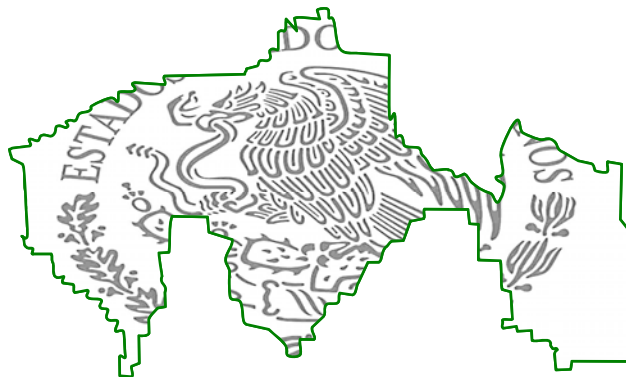




Panorama Minero del Estado de Tabasco



Diciembre 2017

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	6
Propiedad minera	7
Regiones mineras	8
Principales bancos de material	9
Empresas que operan en el Estado	11
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	13
Infraestructura de información geológica minera básica del S. G. M.	15
Infraestructura de información magnética del S.G.M.	16
Plano de potencial geológico en la república mexicana	17
Plano de unidades mineras en la república mexicana	18
Productos y servicios S.G.M.	19
Directorio del S.G.M.	24
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	28

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 Tabasco”** 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

El estado de Tabasco se localiza en la porción sureste de la República Mexicana, colinda al norte con el Golfo de México, al sur con el estado de Chiapas, al oriente con los estados de Campeche y Guatemala, y al oeste con el estado de Veracruz, tiene una extensión de 24,731 Km².

A diferencia de muchas de las entidades federativas del país, el estado de Tabasco presenta una historia minera de muy poca importancia, debido a que no se conocen en su territorio yacimientos de minerales metálicos y los depósitos de minerales no metálicos y bancos de material, en su mayoría, se empezaron a explotar solo en la última mitad del siglo pasado.

En el estado de Tabasco existe una considerable cantidad de localidades con evidencias de minerales no metálicos y bancos de material distribuidos en toda la superficie de la entidad, pero concentrándose de manera especial al oeste, centro y sur de su territorio.

Entre los minerales no metálicos se han explotado, principalmente, arena, arcilla, caliza, azufre, grava, yeso, agregados pétreos.

GEOGRAFÍA

Tabasco cuenta con una extensión territorial de 24,731 km², colinda al norte con el Golfo de México, al oriente con Campeche y Guatemala, al sur con el estado de Chiapas, y al oeste con el estado de Veracruz, para su administración esta dividido en 17 municipios, en el 2015 su población es de 2,395,272 individuos donde el 48.92% son hombres y el 51.08 % mujeres; en la entidad 3 de cada 100 habitantes de 5 años y más hablan una lengua indígena, la más importante es la Chontal de Tabasco.

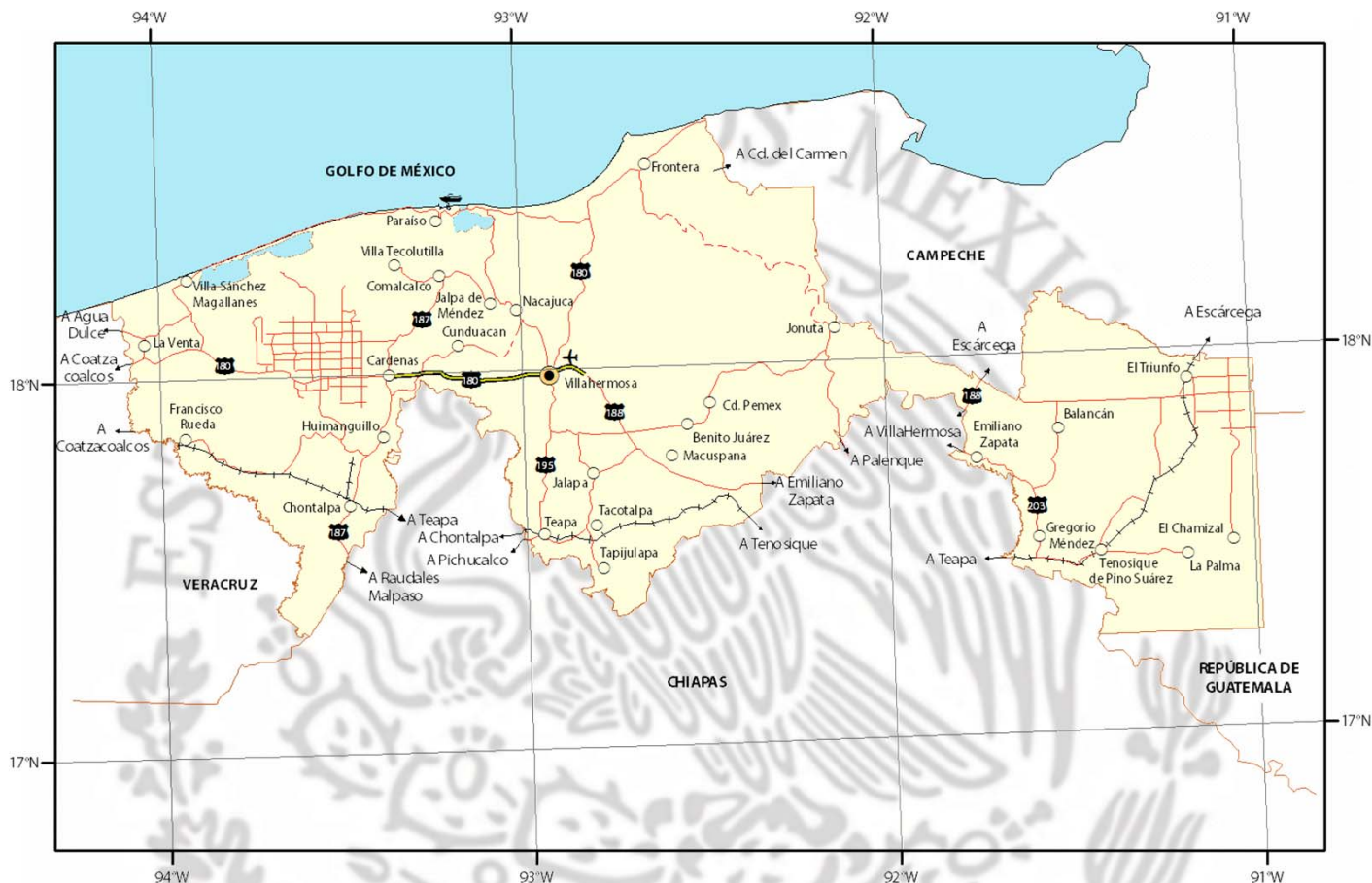
Las vías de comunicación comprende una longitud de 10,482 Km de carreteras, 300 Km de longitud de la red ferroviaria, cuenta con 1 aeropuerto nacional e internacional, 2 puertos marítimos; en las principales poblaciones se cuenta con servicios de telefonía que se encuentran enlazados con la red federal de microondas, telégrafos, correos, servicios de mensajería y transporte.

