



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Morelos

Diciembre 2019

Coordinación Regional



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 SGM, al sector minero	24
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	26
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	27
Infraestructura de Información Geológica-Minea Básica	28
Productos y Servicios	28
Directorio del S.G.M.	33
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	37

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 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. 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

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.

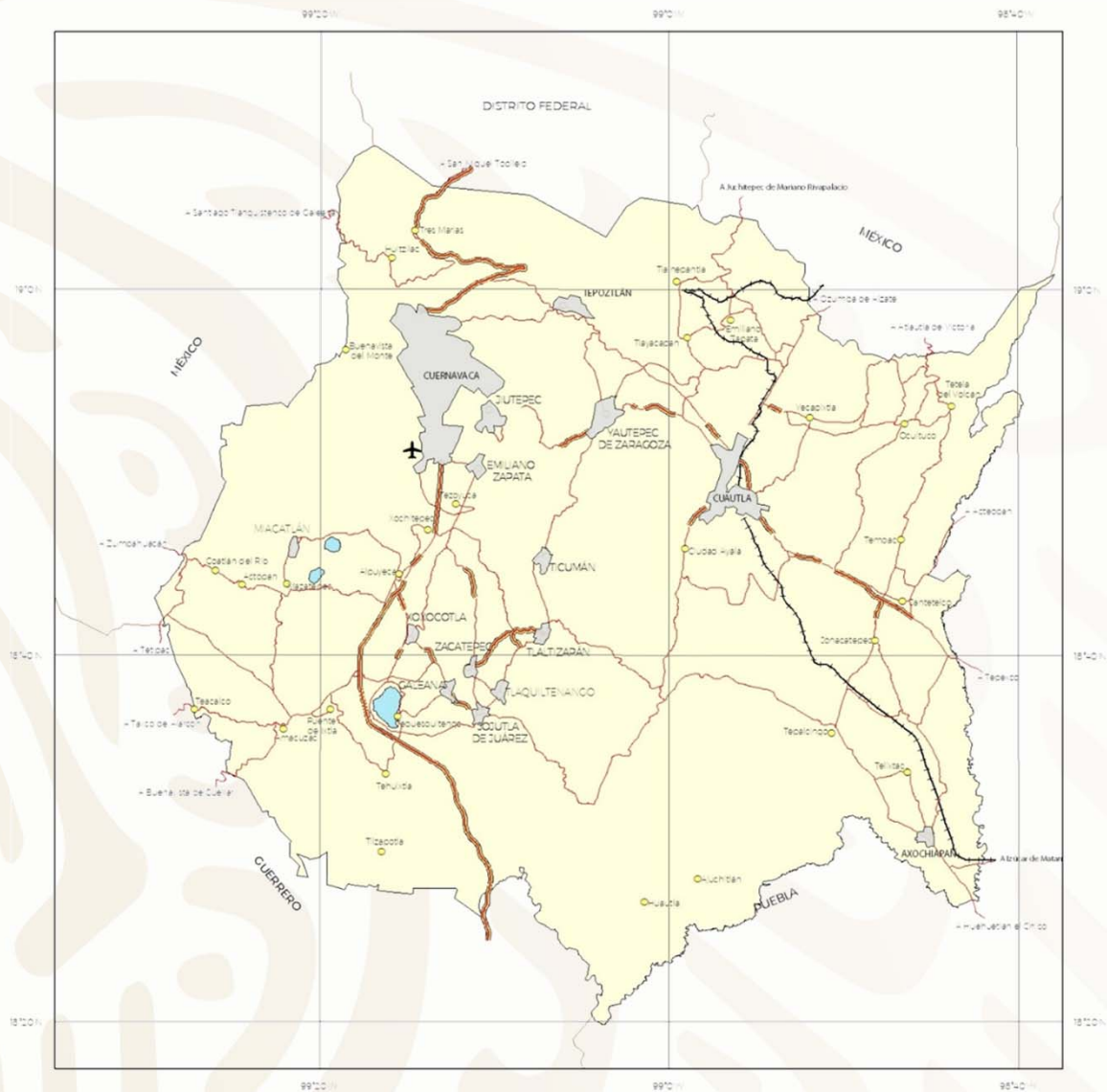
El estado de Morelos cuenta con excelentes vías de comunicación en todo su territorio. Por vía terrestre existe comunicación, tanto interestatal como con otras ciudades del país, a través de carreteras y vías férreas. Respecto a vías aéreas, se cuenta con un aeropuerto nacional y distribuidos en el interior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

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2018 ascendió a 1,930,117,213 pesos participando con el 0.57 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2014-2018 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2014	2015	2016	2017	2018/p
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PÉTREOS	5,403,255.00	2,343,772.00	2,306,194.58	1,525,723.49	1,848,793.49
ARCILLAS	175,641.00	187,500.00	192,948.56	197,024.38	206,540.66
ARENA 1/	1,643,820.40	1,565,320.00	1,602,007.76	1,775,255.21	1,940,047.76
BASALTO	153,120.00	169,070.00	169,070.00	169,070.00	232,870.00
CALIZA	7,804,352.00	6,537,000.00	4,610,385.00	4,621,766.70	4,672,520.18
GRAVA 2/	2,259,914.20	2,499,620.00	2,559,727.45	2,535,047.03	2,885,489.80
TEZONTLE	407,100.00	1,642,560.00	1,049,950.00	964,850.00	1,049,950.00
YESO	163,122.00	167,075.00	217,044.19	247,824.77	80,033.93

P/ Cifras preliminares

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

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con 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., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA, 2014-2018 (Pesos Corrientes)

