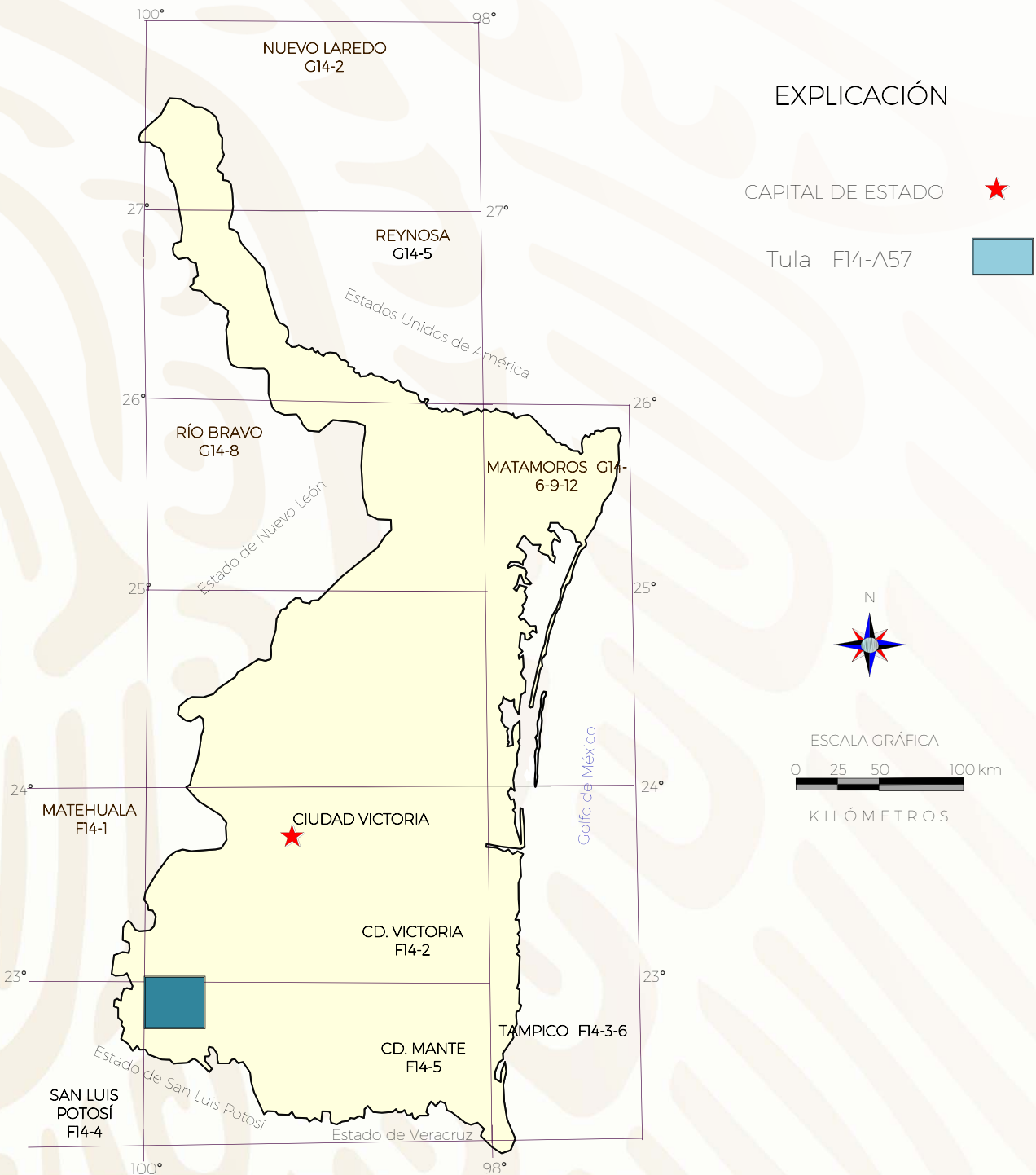
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Se han elaborado 10 cartas a escala 1:50,000 que equivale al 11.10 % de la superficie estatal.



