

Panorama Minero del Estado de Morelos



Diciembre 2016

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	7
Propiedad Minera	8
Regiones Mineras	9
Distritos Mineros	10
Principales minas en explotación	11
Empresas explorando en el Estado	14
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	16
Infraestructura de información geológico minera básica	22
Infraestructura de información magnética	23
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	24
Plano de potencial geológico en la república mexicana	26
Plano de unidades mineras en la república mexicana	27
Productos y Servicios	28
Directorio del S.G.M.	34
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	38

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 Morelos”** 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 geológica 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 Morelos tiene un gran potencial de minerales no metálicos en gran parte de su territorio, principalmente en las calizas de la Formación Morelos, en donde se han instalado 122 plantas para la transformación de estos como las cementeras en Jiutepec y Emiliano Zapata, caleras y plantas de trituración para agregados pétreos y carbonato de calcio en varias partes del estado; en Tilzapotla y Axochiapan se tienen aproximadamente 88 plantas para la calcinación de yeso con capacidades muy variables. Es importante mencionar que en las áreas adyacentes a Cuernavaca existen bancos de basalto, tezontle y otros materiales para ser utilizados en la industria de la construcción, además se cuenta con 11 plantas inactivas.

La producción de estos minerales industriales representa un valor importante para el fortalecimiento económico de la entidad.

El potencial de minerales metálicos se restringe al distrito minero de Huautla, en el municipio de Tlaquiltenango, que fue importante productor de plata y plomo, actualmente se encuentra inactivo; además en las cercanías de Tilzapotla se tienen manifestaciones de oro.

El gobierno federal por conducto del Servicio Geológico Mexicano realizó la cartografía geológico-minera integral de la carta Cuernavaca y Ciudad de México a escala 1:250,000 cubriendo al 100% la superficie del Estado, con lo que se le dará mayor impulso y promoción a la actividad minera

GEOGRAFÍA

El estado de Morelos se sitúa en la parte centro-sur de la República Mexicana entre los paralelos 18°20' y 19°10' de latitud norte y en los meridianos 98°30' y 99°30' de longitud oeste. Con una superficie de 4,879 km², abarca 0.2% del territorio nacional. El territorio estatal limita con el Distrito Federal, el estado de Puebla al oriente y suroriente, el estado de Guerrero al sur y suroeste y el Estado de México al norte y oeste y tiene como capital a la ciudad de Cuernavaca.

El estado de Morelos cuenta con excelentes vías de comunicación en todo su territorio. Por vía terrestre existe comunicación, tanto interestatal como con otras ciudades del país, a través de carreteras y vías férreas. Respecto a vías aéreas, se cuenta con un aeropuerto nacional y distribuidos en el interior de la entidad, aeropuertos de corto alcance y aeropistas.

Respecto al abasto de energía eléctrica y combustibles, insumos necesarios para operar su planta productiva, el estado de Morelos dispone de suficientes recursos eléctricos y una red de distribución y almacenaje de sus combustibles.

En cuanto a clima, vegetación, se tienen grandes variaciones, debido a los cambios de altitud.

Fisiográficamente, el Estado pertenece a las provincias Sierra Madre del Sur y Eje Neovolcánico. La provincia del Eje Neovolcánico la integran grandes sierras volcánicas, enormes coladas lávicas, conos cineríticos y depósitos de arena y cenizas, comprende también la cadena de grandes estratovolcanes, como el Popocatepetl e Iztaccíhuatl. Esta provincia se divide en dos subprovincias: la de Lagos y Volcanes de Anáhuac y Sur de Puebla. La provincia de La Sierra Madre del Sur es considerada como una de las más complejas y menos conocida del país, en el estado de Morelos quedan comprendidas áreas que corresponden a una sola subprovincia: la de Sierras y Valles Guerrerenses cuyos sistemas montañosos tienden a orientarse norte-sur, al contrario de la tendencia general de la provincia que es este-oeste.

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2015 ascendió a 1,238,457,356 pesos participando con el 0.30 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2011-2015 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015/P
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PÉTREOS	827,591.00	475,591.00	150,470.00	5,403,255.00	2,343,772.00
ARCILLAS	187,500.00	190,500.00	161,925.00	175,641.00	187,500.00
ARENA 1/	1,450,000.00	1,704,009.50	1,541,510.00	1,643,820.40	1,565,320.00
BASALTO	-	-	-	153,120.00	169,070.00
CALIZA	1,019,140.00	1,035,140.00	883,400.00	7,804,352.00	6,537,000.00
GRAVA 2/	1,930,000.00	2,263,851.00	1,985,088.00	2,259,914.20	2,499,620.00
TEZONTLE	-	-	-	407,100.00	1,642,560.00
YESO	1,326,255.00	258,291.00	263,340.00	163,122.00	167,075.00

P/ Cifras preliminares

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

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

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2011-2015 (Pesos Corrientes)

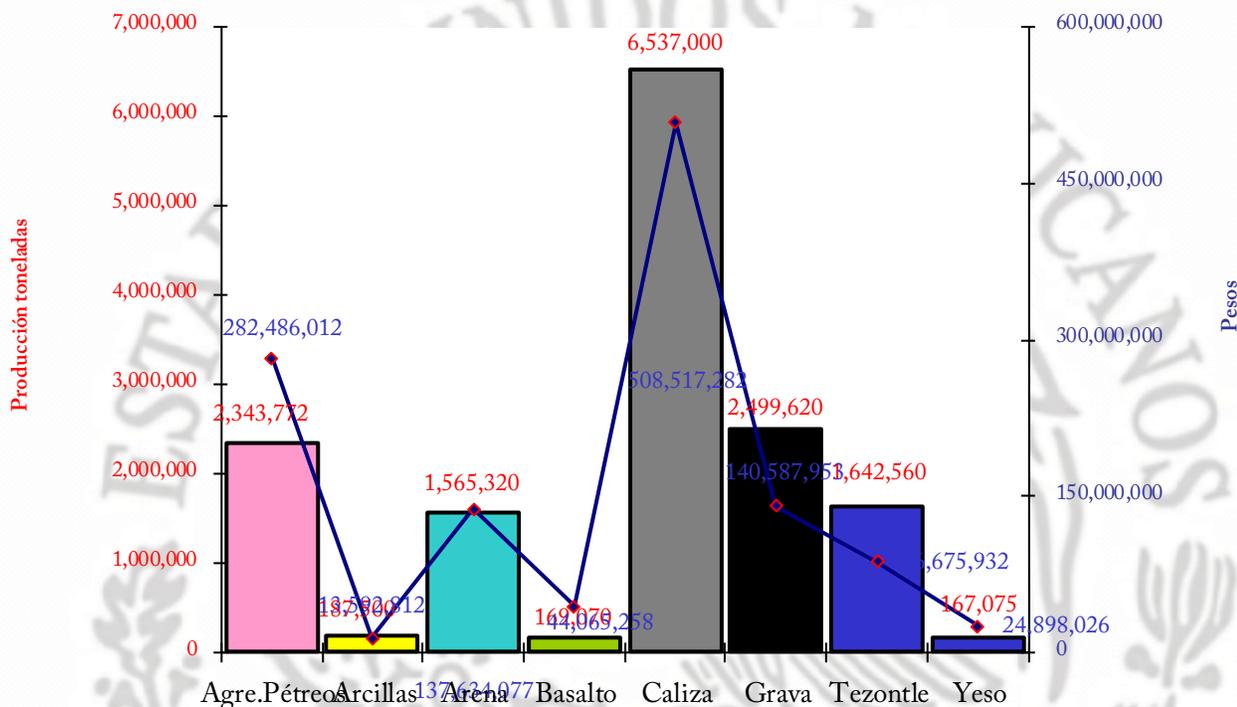
PRODUCTOS/AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015/P
TOTAL	666,361,655.24	620,461,840.34	539,464,744.51	1,812,907,764.74	1,238,457,356.49
NO METÁLICOS	666,361,655.24	620,461,840.34	539,464,744.51	1,812,907,764.74	1,238,457,356.49
AGREGADOS PÉTREOS	87,412,481.01	52,026,581.60	17,061,251.75	637,651,988.02	282,486,012.03
ARCILLAS	20,258,323.27	21,317,250.13	18,764,722.92	21,184,656.91	13,592,812.50
ARENA	154,727,484.82	188,323,905.28	176,429,754.12	195,815,529.71	137,634,077.62
BASALTO	-	-	-	39,075,843.60	44,065,258.97
CALIZA	70,880,016.61	74,562,941.13	65,898,173.27	605,926,733.03	508,517,282.85
GRAVA	212,281,422.40	257,891,183.78	234,185,748.61	277,485,269.38	140,587,953.15
TEZONTLE	-	-	-	17,111,903.67	86,675,932.43
YESO	120,801,927.15	26,339,978.42	27,125,093.85	18,655,840.42	24,898,026.94

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

MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados pétreos	2,343,772.00	282,486,012.03	0.64
Arcillas	187,500.00	13,592,812.50	2.45
Arena	1,565,320.00	137,634,077.62	1.45
Basalto	169,070.00	44,065,258.97	0.07
Caliza	6,537,000.00	508,517,282.85	1.14
Grava	2,499,620.00	140,587,953.15	2.29
Tezontle	1,642,560.00	86,675,932.43	4.40
Yeso	167,075.00	24,898,026.94	2.35

PROPIEDAD MINERA

A partir de abril de 1997 el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la oficina de la Delegación Federal de la Secretaría de Economía (Agencia de Minería) localizada en la Cd. de Cuernavaca, Mor.