El estado de Tabasco recibe energía eléctrica generada en el vecino estado de Chiapas, en las plantas hidroeléctricas localizadas en los municipios de Ostuacán, Venustiano Carranza, Soyoló, Tecpatán y Chicoasén.

El estado cuenta con dos regiones hidrológicas, las cuales comprenden las cuencas de varios ríos importantes en cuanto a su longitud y caudal, mismos que controlan el patrón de circulación de las principales corrientes, siendo las siguientes: Usumacinta, Grijalva, Samaria, Carrizal, San Pedro.

El territorio de Tabasco queda comprendido dentro de las provincias fisiográficas de la Planicie Costera del Golfo Sur y Sierra de Chiapas y Guatemala.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2016 ascendió a 4,061,703,641 pesos participando con el 1.99 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2012-2016 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2012	2013	2014	2015	2016/p
AGREGADOS PÉTREOS	118,260.00	1,044,225.22	7,639,335.00	12,501,991.34	12,071,194.65
ARCILLAS	112,500.00	95,625.00	91,500.00	112,500.00	115,302.94
ARENA 1/	870,000.00	8,296,650.92	11,619,831.62	18,881,892.97	13,927,638.86
AZUFRE 2/	351,500.00	356,800.00	323,300.00	261,000.00	192,400.00
CALIZA	1,801,150.00	1,362,678.00	2,475,216.00	6,394,270.00	4,163,949.00
DOLOMITA	-	-	-	1,859,000.00	3,475,725.00
GRAVA 3/	1,162,270.00	1,264,792.00	2,906,580.00	3,177,028.61	1,666,519.70
YESO	37,500.00	31,875.00	30,500.00	37,500.00	38,434.31

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 la información proporcionada por PEMEX.

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

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., PEMEX, Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e investigación directa.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2012-2016 (Pesos Corrientes)

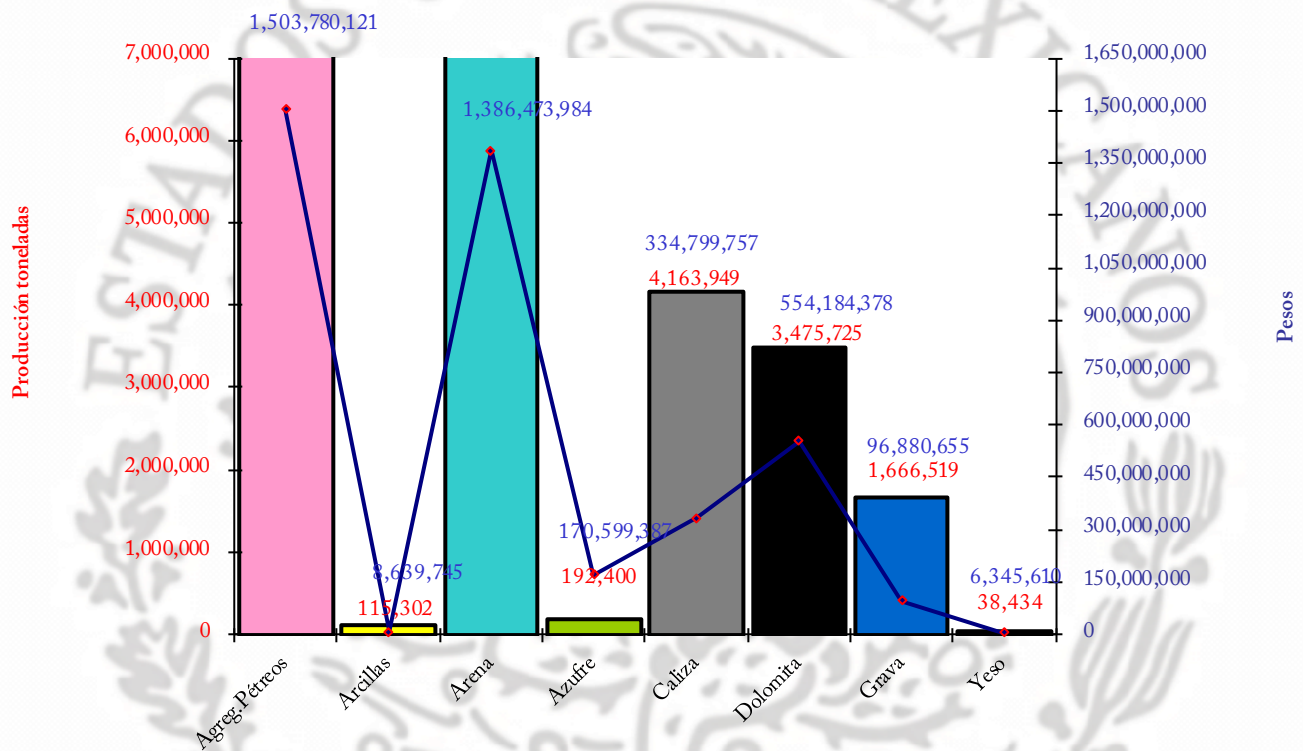
PRODUCTOS/AÑOS	2012	2013	2014	2015	2016/p
TOTAL	1,040,485,515.31	1,771,377,557.58	3,198,467,858.09	4,556,116,503.01	4,061,703,641.27
NO METALICOS	1,040,485,515.31	1,771,377,557.58	3,198,467,858.09	4,556,116,503.01	4,061,703,641.27
AGREGADOS PÉTREOS	12,936,879.67	113,865,483	901,537,526.90	1,506,817,931.41	1,503,780,121.58
ARCILLAS	12,588,927.24	11,081,529	11,036,125.43	8,155,687.50	8,639,745.08
ARENA	96,150,753.61	949,572,873	1,384,180,098.86	1,660,230,446.19	1,386,473,984.58
AZUFRE	652,272,871.90	442,753,085	349,164,514.40	420,947,059.32	170,599,387.81
CALIZA	129,739,978.57	101,650,394	192,174,769.21	497,414,227.66	334,799,757.75
DOLOMITA	-	-	-	278,274,846.27	554,184,378.63
GRAVA	132,971,932.38	149,210,645	356,886,617.32	178,687,940.09	96,880,655.72
YESO	3,824,171.93	3,283,255	3,488,205.96	5,588,364.57	6,345,610.12