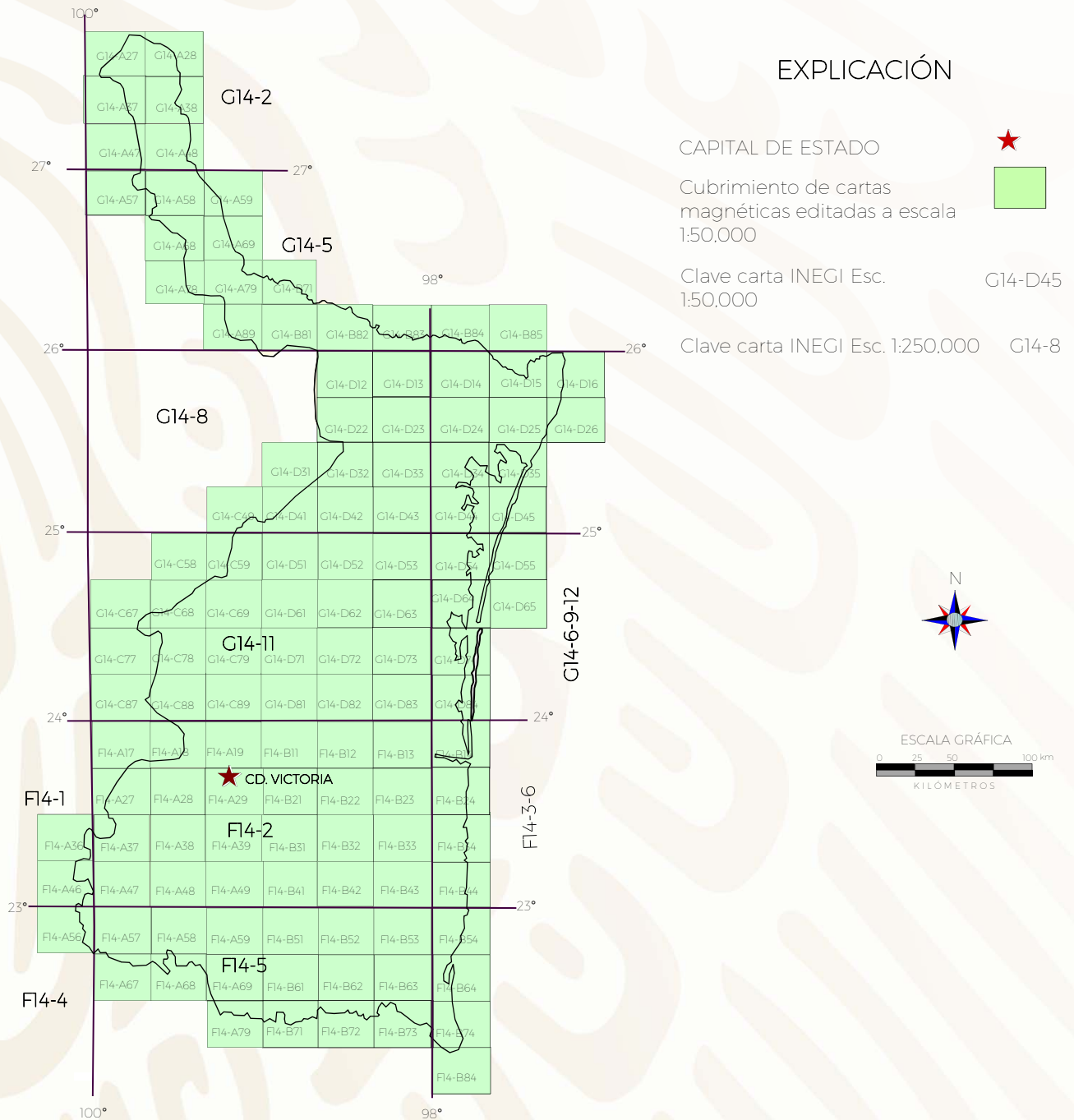
PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL S.G.M.

En 2018 se elaboró la Carta Tula F14-A57 que se encuentra en proceso de revisión y/o edición.



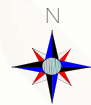
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL S.G.M.

CUBRIMIENTO AEROMAGNÉTICO ESCALA 1:50,000



EXPLICACIÓN

- CAPITAL DE ESTADO
- Cubrimiento de cartas magnéticas editadas a escala 1:50.000
- Clave carta INEGI Esc. 1:50.000 G14-D45
- Clave carta INEGI Esc. 1:250.000 G14-8