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	
2012					40,102.4623	51	8.08
2013					41,030.8155	62	8.27
2014					41,030.8155	62	8.27
2015					130,347.5251	69	26.28
2016					130,347.5251	69	26.28

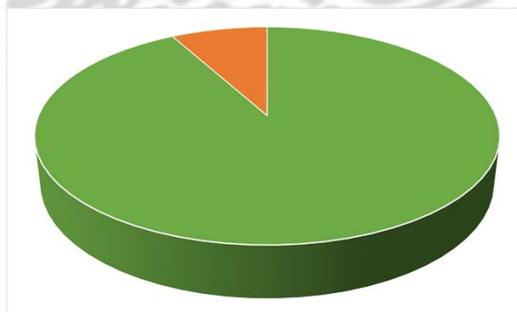
Fuente: Dirección General de Minas al 31 de enero de 2016.

Comparativamente se observa que la entidad ha estado protegida en 2012 con 51 concesiones mineras, estas se incrementaron en 2013, continuando en aumento al cierre de enero de 2016 con 69.

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.

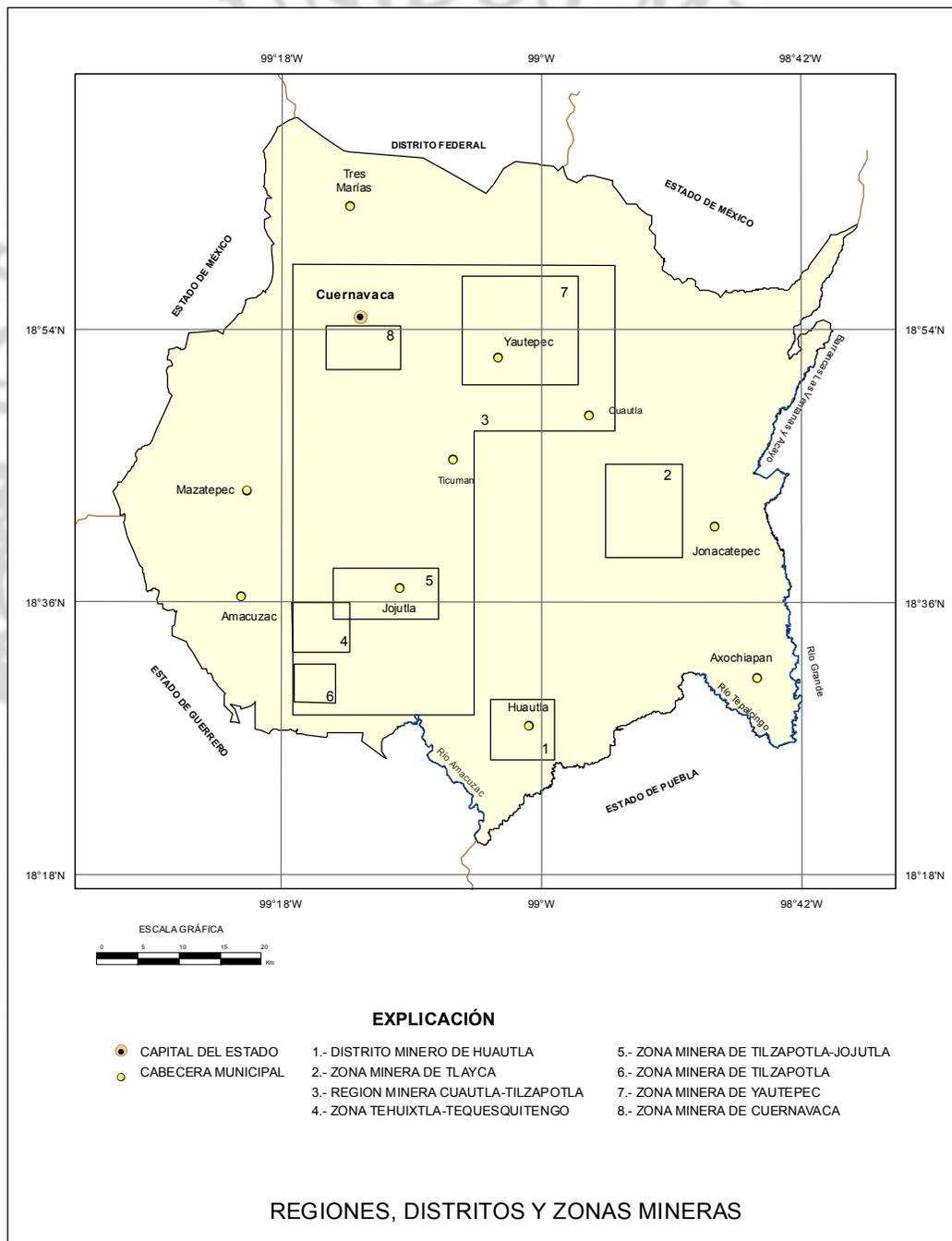
Representación de superficie 2016

Superficie concesionada
26.28%



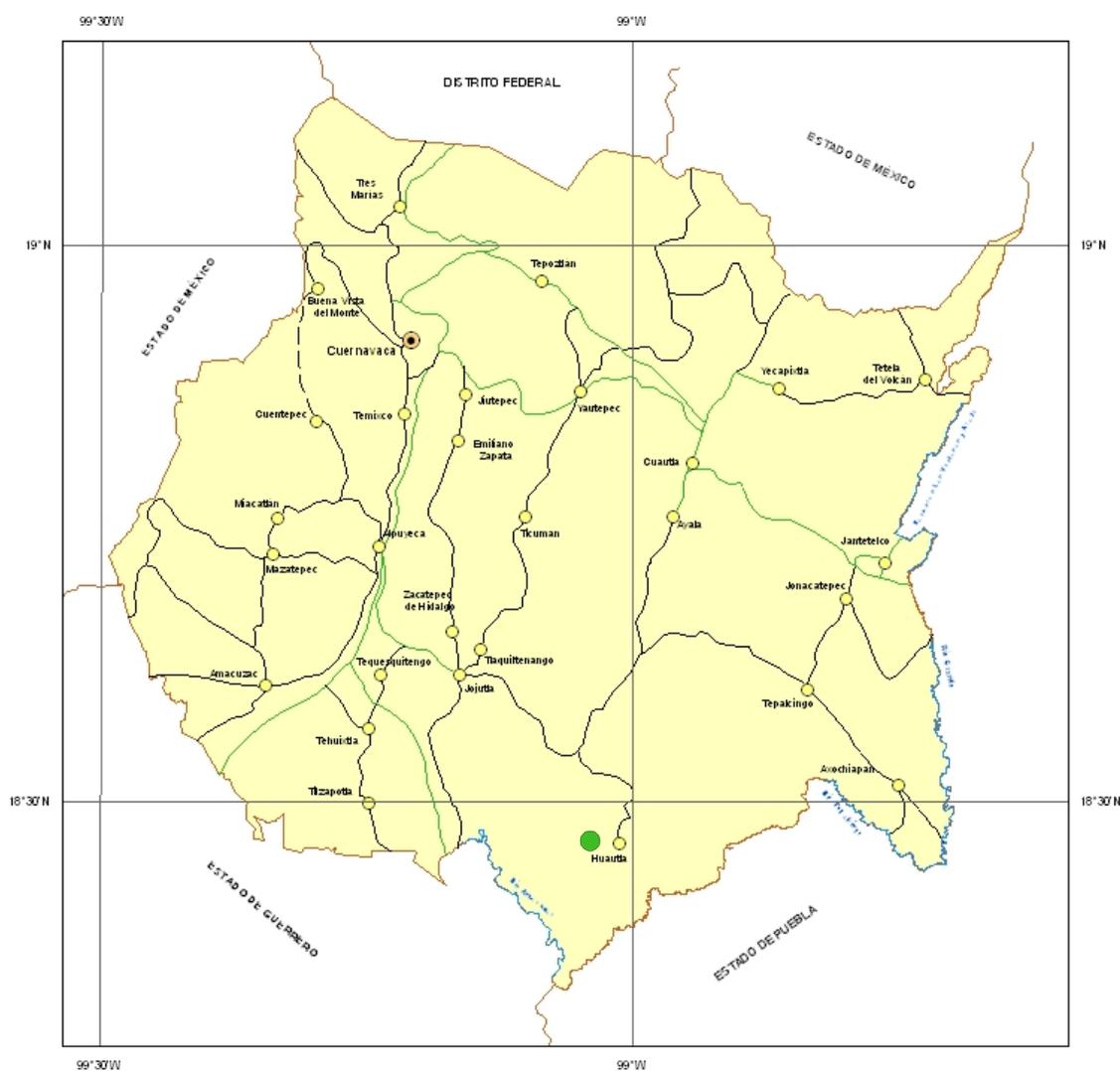
REGIONES MINERAS

Al hablar de la minería del estado de Morelos, se refiere generalmente a la explotación de minerales no metálicos que se encuentran ampliamente distribuidos en el territorio morelense. Los minerales metálicos no cuentan con tradición como en algunos de los estados vecinos; solamente se tiene el distrito minero de Huautla y zonas aisladas con mineralización de oro, plata, plomo y fierro.



DISTRITOS MINEROS

