



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE OAXACA



JULIO 2006

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y Valor de la Producción Minera Estatal	5
Propiedad Minera	8
Asignaciones Mineras Vigentes	9
Regiones Mineras	10
Distritos Mineros	12
Principales Minas en Explotación Metálicos y No Metálicos	13
Empresas Explorando en el Estado	14
Unidades Minero Metalúrgicas y de Transformación	16
Infraestructura de Información Geológico Minera Básica	21
Infraestructura de Información Magnética	22
Proyectos de Apoyo al Sector Minero	24
Directorio de Organismos de Apoyo a la Actividad Minera en el Estado	26
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	29
Productos y Servicios S. G. M.	31

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 "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE OAXACA" integra la información del período 2000-2006 de la infraestructura minera con la que cuenta la entidad. Fue realizado por el Servicio Geológico Mexicano de la Secretaría de Economía.

Su objetivo es dar a conocer la situación actual de la actividad minera en el estado, considerando:

El volumen y el valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras explorando y explotando, plantas metalúrgicas y capacidad instalada, programas y avances de las actividades de cartografía geológico-minera, geoquímica y magnética del SGM para impulsar el crecimiento de la industria en el estado, como parte del desarrollo económico del país.

El SGM brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Laboratorio y experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría y radiometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios de impacto ambiental y riesgos geológicos.

INTRODUCCIÓN

En el estado de Oaxaca existe una gran diversidad de minerales, debido a que la entidad es geológicamente favorable para contener depósitos de minerales de tipo económico y desde tiempos remotos la historia de Oaxaca ha estado íntimamente ligada a la producción de minerales preciosos (oro y plata), grafito cristalino, titanio, antimonio, tecalli (ónix Mexicano) y mica.

Sin embargo Oaxaca a pesar de tener un historial minero, es una entidad que prácticamente no ha sido explorada fuera de los distritos mineros y zonas mineralizadas conocidas, existen áreas donde se ha realizado exploraciones de importancia en yacimientos de plomo, zinc y antimonio, en menor proporción de oro, pero por falta de infraestructura, cultura minera, programas de exploración y evaluación, éstas zonas no se han podido desarrollar.

En el corto plazo, se espera que la minería de minerales no metálicos, alcance un desarrollo significativo, ya que la entidad cuenta con yacimientos de grafito, carbón, micas (vermiculita, flogopita, muscovita y biotita), además de las rocas dimensionables tales como el ónix, mármol, cantera verde y rosa, travertino, yeso, barita, y granito, así como calizas las cuales son aprovechadas para la industria cementera, de la cal y para la construcción (agregados pétreos).

GEOGRAFÍA

Oaxaca cuenta con una extensión territorial de 95,364 Km², colinda al norte con los estados de Puebla y Veracruz, al sur con el océano pacífico, al oriente con el estado de Chiapas y al poniente con el estado de Guerrero, para su administración esta dividido en ocho regiones geoeconómicas, 30 distritos políticos y 570 municipios, señalando que existen 531 municipios que tienen menos de 10,000 habitantes, en el censo del 2000 su población fué de 3'432,525 individuos donde el 48% son hombres y el 52 % mujeres; la entidad comprende el número mas importante de habitantes de la república mexicana que habla exclusivamente lenguas indígenas (26% del total nacional), a pesar de que un importante grupo de la población es mestiza, la mayoría de los núcleos urbanos corresponde a indígenas que no tienen mezcla alguna con sangre europea.

Las vías de comunicación comprenden siete carreteras federales, seis rutas de ferrocarril, cuatro puertos marítimos, de los cuales solo el puerto de Salina Cruz es de altura y tiene servicios de infraestructura portuaria, cuenta con 4 aeropuertos y numerosas pistas de tierra distribuidas estratégicamente en zonas de difícil

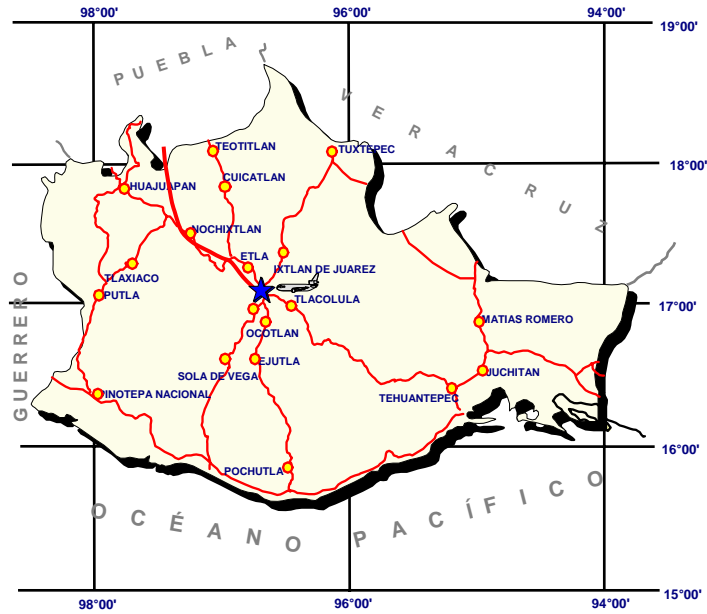
En Oaxaca se encuentran dos plantas hidroeléctricas generadoras de energía eléctrica que son las de Tamazulapam y Temazcal cuya capacidad conjunta de generación es de aproximadamente 1,059 millones de Kw/hora; también se encuentra alimentado por la red troncal de transmisión proveniente de las centrales hidroeléctricas del sureste del país.

Por su posición geográfica, la entidad queda comprendida dentro de la zona tropical, pero de acuerdo a su configuración topográfica, existen diversos tipos de climas y vegetación.

El estado cuenta con ocho regiones hidrológicas, las cuales comprenden las cuencas de varios ríos importantes en cuanto a su longitud y caudal, mismos que controlan el patrón de circulación de las principales corrientes, siendo las siguientes: Balsas, Costa Chica-Río Verde, Costa de Oaxaca (Puerto Ángel), Tehuantepec, Costa de Chiapas, Coatzacoalcos y Grijalva-Usumacinta.