p/ Cifras preliminares

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., PEMEX, Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e investigación directa.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados Pétreos	12,071,194.65	1,503,780,121.58	3.54
Arcillas	115,302.94	8,639,745.08	1.34
Arena	13,927,638.86	1,386,473,984.58	15.24
Azufre	192,400.00	170,599,387.81	28.57
Caliza	4,163,949.00	334,799,757.75	1.15
Dolomita	3,475,725.00	554,184,378.63	20.62
Grava	1,666,519.70	96,880,655.72	1.83
Yeso	38,434.31	6,345,610.12	0.50

PROPIEDAD MINERA

De acuerdo con la nueva Ley Minera, que entró en vigor el 24 de septiembre de 1992, la mayor parte de las sustancias ya son consideradas como concesibles. El registro y control de las concesiones mineras, se realiza en las oficinas de la Delegación Regional de la Dirección General de Minas en la ciudad de Puebla, Pue., la cual controla una agencia de minería en la ciudad de Villahermosa, Tab.

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.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

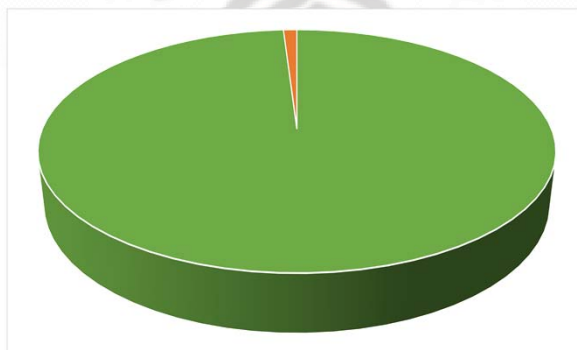
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2013					2,413.0000	3	0.09
2014					2,413.0000	3	0.09
2015					2,413.0000	3	0.09
2016					2,413.0000	3	0.09
2017					2,413.0000	3	0.09

Fuente: Datos abiertos publicados en la página de la SE, a julio de 2017.

En el periodo comprendido de diciembre de 2013 a julio de 2017, solo han existido en la entidad 3 concesiones mineras tituladas.