En el estado de Morelos se tiene únicamente el distrito minero de Huautla en el municipio de Tlaquiltenango; este yacimiento empezó a explotarse por los españoles desde fines del Siglo XVII, la última empresa que llevó a cabo la explotación en los años 80's fue Rosario México, S.A. de C.V., obteniendo concentrados de mineral con valores de plata, plomo y zinc. Actualmente este distrito está inactivo, y encontrándose en una zona de reserva de la biosfera, lo hace inexplorable.

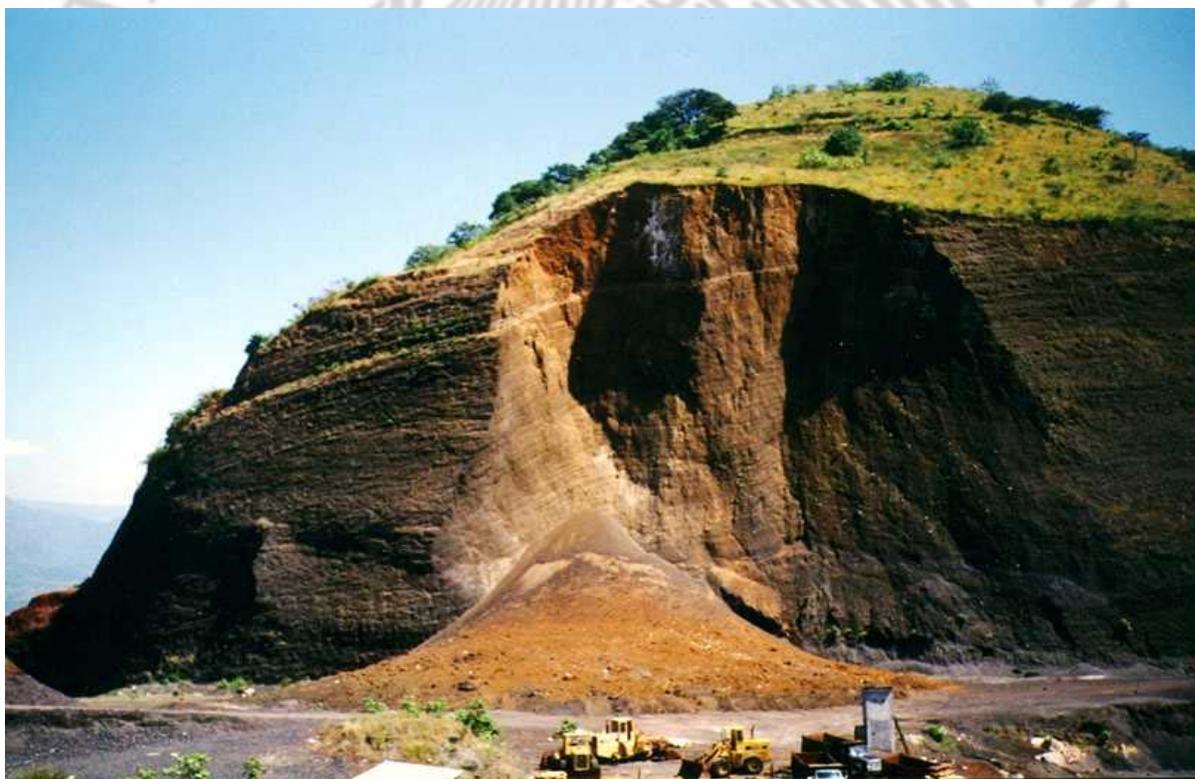


MINERALIZACIÓN

● Au, Ag, Pb, Zn, Cu

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

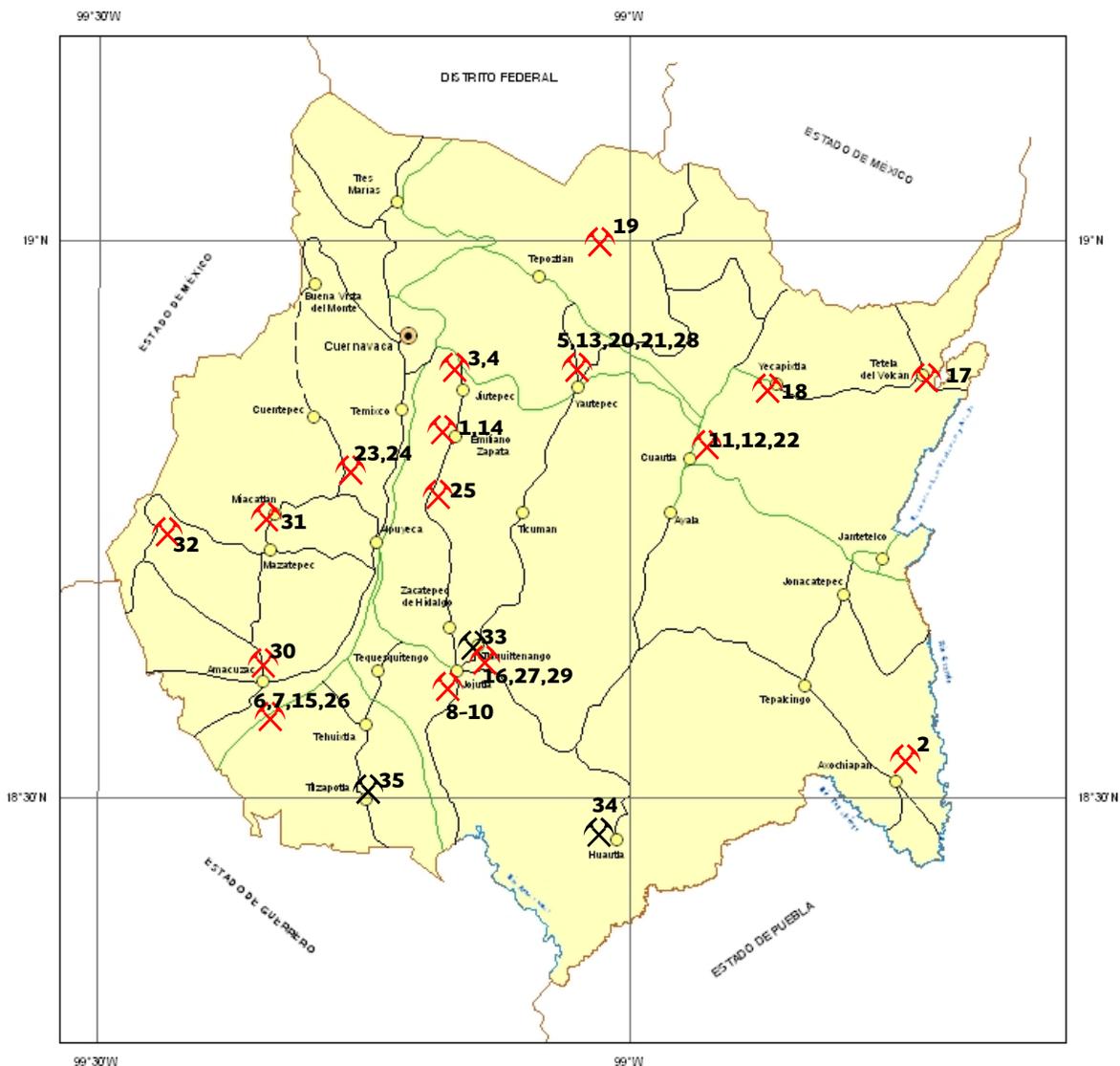
Para los minerales metálicos en el estado de Morelos, la actividad es poca, ya que solamente 3 minas están en operación; 2 en la explotación de hematita para pigmentos y una para oro y plata en pequeña escala. Los valores reportados en la estadística minero-metalúrgica provienen parcialmente de pequeños gumbusinos principalmente del distrito minero de Huautla. Actualmente destacan por su producción los minerales no metálicos en las zonas de Jiutepec, Emiliano Zapata, Yautepec, Tilzapotla, Axochiapan, Cuautla, Cuernavaca, Tepetzingo, Xochitepec, Tequesquitengo y Coaxintlán. Explotándose caliza, yeso, mármol, tezontle y roca basáltica, que son utilizados como materia prima para las plantas calcinadoras de cemento, yeseras, caleras y trituradoras.