El territorio oaxaqueño queda comprendido dentro de las provincias fisiográficas: Sierra Madre del Sur, Llanura Costera del Golfo y Cordillera Centroamericana

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2005 ascendió a 863,447 millones de pesos participando con el 1.20% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA DEL ESTADO 2001-2005 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2001	2002	2003	2004	2005 P/
METÁLICOS					
ORO (Kg)	76.95	58.81	62.40	46.44	85.7
PLATA (Kg)	4,153.05	2,587.38	2,510.20	2,023.29	5,773.00
COBRE	2.28	1.19	1.80	0.70	-
PLOMO	18.81	10.77	18.1	13.41	5
ZINC	0.12	-	-	-	-
TITANIO	4,500.00	989.00	-	-	-
NO METÁLICOS					
ARCILLAS	2,189,657.95	2,343,598.45	2,488,404.15	2,023,573.32	1,093,911.66
ARENAS 1/	2,814,178.88	838,332.00	1,270,200.00	1,270,200.00	1,270,200.00
AZUFRE 2/	38,616.00	41,353.19	53,818.32	49,408.60	38,739.90
CALCITA 3/	-	13,650.00	13,108.73	10,485.38	5,242.69
CALIZA	2,209,442.72	2,479,363.51	2,249,515.45	1,122,686.94	823,518.40
GRAFITO	-	-	180	-	-
GRAVA 4/	3,317,992.86	1,195,195.42	1,786,926.08	1,703,524.00	1,697,102.00
MÁRMOL	330,984.54	8,979.00	133,769.00	122,157.58	91,052.78
MICA	500	300	342.96	274.37	-
SAL	3,684.00	21,493.03	10,000.00	11,000.00	-
VERMICULITA	-	300	311.94	218.18	140,275.60
YESO	505,000.00	524,058.45	598,573.95	457,946.94	99,147.60

P/ Cifras preliminares

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

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX

3/ Carbonato de calcio

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

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA DEL ESTADO 2001-2005 (Pesos Corrientes)

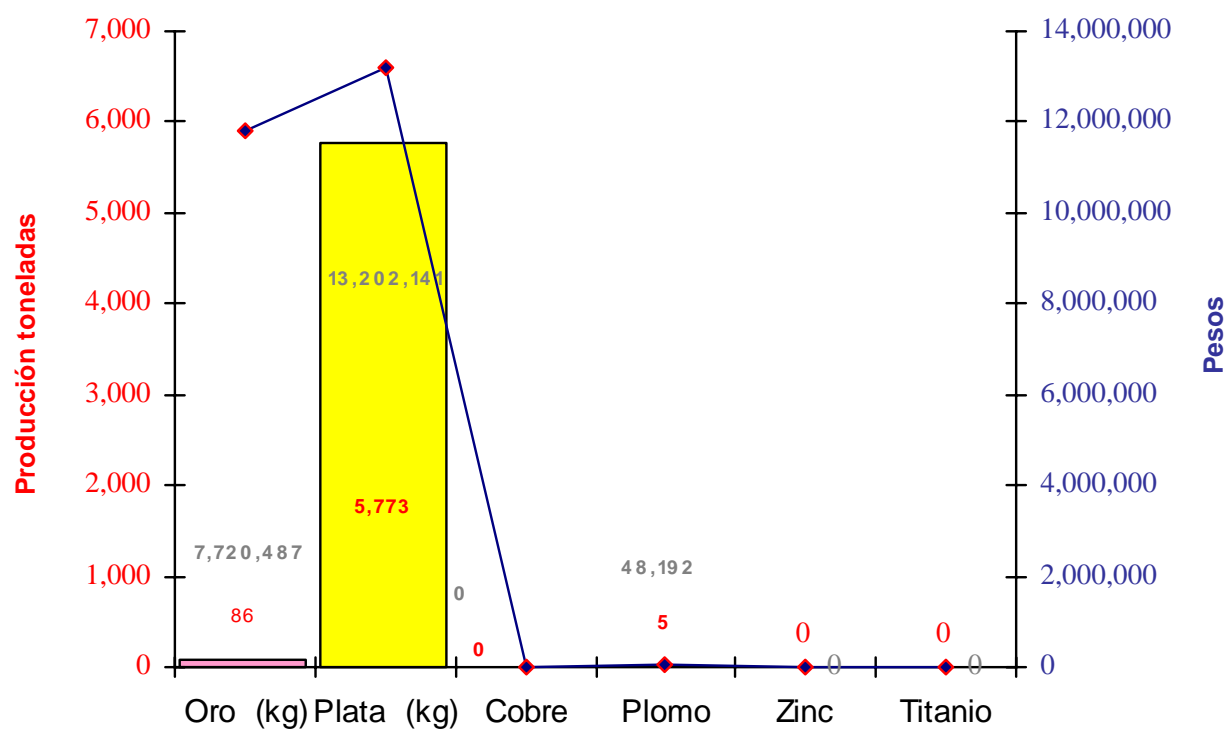
PRODUCTOS/AÑOS	2001	2002	2003	2004	2005 P/
TOTAL	1,192,403,218.93	552,125,244.03	796,610,691.16	725,406,605.56	863,447,400.01
METÁLICOS	29,947,080.55	13,836,735.46	13,636,495.17	13,805,986.91	25,083,821.78
ORO	6,845,640.11	6,278,452.02	8,580,484.53	7,720,487.94	11,833,488.32
PLATA	6,006,803.55	4,033,400.66	4,919,542.17	5,906,255.95	13,202,141.27
COBRE	33,995.69	18,374.36	31,574.23	19,669.85	-
PLOMO	183,957.62	47,008.42	104,894.24	159,573.17	48,192.19
ZINC	1,083.57	-	-	-	-
TITANIO	16,875,600.00	3,459,500.00	-	-	-
NO METÁLICOS	1,162,456,138.39	538,288,508.57	782,974,195.99	711,600,618.65	838,363,578.22
ARCILLAS	146,300,143.12	165,510,923.79	182,731,824.50	163,705,395.15	91,257,633.72
ARENAS	186,505,488.60	58,726,071.37	92,520,256.07	101,926,614.72	105,106,725.10
AZUFRE	25,345,996.67	28,087,087.95	41,414,419.33	21,317,961.48	15,189,655.71
CALCITA	-	3,673,811.04	3,667,991.58	3,232,727.45	1,666,794.27
CALIZA	95,025,236.39	112,712,323.69	106,333,471.19	58,464,260.02	44,222,979.23
GRAVA	225,681,715.51	85,928,026.06	133,593,345.17	140,295,828.72	144,127,665.39
MÁRMOL	421,597,439.52	12,089,078.98	1,187,271,003.11	181,190,923.23	139,268,260.40
MICA	467,402.59	296,426.72	352,362.26	298,662.25	-
SAL	412,571.15	2,490,827.37	1,290,999.97	1,351,866.99	-
VERMICULITA	-	200,886.00	217,194.74	436,368.00	289,304,397.44
YESO	61,120,144.84	68,573,045.60	95,026,026.77	39,380,010.65	8,219,466.95