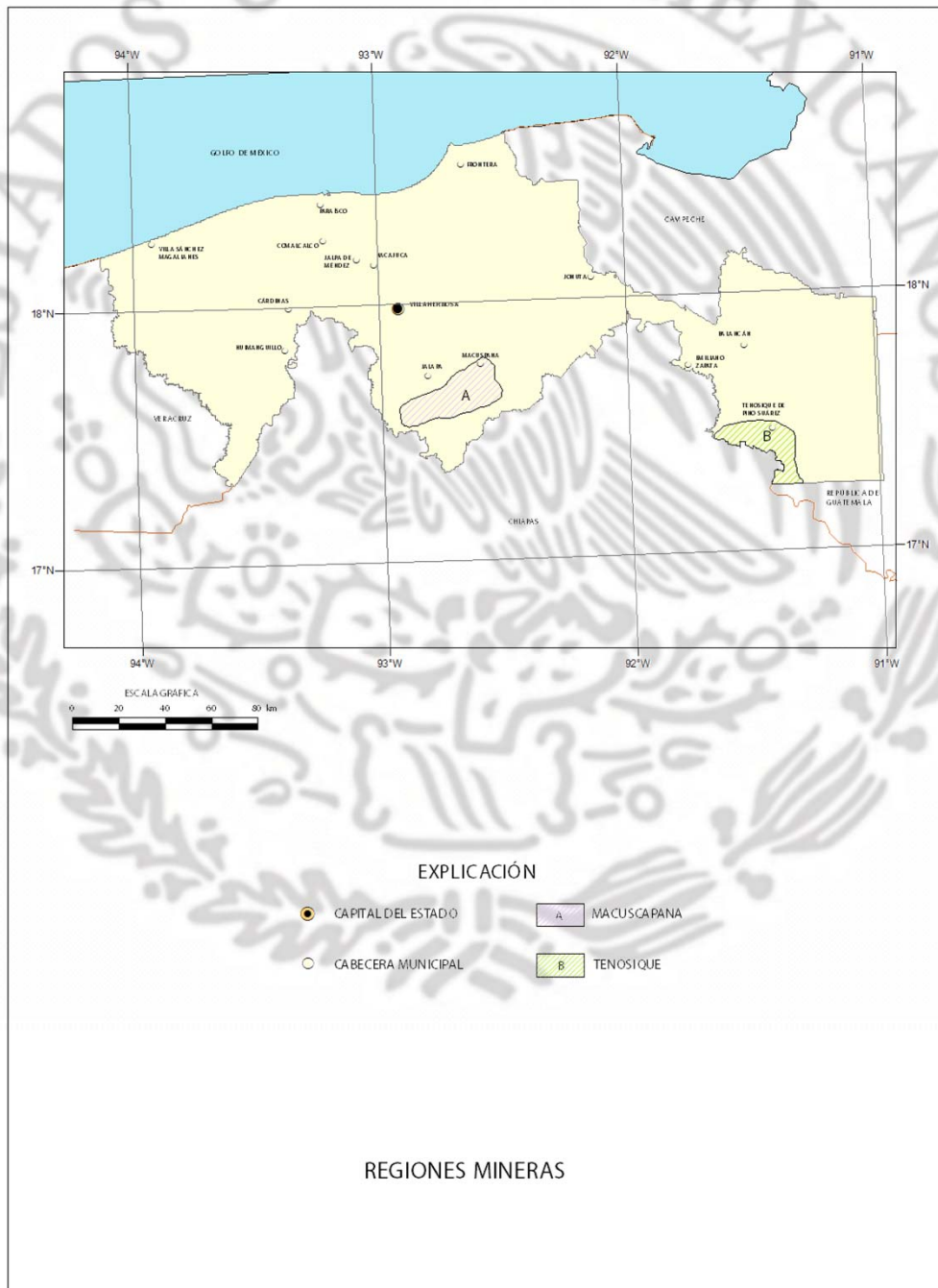
Representación de superficie 2017

Superficie concesionada
0.09%



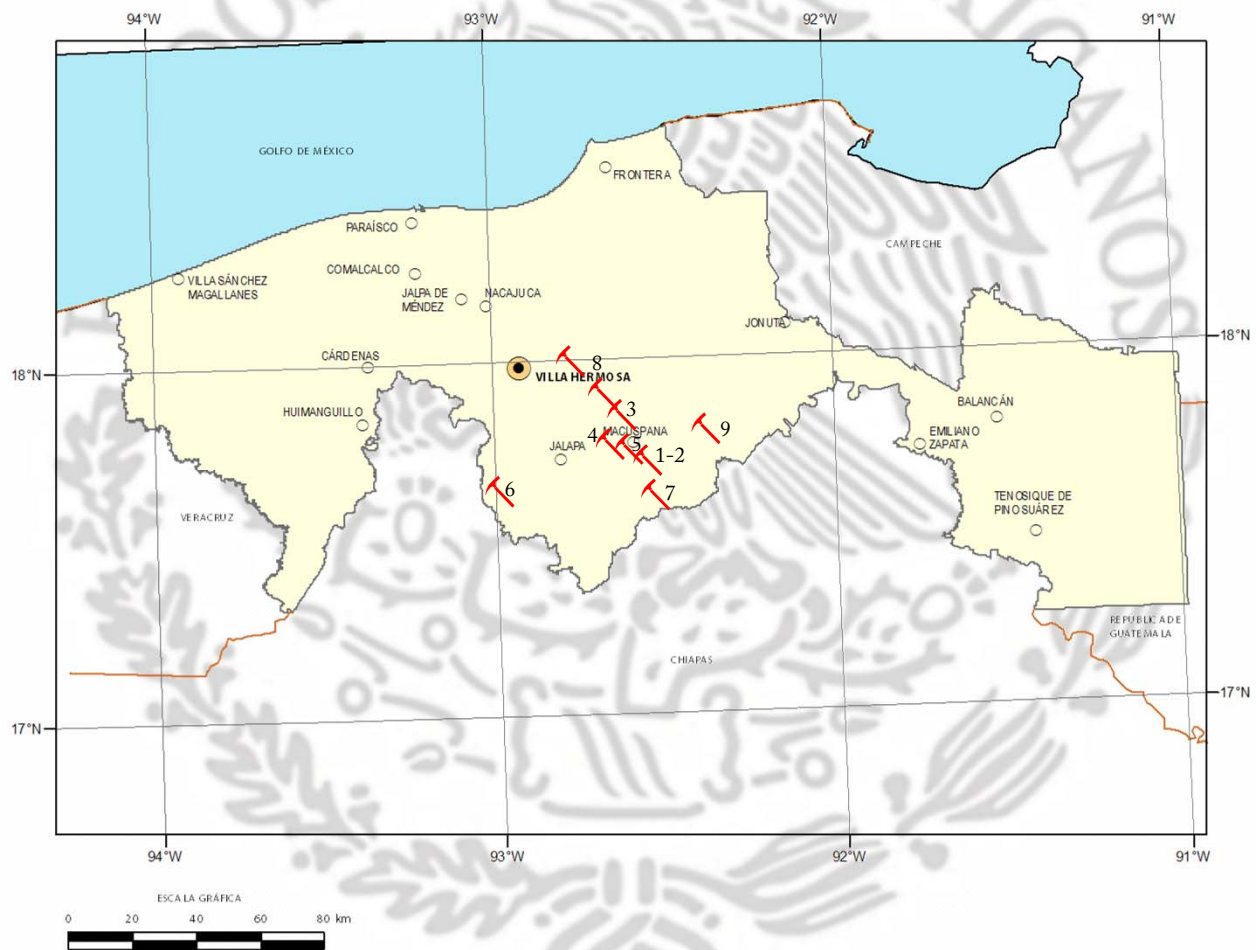
REGIONES MINERAS

A partir del trabajo cartográfico realizado por el Servicio Geológico Mexicano, se propone dividir el estado de Tabasco en 2 regiones donde se realiza explotación de minerales no metálicos para la producción de agregados pétreos, la Región Macuspana y la Región Tenosique. Una de sus riquezas naturales es la existencia de importantes yacimientos de hidrocarburos tanto en su territorio como en su plataforma marina.



PRINCIPALES BANCOS DE MATERIALES EN EXPLOTACIÓN

Actualmente destaca por su producción la regiones de Macuspana y Teapa. Explotándose principalmente grava-arena así como caliza para agregados pétreos.



