



Generación del conocimiento
geológico - económico
para Vivir Mejor

Gobierno
FEDERAL



SE

Panorama Minero del Estado de Morelos



Agosto 2009



www.sgm.gob.mx

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Propiedad minera	7
Regiones mineras	8
Distritos mineros	10
Principales minas en explotación	11
Empresas explorando en el estado	14
Peritos mineros en el Estado	16
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	17
Infraestructura de información geológico-minera básica del SGM	23
Infraestructura de información magnética del SGM	24
Programa de actividades del SGM durante 2009	26
Proyectos de apoyo del SGM al sector minero	27
Plano del potencial geológico en la república mexicana	28
Plano de unidades mineras en la república mexicana	29
Productos y servicios SGM	30
Directorio del SGM	35
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 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 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 fué 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 4,893 km², abarca 0.25% del territorio nacional. El territorio estatal limita con el Distrito Federal, el estado de Puebla al oriente y sureste, 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.

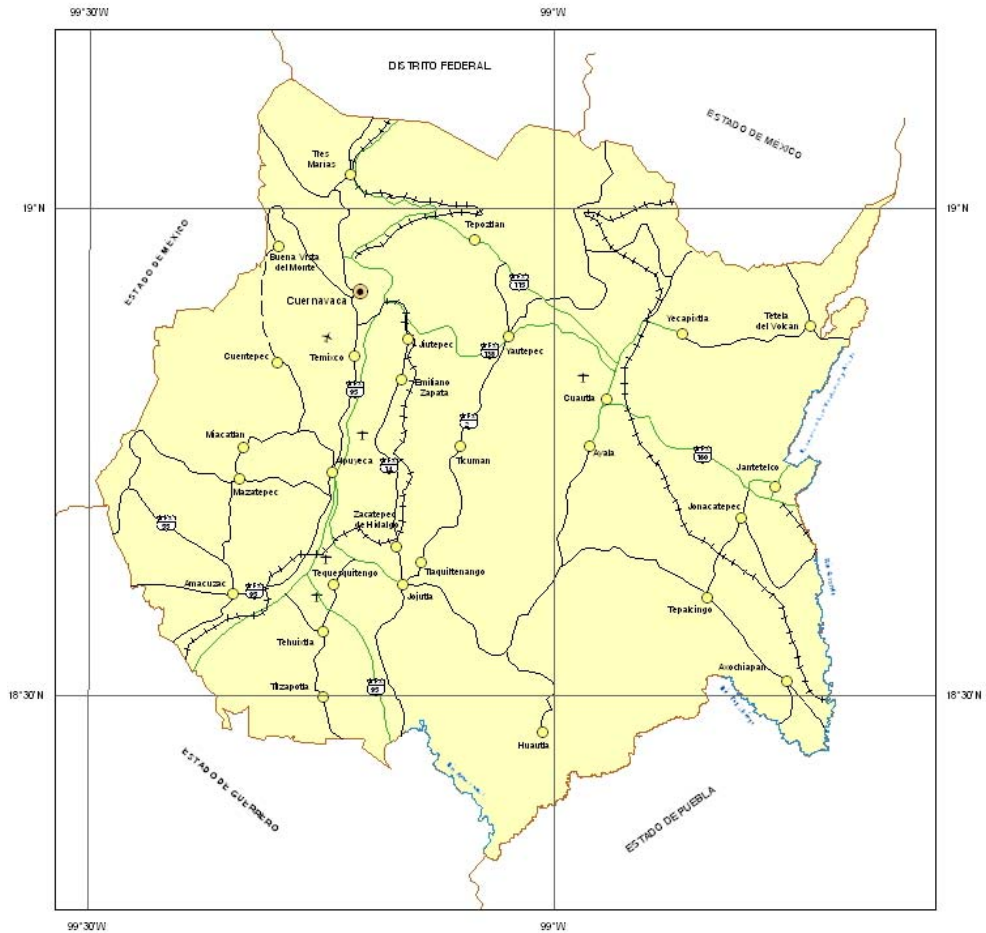
El estado de Morelos cuenta con excelentes vías de comunicación en todo su territorio. Por vía terrestre existe comunicación, tanto interestatal como con otras ciudades del país, a través de carreteras y vías férreas. Respecto a vías aéreas, se cuenta con un aeropuerto nacional y distribuidos en el interior 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 2008 ascendió a 552,328 millones de pesos participando con el 0.46% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINERA 2004-2008 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2004	2005	2006	2007	2008/p
METÁLICOS					
PLATA (Kg)	-	-	-	45.00	-
PLOMO	-	-	-	1.00	-
NO METÁLICOS					
ARCILLAS	265,500.00	265,500.00	309,750.00	314,175.00	243,375.00
ARENA 1/	2,053,200.00	2,053,200.00	2,395,400.00	2,429,620.00	1,882,100.00
CALIZA	2,062,148.44	1,943,752.63	1,874,388.00	1,976,192.00	1,325,985.00
GRAVA 3/	2,732,880.00	2,732,880.00	3,188,360.00	3,233,908.00	2,508,088.00
YESO	884,405.57	541,573.44	156,536.00	134,725.00	230,729.35

P/ Cifras preliminares

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

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

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

VALOR DE LA PRODUCCION MINERA 2004-2008 (Pesos Corrientes)

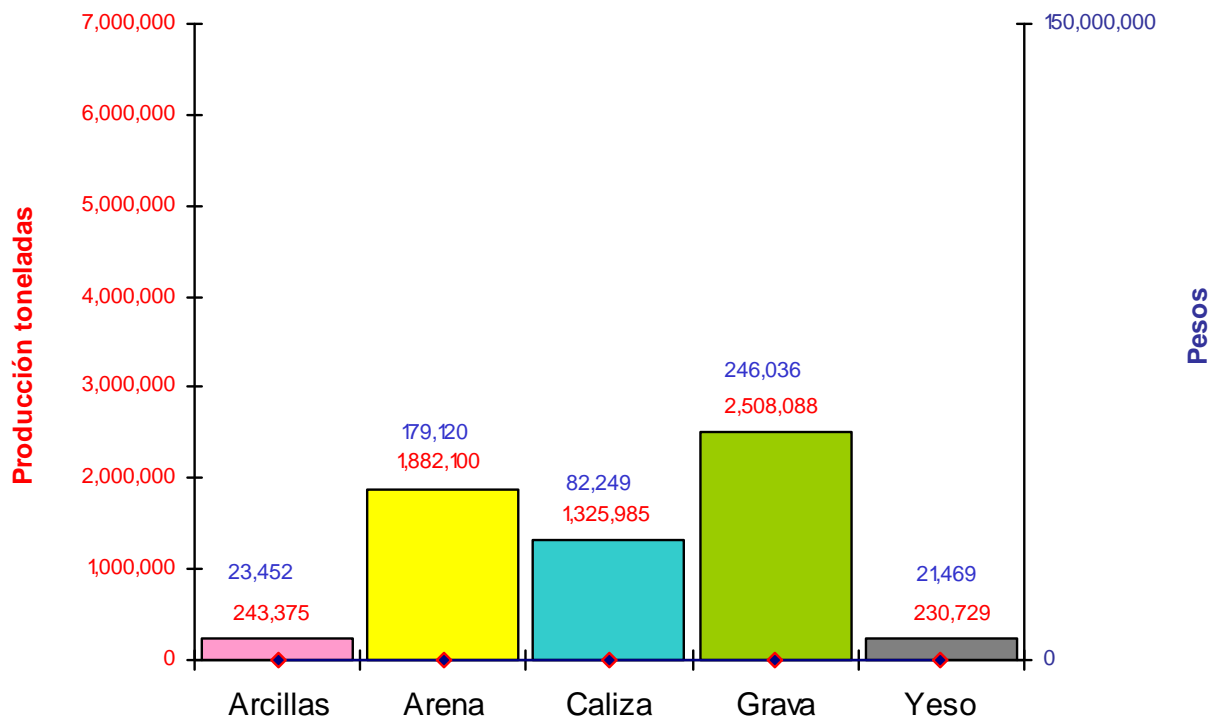
PRODUCTOS/AÑOS	2004	2005	2006	2007	2008/p
TOTAL	594,745,796.85	573,416,065.46	634,790,675.31	670,346,679.52	552,328,474.55
METÁLICOS					
PLATA (Kg)	-	-	-	176,560.92	-
PLOMO	-	-	-	18,153.22	-
NO METÁLICOS	594,745,796.85	573,416,065.46	634,790,675.31	670,170,118.60	552,328,474.55
ARCILLAS	21,478,728.71	22,148,865.05	27,003,157.97	28,418,740.66	23,452,065.40
ARENA	164,758,089.55	169,898,541.94	206,242,671.70	217,054,501.82	179,120,406.24
CALIZA	107,386,999.91	104,379,613.37	105,184,192.09	115,066,811.84	82,249,161.96
GRAVA	225,069,716.88	232,091,892.05	282,958,698.39	297,792,201.81	246,036,962.92
YESO	76,052,261.79	44,897,153.06	13,401,955.16	11,837,862.47	21,469,878.02