CARTOGRAFÍA MAGNÉTICA ESC. 1:50,000

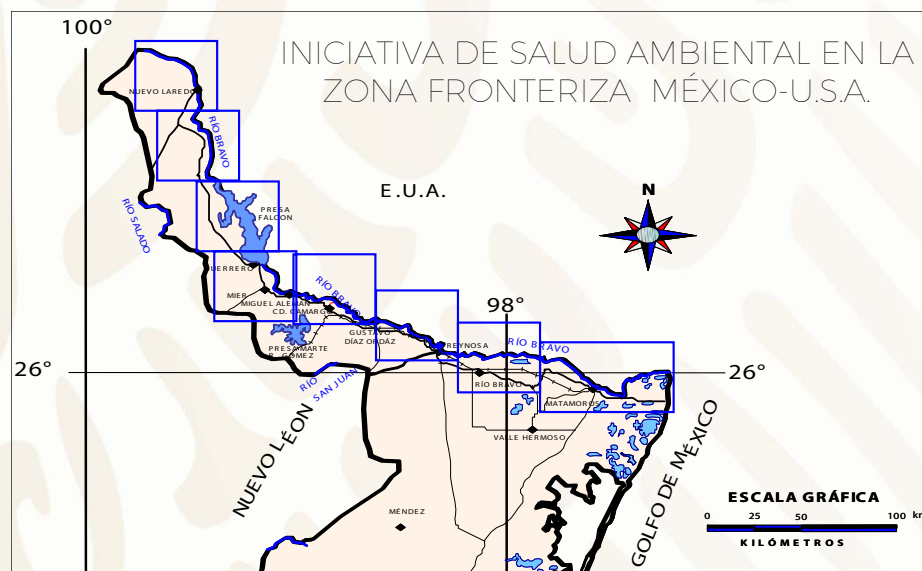
| Clave | Nombre de la carta | Clave | Nombre de la carta |
|---------|---------------------------|---------|------------------------|
| G14-A27 | Colombia | G14-D73 | Los Morales |
| G14-A28 | Miguel Alemán | G14-D74 | Lavaderos |
| G14-A37 | Estación Jarita | G14-C87 | Aramberri |
| G14-A38 | Nuevo 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 | Cúémez |
| 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 Higuerillas | 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 | Cuauhtémoc |
| 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 están tomados de INEGI

PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

Proyecto en convenio con el Servicio Geológico Mexicano (SGM) y los Servicios Geológicos de Estados Unidos de América y Canadá para realizar la geoquímica de Norte América, su inicio protocolario fue en el año de 2001; en nuestro país arrancaron los trabajos de campo en el 2008, bajo el título de “Contenidos Geoquímicos Anómalos del Relieve Mexicano”, siendo su objetivo el determinar y mapear los valores geoquímicos de 55 elementos en horizontes edáficos para conocer su variabilidad en los diferentes suelos de la República Mexicana, este proyecto finalizó el muestreo en campo en el 2014.

Iniciativa de Salud Ambiental en Zona Fronteriza México-U.S.A, 2010-2017. El objetivo es crear un sistema de información geográfica fronteriza, con sustento en la implementación de base de datos en recursos naturales, que proporcione información a investigadores, funcionarios gubernamentales, especialistas en planeación urbana y a la población en general, para la toma de decisiones en la región fronteriza entre México y E.U.A., en el ámbito salud ambiental, cambios ambientales, tendencias de contaminantes, salud humana y vida silvestre. Así mismo generar el Atlas Geoquímico de Elementos Mayores Altamente Tóxicos en los Suelos de la República Mexicana, información que está por subirse a la red (Geoinfomex).



PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO



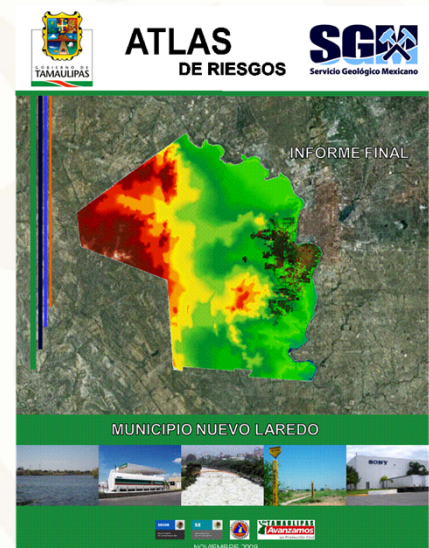
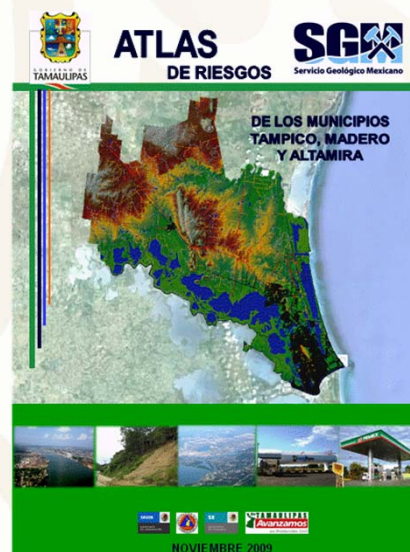
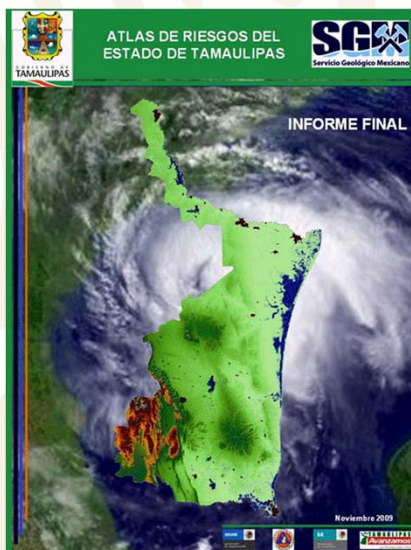
Proyecto Contenidos Geoquímicos del Relieve Mexicano. Colecta de muestras en los diferentes horizontes de suelo.

PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

ATLAS DE RIESGOS DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

En junio de 2007, se firmó un convenio de colaboración entre Servicio Geológico Mexicano y Gobierno del Estado de Tamaulipas, para realizar El Atlas de Riesgos del Estado; que tiene como finalidad estudiar diversos niveles de información que afectan a la población de la entidad, como: fenómenos naturales, ciclones, hundimientos, remoción de masas, zonas de fracturas y fallas, vulcanismo; así como factores antropogénicos, información que es una herramienta para la toma de decisiones preventivas y correctivas.

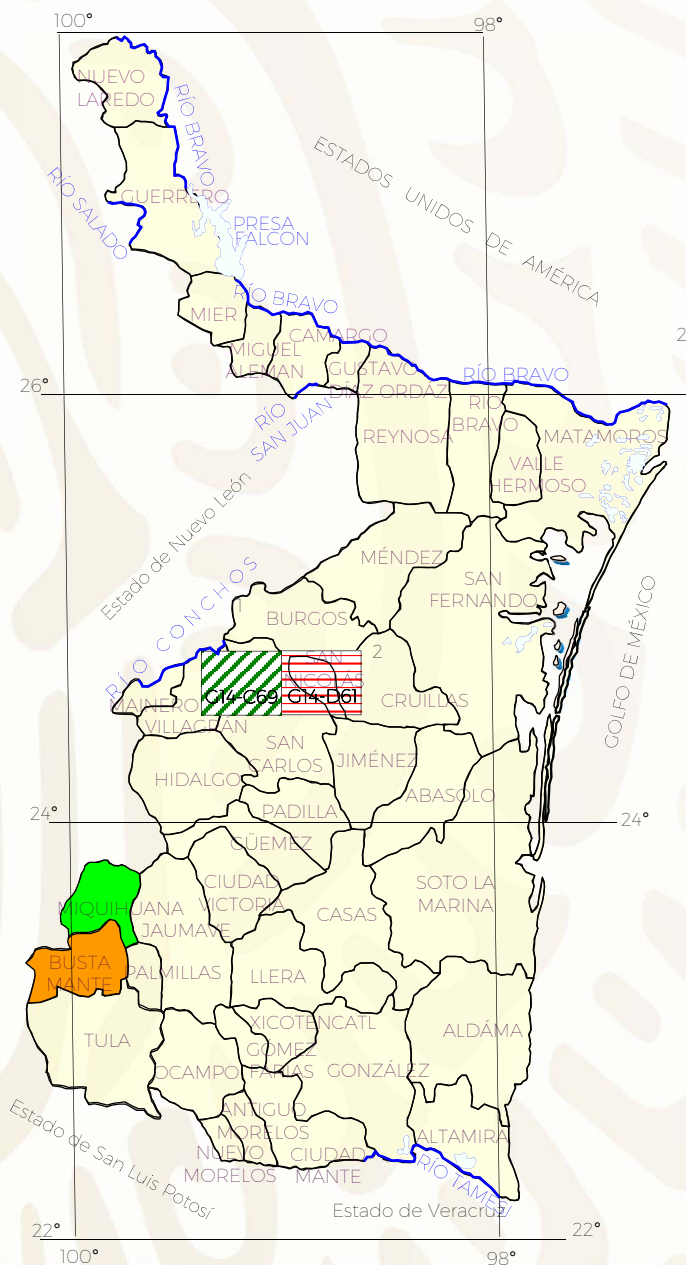
En el mes de agosto del 2010 se concluyó El Atlas de Riesgos de los municipios de Tampico, Ciudad Madero y Altamira, y 15 regiones municipales más importantes de la entidad.



PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO

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



EXPLICACIÓN

ETAPA I (2006)

CONVENIO FIFOMI-SGM

MIQUIHUANA 1,047 km²

BUSTAMANTE 1,134 km²

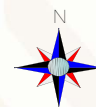
TOTAL 2,181 km²



ETAPA II (2010-2012)

1.- SAN LAZARO G14-C69

2.- SAN CARLOS G14-D61



ESCALA GRÁFICA
0 25 50 100 km
KILÓMETROS



PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

EL TRIBI 1

Desarrollado dentro del convenio SGM – FIFOMI, se localiza en el Ejido El Huizachal. Se efectuaron 62 ha de geología superficial, colectándose 157 muestras superficiales, posteriormente se realizaron 670.70 m. de barrenación a diamante, en diámetro NQ; se cubicaron 132,840 t con ley promedio de 1.6 % de Cu y 35 g / t de Ag.

EL NOVILLO 2

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

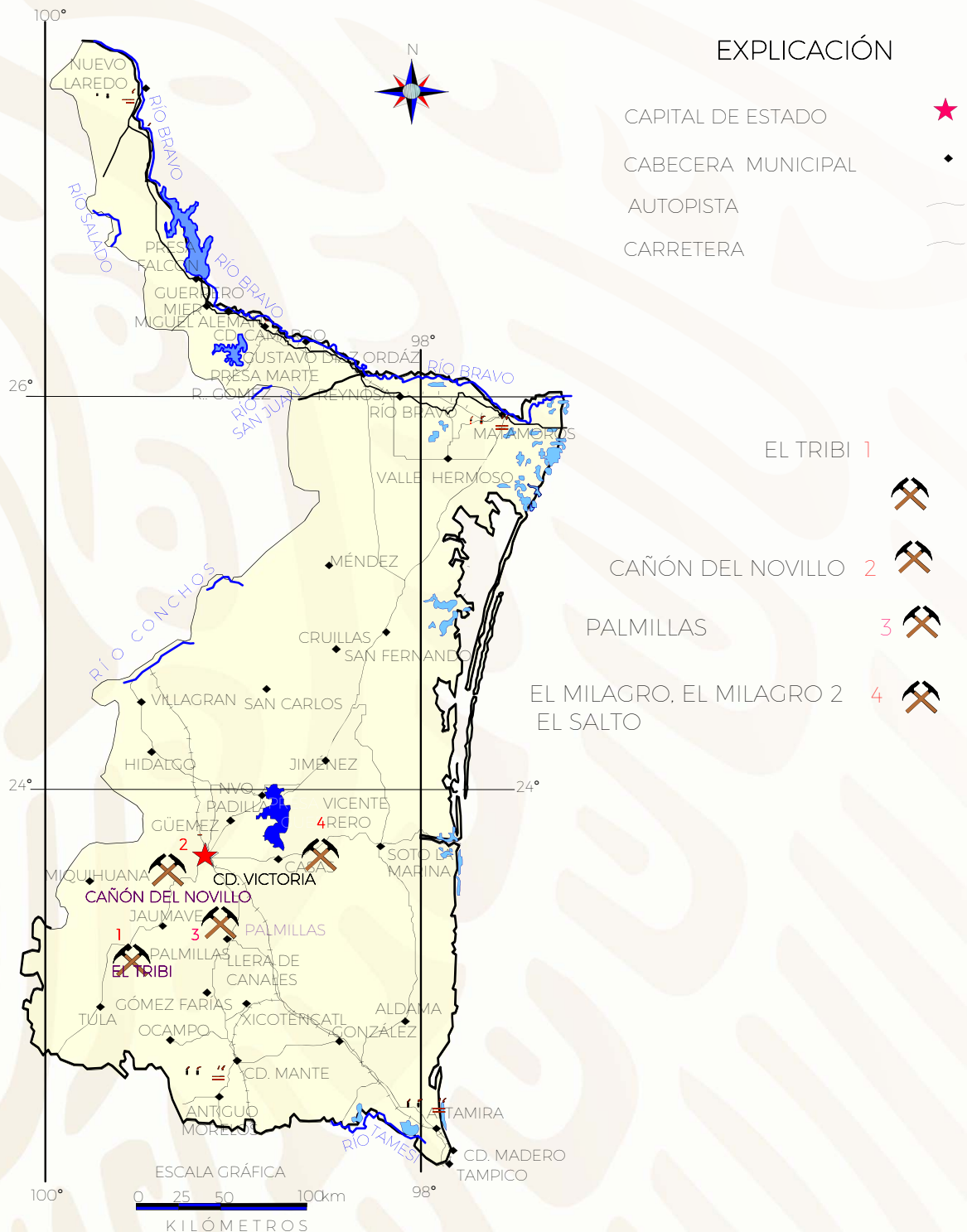
La serpentina se utiliza en la industria de la fundición y debido a su contenido de magnesio y sílice, se puede emplear en la industria de insecticidas y en el campo agrícola, como mejorador del suelo.