Banco de Tezontle (basalto) en el cerro Las Tetillas, Cuernavaca, Mor.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

METÁLICOS Y NO METÁLICOS



MINA ACTIVA (METÁLICOS)

MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

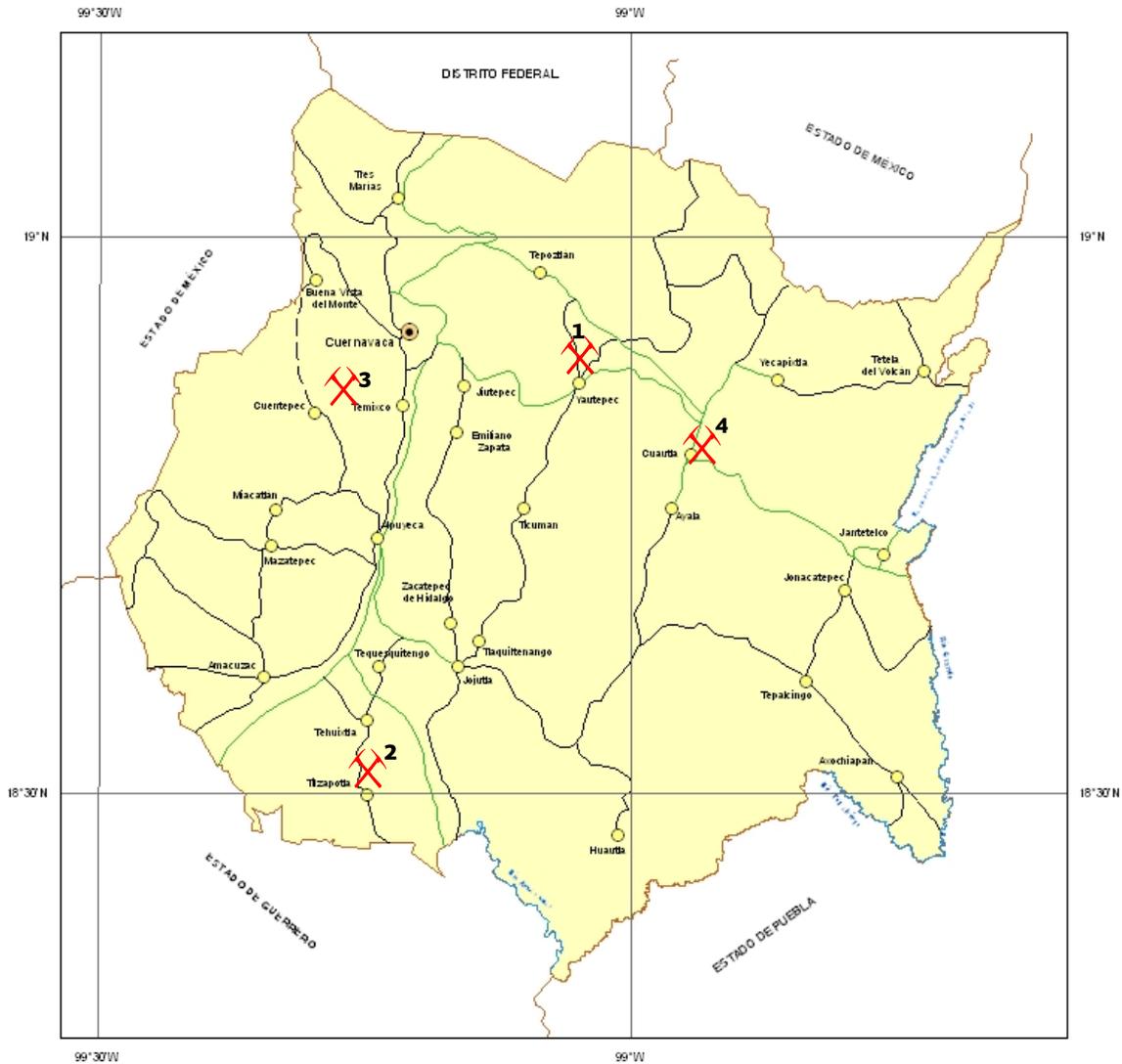
PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS Y NO METÁLICOS MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	MOCTEZUMA	CEMENTOS MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	CALIZA	EMILIANO ZAPATA
2	TLALAYO	EJIDAL	YESO	AXOCHIAPAN
3	LA CALERA	CALERAS DE JIUTEPEC Y ANEXAS, S.A.	CALIZA	JIUTEPEC
4	TEJALPA	EJIDAL	CALIZA	JIUTEPEC
5	TENAYO CHICO	CAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PURISIMA, S.A. DE C.V.	CALIZA	YAUTEPEC
6	CANTERA DE TILZAPOTLA	UNIDAD SOCIOECONÓMICA EJIDAL TILZACA	CALIZA	PUENTE DE IXTLA
7	SAN ANTONIO	MINERALES SAN ANTONIO, S.A. DE C.V.	CALIZA	PUENTE DE IXTLA
8	CERRO EL VENADO	FELICIANO MILLAR	CALIZA	JOJUTLA DE JUÁREZ
9	CERRO EL TECOLOTE	MATERIALES Y TRITURADOS TECOLOTEPEC	CALIZA	JOJUTLA DE JUÁREZ
10	CERRO EL VENADO	CAMINOS Y PAVIMENTOS DEL SUR, S.A.	CALIZA	JOJUTLA DE JUÁREZ
11	PAPAYOS	EPIFANIO SOTELO	GRAVA	CUAUTLA
12	BANCO PAPAYOS	AZACÁN CONSTRUCTORA	GRAVA	CUAUTLA
13	LOS ARCOS	TRITURADOS WAT	CALIZA	YAUTEPEC
14	TEPETZINGO	EJIDAL	CALIZA	EMILIANO ZAPATA
15	TILZAPOTLA	EJIDAL	YESO	PUENTE DE IXTLA
16	COAXITLÁN	EJIDAL	YESO	TLALQUILTENANGO
17	HUEYAPAN	EJIDAL	POMEZ	TETELA DEL VOLCÁN
18	YETECO	EJIDAL	POMEZ	YECAPIXTLA
19	SAN JOSÉ	EJIDAL	TEZONTLE	TLAYACAPAN
20	LAS TETILLAS	EJIDAL	TEZONTLE	YAUTEPEC
21	CAMPO GRANDE	EJIDAL	CALIZA	YAUTEPEC
22	PLAN DE AYALA	EJIDAL	GRAVA	CAUTLA
23	ATLACHOLCAYA	EJIDAL	TEZONTLE	XOCHITEPEC
24	JUMILTEPEC	EJIDAL	TEZONTLE	XOCHITEPEC
25	ACAMILPA	EJIDAL	GRAVA,ARENA	TLALTIZAPAN
26	ZAPATA	EJIDAL	TOBA	PUENTE DE IXTLA
27	VALLE DE VÁZQUEZ	EJIDAL	TOBA	TLALQUILTENANGO
28	YAUTEPEC	EJIDAL	PUMICITA	YAUTEPEC
29	TLALQUILTENANGO	EJIDAL	BENTONITA	TLALQUILTENANGO
30	OJO DE AGUA	EJIDAL	TOBA	AMACUZAC
31	LA GAVIOTA	EJIDAL	GRAVA,ARENA	MIACATLÁN
32	SAN JOAQUÍN	EJIDAL	GRAVA	COATLÁN DEL RÍO

MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
33	TLAQUILTENANGO	CIA. METALURGICA ROSALÍO,S.A. DE C.V.	HEMATITA	TLAQUILTENANGO
34	HUAXTLA	CIA. METALURGICA ROSALÍO, S.A. DE C.V.	Au, Ag	PUENTE DE IXTLA
35	TILZAPOTLA	CIA. MINERA AUSTRAL, S.A. DE C.V.	HEMATITA	PUENTE DE IXTLA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



 **PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS**

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Se han realizado estudios de exploración por parte de la compañía Minera Austral, S.A. de C.V., por oro, plata y hematita en la región de Tilzapotla, y Minera Percat, S.A. de C.V., realiza exploración en el municipio de Yautepec, únicamente por oro y plata, al igual que la compañía Esperanza Silver Corp., quien ha realizado trabajos de barrenación en el proyecto Cerro Jumil por oro, evaluando al yacimiento 232,000 oz de oro., la compañía Zinifex México, S.A. de C.V., realizó exploración regional en el área de Cuautla. Actualmente han suspendido actividades.