P/ Cifras preliminares

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

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Arcillas	243,375.00	23,452,065.40	0.61
Arena	1,882,100.00	179,120,406.24	3.14
Caliza	1,325,985.00	82,249,161.96	2.08
Grava	2,508,088.00	246,036,962.92	3.11
Yeso	230,729.35	21,469,878.02	0.24

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

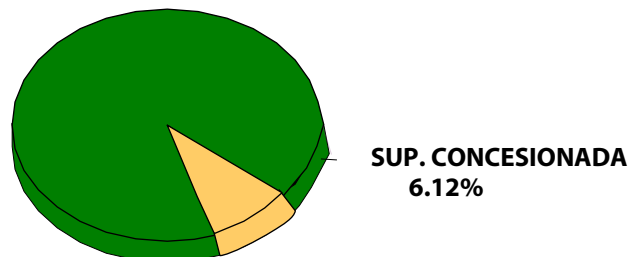
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2000	14,738.6541	29	3,634.9671	35	18,373.6212	64	3.70
2001	13,438	22	1,794	21	15,232	43	3.07
2002	13,313	22	2,206	20	15,519	42	3.12
2003	14083.2459	22	2,205.6647	20	16,288.9106	42	3.28
2004	14,128.2459	22	2,125.9200	20	16,254.1659	42	3.27
2005	11,877.9667	19	788.8831	9	12,666.8498	28	2.55
2006					15,311.5742	38	3.08
2007					16,293.7296	49	3.28
2008					31,951.8197	53	6.44
2009					30,372.4043	55	6.12

Fuente: Dirección General de Minas, Datos Preliminares al 30 de junio de 2009.

Comparativamente se observa que la entidad ha estado protegida de 2002-2004 con el mismo número de concesiones mineras tituladas, para el 2005 se ve reducido el número de concesiones tituladas, aumentando el número de concesiones en 2009.

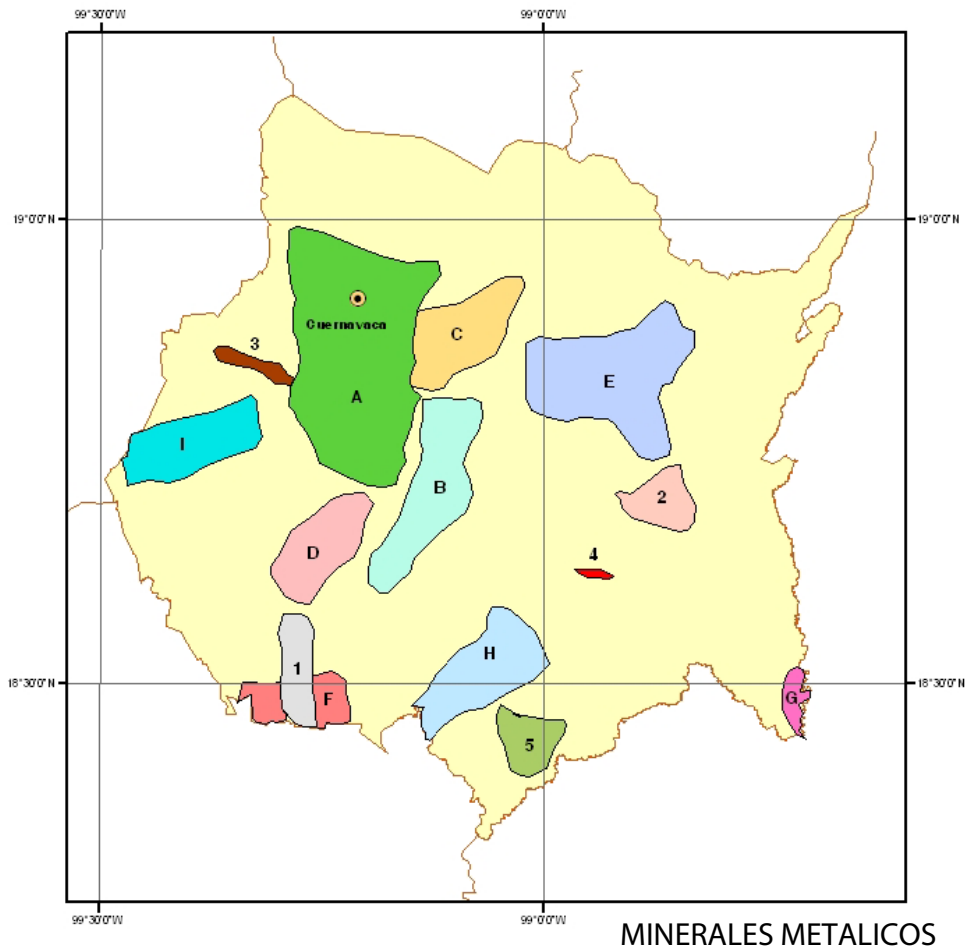
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

Representación de superficie 2009



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.