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

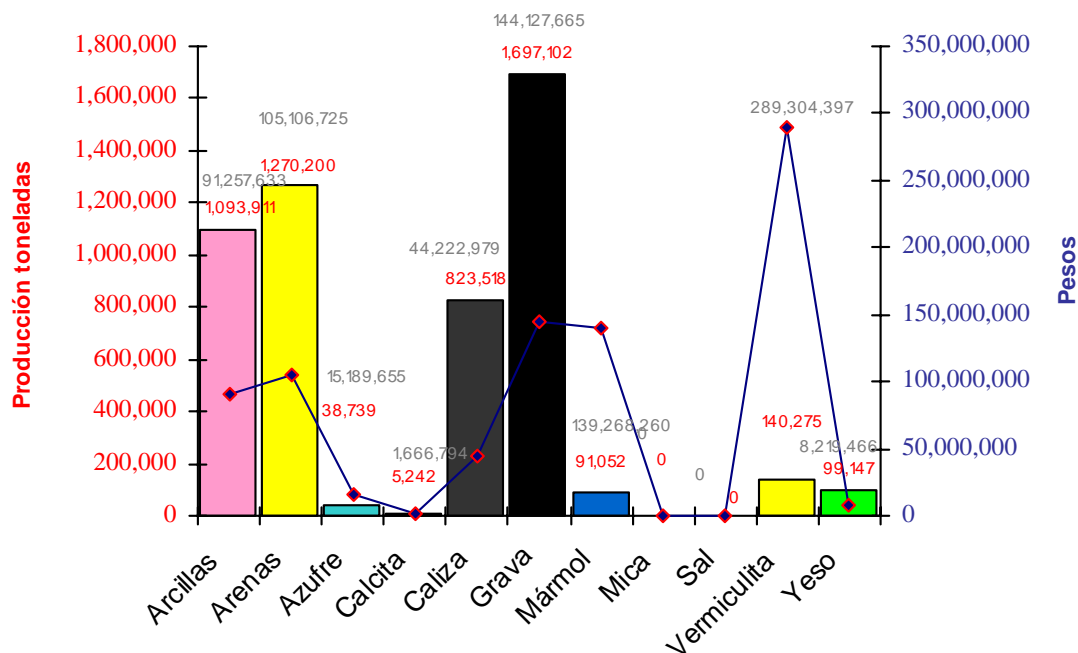
MINERALES METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Oro (Kg)	85.70	11,833,488.32	0.28
Plata (Kg)	5,773.00	13,202,141.27	0.20
Cobre	0.00	0.00	0
Plomo	5.00	48,192.19	0.003

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Arcillas	1,093,911.66	91,257,633.72	2.65
Arena	1,270,200.00	105,106,725.10	2.04
Azufre	38,739.90	15,189,655.71	3.8
Calcita	5,242.69	1,666,794.27	0.14
Caliza	823,518.40	44,222,979.23	1.43
Grava	1,697,102.00	144,127,665.39	2.57
Mármol	91,052.78	139,268,260.40	2.52
Mica	-	-	-
Sal	-	-	-
Vermiculita	140,275.60	289,304,397.44	100
Yeso	99,147.60	8,219,466.95	1.58

PROPIEDAD MINERA

A partir del 1 de enero de 1992 el registro y control de las concesiones mineras, se realiza en las oficinas de la Subdirección de Minería de la Secretaría de Economía, (Agencia de Minería Oaxaca No. 62), localizada en la ciudad de Oaxaca, Oax.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

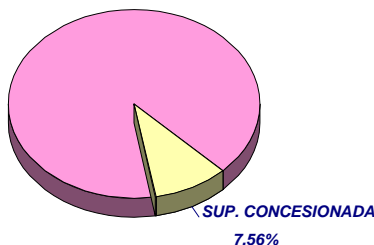
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLORACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2000	1,120,195.92	181	18,827.65	169	1,139,023.58	350	11.94
2001	943,785	145	16,017	140	959,802	285	10.00
2002	532,527	131	16,907	145	549,433	276	5.76
2003	524,166.707	129	50,007	154	574,173.28	283	6.00
2004	592,556	137	48,566.33	154	641,122	291	6.72
2005	1,037,994	135	49,798	158	1,087,792.29	293	11.59
2006					1,161,176.7816	274	7.56

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS, DATOS PRELIMINARES AL 30 DE JUNIO DEL 2006.

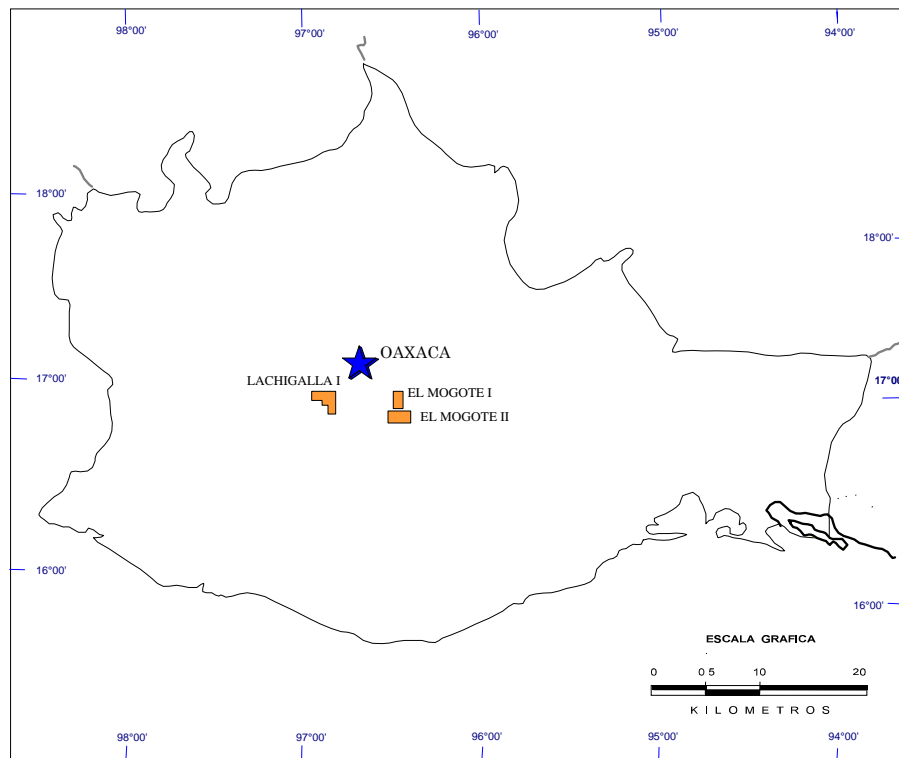
Comparativamente se observa que el territorio estatal estaba protegido en el año pasado con un 6.72% de su superficie en concesiones mineras tituladas, en el 2005 se ha incrementado, obedeciendo al incremento de las actividades de exploración por parte de Compañías Mineras que se encuentran explorando en diferentes áreas del estado.