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUSTANCIA	OBSERVACIONES
1.- MINERA PERCAT, S.A. DE C.V.	YAUTEPEC	HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL EN LA ZONA
	YAUTEPEC	
	Au, Ag	SEMIACTIVA
2.- MINERA AUSTRAL, S.A. DE C.V.	TILZAPOTLA	HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL EN LA ZONA
	PUENTE DE IXTLA	
	Au, Ag, HEMATITA	SEMIACTIVA
3.- ESPERANZA SILVER CORP	CERRO JUMIL	HA REALIZADO EXPLORACIÓN CON BARRENACIÓN Y PRUEBAS
	CUERNAVACA	METALÚRGICAS CON BUENOS RESULTADOS. HAN EVALUADO
	Au, Ag	232,000 OZ DE Au. SUSPENDIÓ ACTIVIDADES
4.- ZINIFEX MÉXICO, S.A. DE C.V.	CORAZONADA, SAN JOSÉ	HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL
	CUAUTLA	ACTUALMENTE SIN ACTIVIDAD
	Zn, Pb, Ag	

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



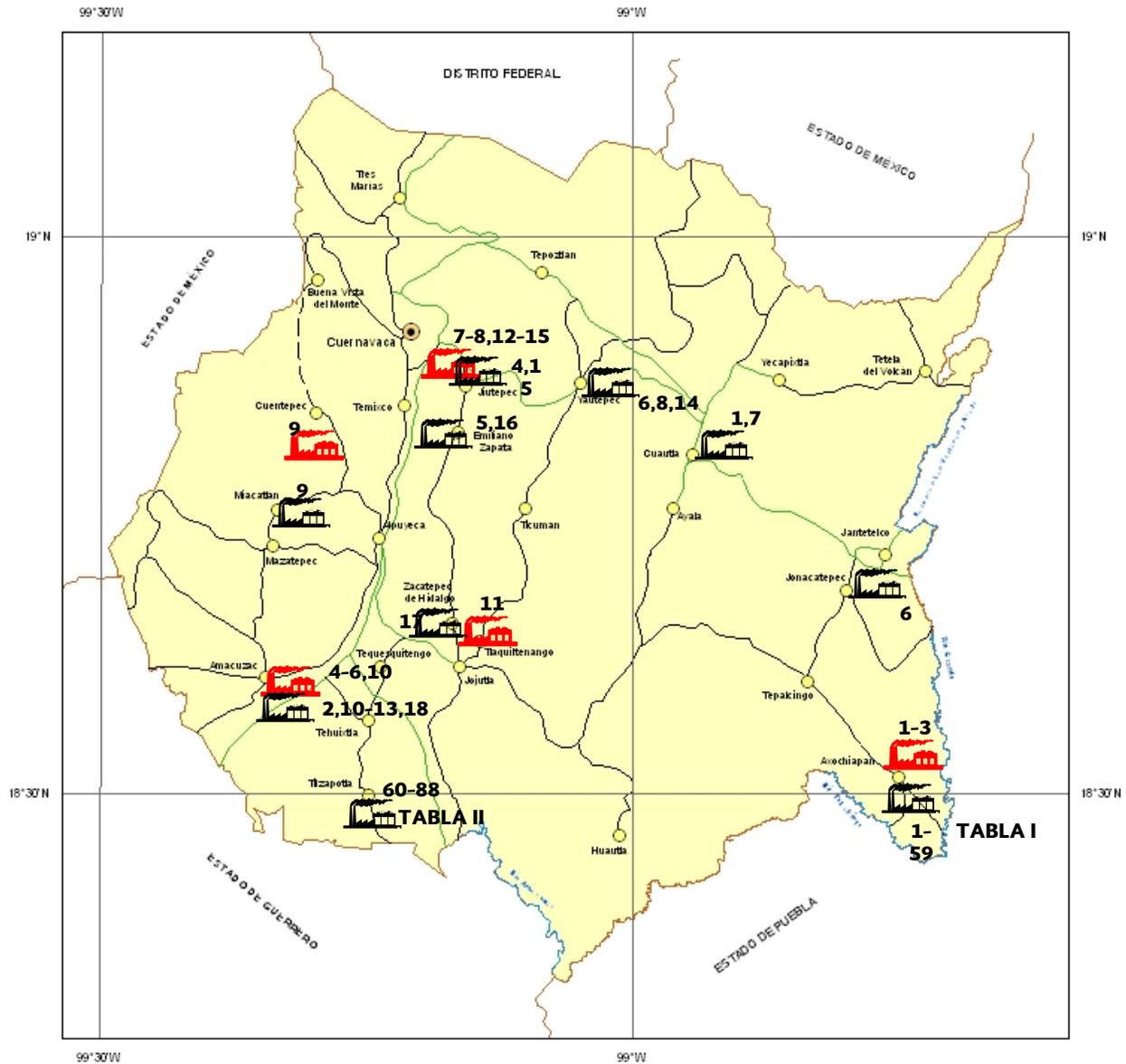
Instalaciones de la planta de concentración de la mina Santiago, en el distrito minero de Huautla.

Se tiene una planta de beneficio de minerales metálicos en el distrito minero de Huautla con una capacidad instalada de 200 t/día, actualmente se encuentra inactiva.

En el estado, se tiene 121 plantas para la transformación de minerales no metálicos, con una capacidad instalada de más de 9,000 t/día para la producción de cemento, calcinación de caliza (9 plantas), yeso (88 plantas activas) y para la trituración de agregados pétreos de 8,060 m³/día (9 plantas), se tienen 15 plantas inactivas, 7 de yeso, 7 de caliza y 1 de agregados pétreos.

Las 88 plantas para la calcinación de yeso producen más de 7,500 t/día representando el 83.3 % de la capacidad instalada. En Tilzapotla y Axochiapan, se tiene el mayor número de plantas calcinadoras de yeso de capacidades muy variables; en Axochiapan la mayoría de ellas de tipo rústico.

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	AZACAN CONSTRUCTORA	CUAUTLA	250 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
2	CAMINOS Y PAVIMENTOS DEL SUR, S.A. DE C.V.	PUENTE DE IXTLA	260 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
3	CANTERAS TENAYO, S.A.	YAUTEPEC	120	CALCINACIÓN	CALIZA, YESO
4	CEMENTOS PORTLAND MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	1,500	CALCINACIÓN	CEMENTO
5	CEMENTOS PORTLAND MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	EMILIANO ZAPATA	2,400	CALCINACIÓN	CEMENTO
6	CORPORACIÓN YESERA MEXICANA, S.A. DE C.V.	JONACATEPEC	15	CALCINACIÓN	YESO, PLAFONES
7	EPIFANIO SOTELO	CUAUTLA	500 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
8	FABRICA DE CAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PURISIMA, S.A. DE C.V.	YAUTEPEC	500	CALCINACIÓN	CALIZA
9	LA GAVIOTA	MICATLÁN	150 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
10	MATERIALES TRITURADOS TECOLOTEPEC	PUENTE DE IXTLA	700 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
11	MINERALES SAN ANTONIO, S.A.	PUENTE DE IXTLA	120	CALCINACIÓN	CALIZA
12	PRODUCTOS VAL	PUENTE DE IXTLA	1,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
13	UNIDAD SOCIOECONÓMICA EJIDAL TILZACAL	PUENTE DE IXTLA	100	CALCINACIÓN	CALIZA
14	TRITURADOS WAT, S.A. DE C.V.	YAUTEPEC	300 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
15	TRITURADOS NO METÁLICOS DE MORELOS, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	1,500 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
16	TRITURADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	EMILIANO ZAPATA	1,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
17	YESO ALFA INDUSTRIALIZADO	ZACATEPEC	N.D.	CALCINACIÓN	YESO
18	INDUSTRIA EJIDAL EXPLOTADORA DE YESO	PUENTE DE IXTLA	50	CALCINACION	YESO