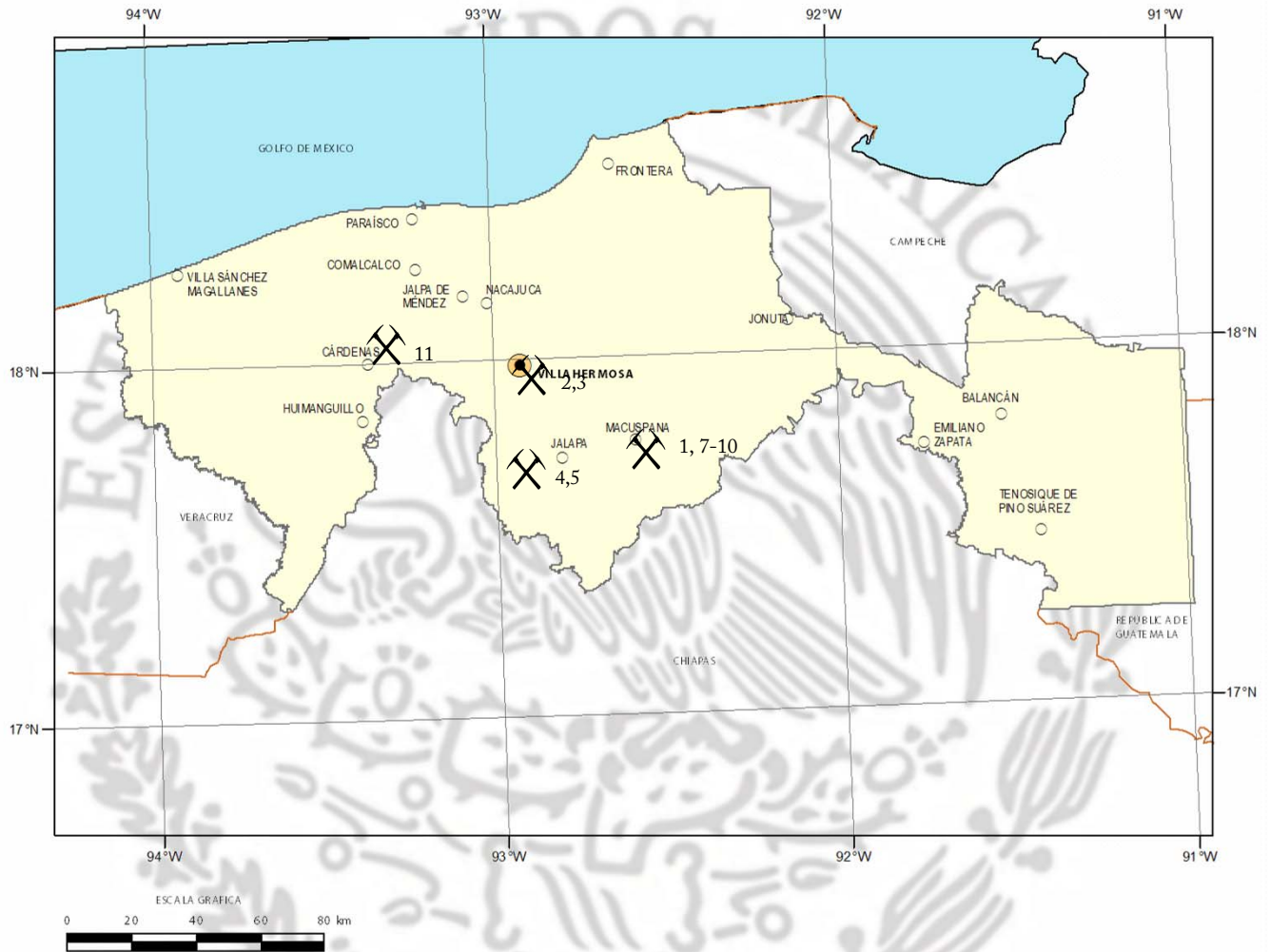
FUENTE: Cartografía Geológico Minera, Esc. 1:250,000. S. G. M. Cartas Villahermosa E15-8

BANCO DE MATERIAL ACTIVO

PRINCIPALES BANCOS DE MATERIALES EN EXPLOTACIÓN

No	NOMBRE	SUSTANCIA	PRODUCTO
1	TORTUGUERO 1	CALIZA	GRAVA-ARENA
2	TORTUGUERO 2	CALIZA	GRAVA-ARENA
3	TORTUGUERO 3	ARENISCA-LUTITA	ARENA-ARCILLA
4	TORTUGUERO 4	CALIZA	GRAVA-ARENA
5	AGREGADOS VIC	CALIZA	GRAVA-ARENA
6	MIGUEL HIDALGO	CALIZA	GRAVA-ARENA
7	LA TRINIDAD	CALIZA	GRAVA-ARENA
8	MIRAFLORES	ARENISCA-LUTITA	ARENA-ARCILLA
9	APASCO	CALIZA	CEMENTO