MINERALES METALICOS

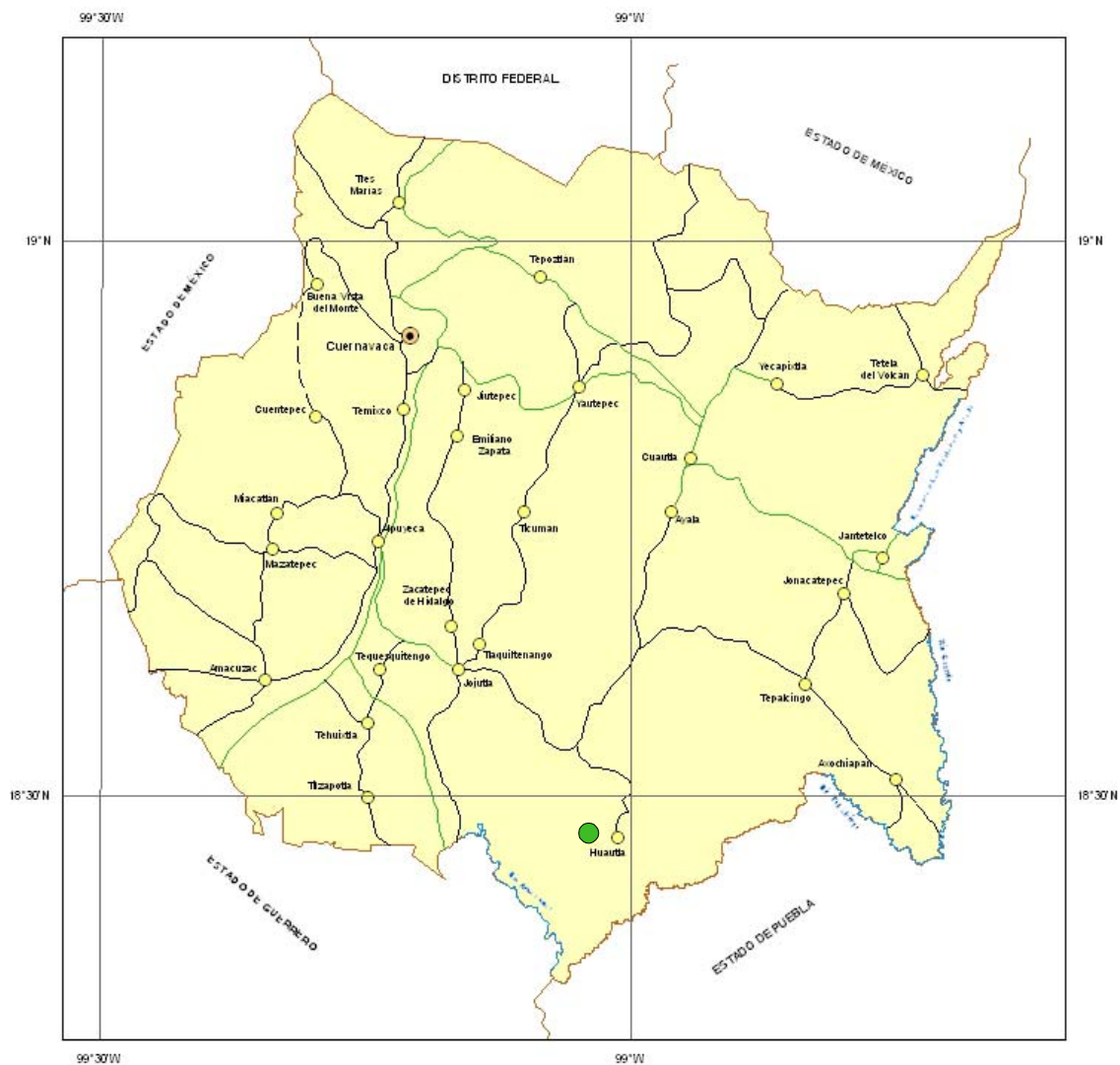
- | | | |
|---------------------------|--------------------|------------------------------------|
| A Cuernavaca | H Coacintán | 1 Tlilcapotla (Au, Ag, Pb, Zn, Fe) |
| B Jojota de Juárez | I Miacatlan | 2 Tlayca (Au, Ag, Fe) |
| C Yau Tepic | | 3 Xochicalco (Au, Ag, Fe) |
| D Tequesquite | | 4 Chapalco (Au) |
| E Cuautla | | 5 Huautla (Au, Ag) |
| F Tlilcapotla | | |
| G Awochiapan | | |

REGIONES MINERAS

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	ZONAS MINERAS
A.- CUERNAVACA	CALIZA, CANTERA, TEZONTLE AGREGADOS PÉTREOS	ESTRATIFORME, VOLCÁNICO	CUERNAVACA, JIUTEPEC, TEPETZINGO EMILIANO ZAPATA, XOCHITEPEC
B.- JOJUTLA DE JUÁREZ	CALIZA, MÁRMOL, ÓNIX, YESO, CALCITA, AGREGADOS PÉTREOS	ESTRATIFORME, SEDIMENTARIO VOLCÁNICO	JOJUTLA, ZACATEPEC, TLALTIZAPAN TICUMÁN
C.- YAUTEPEC	CALIZA, TEZONTLE AGREGADOS PÉTREOS	ESTRATIFORME, VOLCÁNICO	YAUTEPEC, TEPOZTLÁN, COACALCO
D.- TEQUESQUITENGO	CALIZA, TIERRA FULLER AGREGADOS PÉTREOS	ESTRATIFORME, VOLCÁNICO	TEQUESQUITENGO, TEHUIXTLA
E.- CUAUTLA	AGREGADOS PÉTREOS POMEZ, SÍLICE	VOLCÁNICO	CUAUTLA, PLAN DE AYALA, HUAYAPAN YETECO, TLAMALAC
F.- TILZAPOTLA	CALIZA, YESO, CANTERA AGREGADOS PÉTREOS	ESTRATIFORME, SEDIMENTARIO VOLCÁNICO	TEHUIXTLA, TILZAPOTLA
G.- AXOCHIAPAN	YESO, CANTERA	SEDIMENTARIO, VOLCÁNICO	AXOCHIAPAN
H.- COAXINTLAN	YESO, CANTERA, MÁRMOL	SEDIMENTARIO, ESTRATIFORME VOLCÁNICO	VALLE DE VÁZQUEZ, COAXINTLÁN QUILA MULA
I.- MIACATLAN	AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO	MIACATLÁN, COATLÁN DEL RÍO

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.



DISTRITOS MINEROS EN EL ESTADO MINERALIZACIÓN

● Au, Ag, Pb, Zn, Cu

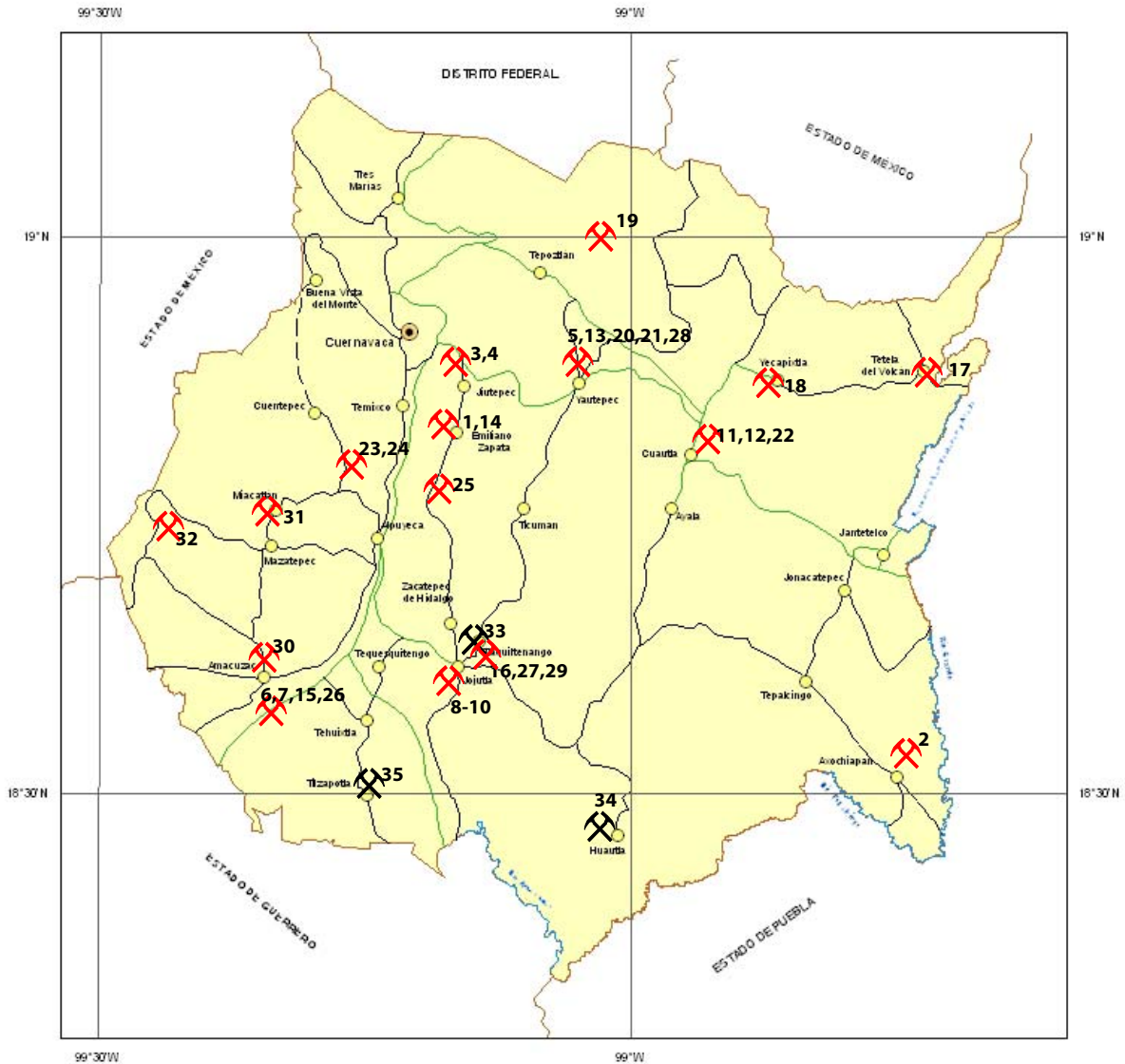
PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