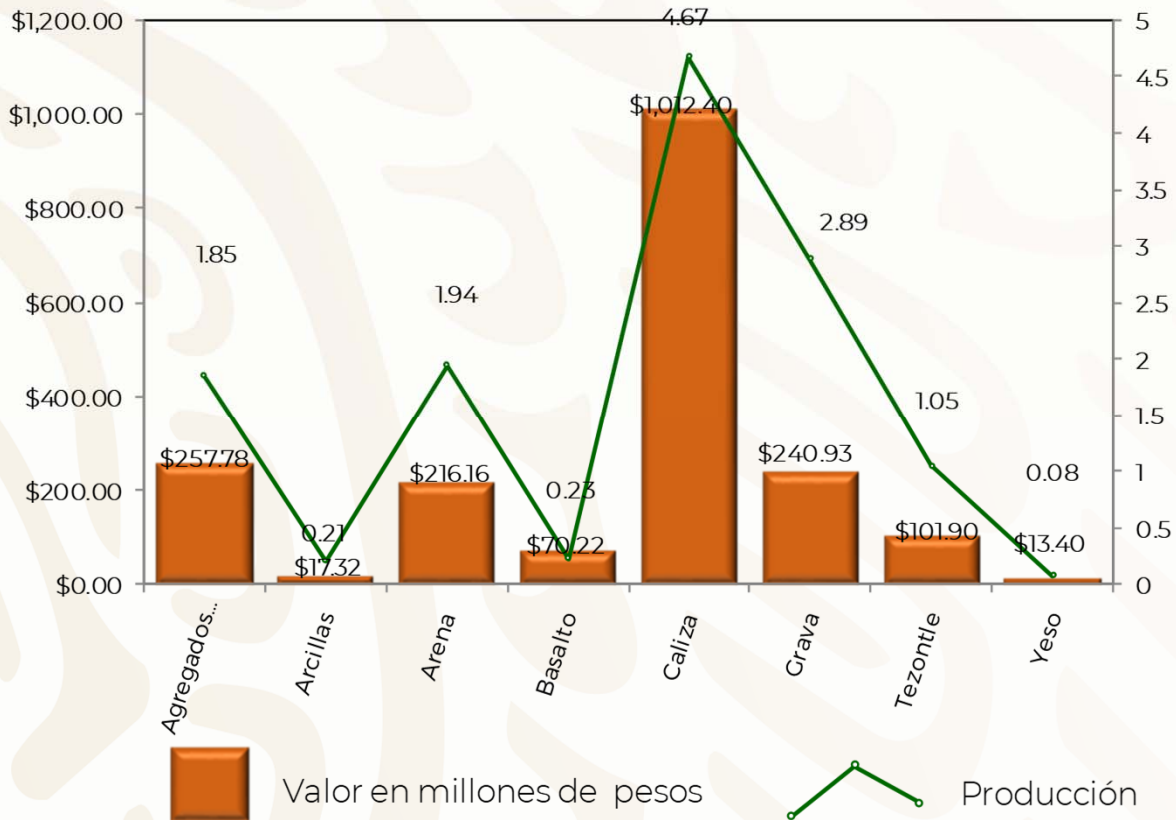
PRODUCTOS/AÑOS	2014	2015	2016	2017	2018/p
TOTAL	1,808,807,757.03	1,232,692,722.12	1,138,234,340.28	1,229,456,153.23	1,930,117,213.57
NO METÁLICOS	1,808,807,757.03	1,232,692,722.12	1,138,234,340.28	1,229,456,153.23	1,930,117,213.57
AGREGADOS PÉTREOS	637,651,988.02	282,486,012.03	287,296,301.15	202,936,030.21	257,784,806.58
ARCILLAS	21,184,656.91	13,592,812.50	14,457,796.38	15,762,669.45	17,322,115.90
ARENA	195,815,529.71	137,634,077.62	159,477,288.62	188,687,993.60	216,163,058.78
BASALTO	39,075,843.60	44,065,258.97	45,545,851.67	48,629,305.83	70,215,120.65
CAUZA	605,926,733.03	508,517,282.85	370,695,169.70	418,797,624.99	1,012,399,619.25
GRAVA	277,485,269.38	140,587,953.15	148,805,966.00	218,055,379.94	240,928,252.35
TEZONTLE	17,111,903.67	86,675,932.43	76,121,375.00	94,772,338.73	101,901,946.73
YESO	14,555,832.71	19,133,392.57	35,834,591.76	41,814,810.48	13,402,293.33

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., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., 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	1,848,793.49	257,784,806.58	0.30
Arcillas	206,540.66	17,322,115.90	2.57
Arena	1,940,047.76	216,163,058.78	0.94
Basalto	232,870.00	70,215,120.65	0.08
Caliza	4,672,520.18	1,012,399,619.25	1.32
Grava	2,885,489.80	240,928,252.35	2.42
Tezontle	1,049,950.00	101,901,946.73	4.27
Yeso	80,033.93	13,402,293.33	0.71

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	
2015					130,347.5251	69	26.28
2016					130,347.5251	69	26.28
2017					114,199.0240	43	23.03
2018					143,972.3733	78	29.03
2019					27,449.9049	50	5.54

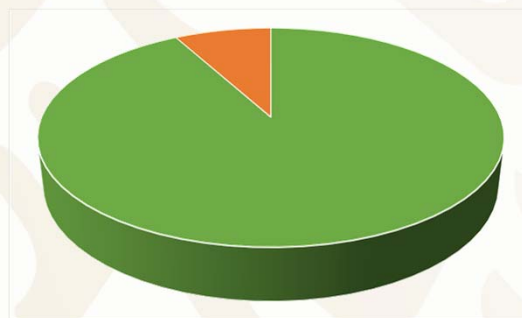
Fuente: Dirección General de Minas, a septiembre de 2019.

Comparativamente se observa que la entidad ha estado protegida en 2015 con 69 concesiones mineras, estas disminuyeron en 2017 para incrementar el número de títulos en 2018 y, en septiembre de 2019 se da una disminución tanto en superficie como en el número de títulos.

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.