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
2006



ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

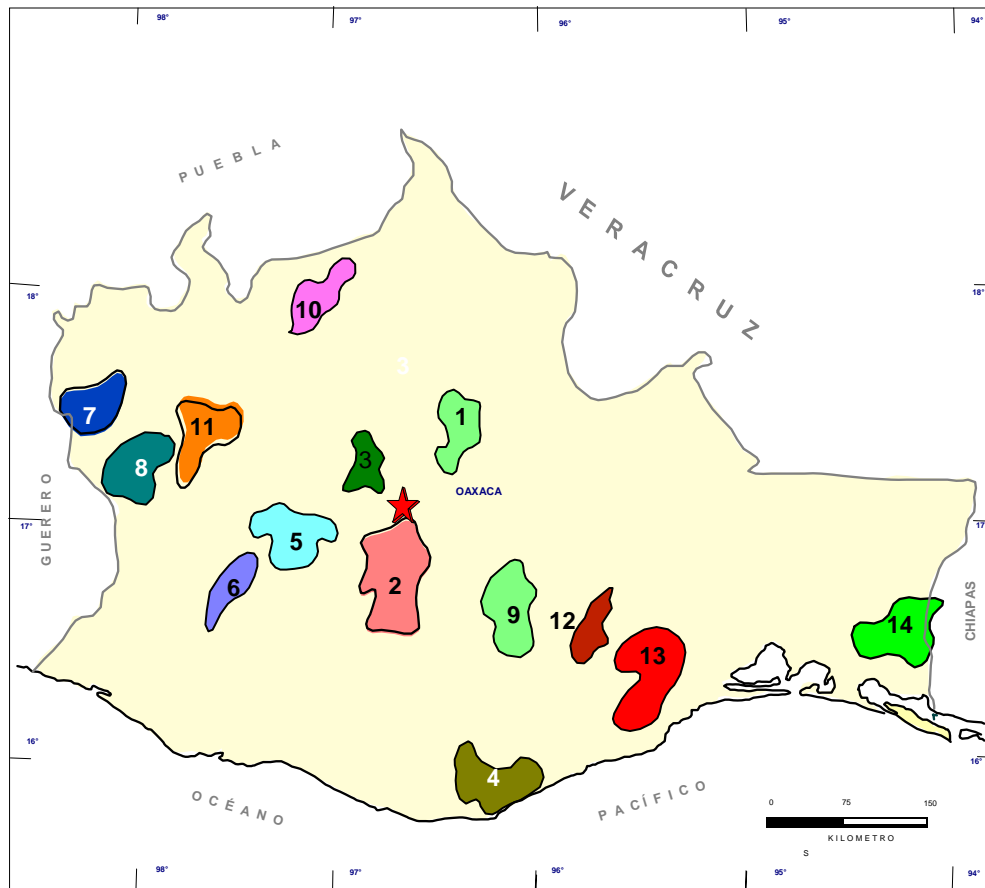


 ASIGNACIÓN MINERA

NOMBRE DE LA ASIGNACIÓN	NÚMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
EL MOGOTE I	62A/9271	SAN LORENZO ALBARRADAS	196.00	Au,Ag,Pb,Cu,Zn	CONCESIÓN MINERA VIGENTE DESISTIDA POR EL SGM Y
EL MOGOTE II	62A/37	SAN LORENZO ALBARRADAS	412	Au,Ag,Pb,Cu,Zn	PROPUESTA A LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA PARA
LACHIGALLA I	62A/39	SAN JUAN LACHIGALLA	500	Au,Ag,Pb,Cu,Zn	CONVOCAR A CONCURSO

REGIONES MINERAS

En el estado de Oaxaca existe una gran diversidad de minerales, desde antes de la Conquista hay evidencias de la explotación de minerales y piedras preciosas; se conocen importantes yacimientos que regionalmente se pueden enmarcar dentro de 14 regiones mineras, las cuales se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización.



REGIONES MINERAS

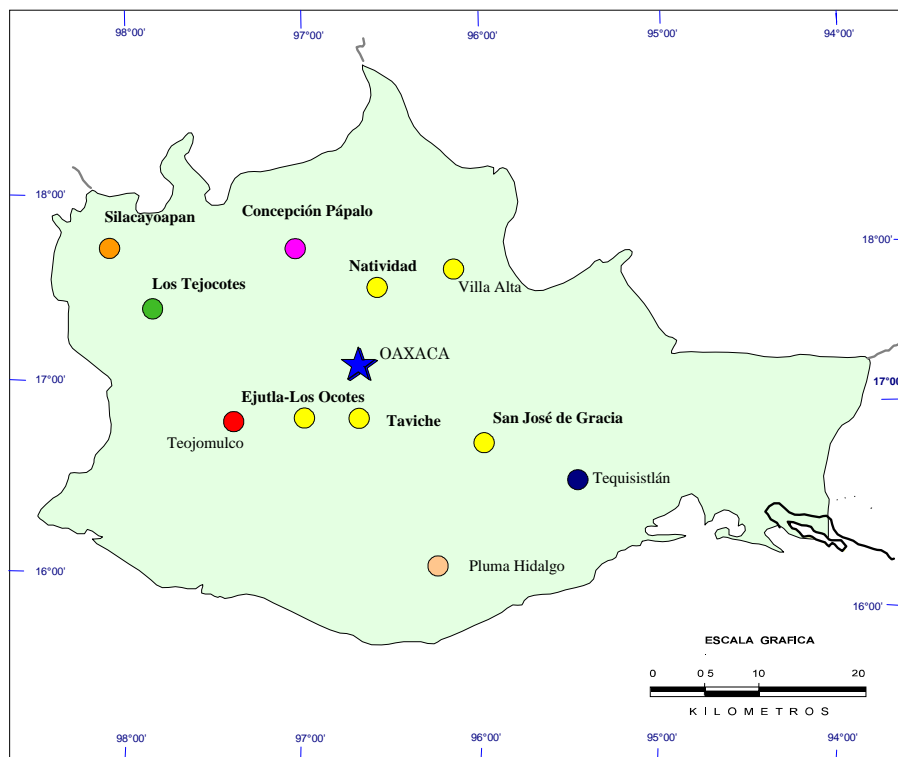
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1 Natividad | 8 Los Tejocotes |
| 2 Taviche | 9 San José de Gracia |
| 3 Telixtlahuaca | 10 Cuicatlán |
| 4 Pochutla | 11 Tlaxiaco |
| 5 San Miguel Peras | 12 Lachiguiri |
| 6 Teojomulco | 13 La Ventosa |
| 7 Silacayoapan | 14 Tapanatepec |

REGIONES MINERAS

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	ZONAS MINERAS
1.- NATIVIDAD	Au,Ag,Pb,Zn	VERTAS Y DISEMINADOS	NATIVIDAD- LACHATAO, ATEPEC TALEA DE CASTRO - SOLAGA - CAJONOS
2.-TAVICHE	Pb, Zn, Au, Ag	VETAS, MANTOS, DISEMINADOS, CHIMENEAS	TAVICHE, TEITIPAC, LACHIGALLA, LOS OCOTES
3.- TELIXTLAHUACA	GRAFITO, Pb, Zn, Au, Ag, Ti, Fe	DISEMINADO, VETAS Y MANTOS	TELIXTLAHUACA, EL PARIAN, HUITZO, SAN JUAN DEL ESTADO
4.- POCHUTLA	Ti, Fe, Pb, Zn, Au, Ag	DISEMINADOS, MANTOS Y VETAS	CANDELARIA LOXICHA, PLUMA HIDALGO, SAN MATEO PIÑAS, LA ESPERANZA-HUATULCO
5.- SAN MIGUEL PERAS	Au, Ag, Zn, CALAMINAS	MANTOS, VETAS Y DISEMINADOS	SAN MIGUEL PERAS, PEÑOLES, ESTETLA, YUCUCUNDO
6.- TEOJOMULCO	Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag	MANTOS, VETAS, DISEMINADOS CUERPOS IRREGULARES	TEOJOMULCO, SANTIAGO MINAS, ZANIZA, TEXTITLÁN
7.- SILACAYOAPAN	Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag	VETAS, DISEMINADOS	SILACAYOAPAN, SILACAYOAPILLA, SAN MARTÍN PERAS
8.- LOSTEJOCOTES	Sb, Hg	VETAS, MANTOS, CUERPO IRREGULARES	LOS TEJOCOTES, YUCUNICOCO, REYES TEPEJILLO
9.- SAN JOSÉ DE GRACIA	Au, Ag, Zn, CALAMINAS	VETAS, DISEMINADOS	SAN JOSÉ DE GRACIA (TOTOLAPAN), GUELAVILA (COBRE GRANDE), EL MOGOTE (ALBARRADAS)
10.- CUICATLÁN	ASBESTO, Pb, Zn, Au, Ag	VETAS, DISEMINADOS Y MANTOS	CONCEPCIÓN PÁPALO, CHIQUIHUITLÁN
11.- TLAXIACO	CARBÓN	MANTOS	CUENCA CARBONÍFERA DE LA MIXTECA SUBCUENCAS: TLAXIACO-MIXTEPEC, DIQUIYÚ-TEZOATLÁN
12.- LACHIGUIRI	Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag MÁRMOL, ÓNIX	MANTOS, VETAS, DISEMINADOS, ESTRATIFORMES	LACHIGUIRI, GUIENAGATI, LIEZA, TOTOLAPILLA, JALAPA DEL MARQUÉZ, TENANGO, TEQUISISTLÁN
13.- LA VENTOSA	Fe, Mn, Pb, Zn, Au, MÁRMOL	MANTOS, VETAS, DISEMINADOS, ESTRATIFORMES	LA VENTOSA, ZANATEPEC, EJIDO MAZAHUA
14.- TAPANATEPEC	Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag	MANTOS, VETAS, DISEMINADOS	SAN PEDRO TAPANATEPEC (EL CARMEN)