Visitas de Asesoría Geológica

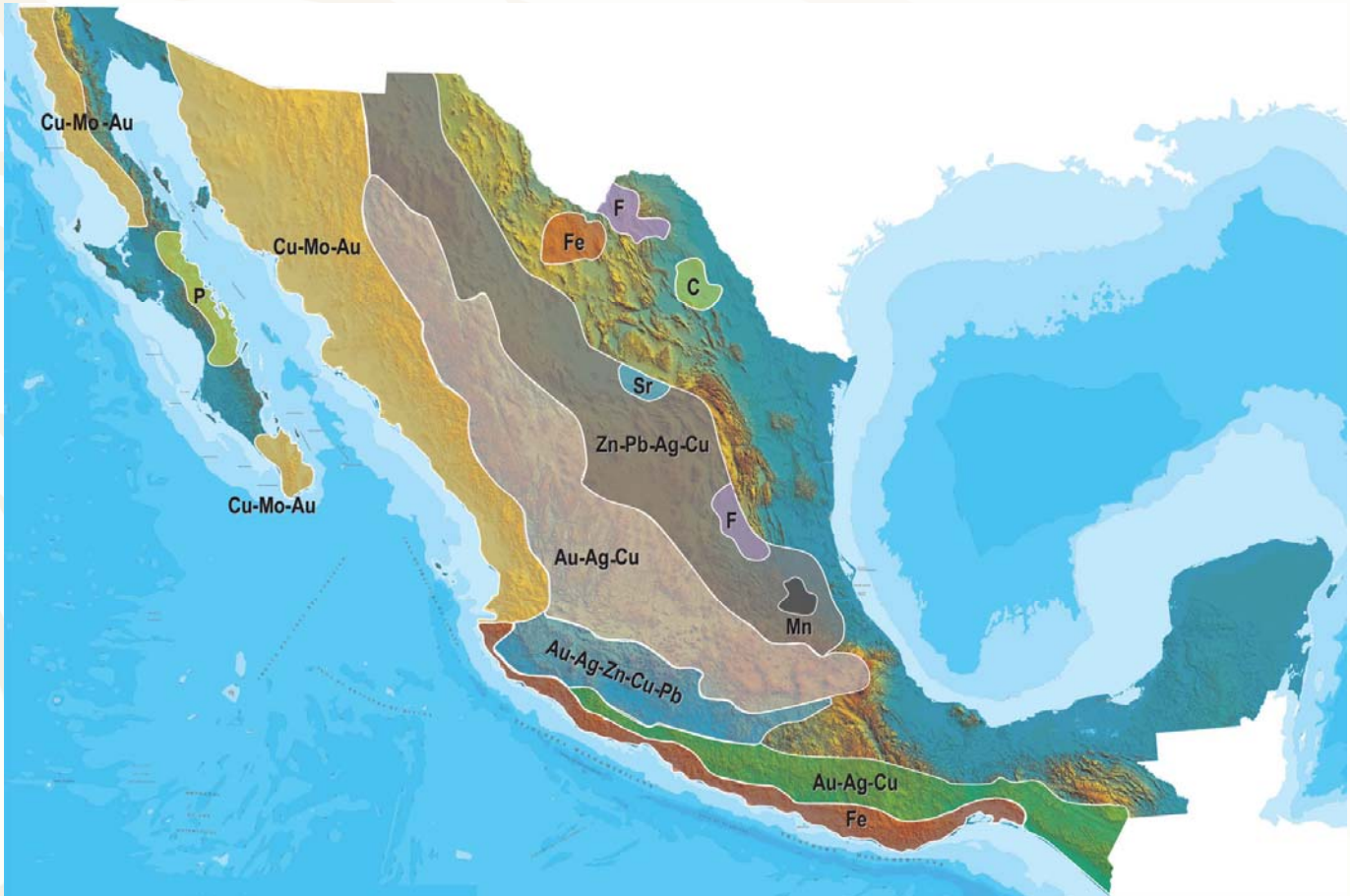
En 2016 se realizó el Estudio de Asesoría Geológica al predio "Rustico Palmillas", en el Municipio de Jaumave, se cubicaron recursos inferidos "in situ" por un total de 3,516,457,549 m³ de roca caliza para la producción de cal o utilizar en la industria del cemento.