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 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.



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

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS Y NO METÁLICOS



EXPLICACION

- MINA ACTIVA (METÁLICOS)
- MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS Y NO METÁLICOS

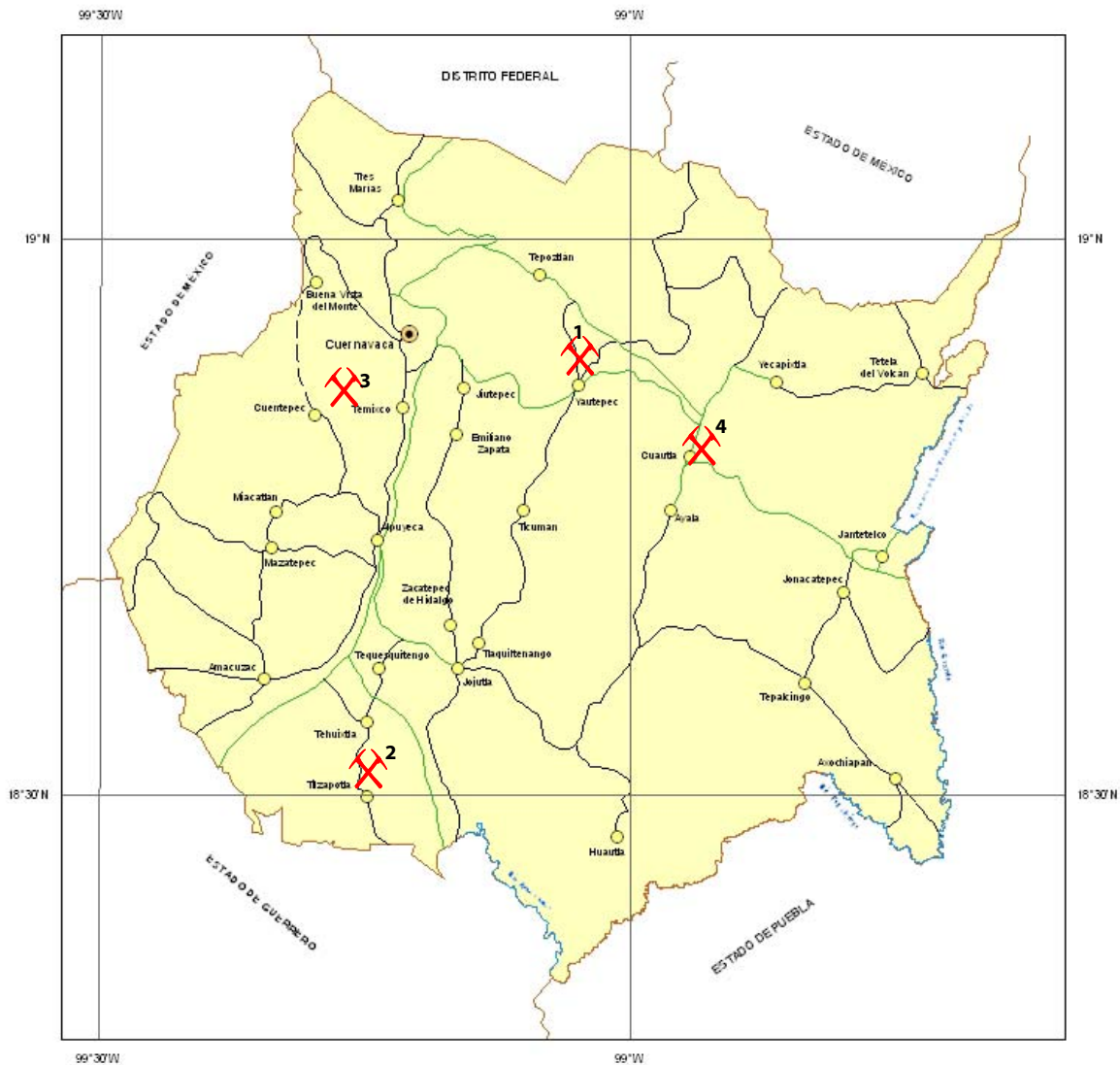
MINERALES NO METÁLICOS

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 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	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 Limited realiza exploración regional en el área de Cuautla.

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

PERITOS MINEROS EN EL ESTADO

Peritos mineros vigentes al 19 de diciembre de 2008

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO	VIGENCIA
1000	664/2450	Victor Manuel Flores Ríos	Apartado Postal 51 Col. Centro 62000, Cuernavaca, Mor.	28/04/2011
1037	664/2485	Porfirio Cruz Moreno	Agustín Melgar No. 35 Col. Ampl. Sur Juan Morales 62745, Cautla, Mor.	06/02/2012