DISTRITOS MINEROS

Las manifestaciones de mineralización se presentan en gran parte del estado, dentro de un contexto geológico-regional diverso y complejo y que en algunas porciones del mismo se emplazaron importantes yacimientos como los conocidos y que destacan por su producción a lo largo de su historia minera.



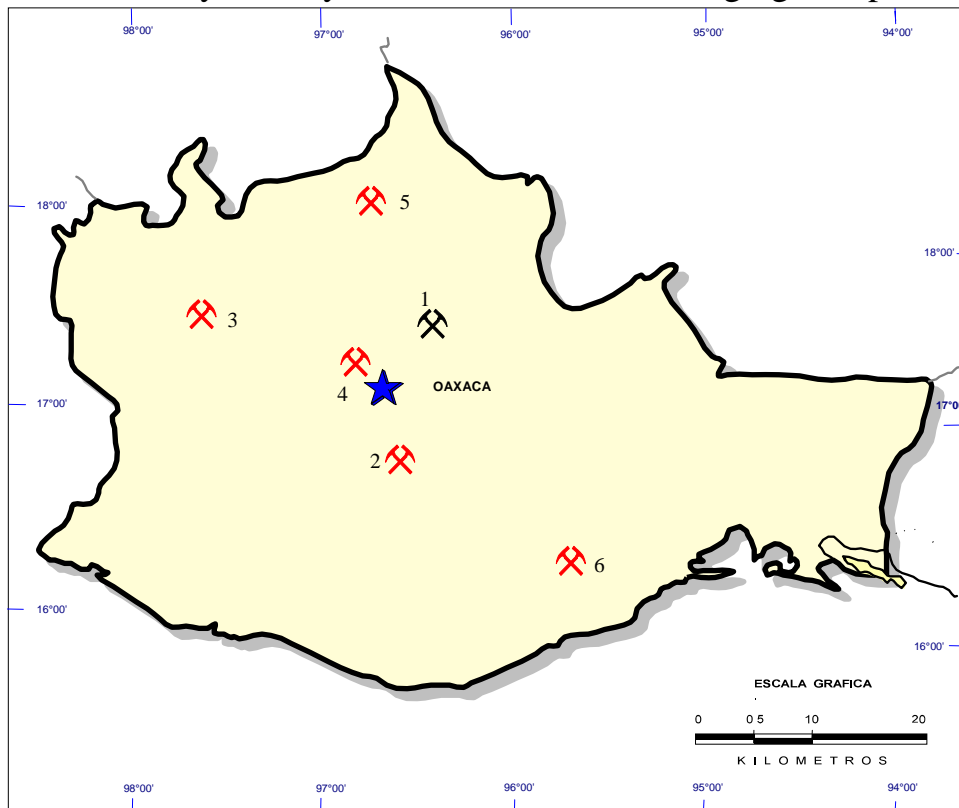
MINERALIZACIÓN

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ● Asbesto | ● Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag |
| ● Au, Ag, Pb, Zn | ● Ónix |
| ● Sb, Hg | ● Rutilo |
| ● Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag | |

DISTRITOS MINEROS EN EL ESTADO

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, Y NO METÁLICOS

En la actualidad, solo la unidad minera La Natividad se ha mantenido semi-activa, mientras que las unidades mineras de Pueblos Mancomunados, Minerales de Oaxaca S.A., Rutilo Mexicano S.A., están inactivas y por lo que respecta a minerales no metálicos, se encuentran activas la mina Lute por micas en Ejutla de Crespo, Santo Domingo Tonalá por yeso, la región de Magdalena Apasco por cantera, la región de la cañada por Travertino, Mármol en Tequisistlán, la región salinera en el Istmo y Costa y distintas localidades de agregados pétreos.