EMPRESAS QUE OPERAN EN EL ESTADO



PROYECTOS DE MINERALES NO METÁLICOS

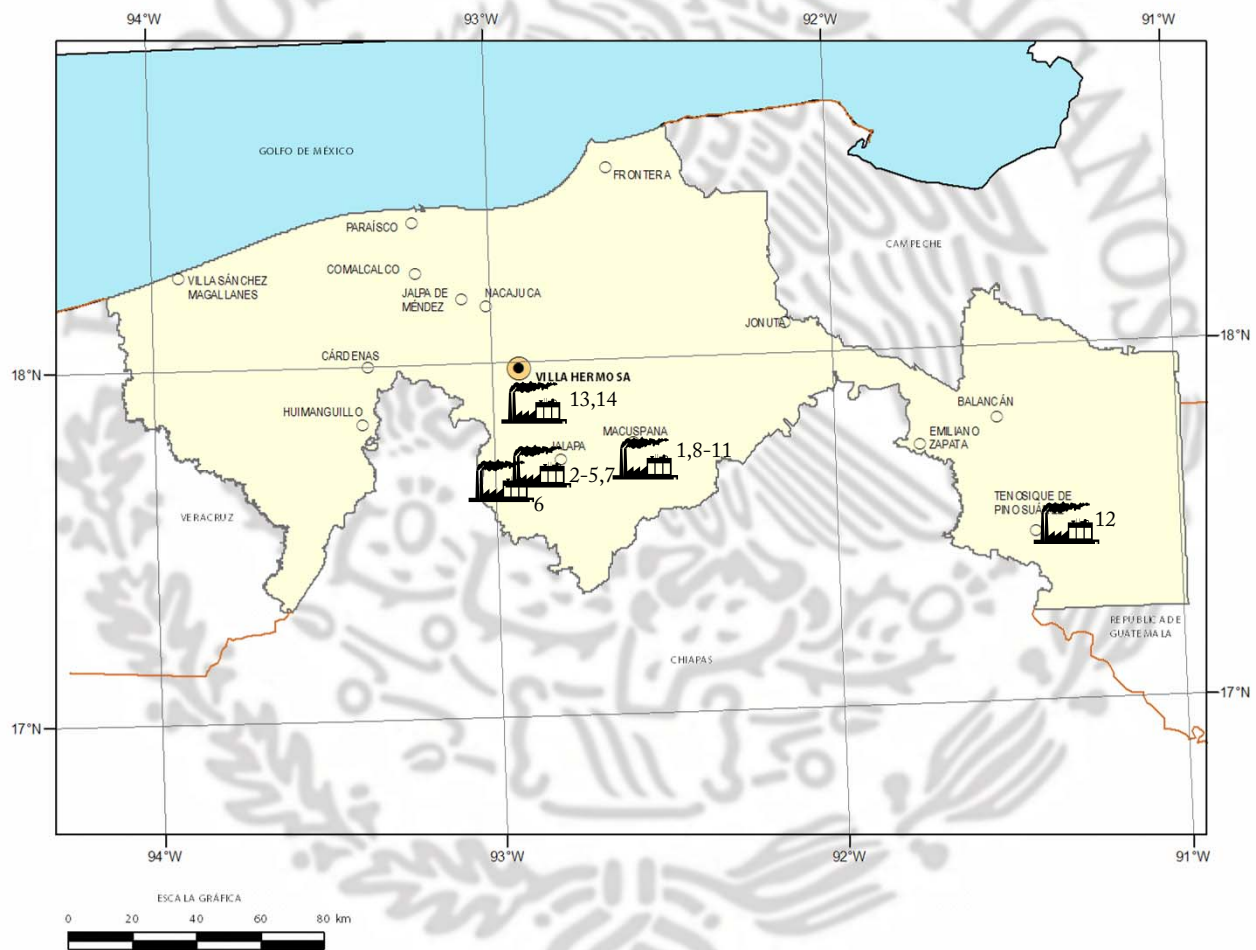
EMPRESAS QUE OPERAN EN EL ESTADO

EMPRESA	SUSTANCIA
1.- CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.	CEMENTO
2.- CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C. V.	CONCRETO PREMEZCLADO
3.- SAINT MARTIN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C. V.	BARITA
4.- CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS DE TEAPA, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
5.- TRITURADOS Y CONCRETOS DEL SURESTE, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
6.- AGREGADOS Y MATERIALES PÉTREOS DE TABASCO, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
7.- GRAVAS EL TORTUGUERO, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
8.- GRAVERA RÍO PUXCATAN, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
9.- AGREGADOS V.Y.C., S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
10.- GRUPO INDUSTRIAL RUBIO, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS
11.- TRATECO, S.A. DE C.V.	AGREGADOS PÉTREOS

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS DE MINERALES NO METÁLICOS

En el estado de Tabasco se tienen 14 plantas para la transformación de los minerales no metálicos, una productora de cemento, una de dolomita, una de barita que actualmente se encuentra inactiva, 9 de agregados pétreos, así como una de concreto premezclado y una de cal hidratada.

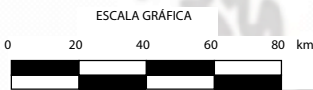
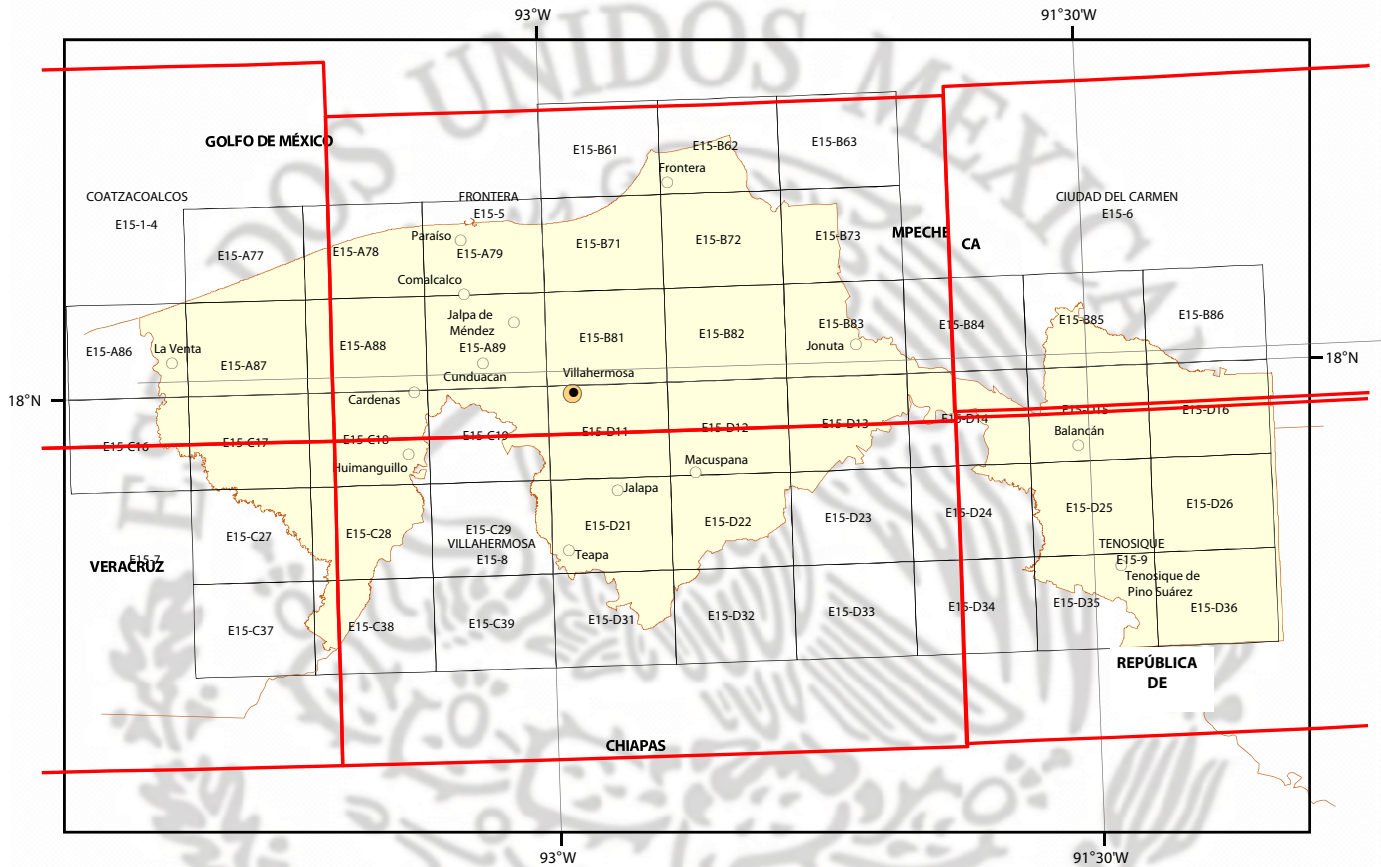


UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V.	MACUSPANA	N. D	TRITURACIÓN,CALCINACIÓN	CEMENTO
2	AGREGADOS Y MATERIALES PÉTREOS DE TABASCO, S.A. DE C.V.	TEAPA	1,000	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
3	CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS DE TEAPA,S.A. DE C.V. (CATSA)PLANTA 2	TEAPA	600 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
4	CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS DE TEAPA,S.A. DE C.V. (CATSA)PLANTA 3	TEAPA	1,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
5	CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS DE TEAPA,S.A. DE C.V. (CATSA)PLANTA 4	TEAPA	50	TRITURACIÓN	DOLOMITA
6	CONSTRUCCIONES Y AGREGADOS DE TEAPA,S.A. DE C.V. (CATSA)PLANTA 5	TACOTALPA	400 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
7	TRITURADOS Y CONCRETOS DEL SURESTE (TRICOSUR)	TEAPA	520	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
8	GRAVAS EL TORTUGUERO,S.A. DE C.V.	MACUSPANA	150M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
9	GRAVERA RIO PUXCATAN,S.A. DE C.V.	MACUSPANA	700 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
10	AGREGADOS V.Y.C., S.A. DE C.V.	MACUSPANA	300 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
11	GRUPO INDUSTRIAL RUBIO, S.A. DE C.V.	MACUSPANA	2,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
12	CALITAB,S.A. DE C.V.	TENOSIQUE	27	TRITURACION, CALCINACIÓN HIDRATACION	CAL HIDRATADA
13	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	VILLAHERMOSA	N. D	TRITURACIÓN,CALCINACIÓN	CONCRETO PREMEZCLADO
14	SAINT MARTIN CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	VILLAHERMOSA	N. D	TRITURACIÓN	BARITA

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLOGICO-MINERA BÁSICA

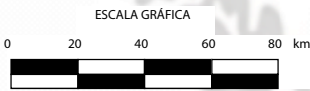
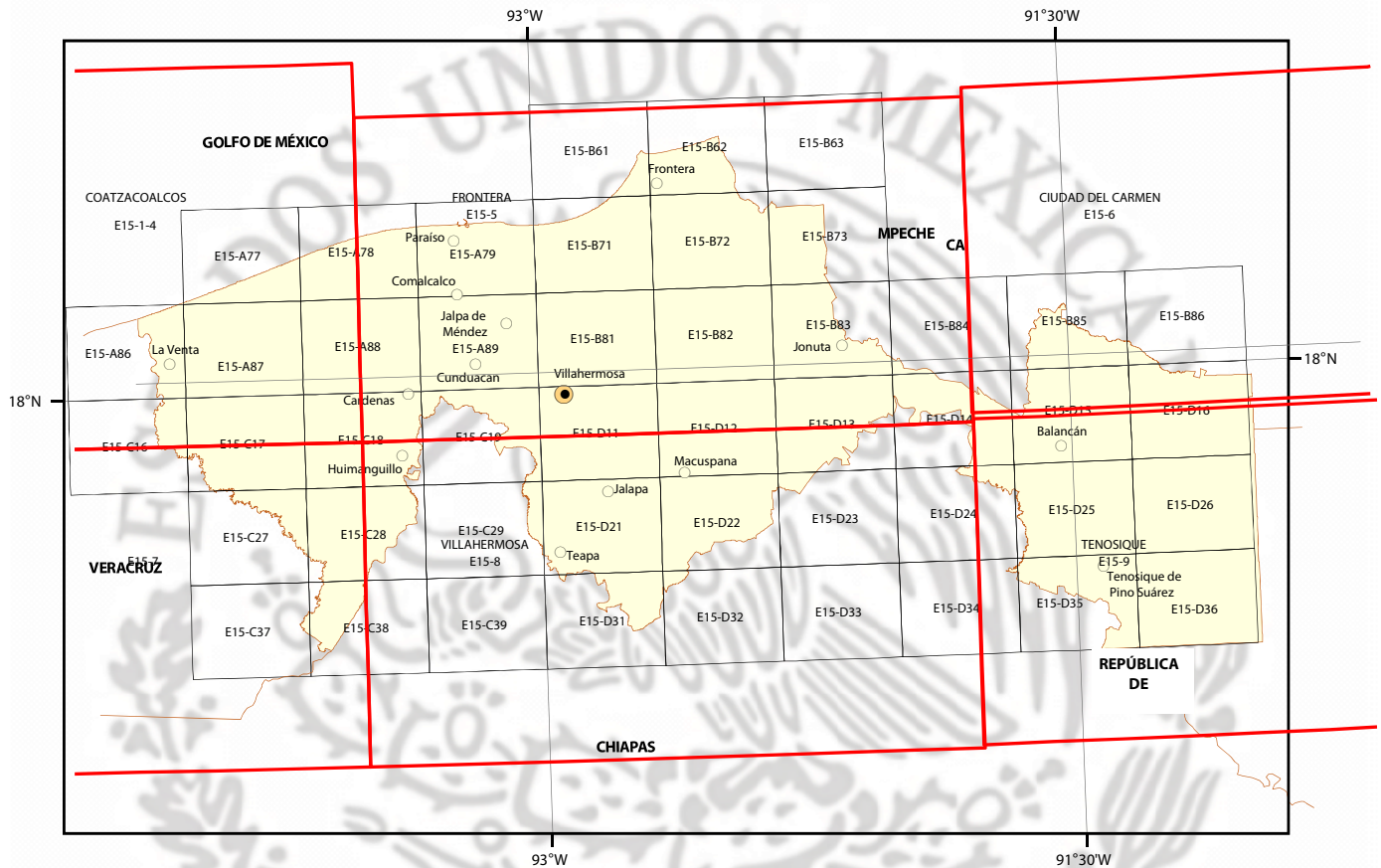