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



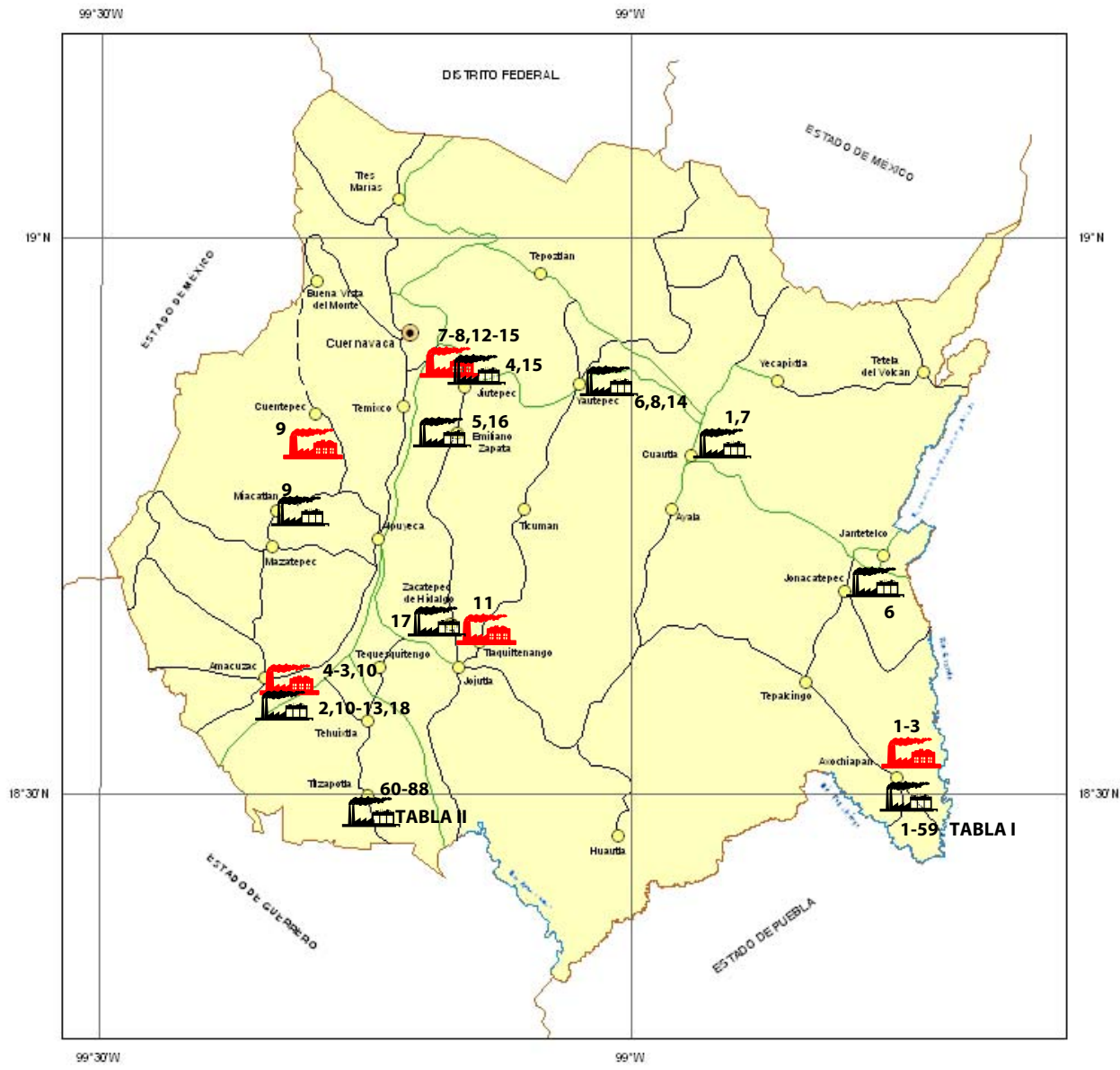
Instalaciones de la planta de concentración de la mina Santiago, en el distrito minero de Huautla.

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

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 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 ÁNGEL	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

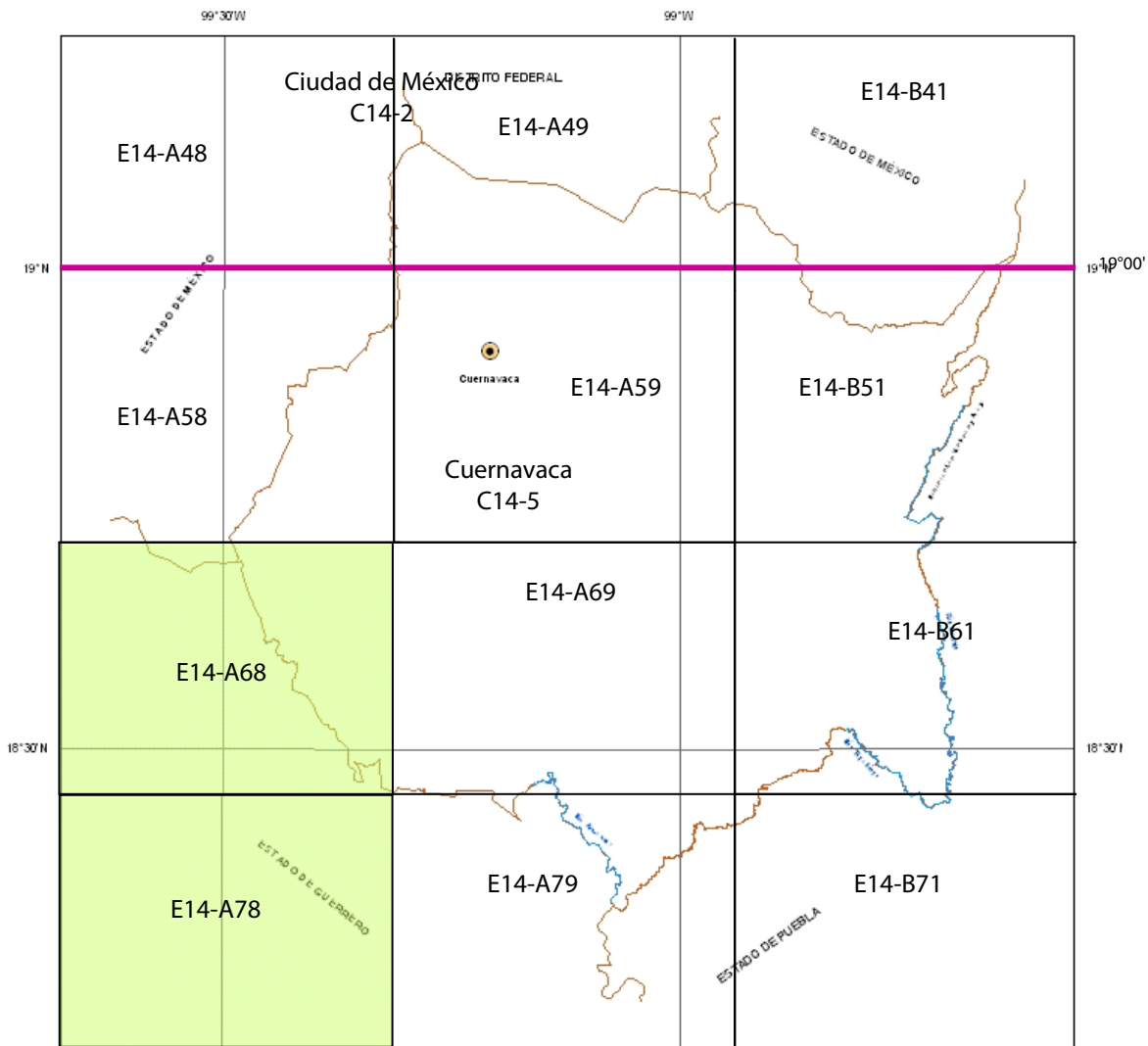
No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/AÑO	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
60	YESO ALEX	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
61	YESOÁNGELES	PUENTE DE IXTLA	N. D.	CALCINACIÓN	YESO
62	YESO AVILÉS	PUENTE DE IXTLA	27, 000	CALCINACIÓN	YESO
63	YEWSO AZTECA	PUENTE DE IXTLA	32, 400	CALCINACIÓN	YESO
64	YESO 2 HERMANOS	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 DEL SGM