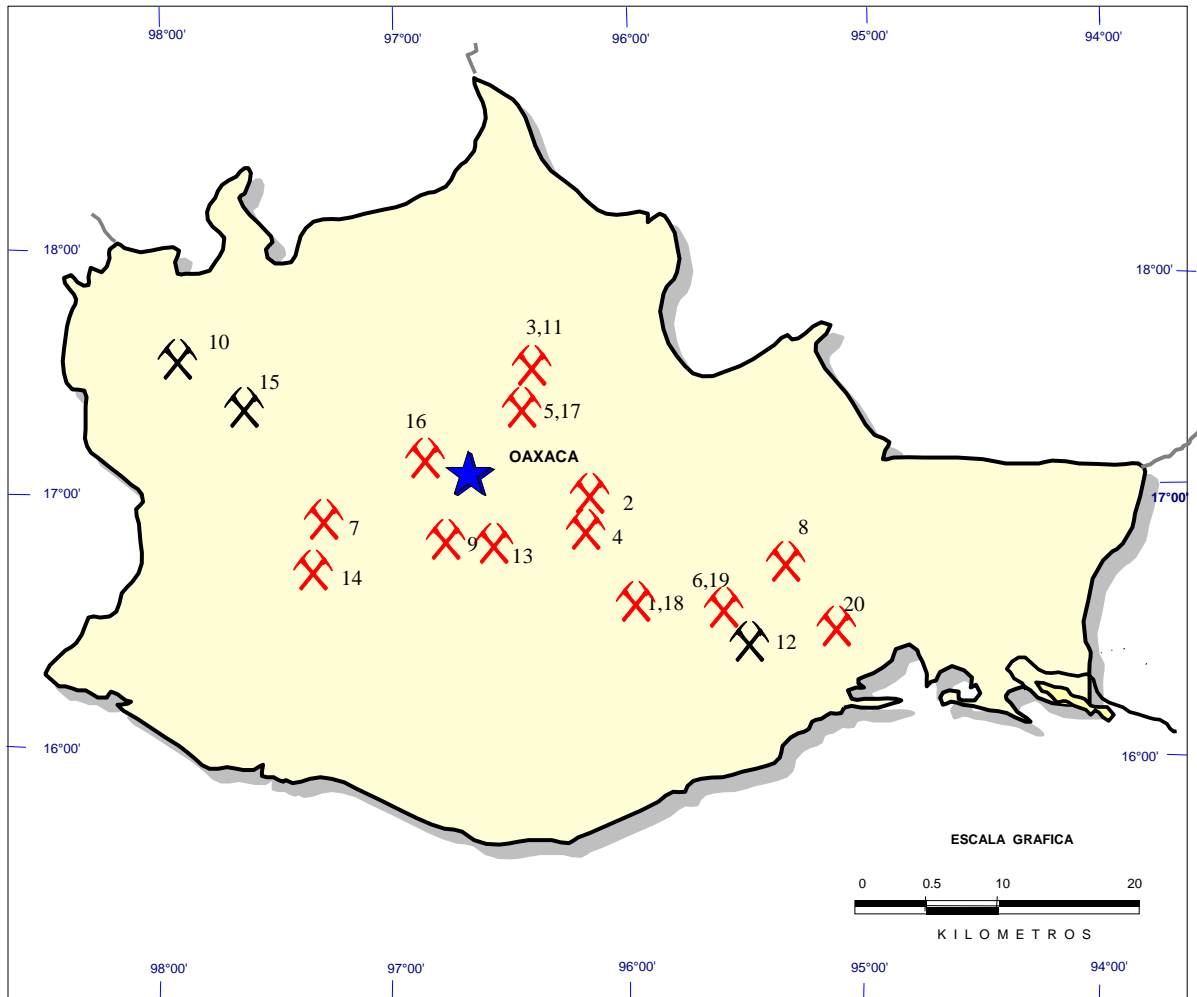


 MINA ACTIVA (METÁLICOS)

 MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN t/MES	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	NATIVIDAD	CLA MINERA NATIVIDAD Y ANEXAS, S.A. DE C. V.	1,500	Au, Ag	LA NATIVIDAD
2	LUTE	MINERALES DE ANTEQUERA	400	MICA	SAN ANTONINO CASTILLO VELASCO
3	STO. DOMINGO TONALÁ	YESO SUPREMO, S.A. DE C.V.	5,000	YESO	STO. DOMINGO TONALÁ
4	PEÑA LARGA	CANTERAS ARQUITECTÓNICAS	50 M ³	CANTERA	MAGDALENA APASCO
5	SAN LORENZO CUANEQUILTITLA	UNIÓN DE ARTESANOS DE ÓNIX Y MÁRMOL SAN LORENZO CUANEQUILTITLA	6,000 M ²	TRAVERTINO	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN
6	PRIMO TAPIA	EMPRESA COMUNAL INDUSTRIAL PRIMO TAPIA	500 M ²	MÁRMOL	MAGDALENA TEQUISISTLÁN

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUSTANCIA	OBSERVACIONES
1.- GOLDEN TRUMP RESOURCES, S.A. DE C.V.	EL AGUILA SAN PEDRO TOTOLAPAN Au, Ag	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
2.- LINEAR GOLD CORP	COBRE GRANDE SAN DIONISIO OCOTEPEC Au, Ag, Cu	BARRENACIÓN Y EVALUACIÓN DEL YACIMIENTO
3.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S.A. DE C.V.	NATIVIDAD-TALEA DE CASTRO LA NATIVIDAD Au, Ag	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN PARA EXPLORACIÓN EN MINA NATIVIDAD
4.- ZALAMERA, S.A. DE C.V.	CERRO CALAVERA SAN DIONISIO OCOTEPEC Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL
5.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S. A. DE C. V.	SAN JOSE DE GRACIA STA. CATARINA LACHATAO Au, Ag	EXPLORACION REGIONAL Y DE OBRAS MINERAS
6.- CIA. MINERA EL PRADO, S. A. DE C.V.	LA GITANA STA. MA. LACHIXONACE Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL, BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
7.- CIA. MINERA TECK-COMINCO	YUCUCUNDO SAN FCO. YUCUCUNDO Zn	EXPLORACIÓN REGIONAL
8.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S.A. DE C.V.	LACHIGUIRI STGO. LACHIGUIRI Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL
9.- PLATA PANAMERICANA,S.A. DE C.V.	RESERVA TAVICHE SAN JERÓNIMO TAVICHE Au, Ag	REALIZÓ EXPLORACIÓN REGIONAL Y MUESTREO ACTUALMENTE SIN ACTIVIDAD
10.- YESO SUPREMO, S.A. DE C.V.	SANTO DOMINGO TONALÁ SANTO DOMINGO TONALÁ YESO	EXPLOTACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE TAJO
11.- CIA. NATIVIDAD Y ANEXAS, S.A. DE C. V.	NATIVIDAD LA NATIVIDAD Au, Ag	ACONDICIONAMIENTO DE OBRA
12.- SOC.COOP.MANUFACTURERA DE CEMENTO PORTLAND LA CRUZ AZUL, S. C. L.	SAN BARTOLO SAN BARTOLO YAUTEPEC PUZOLANA	EXPLORACIÓN REGIONAL Y EXPLOTACIÓN
13.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S. A. DE C. V.	SAN JOSE SAN JOSÉ DEL PROGRESO Au, Ag	REALIZA BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR RESERVAS
14.- CIA. MINERA DEL NORTE	STA. MA. ZANIZA STA. MA. ZANIZA Fe	EXPLORACIÓN REGIONAL EN NUEVAS ÁREAS PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS.
15.- INDUSTRIAL MINERA MÉXICO,S.A. DE C.V.	CUENCA CARBONÍFERA DE LA MIXTECA TEZOATLÁN DE SEGURA Y LUNA CARBÓN	EXPLORACIÓN REGIONAL
16.- SICARTSA	VERIFICACIÓN ANOMALÍAS SAN PABLO, HUITZO MINERALES METÁLICOS	EXPLORACIÓN REGIONAL, VERIFICACIÓN ANOMALÍAS GEOFÍSICAS
17.- NEWCOAST SILVER MINES LTD	SAN PEDRO, SAN PABLO STA. CATARINA LACHATAO Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL Y DE OBRAS MINERAS
18.- ALMADEN MINERALS LTD/ HORSESHOE GOLD MINING INC	FUEGO SAN PEDRO TOTOLAPAN Au, Ag	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN
19.- CHEASAPEAKE GOLD CORP	LA GITANA STA. MA. LACHIXONACE Au, Ag	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN
20.- ALMADEN MINERALS LTD	CAMPANARIO STO. DOMINGO CHIHUITAN Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

En el estado existen un total de 8 plantas de beneficio de minerales metálicos, de las cuales actualmente solo se encuentran activas 1 con un beneficio de 50 t/día, representando el 5 % de la capacidad instalada.