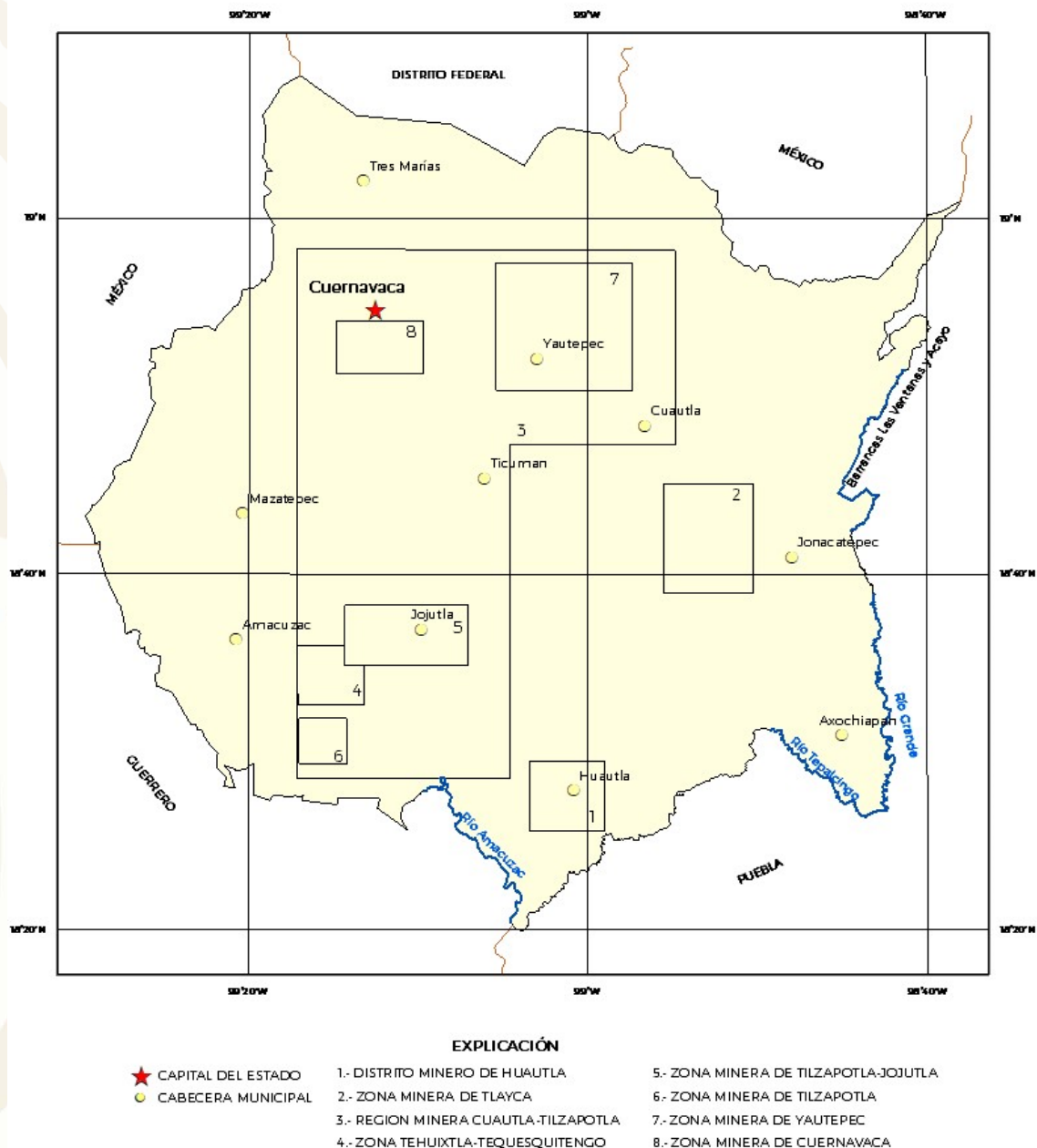
Representación de superficie 2019

Superficie concesionada
5.54%



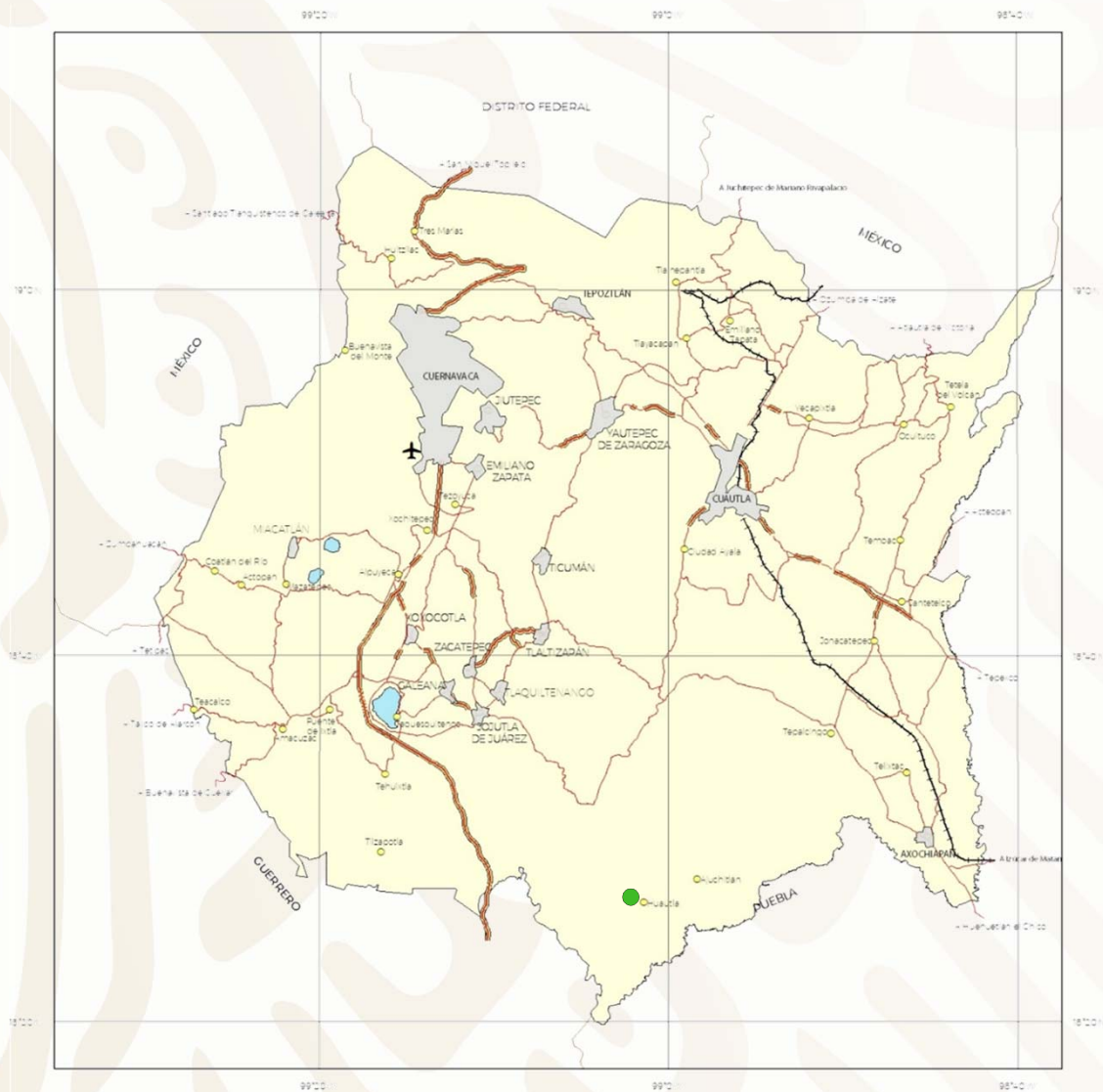
REGIONES MINERAS

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 hierro.



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.