En 2018 se realizó el estudio Geológico Evaluativo en los lotes El Milagro, El Milagro 2, y El Salto localizados en el municipio de Casas. Solicitado por la empresa ZHONG GUO MINING,S.A. DE C.V.

PROYECTOS DE APOYO DEL S.G.M. AL SECTOR MINERO



PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Continuación)

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.

(Continuación)

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 <https://www.gob.mx/sgm> donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX[®]

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.





DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

DIRECCIÓN GENERAL

M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

Boulevard Felipe Ángeles s/n km 93.50-4
Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.
Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88 Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

<https://www.gob.mx/sgm>

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

ramonmerida@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

enriqueespinosa@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:
direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

josesalinas@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Mtro. T. Cuauhtémoc
Rodríguez Espinosa**

Tel.- (771) 711-41-83; 711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Administración**

Lic. Korina B. Cuevas Beltrán

E-Mail:

korinacuevas@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Finanzas**

Mtra. Martha L. Rivera

Callejas

E-mail:

martharivera@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Francisco José Escandón Valle

SUBDIRECCIÓN DE GAS

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

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

E-mail: luisteran@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16
Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: lnoriega@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos

Ing David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23

416-97-83
416-96-63

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón y Gas

Ing José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23

416-97-83
416-96-63

E-mail: josecarlosrivera@sgm.gob.mx



COORDINACIÓN REGIONAL

Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix

Conmutador.- (771) 711 4266, 711 4244, 711 4220
Extensiones.- 1469, 1339
E-mail: fcafaggi@sgm.gob.mx y gciacreg@sgm.gob.mx

GERENCIAS REGIONALES

NOROESTE (HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas
Cruz

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

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

E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE (CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos
Díaz

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

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

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE (DURANGO)

Ing. Eduardo Rivera
Carranza

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

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

E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE (CULIACÁN)

Ing. Raúl Carlos Bon
Aguilar

Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán, Sin.

Tel. (667) 716-60-50 y
716-42-01

E-mail: orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago
Carrasco

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. (444) 812-79-68 y
812-27-18

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE (GUADALAJARA)

M. en C. Carlos Francisco Yáñez
Mondragón

Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190
Guadalajara, Jal.

Tel. (333) 915-96-18 y
915-96-20

E-mail: orguadalajara@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

M. en C. Jesús Uribe
Luna

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.

Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx



CENTROS EXPERIMENTALES

Centro Experimental Chihuahua

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

Centro Experimental Oaxaca

M. en C. Patricia Velázquez González
Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etla, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55
E-mail: ceoxaca@sgm.gob.mx

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT
MÉXICO, D. F.

Ing. Adrián Pérez Gea

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

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

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT
SALTILLO

Ing. Carlos Antonio
Alcocer Valdés

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23
416-97-83
416 96 63

E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS

Ing. Francisco Javier
Chávez Rangel

Calle 1º de Mayo 408-C
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx

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



SERVICIO GEÓLOGICO 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 reconocimiento, consulta de información geológica, venta de informes técnicos y publicaciones, geología, geoquímica, geofísica, recursos minerales, investigación, geociencia digital, asistencia técnica y geología ambiental.

Mtra. Flor de Maria Harp Iturribarría Directora General
Carretera México-Pachuca, Km. 93.50-4 Col. Venta Prieta
C.P. 42080 Pachuca, Hgo.

Tel. 01 (771) 7 11 40 16, 7 11 41 88 Fax. 01 (771) 7 11 39 38

dirgral@sgm.gob.mx

Centro Minero Nacional, Pachuca, Hidalgo



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 GEOLOGICO MEXICANO

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

SERVICIOS

Certificación de reservas, contrato diversos, servicios de análisis físico-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

M.C. Brígido Santiago Carrasco

Av. Mariano Jiménez # 465

Col. Alamitos 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.