SUPERFICIE CUBIERTA

ESCALA 1:50,000

2 Cartas (389 km²)
7.87% de la superficie estatal (4,941 km²)

ESCALA 1:250,000

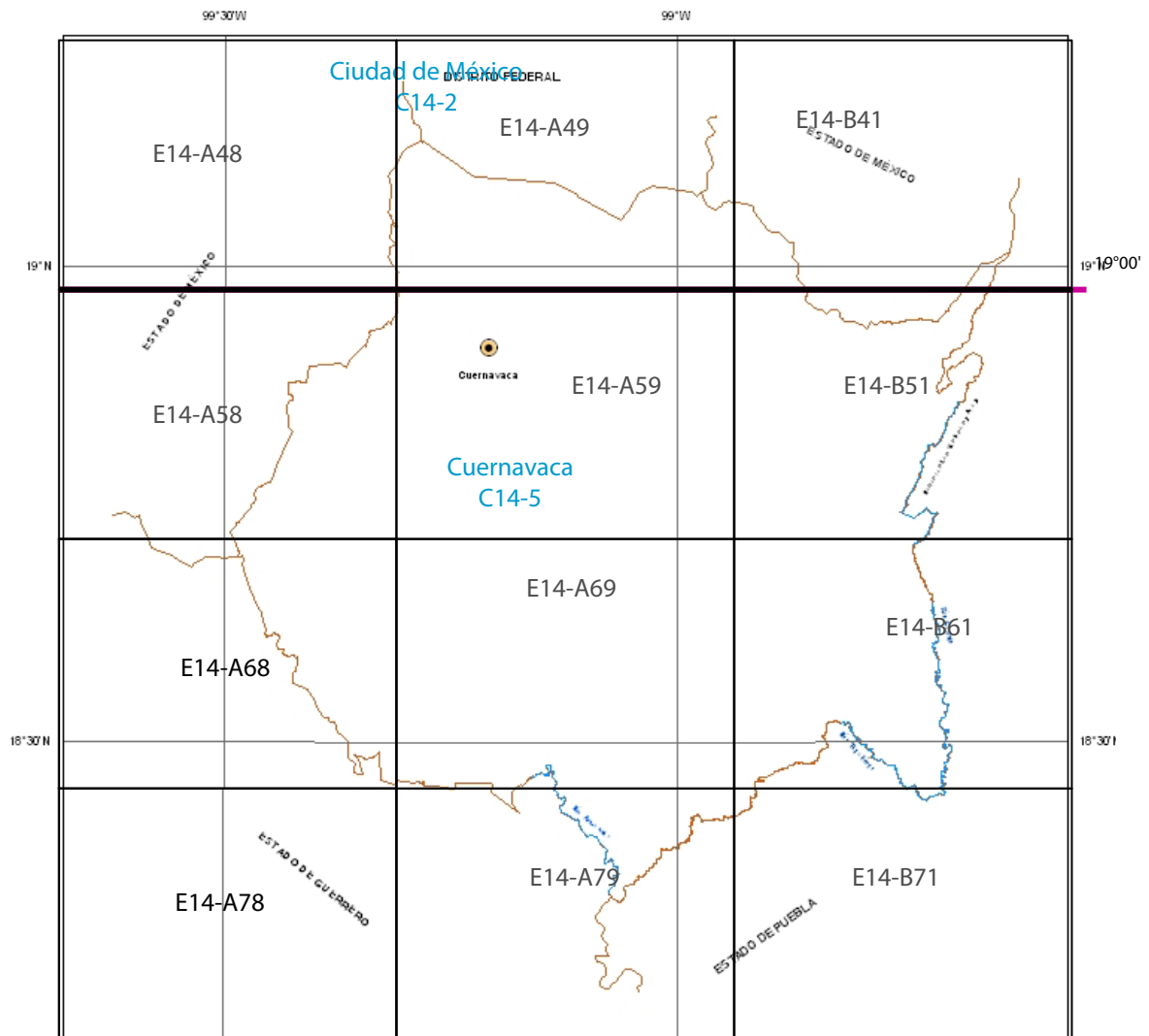
2 CARTAS (4,958 Km²)
100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