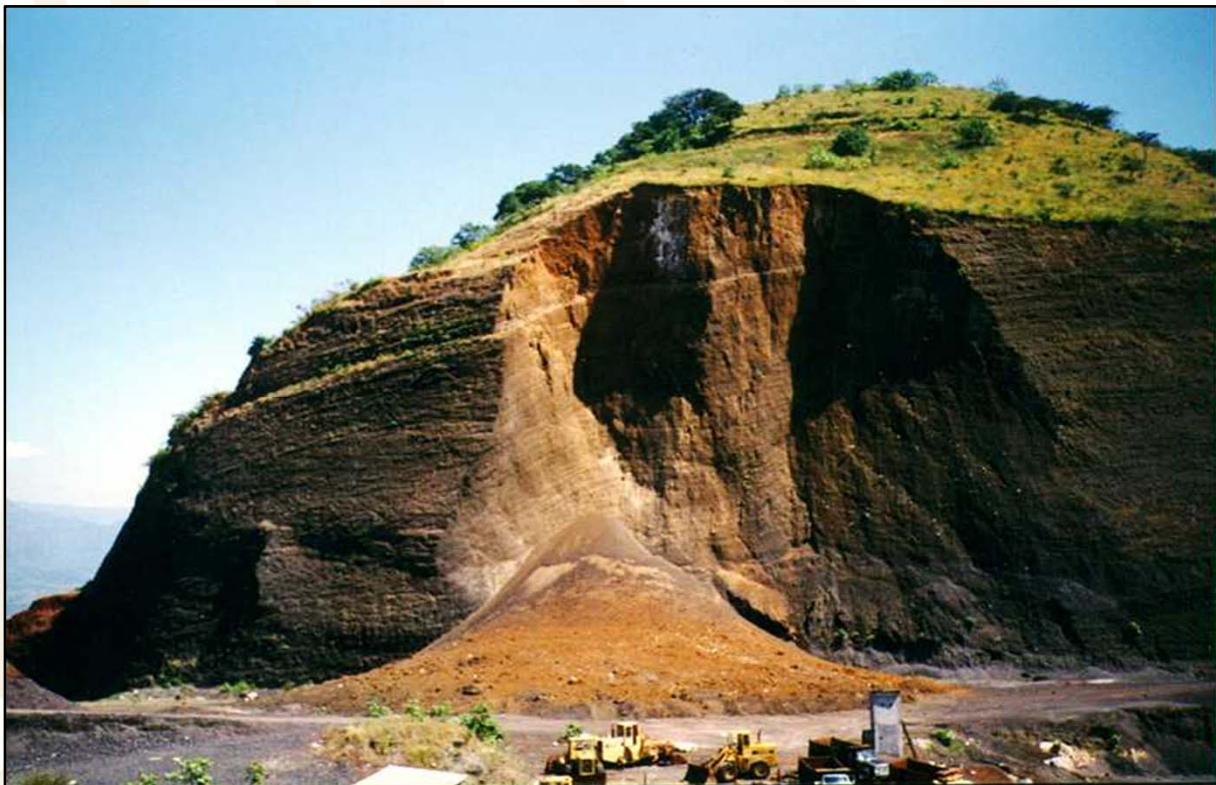


MINERALIZACIÓN

● Au, Ag, Pb, Zn, Cu

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

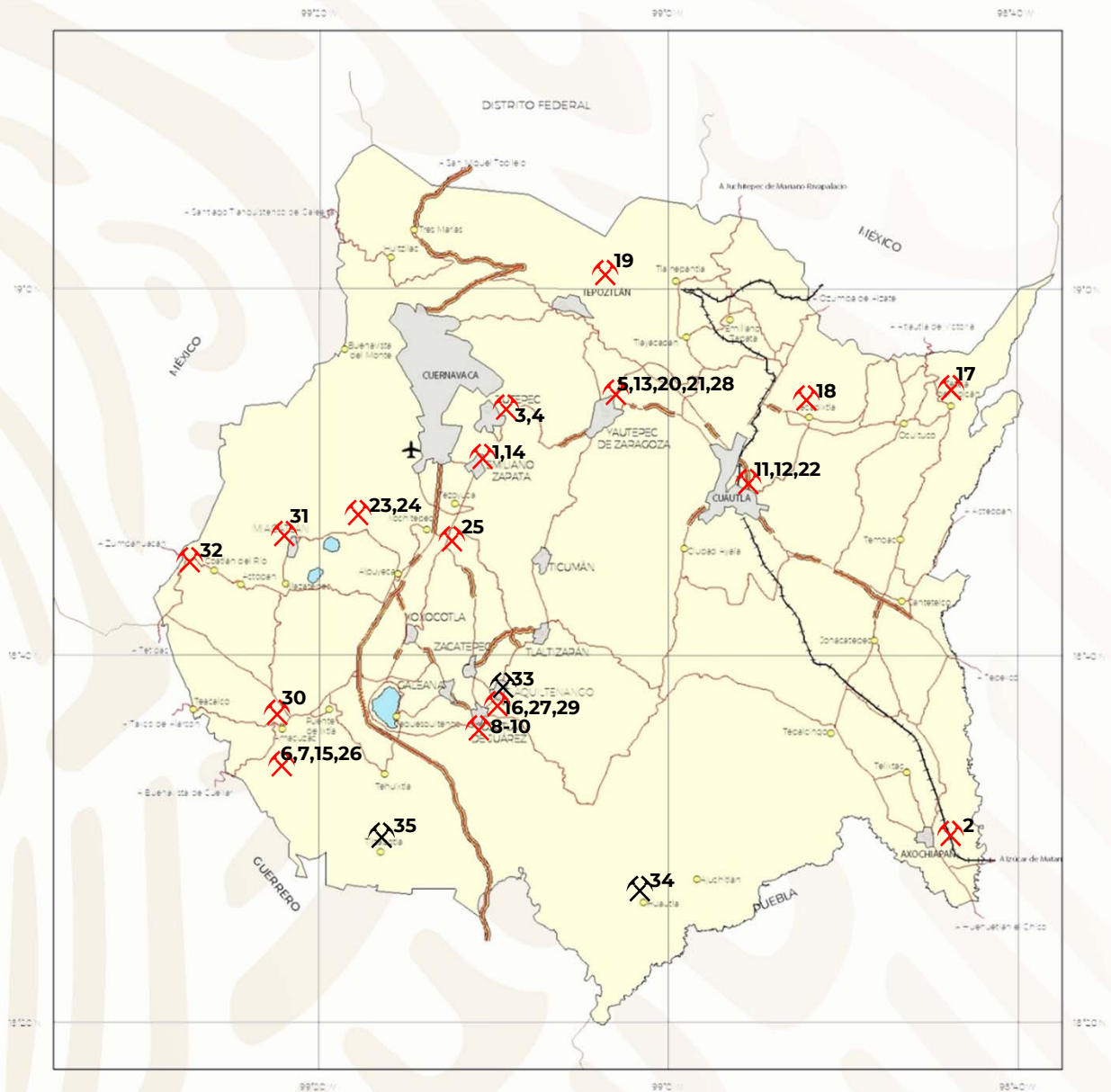
Para los minerales metálicos en el estado de Morelos, la actividad es a baja escala, ya que solamente tres minas están en operación; dos en la explotación de hematita para pigmentos y una para oro y plata en pequeña escala. Los valores reportados en la estadística minero-metalúrgica provienen parcialmente de pequeños gambusinos 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. En la fotografía 1 se observan las dimensiones del banco de material de tezontle en el cerro Las tetillas.