Guadalupe Avalos Sánchez

Representante de FONAES en el estado de Tamaulipas

Calle. Primera Diagonal Norte No. 1660, Fracc. Los Arcos, CP. 87040

Tel: 01 (834) 3 15 30 11

Fax: 01 (834) 3 15 35 75

Correo electrónico: Tamaulipas@inaes.Gob.mx

Dirección Internet: www.fonaes.gob.mx



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 contribuyan a la protección, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales y medio ambiente.

Lic. Jesús Gonzales Macías

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: jesus.glzma@tamaulipassemarnat.gob.mx

www.semarnat.gob.mx

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



SECRETARÍA DE DESARROLLO MEDIO AMBIENTE Y TURISMO Director:

Ing. Gilberto Estrella Hernández

gilbertoestrella@tamaulipas.gob.mx

Bld. Práxedes Balboa Torre

Gubernamental José López Portillo, Piso 22, parque Bicentenario,
cp.87000 Ciudad Victoria, Tam.

Tel: 01 (834) 3 18 95 50 ó 3 18 95 52

Fax: 01 (834) 3 18 95 77

Correo electrónico dgicico@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

Coordinador Estatal de Protección Civil

Ing. Pedro Granados Ramírez

Tel: 01 18 43 05 65 96, 01-800-718-8988

Correo electrónico : www.proteccioncivil.gob.mx



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



SECRETARÍA DE ECONOMÍA PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Directora de Apoyo Agroindustria y Minería
Ma. Del Carmen Abrego Gonzales
Centro Gubernamental No. 121
Prolongación Praxedis Balboa Piso 22
Parque bicentenario, cp. 87083
Te: 01 (834) 1078800 ext.44307
Correo Electrónico: emorris@economia.gob.mx
Dirección Internet: www.economia.gob.mx



DEPARTAMENTO 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
Vicente Gerardo López Valdés tiburon@hotmail.com.mx

Agente de Minería (Cd. Victoria)
C. Vicente Gerardo López Gálvez
correo: tiburon@hotmail.com vlopez@TamaulipasGob.mx
Centro Gubernamental No. 121
Prolongación Praxedis Balboa Piso 22
Parque Bicentenario CP. 87083
Email: vlopez@Tamaulipasgob.mx



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.

CENTROS DE CONSULTA Y COMERCIALIZACIÓN CIUDAD VICTORIA

Dirección: 22 General Alberto Carrera Torres No. 601

Col. A. Gómez

C.P. 87040 Ciudad Victoria, Tamaulipas

Tels: (01834) 153 73 13 y 153 73 02 ext. 7313,7313,7338 y 7332

Fax: (01834) 1 53 73 00

Directora General Noreste

Lic. Alejandra Vela Salinas

Jefe de Dpto.

Marco Antonio Chapa Martínez

Ing. Luis Joel Martínez Esquivel

Correo electrónico: marco.chapa@inegi.gob.mx

Dirección Internet: www.inegi.gob.mx

CIUDAD MADERO

Dirección: Av. Miguel Hidalgo 2102 esq. con calle Moral, Colonia Alta Vista

Tel: 01833 2-13 91 86 833-22-90-840

Coordinador Ing. Teófilo Volado García

REYNOSA

Gpe. Victoria esquina con Zaragoza 415 norte zona centro

C.P. 88500

Tels: (0189) 9922 5883, ext. 7962, 800 99 922 33 23

Fax: (0189) 9922 3323

Responsable del Área: Lic. Silvia Sanjuán Morales Ramos

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. MADERO

Mtra. Diana Guadalupe López Torres
Jefe de Departamento de Ciencias de la Tierra
Ter. 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
Fax: 01 (833) 3 57 48 20 ext. 1
Correo electrónico: ctierra@itcm.edu.mx

Dra. Ana María Mendoza Martínez
Directora del Instituto Tecnológico
Ter. 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

Jefe del departamento de Ciencias de la Tierra
Ing. Arturo Rodríguez Salazar
Correo electrónico: arturordzsal@hotmail.com



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.

Director General
Dr. Israel Gutierrez Guerrero.

Lic. Jesús Salgado Tenorio
jsalgado@fifomi.gob.mx
Gerente Regional Monterrey
(Atiende los estados de Tamaulipas y Nuevo León).
Corporativo Santa Maria Boulevard Diaz Ordaz No 130, piso 15
Col. Sta. María C.P. 64650.
Tel: 01 (81) 83 45 91 37 y 01 (81) 83 42 10 71
Fax. 01 (81) 83 43 18 48
Correo electrónico: www.fifomi.gob.mx



www.gob.mx/sgm