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS I.- FABRICAS DE YESO ACTIVAS DE LA ZONA AXOCHIAPAN

				OPERACIÓN	BENEFICIADAS
1	YESO ALEJANDRO, S. A.	AXOCHIAPAN	14,400	CALCINACIÓN	YESO
2	YESO ALEX	AXOCHIAPAN	5,760	CALCINACIÓN	YESO
3	YESO AMÉRICA	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
4	YESO ATLAS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
5	YESO AVENTURERO	AXOCHIAPAN	9,000	CALCINACIÓN	YESO
6	YESO AXOCHIAPAN	AXOCHIAPAN	7,560	CALCINACIÓN	YESO
7	YESO BARRERA	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
8	YESO C. B. T. A.	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
9	YESO CHARLY	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
10	YESO CIRO CUATE ALONSO	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
11	YESO CONTINENTAL	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
12	YESO CUAUHTÉMOC	AXOCHIAPAN	6,120	CALCINACIÓN	YESO
13	YESO DIAMANTE	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
14	YESO EL AGUILA	AXOCHIAPAN	43,200	CALCINACIÓN	YESO
15	YESO EL CAMPESINO, S. A.	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
16	YESO EL CAMPESTRE	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
17	YESO EL COMETA	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
18	YESO EL EMPERADOR	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
19	YESO EL INDIO	AXOCHIAPAN	21,600	CALCINACIÓN	YESO
20	YESO EL NACIONAL	AXOCHIAPAN	36,000	CALCINACIÓN	YESO
21	YESO EL PILAR	AXOCHIAPAN	14,400	CALCINACIÓN	YESO
22	YESO EL POLO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
23	YESO EL POPO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
24	YESO EL SOL DE AXOCHIAPAN	AXOCHIAPAN	7,560	CALCINACIÓN	YESO
25	YESO EL SOL DE MORELOS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
26	YESO ESMERALDA	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
27	YESO FELTRIN	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
28	YESO GAMA	AXOCHIAPAN	7,560	CALCINACIÓN	YESO
29	YESO GERAMIAS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
30	YESO GOLONDRINAS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
31	YESO HER-PAC	AXOCHIAPAN	43,200	CALCINACIÓN	YESO
32	YESO HERMANOS ARIZA	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
33	YESO INDUSTRIAL	AXOCHIAPAN	5,400	CALCINACIÓN	YESO
34	YESO ISABEL	AXOCHIAPAN	3,240	CALCINACIÓN	YESO
35	YESO ISRAEL	AXOCHIAPAN	10,800	CALCINACIÓN	YESO
36	YESO LOS GAVILANES	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
37	YESO MARAVILLAS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
38	YESO MIGUEL ANGEL	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
39	YESO MORELOS	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
40	YESO OBRERO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
41	YESO PAZ	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
42	YESO PEÑON	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
43	YESO PRISMA	AXOCHIAPAN	7,560	CALCINACIÓN	YESO
44	YESO S. S. ALONSO MORELOS	AXOCHIAPAN	3,240	CALCINACIÓN	YESO
45	YESO SAMA	AXOCHIAPAN	3,240	CALCINACIÓN	YESO
46	YESO SAN ANTONIO	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
47	YESO SAN CARLOS	AXOCHIAPAN	7,560	CALCINACIÓN	YESO
48	YESO SAN FRANCISCO	AXOCHIAPAN	3,240	CALCINACIÓN	YESO
49	YESO SAN ISIDRO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
50	YESO SAN JUAN	AXOCHIAPAN	3,960	CALCINACIÓN	YESO
51	YESO SAN LÁZARO	AXOCHIAPAN	10,800	CALCINACIÓN	YESO
52	YESO SAN MARCOS	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
53	YESO SAN MIGUEL	AXOCHIAPAN	8,640	CALCINACIÓN	YESO
54	YESO SAN PABLO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
55	YESO SAN PEDRO	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
56	YESO SANTA ELENA	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
57	YESO SANTO TOMÁS	AXOCHIAPAN	3,960	CALCINACIÓN	YESO
58	YESO SHARÓN	AXOCHIAPAN	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
59	YESO VEGA	AXOCHIAPAN	4,680	CALCINACIÓN	YESO

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

II.- FABRICAS DE YESO ACTIVAS DE LA ZONA TILZAPOTLA

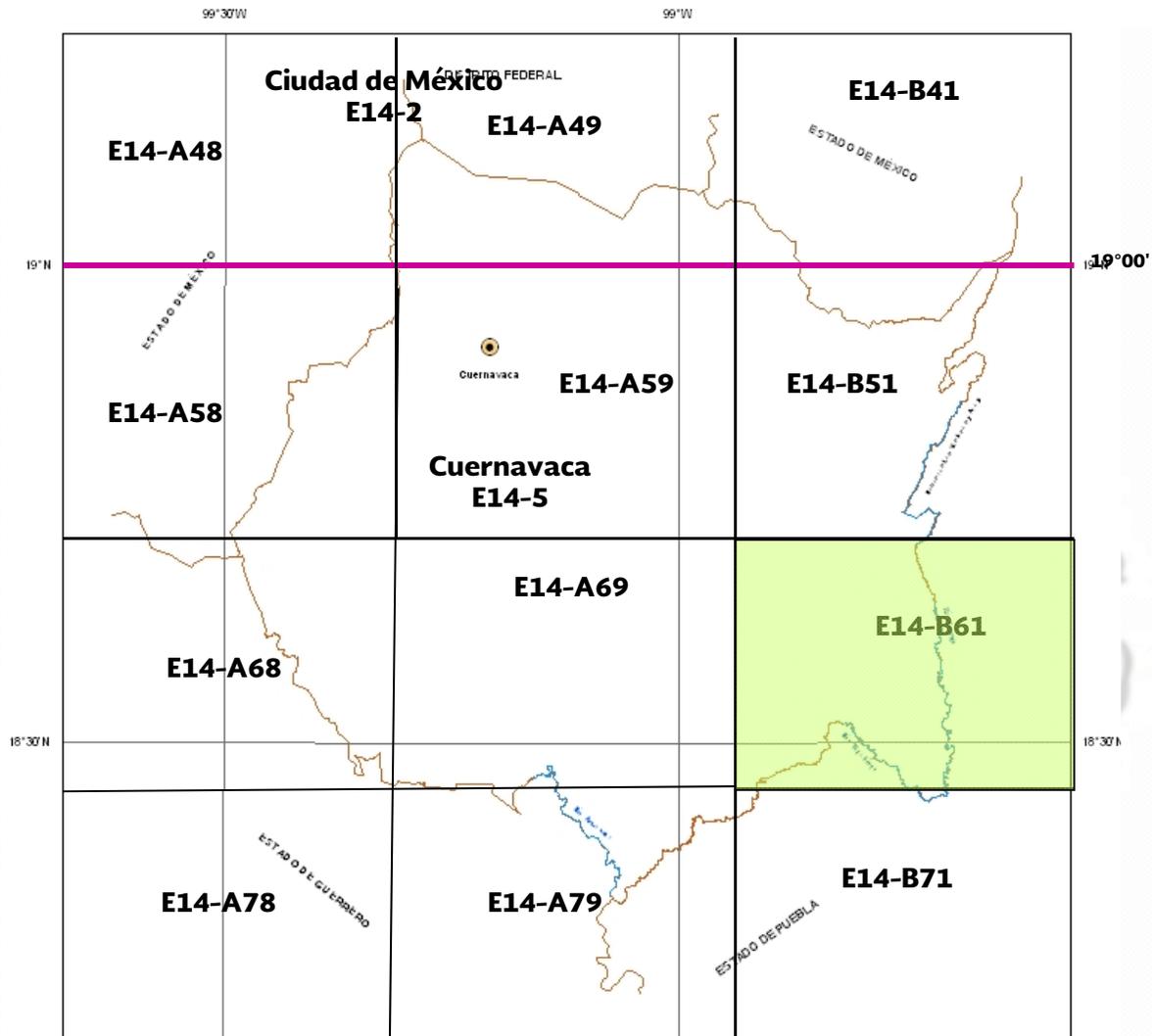
No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/AÑO	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
60	YESO ALEX	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
61	YESOÁNGELES	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
62	YESO AVILÉS	PUENTE DE IXTLA	27, 000	CALCINACIÓN	YESO
63	YEWSO AZTECA	PUENTE DE IXTLA	32, 400	CALCINACIÓN	YESO
64	YESO 2 HERMANOS	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
65	YESO EL HUEVO (COAXITLÁN)	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
66	YESO EL PERRO (COAXITLÁN)	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
67	YESO EMPERADOR, S.A. DE C.V.	PUENTE DE IXTLA	32, 400	CALCINACIÓN	YESO
68	YESO JIMÉNEZ, S.A. DE C.V.	PUENTE DE IXTLA	72, 000	CALCINACIÓN	YESO
69	YESO MAYA ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
70	YESO MIRANDA (COAXITLÁN)	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
71	YESO MORELOS	PUENTE DE IXTLA	43, 200	CALCINACIÓN	YESO
72	YESO LA FORTALEZA	PUENTE DE IXTLA	46, 800	CALCINACIÓN	YESO
73	YESO LA PERRA	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
74	YESO LAS PEÑITAS	PUENTE DE IXTLA	64, 800	CALCINACIÓN	YESO
75	YESO PIRAMIDE	PUENTE DE IXTLA	45, 000	CALCINACIÓN	YESO
76	YESO POLVORÍN	PUENTE DE IXTLA	36, 000	CALCINACIÓN	YESO
77	YESO ROMA	PUENTE DE IXTLA	7, 200	CALCINACIÓN	YESO
78	YESO SAN FRANCISCO	PUENTE DE IXTLA	36, 000	CALCINACIÓN	YESO
79	YESO SAN GABRIEL	PUENTE DE IXTLA	43, 200	CALCINACIÓN	YESO
80	YESO SAN JOSÉ	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
81	YESO SAN MARTÍN	PUENTE DE IXTLA	79, 200	CALCINACIÓN	YESO
82	YESO SANTA ELENA	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
83	CASTAÑEDA ARMANDO. COAXITLÁN	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
84	DELGADO OCAMPO FROYLAN	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
85	MORALES VILLASEÑOR SALVADOR	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
86	VILLASEÑOR ANTUNEZ MARÍA GUADALUPE	PUENTE DE IXTLA	28, 800	CALCINACIÓN	YESO
87	YESO SUPREMO DE MORELOS	PUENTE DE IXTLA	39, 600	CALCINACIÓN	YESO
88	YESO UNIÓN	PUENTE DE IXTLA	32, 400	CALCINACIÓN	YESO