Fotografía 1. 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

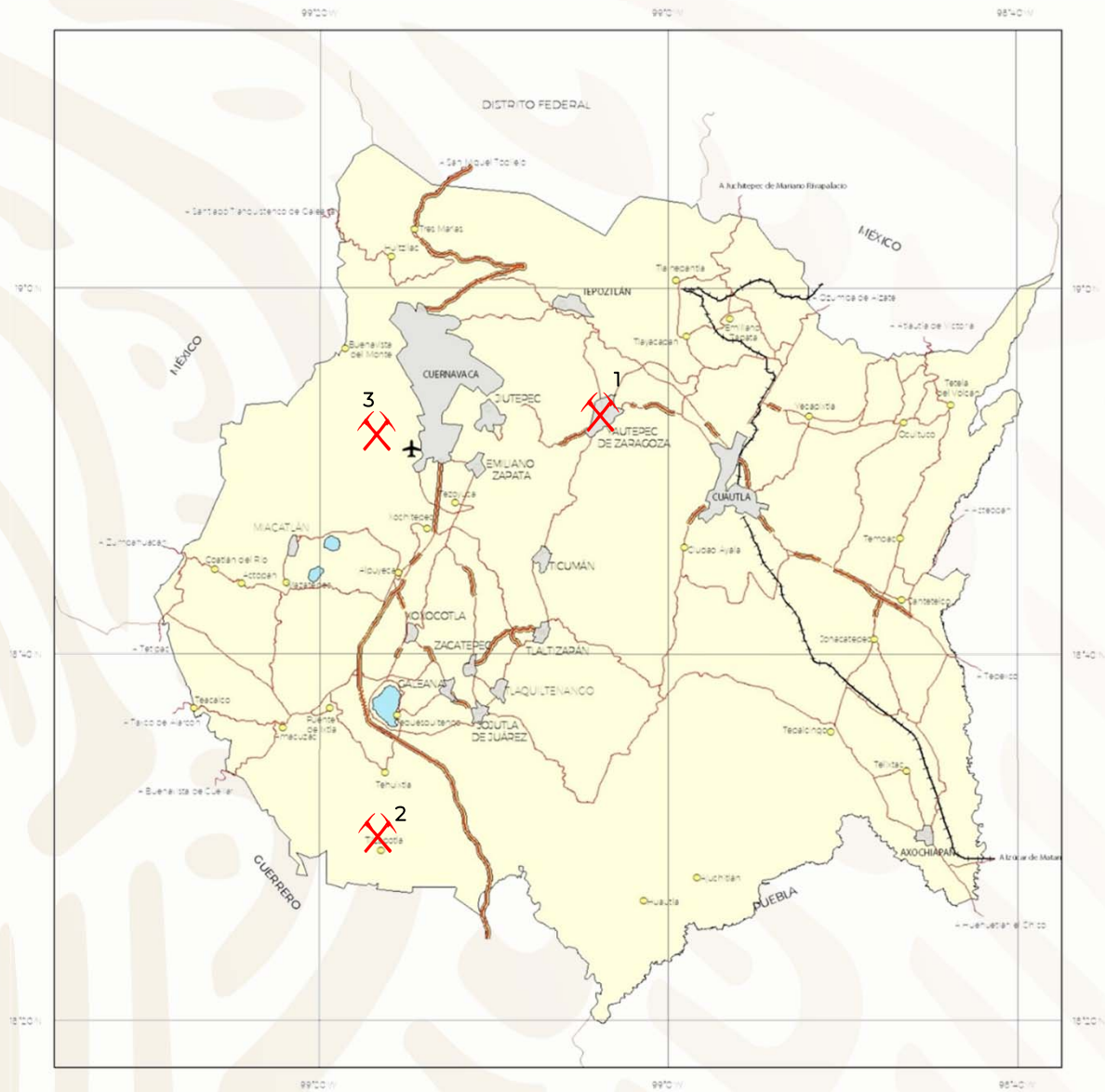
MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	MOCTEZUMA	CEMENTOS MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	CALIZA	EMIJANO 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 TILZACAL	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	AZACAN CONSTRUCTORA	GRAVA	CUAUTLA
13	LOS ARCOS	TRITURADOS WAT	CALIZA	YAUTEPEC
14	TEPETZINGO	EJIDAL	CALIZA	EMIJANO 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 Álamos Gold Inc., quien ha realizado trabajos de barrenación en el proyecto La Esperanza 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 SEMIACTIVA
	YAUTEPEC	
	Au, Ag	
2.- MINERA AUSTRAL, S.A. DE C.V.	TILZAPOTLA	HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL EN LA ZONA SEMIACTIVA
	PUENTE DE IXTLA	
	Au, Ag, HEMATITA	
3.- ÁLAMOS GOLD	CERRO DELJUMIL	HA REALIZADO EXPLORACIÓN CON BARRENACIÓN Y PRUEBAS METALÚRGICAS CON BUENOS RESULTADOS. HAN EVALUADO 232,000 OZ DE Au. PROCESO DE REACTIVACIÓN.
	TETLAMA	
	Au, Ag	

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



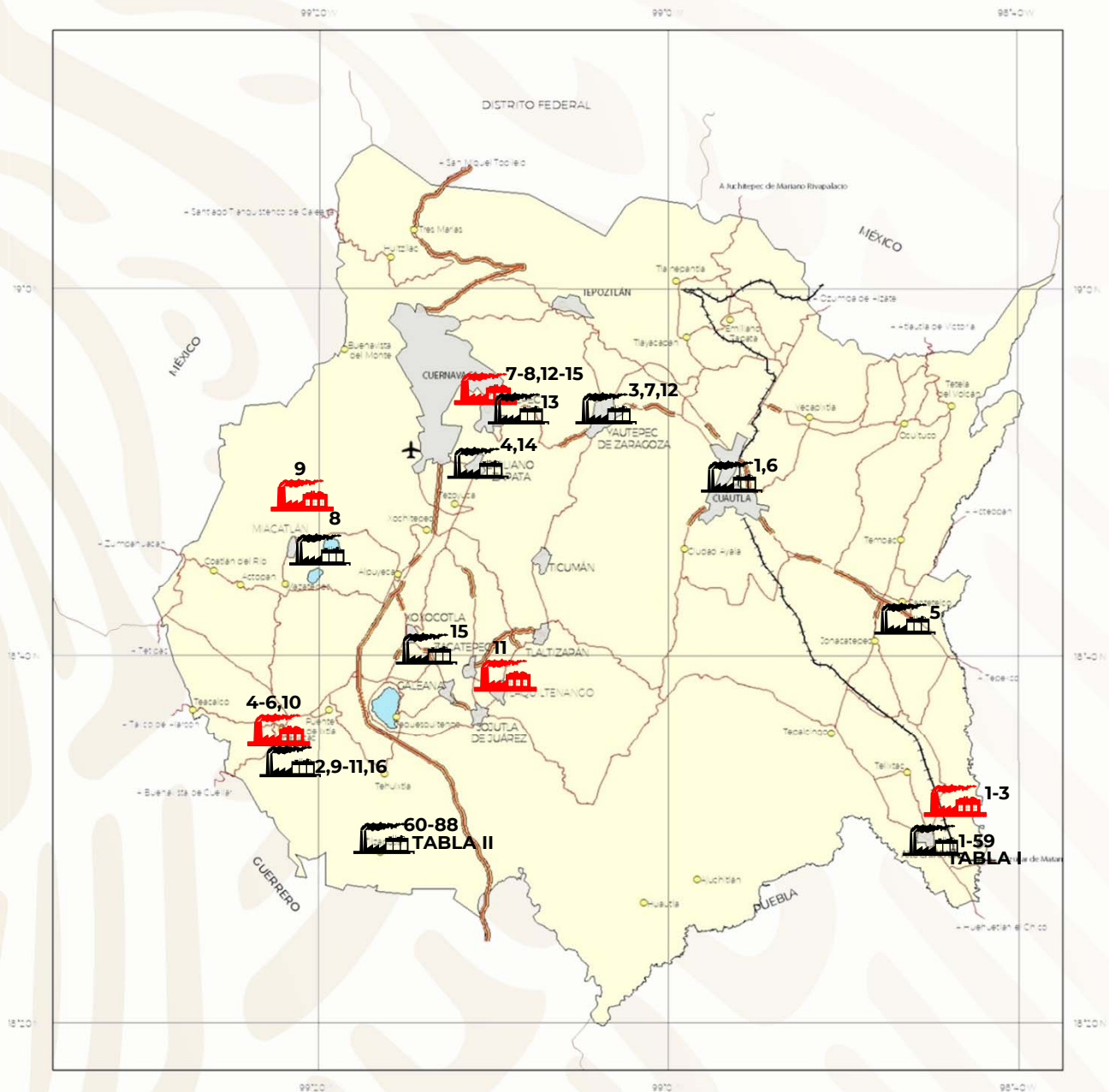
Fotografía 2. Instalaciones de la planta de concentración de la mina Santiago, en el distrito minero de Huautla.