Cartas realizadas al 2009



Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Iguala	E14A78
Taxco	E14A68

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM

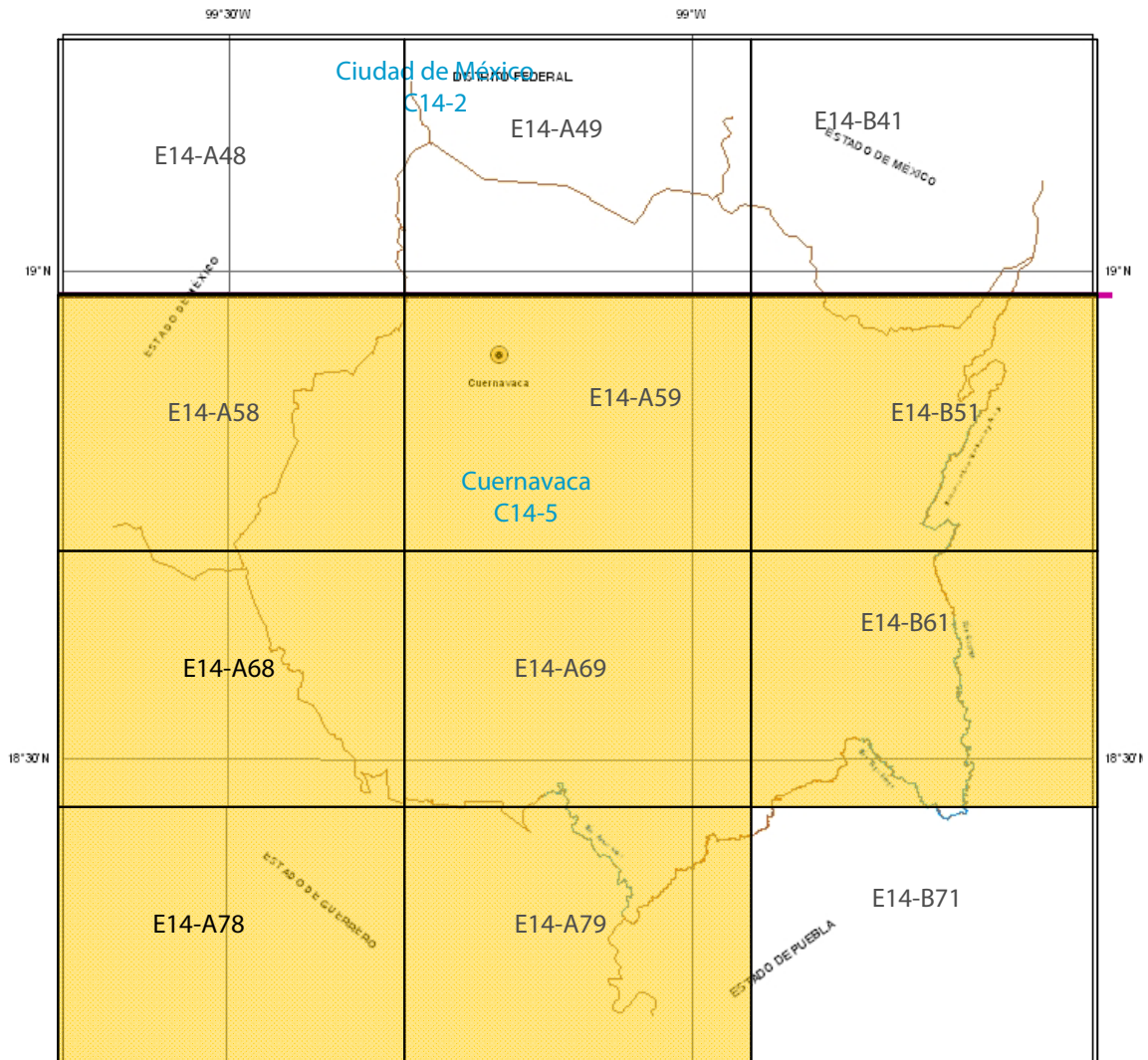


CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000

CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

 CARTAS EDITADAS

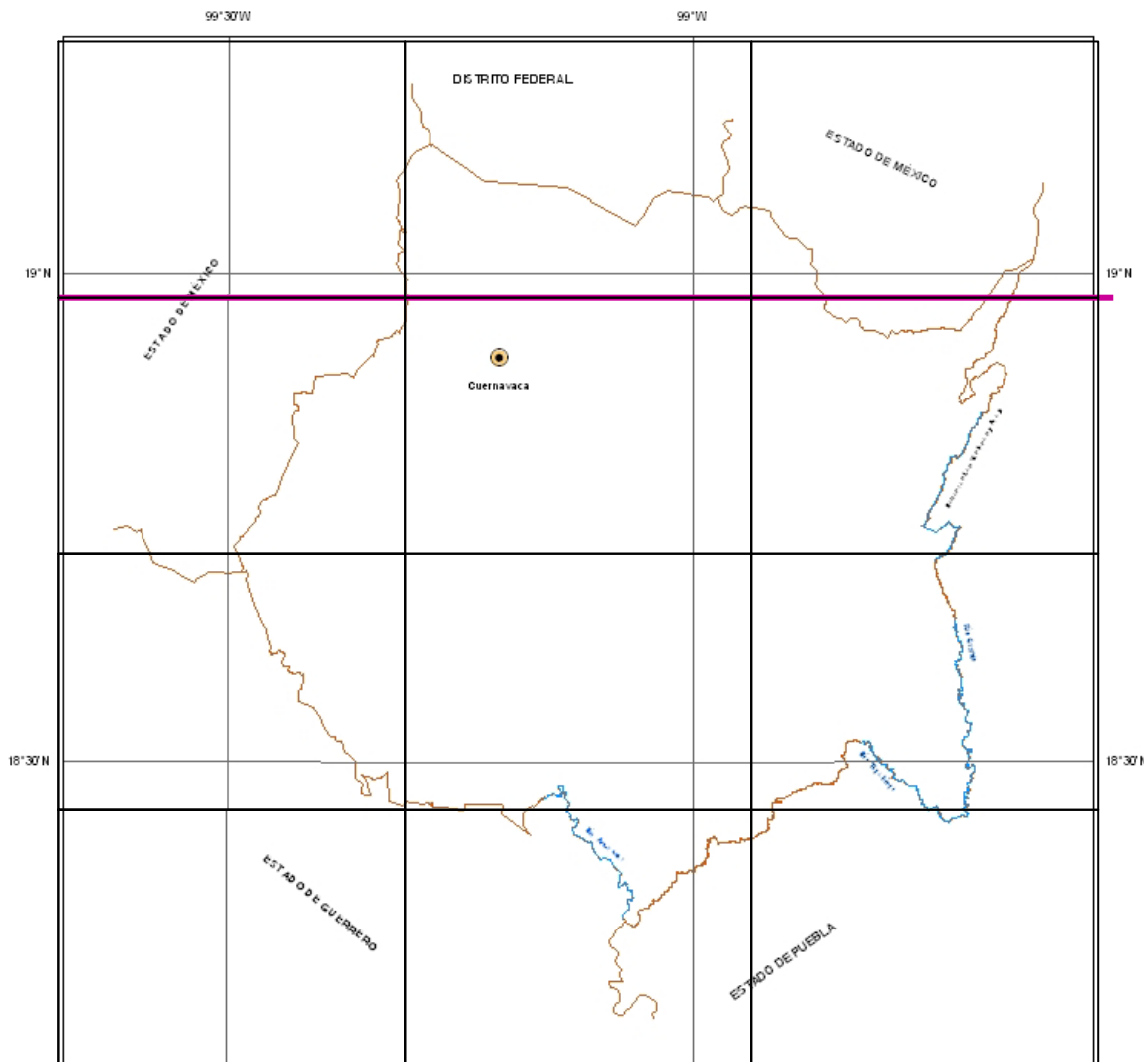
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM



CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000

 CARTAS EDITADAS

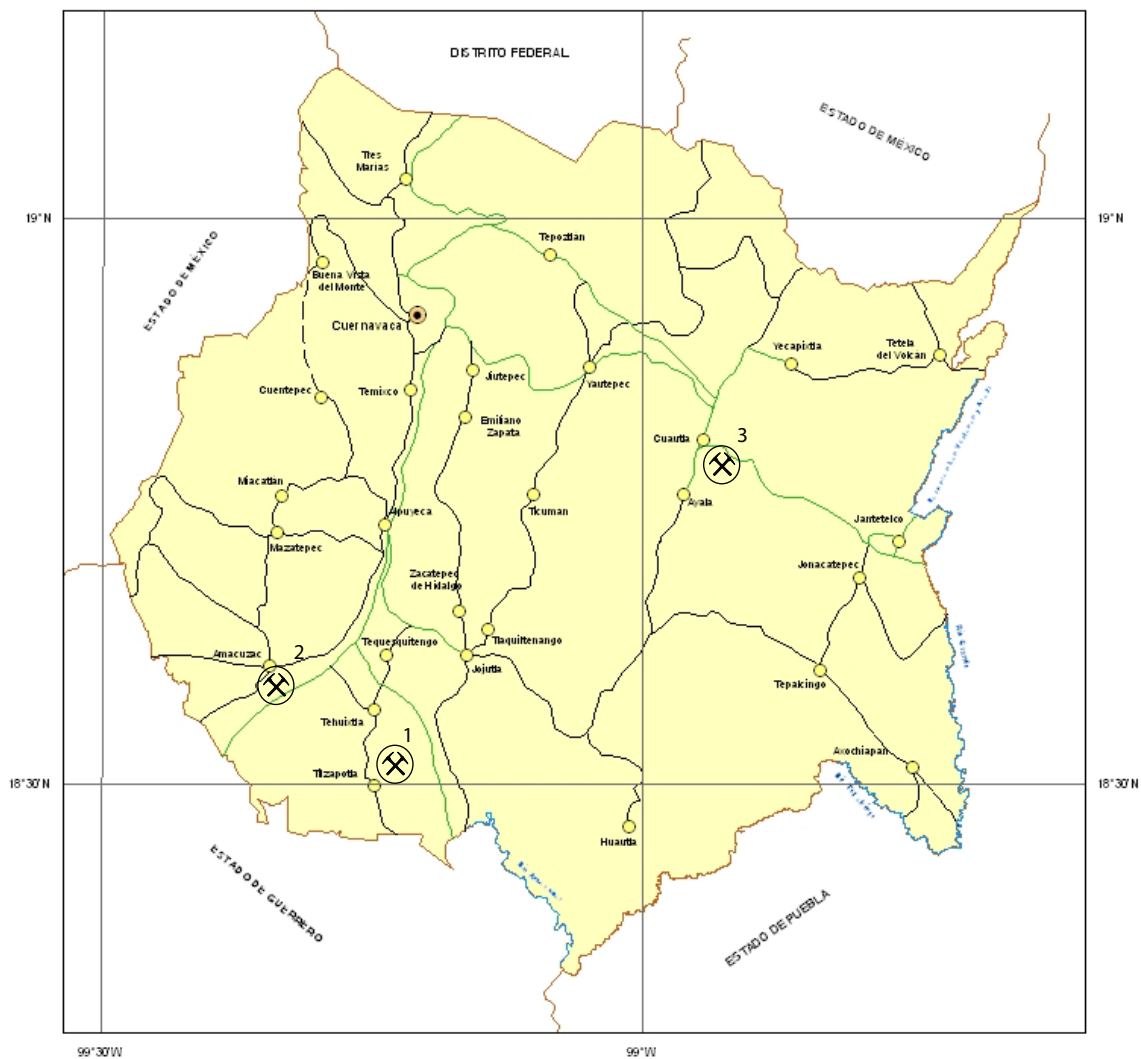
PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO DURANTE EL 2009