Escala cartográfica 1:250,000



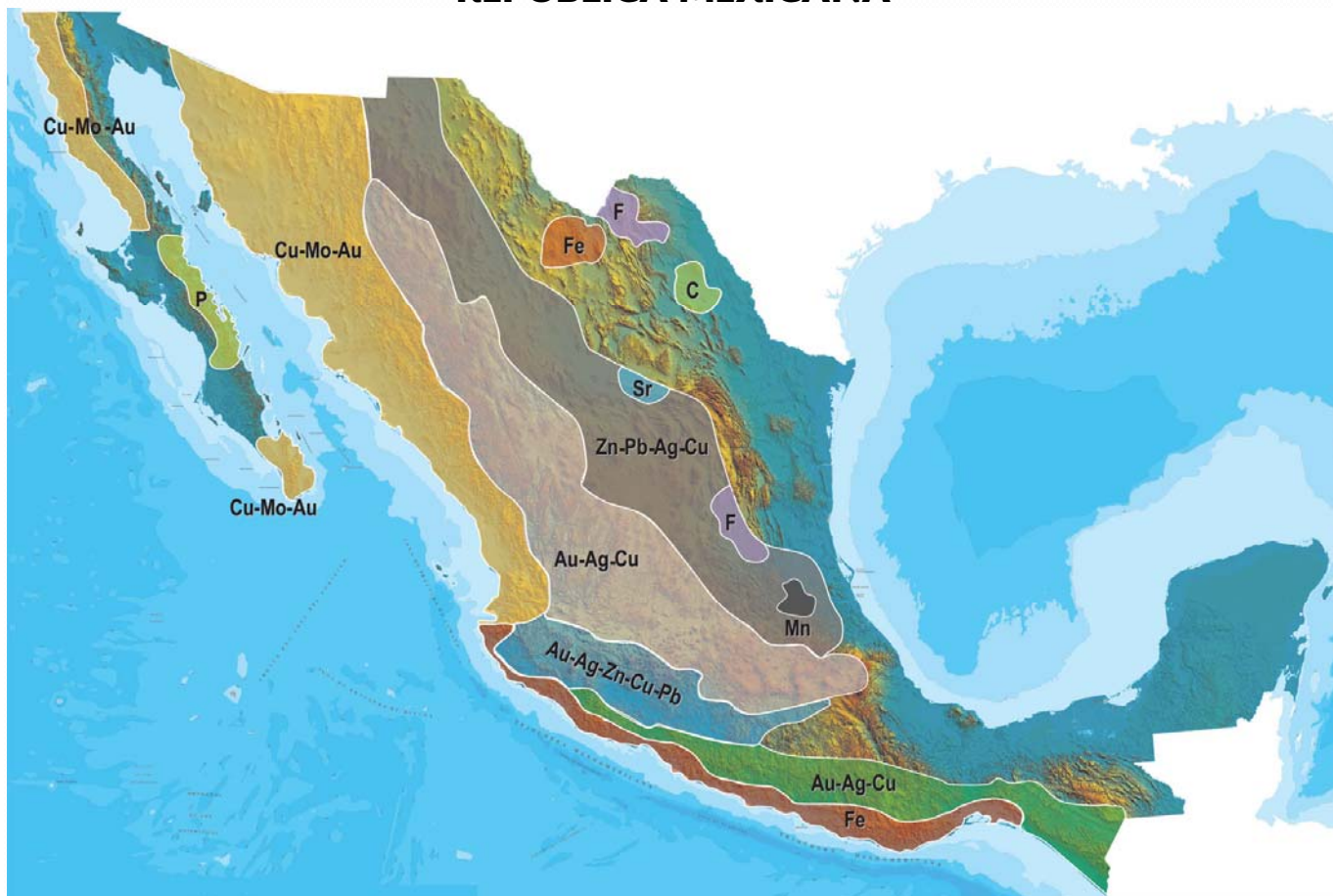
6 CARTAS
100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



**CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA S
1:250,000 y 1:50,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO**

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 Zatecana 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.

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.

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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

DIRECCIÓN GENERAL

Ingeniero Geólogo Raúl Cruz Ríos

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante**

Tel.- (771)711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David Márquez
Medina**

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: direnergeticos@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes**

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

**Subdirección de
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas Beltrán

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

**Subdirección de
Finanzas**

Mtro. David Medina Espinosa

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Jesús Benitez López

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Ángel David Márquez Medina

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

Dr. José Luis Lee Moreno

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 .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.C. Jesús Uribe Luna

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etna
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

OFICINA DE ENLACE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.)

Ing. Roberto Grajales Andrade

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090
Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1
C.P. 29045
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. (961) 121-26-11
E-mail: robertograjales@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

Ing. Flor de María Harp Iturribarría

Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etla, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55
E-mail: ceoaxaca@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 1° 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



SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO DIRECCIÓN DE DESARROLLO INDUSTRIAL

LIC. CÉSAR ANTONIO GALICIA ESCOBAR

Prolongación Paseo Tabasco No. 1504
Col. Tabasco 2000
C.P. 86035 Villahermosa, Tab.
Tel. 993-3109750 Ext. 5304
E-mail. cesargalicia@tabasco.gob.mx



FIFOMI

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Misión:

Fomentar el desarrollo de la minería nacional, la generación de empleos e inversión mediante apoyos de capacitación, asistencia técnica y/o financiamiento a personas físicas y morales dedicadas a la explotación, beneficio, industrialización comercialización y consumidoras de minerales y sus derivados, así como a los prestadores de servicios relacionados con el sector minero.

GERENCIA REGIONAL PUEBLA

ING. HUGO BERMÚDEZ ARZAVE

Ave. Juárez No. 2927, Desp. 105 A y B
Col. La Paz, C. P. 72160, Puebla, Pue.
Tel. 01-222-2318293
Fax. 01-222-2482156
E-mail. hbermudez@fifomi.gob.mx



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

GERENCIA REGIONAL SUR

M.C. JESÚS URIBE LUNA

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo, Etl.
C. P. 68258, Oaxaca, Oax.
Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633
www.sgm.gob.mx
E-mail. oroaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

M.C. FLOR DE MARÍA HARP ITURRIBARRIA

Carr. San Lorenzo Cacaotepec Km. 0.5
San Pablo, Etl.
C. P. 68237, Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax. 951-5187655 y 5187590
www.sgm.gob.mx
E-mail. ceoax@sgm.gob.mx

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante los apoyos que se otorgan

Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo, fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación, asistencia técnica y comercialización.

ENCARGADO DEL DESPACHO

PASCUAL PÉREZ RUÍZ

Calle Niños Héroe No. 204 Primer Piso
Col. Gil y Sáenz (el Águila) C.P. 86080
Villahermosa, Tabasco.
Tel. 993-3156153
Tel/ Fax. 993- 3153446
E-mail. tabasco@inaes.gob.mx

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la ciudad de México y en la Delegación Regional

AGENCIA DE MINERÍA

LIC. GLADYS GATICA RAMÍREZ

Calle La Ceiba NO. 201, Fracc. España.

Col. 1°. De Mayo, C. P. 86190

Villahermosa, Tab..

Tel y Fax. 993-3159078;3159079 Ext. 85104

E-mail. gladysgatica@economia.gob.mx