Se tiene una planta de beneficio de minerales metálicos en el distrito minero de Huautla (Fotografía 2) con una capacidad instalada de 200 t/día, actualmente se encuentra inactiva.

En el Estado, se tiene 104 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 (cuatro plantas), yeso (91 plantas activas) y para la trituración de agregados pétreos de 8,060 m³/día (nueve plantas), se tienen 15 plantas inactivas, siete de yeso, siete de caliza y uno 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 Tlaxiaco 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	CAUZA, YESO
4	CEMENTOS PORTLAND MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	EMILIANO ZAPATA	2,400	CALCINACIÓN	CEMENTO
5	CORPORACIÓN YESERA MEXICANA, S.A. DE C.V.	JONACATEPEC	15	CALCINACIÓN	YESO, PLAFONES
6	EPIFANIO SOTELO	CUAUTLA	500 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
7	FABRICA DE CAL Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PURISIMA, S.A. DE C.V.	YAUTEPEC	500	CALCINACIÓN	CAUZA
8	LA GAVIOTA	MICATLÁN	150 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
9	MATERIALES TRITURADOS TECOLOTEPEC	PUENTE DE IXTLA	700 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
10	MINERALES SAN ANTONIO, S.A.	PUENTE DE IXTLA	120	CALCINACIÓN	CAUZA
11	PRODUCTOS VAL	PUENTE DE IXTLA	1,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
12	TRITURADOS WAT, S.A. DE C.V.	YAUTEPEC	300 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
13	TRITURADOS NO METÁLICOS DE MORELOS, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	1,500 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
14	AGREGADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	EMILIANO ZAPATA	1,000 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
15	YESO ALFA INDUSTRIALIZADO	ZACATEPEC	N.D.	CALCINACIÓN	YESO
16	INDUSTRIA EJIDAL EXPLOTADORA DE YESO	PUENTE DE IXTLA	50	CALCINACIÓN	YESO



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

I.- FABRICAS DE YESO ACTIVAS DE LA ZONA AXOCHIAPAN

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/AÑO	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS 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 INDIIO	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

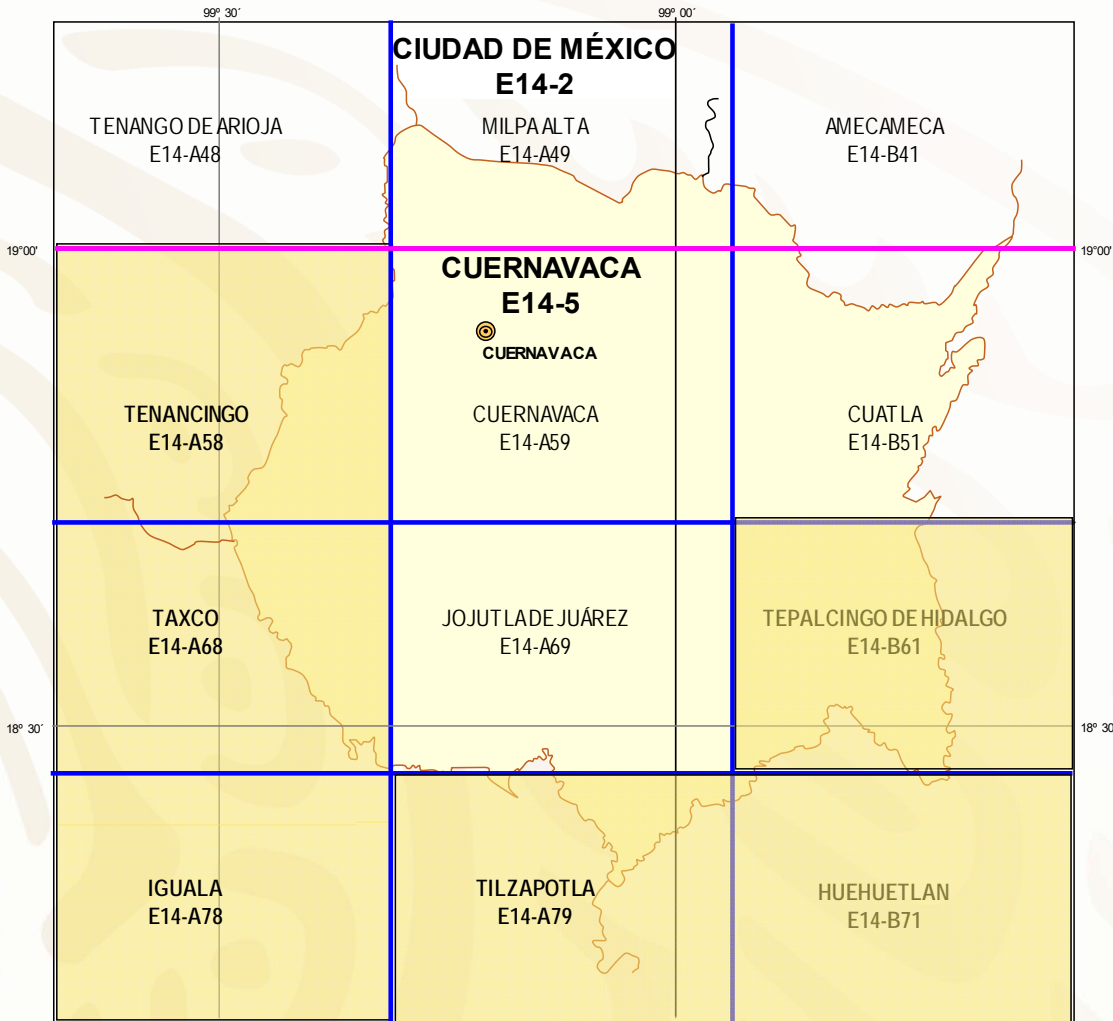


UNIDADES MINERO METALÚRGICAS


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	CAUZA
9	CAL Y DOLOMITA DE MORELOS, S.A. DE C.V.	XOCHITEPEC	14,400	CALCINACIÓN	CAUZA, DOLOMÍA
10	CALES DE ZACATEPEC, S.A. DE C.V.	PUENTE DE IXTLA	14,400	CALCINACIÓN	CAUZA
11	LIMESTONE, S.A. DE C.V.	TLAQUILTENANGO	N.D.	CALCINACIÓN	CAUZA
12	CAL MORELOS, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	130	CALCINACIÓN	CAUZA
13	CALERAS DE JIUTEPEC Y ANEXAS, S.A.	JIUTEPEC	120	CALCINACIÓN	CAUZA
14	CALERAS SANTIAGO JIUTEPEC, S.A. DE C.V.	JIUTEPEC	130	CALCINACIÓN	CAUZA
15	SOC. COOP. DE PRODUCCIÓN LÓPEZ PORTILLO	JIUTEPEC	N. D.	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