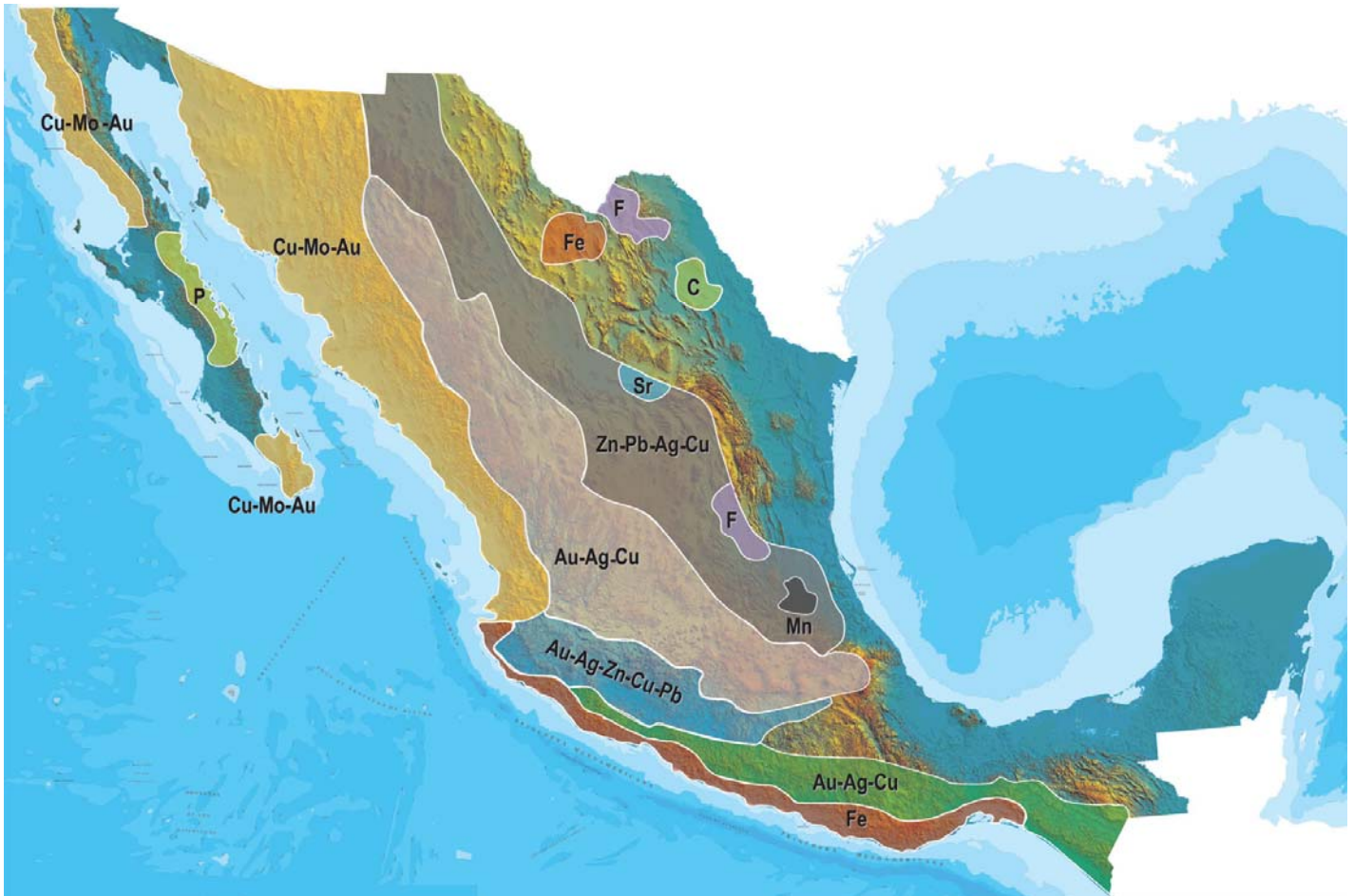
PROYECTOS DE APOYO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO AL SECTOR MINERO

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.



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 temática de los radioelementos U, K, Th en color.
- Archivos de datos aeromagnéticos y radiométricos originales y procesados.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

Nota

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

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Rafael Alexandri Rionda

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta

C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN
GEOLÓGICA

Alfonso Martínez Vera

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología

Enrique Gustavo Espinosa
Aramburu

Subdirección de Recursos
Minerales

Sergio Alfonso Trelles Monge

Subdirección de Geociencia Digital

Héctor Alfonso Alba Infante

DIRECCIÓN DE MINERALES
ENERGÉTICOS

Carlos Franciscos Yáñez Mondragón

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

Subdirección de Gas

José de Jesús Rodríguez Salinas

Subdirección de Energéticos
Alternos

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Tomás Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83

711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Administración

María del Carmen Basurto
Revilla

Subdirección de Finanzas

Martha Laura Rivera Callejas

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencias Regionales

NOROESTE

(HERMOSILLO)

Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14

Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

216-51-44

E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE

(CHIHUAHUA)

José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2

Col. Robinson

C. P. 31375

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE

(DURANGO)

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial

C. P. 34208

Durango, Dgo.

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

814-22-62

E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Rigoberto Vásquez Mendoza

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

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

716-42-01

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos

C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

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

E-mail.- orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(MORELIA)

Ángel Amador Mérida Cruz

Batallón de Matamoros No. 415

Col. Chapultepec Sur

C. P. 58260

Morelia, Mich.

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

324-49-57

E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

Teobaldo Fuentes Peralta

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

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

518-76-33

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencia de Experimentación

GERENCIA DE EXPERIMENTACIÓN

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Jorge Gómez González
Av. Industrial No. 6-1
Col. Robinson
C. P. 31375
Chihuahua, Chih.
Tel.- (614) 420-17-98 y 420-25-38
E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Flor de María Harp Iturrubarría

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

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Rolando Nieto Gutiérrez
Desviación a
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5
San Pablo Etlá
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90 y 518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Pedro Limón

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

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

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT SALTILLO

Carlos Antonio Alcocer Valdés
Quintana Roo No. 914
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.
Tel. y Fax.- (844) 416 97 23 y
416 96 63
E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez
Rangel
Callejón Santa Martha No. 30-A
Col. Lomas del Convento
C. P. 98600
Guadalupe, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35
E-mail: 480105@prodigy.net.mx

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



SECRETARÍA DE DESARROLLO ECÓNOMICO DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO EMPRESARIAL

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

C. P. ALBERTO PALACIOS ZAPATA

Ajusco No. 2

Col. Buenavista

C.P. 62120

Cuernavaca, Mor.

Te. 01-777-3137388; 3113745;3112890 Ext.114

Fax. 01-777-3173002

E-mail. alberto.palacios@morelos.gob.mx



FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Promover el desarrollo de empresas de la cadena productiva para fortalecer la demanda interna, dar valor agregado a los minerales industriales, sustituir exportaciones y favorecer importaciones.

Mejorar las técnicas exploración, explotación, beneficio y comercialización de todo tipo de minerales metálicos y no metálicos.

Apoyar el financiamiento de tecnologías que contribuyan al cuidado del medio ambiente.

Reactivación a Distritos Mineros en coordinación con el Gobierno del estado y el Servicio Geológico Mexicano.

GERENCIA REGIONAL

ING. JESÚS MANUEL RÍOS RAMÍREZ

Ave. Leona Vicario No. 729 Poniente, Desp. 105

Col. San Francisco Coaxuco

C. P. 52140, Metepec, Edo. Mex.

Tel. 722-2122977 Y 2123826

Fax. 722-2122526

E-mail. jrios@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.

SGERENCIA REGIONAL SUR

ING. TEOBALDO E. FUENTES PERALTA

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

SUBGERENCIA CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

ING. ROLANDO NIETO GUTIÉRREZ

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



FONDO NACIONAL DE APOYO PARA LAS EMPRESAS DE SOLIDARIDAD (FONAES)

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

MARCIA JAIMES AVILES

Carr. federal Cuernavaca-Tepoztlán Km 0+200 Edificio SEDESOL

Col. Chamilpa

C. P. 62210, Cuernavaca, Mor.

Tel y Fax. 777-3117747;3134740 ext.129

E-mail. fonamor@prodigy.net.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. CARLOS ARTURO CHAPINA JUSTO

Mar de Cortés s/n

U. Habitacional Teopanzolco

Col. Teropanzolco

C. P. 62350, Cuernavaca, Mor.

Tel. 777-3227486 Y 3227605

Fax. 777-3227487

E-Mail. cchapina@economia.gob.mx