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/AÑO	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	FABRICA DE YESO ARMANDO VALERDI	AXOCHIAPAN	8.640	CALCINACIÓN	YESO
2	YESO EL CHICANO	AXOCHIAPAN	7.560	CALCINACIÓN	YESO
3	YESO EL PEQUEÑO	AXOCHIAPAN	3.240	CALCINACIÓN	YESO
4	APONTE OCAMPO JESÚS	PUENTE DE IXTLA	45.000	CALCINACIÓN	YESO
5	YESO CASHER	PUENTE DE IXTLA	43.200	CALCINACIÓN	YESO
6	YESO SAN FRANCISCO	PUENTE DE IXTLA	36.000	CALCINACIÓN	YESO
7	MARIA LUISA GARCÍA QUINTERO	JIUTEPEC	N.D.	CALCINACIÓN	YESO
8	CALES SAN MARTÍN, S.A.	JIUTEPEC	18.000	CALCINACIÓN	CALIZA
9	CAL Y DOLOMITA DE MORELOS, S.A. DE C.V.	XOCHITEPEC	14.400	CALCINACIÓN	CALIZA, DOLOMÍA
10	CALES DE ZACATEPEC, S.A. DE C.V.	PUENTE DE IXTLA	14.400	CALCINACIÓN	CALIZA
11	LIMESTONE, S.A. DE C.V.	TLAQUILTENANGO	N.D.	CALCINACIÓN	CALIZA
12	CAL MORELOS, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	130	CALCINACIÓN	CALIZA
13	CALERAS DE JIUTEPEC Y ANEXAS, S.A.	JIUTEPEC	120	CALCINACIÓN	CALIZA
14	CALERAS SANTIAGO JIUTEPEC, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	130	CALCINACIÓN	CALIZA
15	SOC. COOP. DE PRODUCCIÓN LÓPEZ PORTILLO	JIUTEPEC	N. D.	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



SUPERFICIE CUBIERTA

- Escala cartográfica 1:50,000**
 1 Cartas (970 km²)
 19.63% de la superficie estatal (4,941 km²)
- Escala cartográfica 1:250,000**
 2 cartas (4,958 km²)
 100% de la superficie estatal

Cartas realizadas al 2016

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Tepalcingo de Hidalgo	E14B61

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM



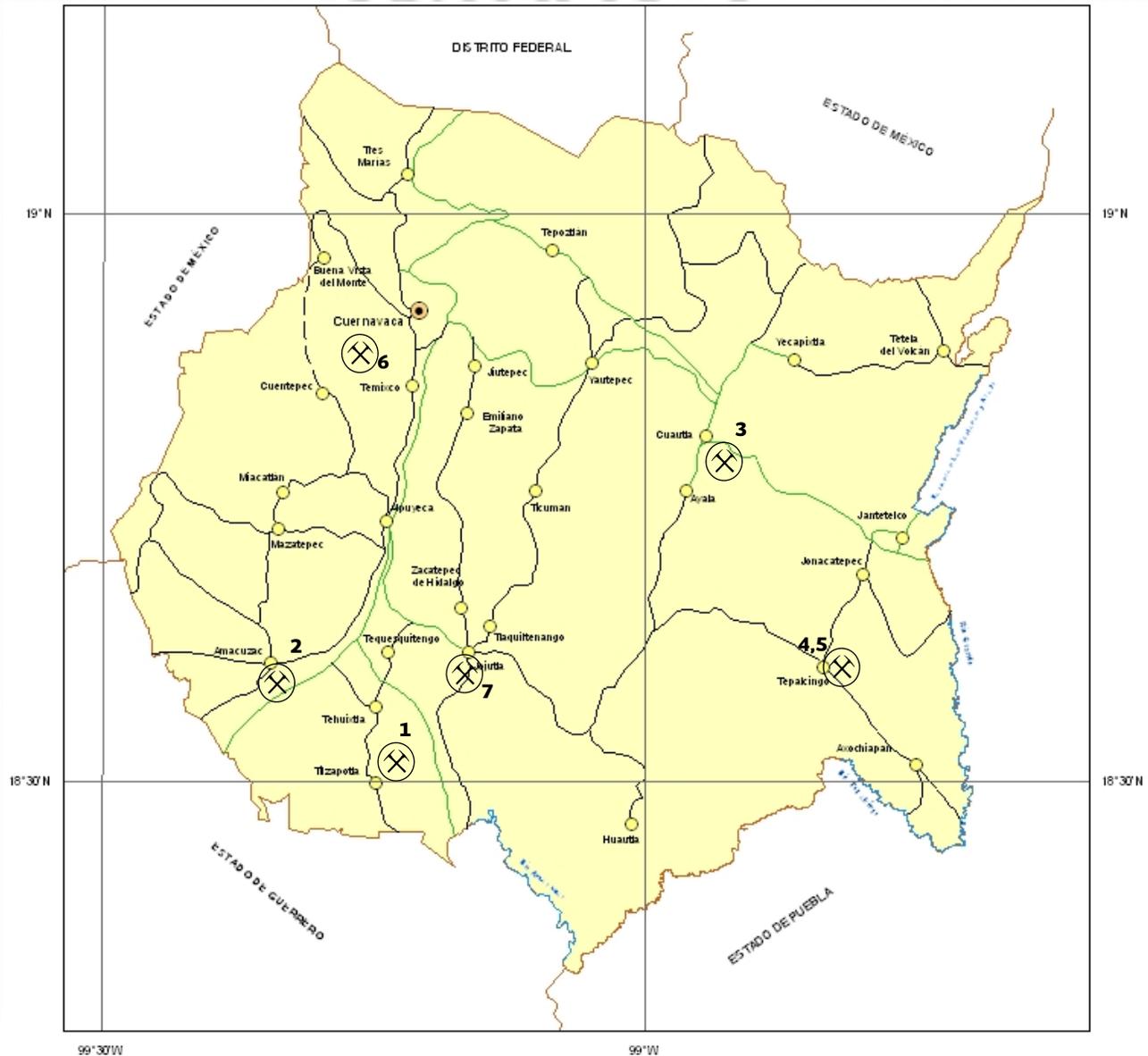
CARTAS MAGNÉTICAS
ESCALAS 1:250,000 y 1:50,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

PROYECTOS DE APOYO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO AL SECTOR MINERO