SUPERFICIE CUBIERTA

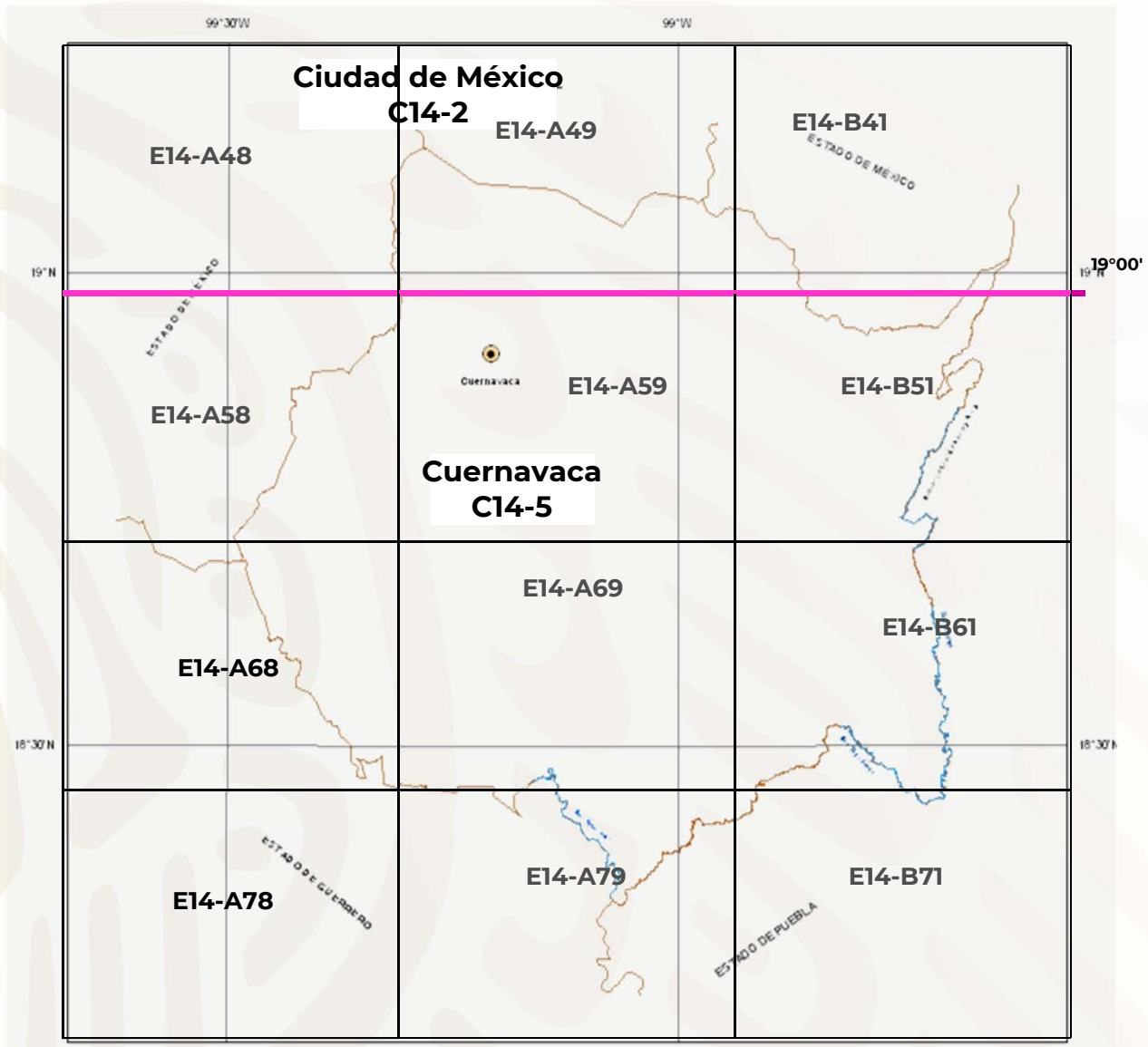
 **Escala cartográfica 1:50,000**
 6 Cartas Aprox. (2,000 km²)
 40.00% Aprox., de la superficie estatal
 (4,941 km²)

 **Escala cartográfica 1:250,000**
 2 cartas (4,958 km²)
 100% de la superficie estatal

 **Cartas realizadas al 2019**

Nombre de carta Escala 1:50,000	Clave
Tepalcingo de Hidalgo	E14B61
Tenancingo	E14A58
Taxco	E14A68
Iguala	E14A78
Tilzapotla	E14A79
Tlaquitenango	E14B71

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



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

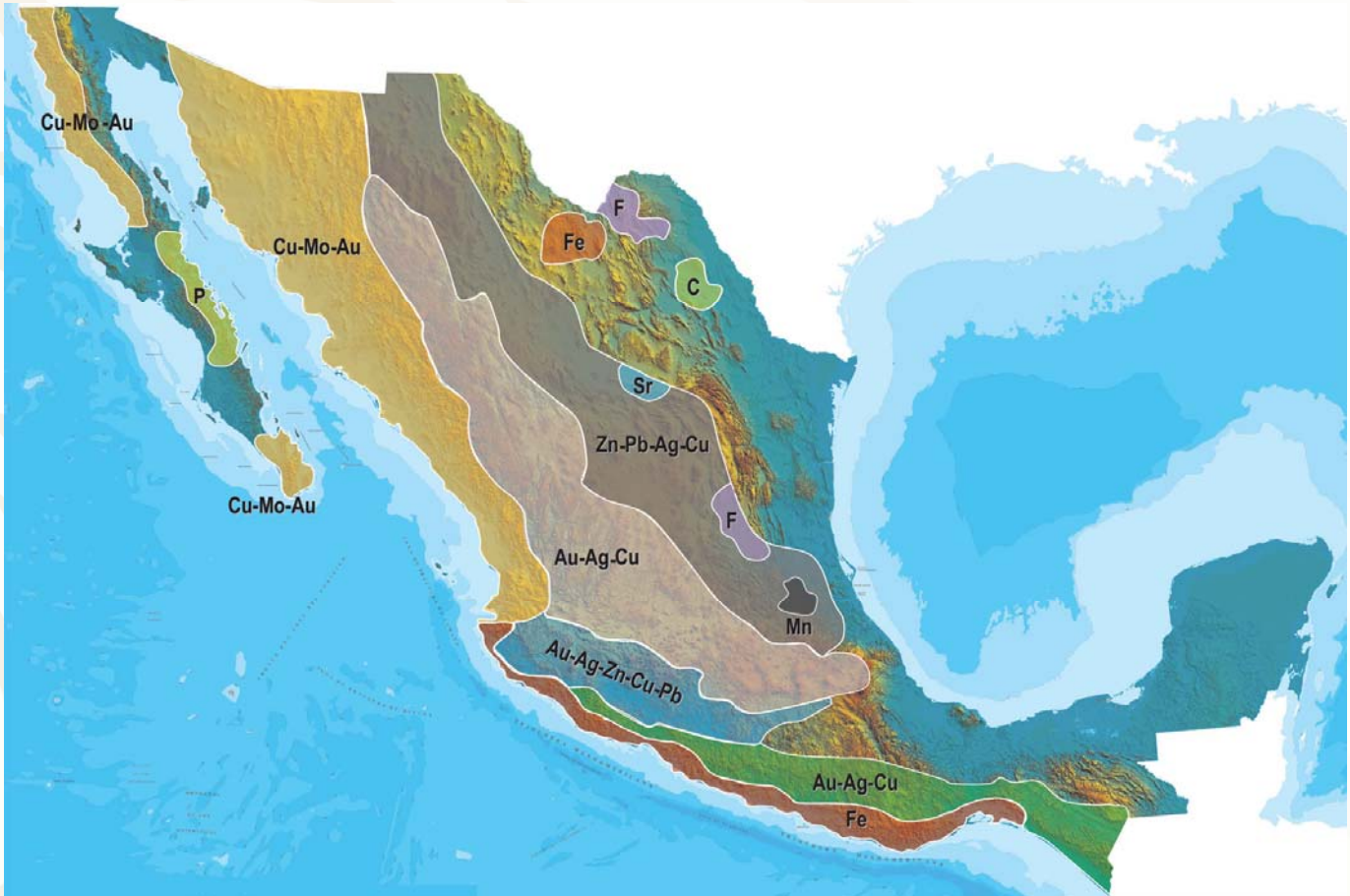
ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA