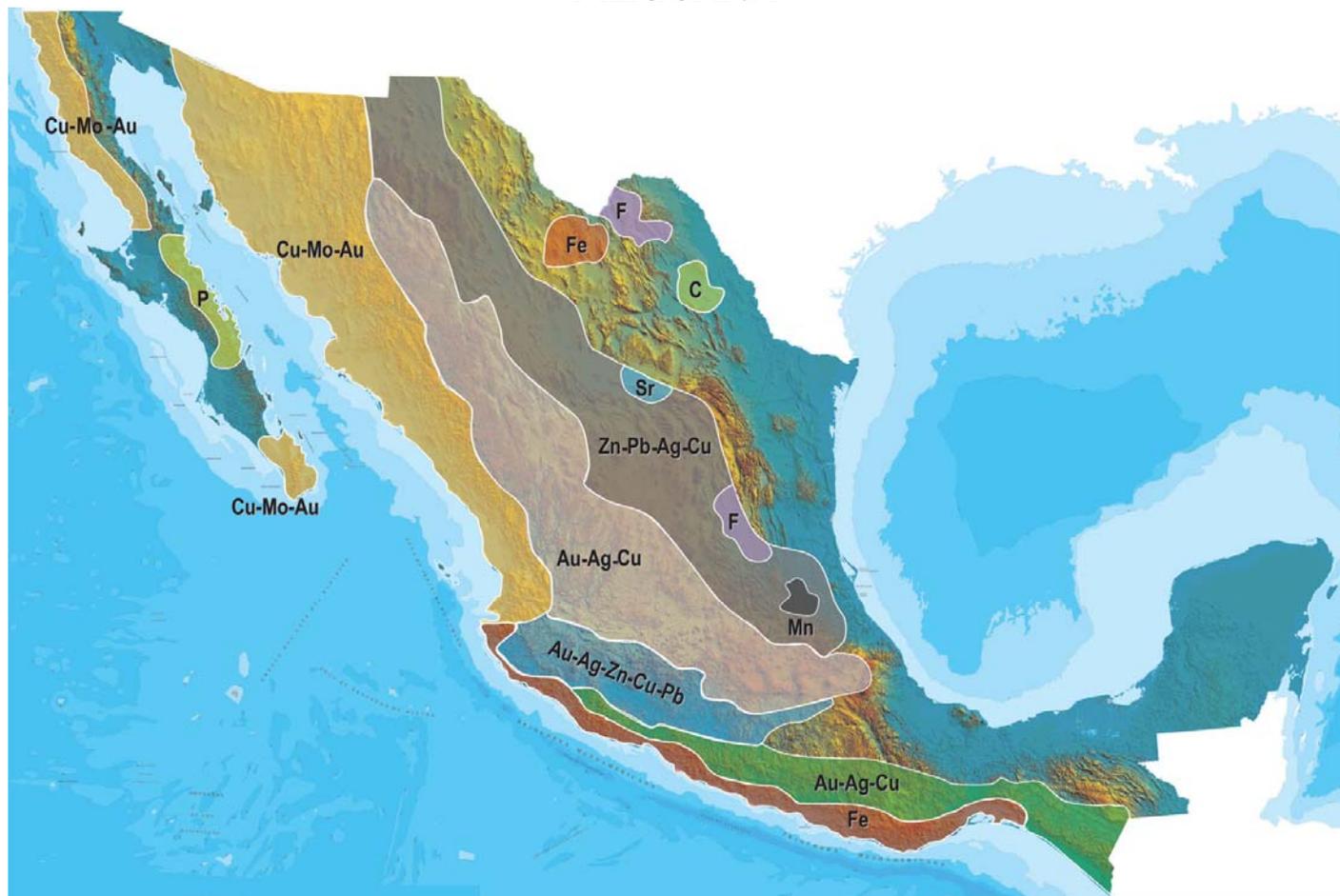
ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	ASOC. MINERA VICENTE ARANDA JOJUTLA DE JUÁREZ	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE OBTUVIERON 1,849,375 t DE RESERVAS PROBABLES Y POSIBLES.
2	CERRO EL GUARÍN	MÁRMOL	METAMORFISMO REGIONAL	SE ESTIMÓ UN VOLUMEN DE 579,853.33 M ³ DE MÁRMOL.
3	CERRO DE LA CAL	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE OBTUVIERON 2'584,299.813 t DE RESERVAS PROBABLES.
4	SAN MIGUEL TEPALcingo	Mn	VULCANOSedimentario	SE DETERMINARON CON BARRENACIÓN 2,805 TON MÉTRICAS CON UNA LEY DE 12.74% Mn. RECURSOS INDICADOS.
5	ZEMPOALA TEPALcingo	AGREGADOS PÉTREOS	VOLCÁNICO	SE ESTIMARON RESERVAS DE 254'880,000 TON MÉTRICAS.
6	LA POZA DE LA VIRGEN TETECALA	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE ESTIMÓ UN POTENCIAL 5'654,585 M ³ CALIZA.
7	EL VENADO JOJUTLA DE JUÁREZ	CALIZA	SEDIMENTARIO	POTENCIAL DE 558,688 M ³ CALIZA PARA AGREGADOS PÉTREOS.

PROYECTOS DE APOYO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO 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.

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.

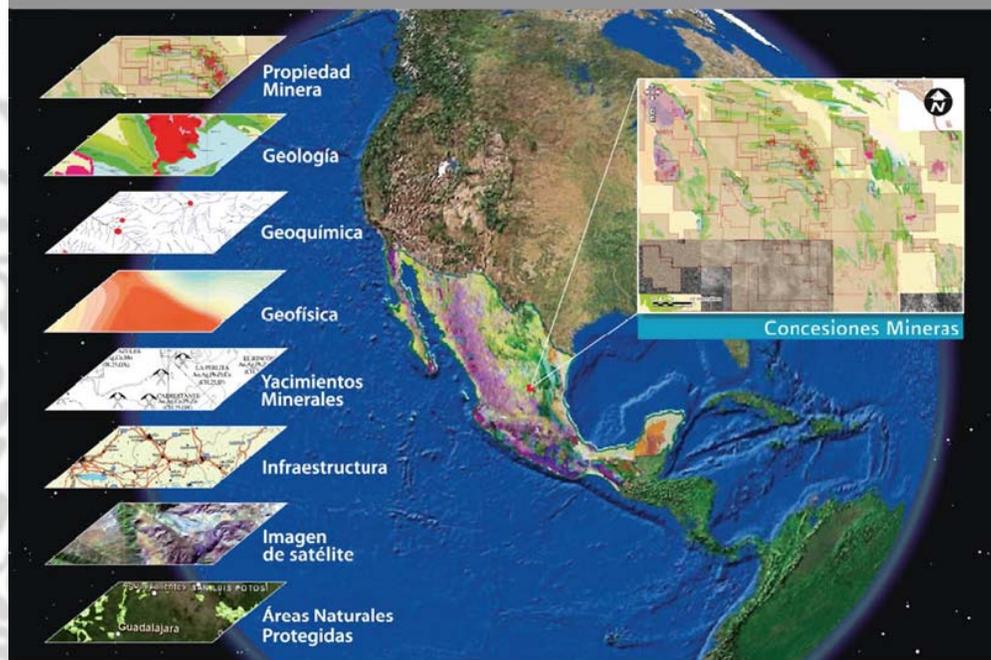
Nota

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.

GEO InfOMEX

Información Georeferenciada
de México

Información Geológica y Minera de México a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Fomento a la actividad minera
- Informes técnicos mineros del SGM

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: iescalona@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
Recursos Minerales**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

**Subdirección de
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas
Beltrán

**Subdirección de
Finanzas**

Dr. Eduardo Javier García
Alonso

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Jesús Benites 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: orhermos@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: orchih@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: crivera@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: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago Carrasco
(Encargado del Despacho)
Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamos
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: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

M.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

OFICINA DE ENLACE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.)

C. Guillermo de Jesús Armas Hernández

(Encargado del Despacho)
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: guillermoarmash@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.

**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

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
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



DIRECCIÓN GENERAL DE AGROINDUSTRIA SUBDIRECCIÓN DE ATENCIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL

Apoya a la pequeña, micro y mediana empresa, logrando impulsar el desarrollo económico de la entidad.

JOSUE LÓPEZ VALENCIA

Hidalgo No. 239

Col. Centro

C.P. 62000

Cuernavaca, Mor.

Tel. 01-777- 1008530 Ext.139

E-mail. josue.valencia@morelos.gob.mx

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

LIC. OSCAR DIBENKO GUAJARDO MUÑOZ

Av. Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

México, D. F. C.P. 11000

Tel. 55-52825587 Ext. 3829

E-mail. oguajardo@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, Etlá.

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, Etlá.

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.

REPRESENTANTE FEDERAL

CLAUDIA ANÉTTE MARTÍNEZ LAVÍN

Ave. Plan de Ayala No. 501 Esq. Juan Dubernard

Col. Teopanzolco

C. P. 62350, Cuernavaca, Mor.

Tel y Fax. 777-3117747;3130730

E-mail. morelos@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

M.A. CARLOS ARTURO CHAPINA JUSTO

Mar de Cortés s/n entre Av. Plan de Ayala y Río Mayo

Col. Teopanzolco

C. P. 62350, Cuernavaca, Mor.

Tel. 777-3227486 Y 3227605

Fax. 777-3227487

E-Mail. cchapina@economia.gob.mx