No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	ASOC. MINERA VICENTE ARANDA JOJUTLA DE JUÁREZ	CAIZA	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	CAIZA	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	CAIZA	SEDIMENTARIO	SE ESTIMÓ UN POTENCIAL 5'654,585 M ³ CAIZA.
7	EL VENADO JOJUTLA DE JUÁREZ	CAIZA	SEDIMENTARIO	POTENCIAL DE 558,688 M ³ CAIZA 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



ORO	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ol style="list-style-type: none"> 1 CAPITAL GOLD 2 MINEFINDERS CORPORATION 3 ALAMOS GOLD 4 AGRICO-EAGLE MINES LIMITED 5 GAMMON GOLD INC. 6 KIMBER RESOURCES INC. 7 PAN AMERICAN SILVER 8 GOLDCORP INC. 9 GOLDCORP INC. 10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC. 11 GOLDCORP INC. 12 VISTA GOLD CORP. 13 GRUPO FRISCO 14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 GRUPO MÉXICO 2 BAJA MINING CORPORATION / KORES 3 MINERA LA PARREÑA (PEÑOLES) 4 STINGRAY COPPER 5 MINERA MARÍA (FRISCO) 6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO) 7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO) 8 ZARUMA RESOURCES INC. 9 VIRGIN METALS INC. 10 FRONTERA COOPER CORP. 11 CONSTELLATION COPPER CORP. 12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN 13 TECK-COMINCO 14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS 15 TECK-COMINCO 16 FARALLON RESOURCES LTD. 17 LINEAR METALS CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 MINEFINDERS CORP. 2 COEUR D'ALENE MINES 3 ENDEAVOUR SILVER CORP. 4 GRUPO MÉXICO 5 ENDEAVOUR SILVER CORP. 6 GREAT PANTHER RESOURCES 7 EXCELLON RESOURCES INC. 8 AVINO SILVER LTD. 9 PAN AMERICAN SILVER 10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 11 FIRST MAJESTIC RESOURCE 12 GOLDCORP INC. 13 GAMMON GOLD INC. 14 FORTUNA SILVER MINES INC. 15 OREMEX RESOURCES INC. 16 FIRST MAJESTIC CORP. 17 FIRST MAJESTIC CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA BISMARCK 2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER 3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO 4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 5 WAR EAGLE MINING COMPANY 6 GOLDCORP INC. 7 MINERA PEÑOLES 8 TECK-COMINCO 9 MINERA SABINAS (PEÑOLES) 10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES) 11 FARALLON RESOURCES LTD. <p>MANGANESO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA AUTLÁN <p>MOLIBDENO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 CRESTON MOLY CORP. 2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN

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 Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:

direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

josesalinas@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús Cafaggi

Félix

E-mail:

F_cafaggi@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
Finanzas**

Mtra. Martha L. Rivera Callejas

E-Mail:

martharivera@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Subdirección de Recursos Estratégicos

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración Radioactivos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

E-mail: luisteran@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: lhnoriega@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Gerencias Regionales

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago Carrasco

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

NORESTE

(SALTILLO)

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 y 416 96 63

E-mail: josecarlosrivera@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

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

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

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-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

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



Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

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: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)

Ciudad de México

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

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: cedocit@sgm.gob.mx

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



MORELOS
2018 - 2024

COORDINACIÓN DESARROLLO ECONÓMICO

XOCHITL JIMÉNEZ NUÑEZ

Hidalgo No. 239 Int. 6°.Piso

Col. Centro

C.P. 62000

Cuernavaca, Mor.

Tel. 777 3135680 Ext.1504

e-mail. xochitl.jimenez@morelos.gob.mx



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



FIFOMI
FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Misión:

Otorgar financiamiento a la micro, pequeña y mediana minería en México y su cadena de valor, así como proporcionar asistencia técnica y capacitación.

GERENCIA REGIONAL

LIC. ROBERTO IVÁN MARTÍNEZ PÉREZ

Av. Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

México, D. F. C.P. 11000

Tel. 55 52499500 Ext. 3600;3601

E-mail. rmartinezp@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 en C. PATRICIA VELÁSQUEZ GONZÁLES

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

MISSION: Fomentar el Sector Social de la Economía a través de desarrollar y fortalecer las capacidades técnicas, administrativas, financieras, de gestión, así como la formación de capital y comercialización de los Organismos del Sector Social de la Economía, para contribuir a consolidar y visibilizar el sector como opción viable de inclusión productiva, laboral y financiera.

ENCARGADA DEL DESPACHO

JULIA GUZMÁN GUERRERO

Carretera Federal Cuernavaca-Tepoztlán Km. 0+200

Col. Cham,ilpa

C. P. 62210, Cuernavaca, Mor.

Tel y Fax. 777 688 8664

E-mail. morelos@inaes.gob.mx



SE DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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

SUPLENTE DE MINERÍA

C. MIRNA VERÓNICA FLORES ROSALES

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

Col. Teopanzolco

C. P. 62350, Cuernavaca, Mor.

Tel./Fax 777 6890301 Ext. 81106

E-Mail. mirna.flores@economia.gob.mx



www.gob.mx/sgm