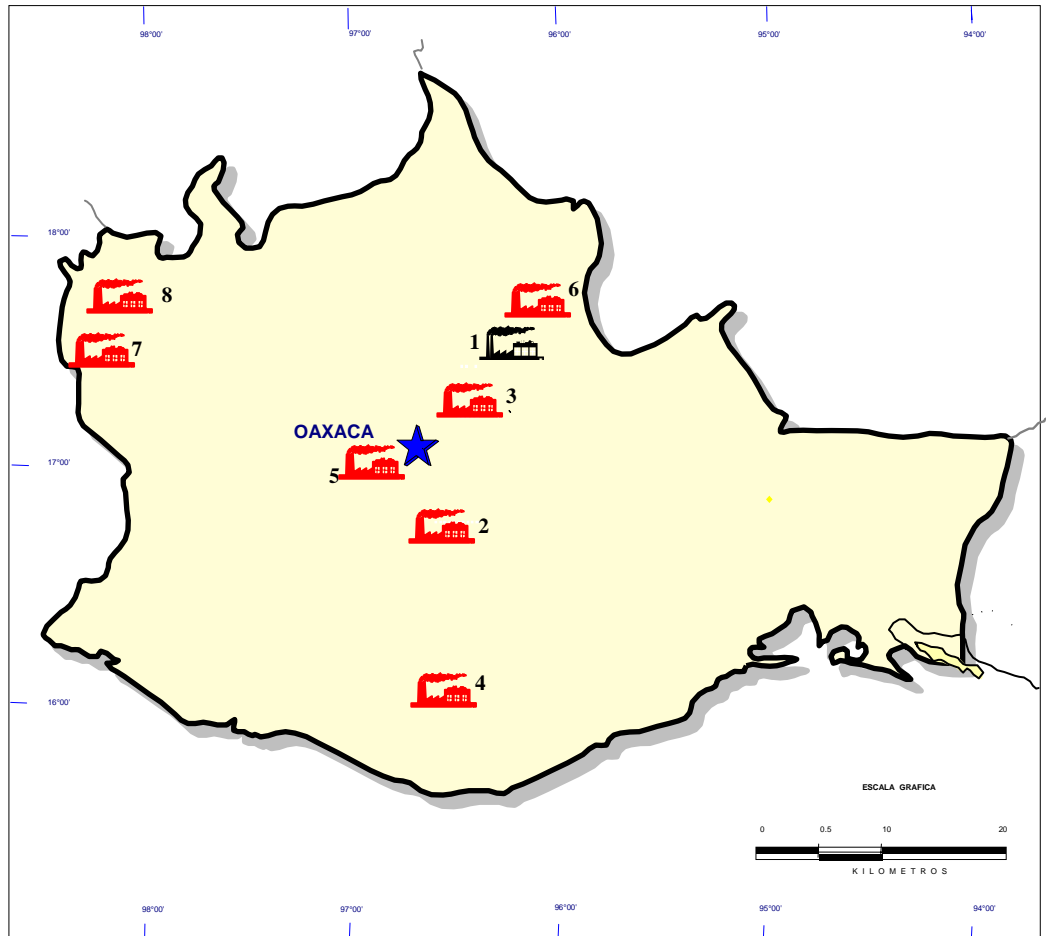
Por lo que respecta a plantas para la transformación de minerales no metálicos, existen en el estado un total de 15 plantas activas, siendo la más importante por su capacidad la cementera de la Cooperativa La Cruz Azul con una capacidad de 3,300 t/día, existiendo cuatro que producen cal hidratada con una producción de 390 t/día, y cinco adicionales que corresponden a materiales pétreos con una producción de 1,300 m³/día, una de clasificación y calcinación de micas, una de grafito con una producción de 300 t/mensuales y una más donde el proceso es de calcinación y molienda de yeso.



*Planta de beneficio de la Compañía Minera Natividad y anexas, S. A. de C. V.
La Natividad, Ixtlán, Oaxaca.*

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

UNIDADES METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

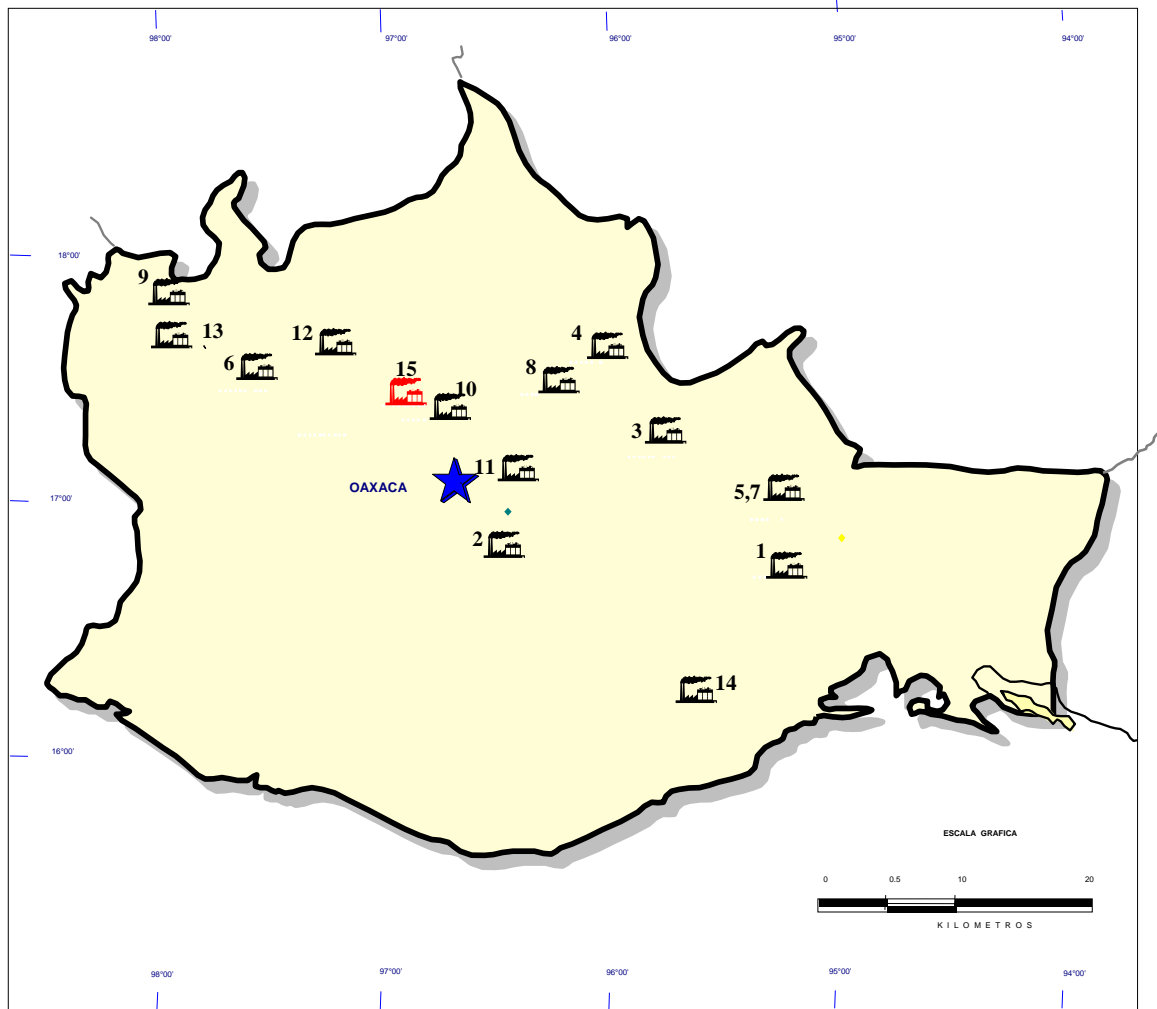
No	NOMBRE	MUNICIPIO	TONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CIA. MINERA NATIVIDAD Y ANEXAS S.A. DE C.V.	LA NATIVIDAD	50	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn

PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	TONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
2	MINERALES DE OAXACA, S.A. DE C.V.	SAN JERÓNIMO TAVICHE	80	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
3	UNIDAD DE PRODUCCIÓN SOCIO ECONÓMICA DE LOS PUEBLOS MANCOMUNADOS	STA. CATARINA LACHATAO	80	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
4	RUTILO MEXICANO, S.A. DE C.V.	PLUMA HIDALGO	80	GRAVIMÉTRICO	ÓXIDO DE TITANIO, RUTILO
5	MINERA Y METALÚRGICA MONTEALBÁN, S.A. DE C.V.	STA INÉS YATZECHI	400	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
6	MINERALES CANTERA VERDE, S.A. DE C.V.	SAN ANDRÉS SOLAGA	50	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
7	SILACAYOAPAN	SILACAYOAPAN	200	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
8	CENTRO METALÚRGICO DE OAXACA, S.A. DE C.V.	STO. DOMINGO TONALÁ	40	CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA	Sb, Hg

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



 UNIDAD ACTIVA

 UNIDAD INACTIVA

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

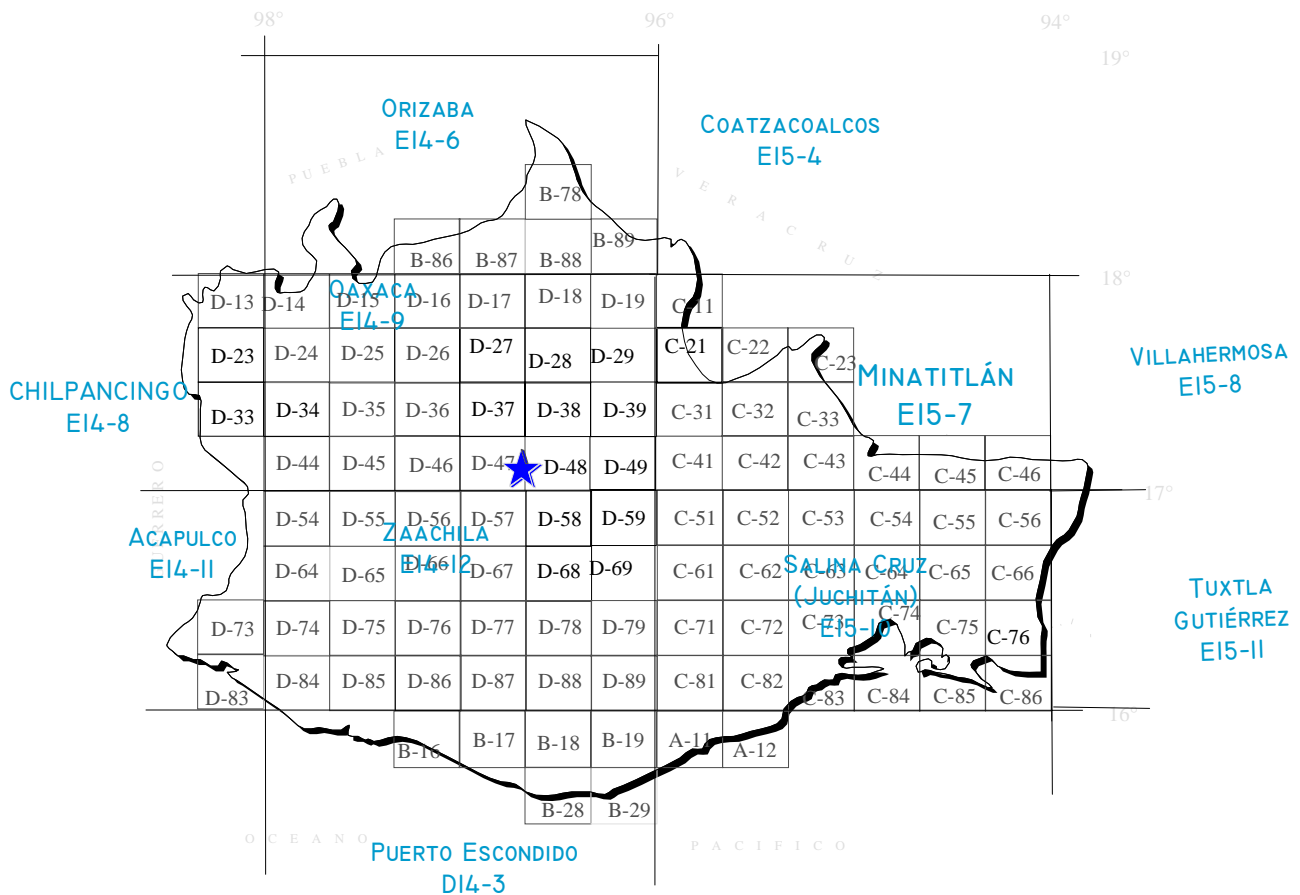
PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	TONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	SOC. COOP. LA CRUZ AZUL, S.C.L.	LAGUNAS	3,300	CALCINACIÓN	CEMENTO
2	MINERALES DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	OCOTLÁN DE MORELOS	70/MES	CLASIFICACIÓN Y CALCINACIÓN	MICA
3	CALES DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	ACATLÁN DE PÉREZ FIGUEROA	80	CALCINACIÓN	CALIZA
4	CAL QUÍMICA DE COSOLAPA, S DE R. L. DE C.V.	COSOLAPA	100	CALCINACIÓN	CALIZA
5	PENTACAL, S.A. DE C.V.	PALOMARES	90	CALCINACIÓN	CALIZA
6	CALES HIDRATADAS DE TEPOSCOLULA S.A.	TEPOSCOLULA	120	CALCINACIÓN	CALIZA
7	GRAVAS Y TRITURADOS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.	PALOMARES	200 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
8	S.S.S. CAPULALPAN DE MÉNDEZ	CAPULALPAN DE MÉNDEZ	150 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
9	COOP. DE INSUMOS BÁSICOS SANTA MARÍA XOCHITLAPILCO	HUAJUAPAN DE LEÓN	150 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
10	CONSTRUCTORA VOGO, S.A. DE C.V.	MAGDALENA APASCO	300 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
11	TRITURADOS DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	STA. MARÍA EL TULE	500 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA-ARENA
12	SUPER YESOS DEL SUR, S.C. DE R. L.	NOCHITLÁN	200/MES	CALCINACIÓN MOLIENDA	YESO
13	YESO SUPREMOS, S.A. DE C.V.	STO. DOMINGO TONALÁ	5,000/AÑO	TRITURACIÓN	YESO
14	EMPRESA COMUNAL PRIMO TAPIA	MAGDALENA TEQUISISTLÁN	N.D.	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL,ÓNIX

PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	TONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
15	GRAFITO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	SAN. FCO. TELIXTLAHUACA	10	FLOTACIÓN	GRAFITO CRISTALINO

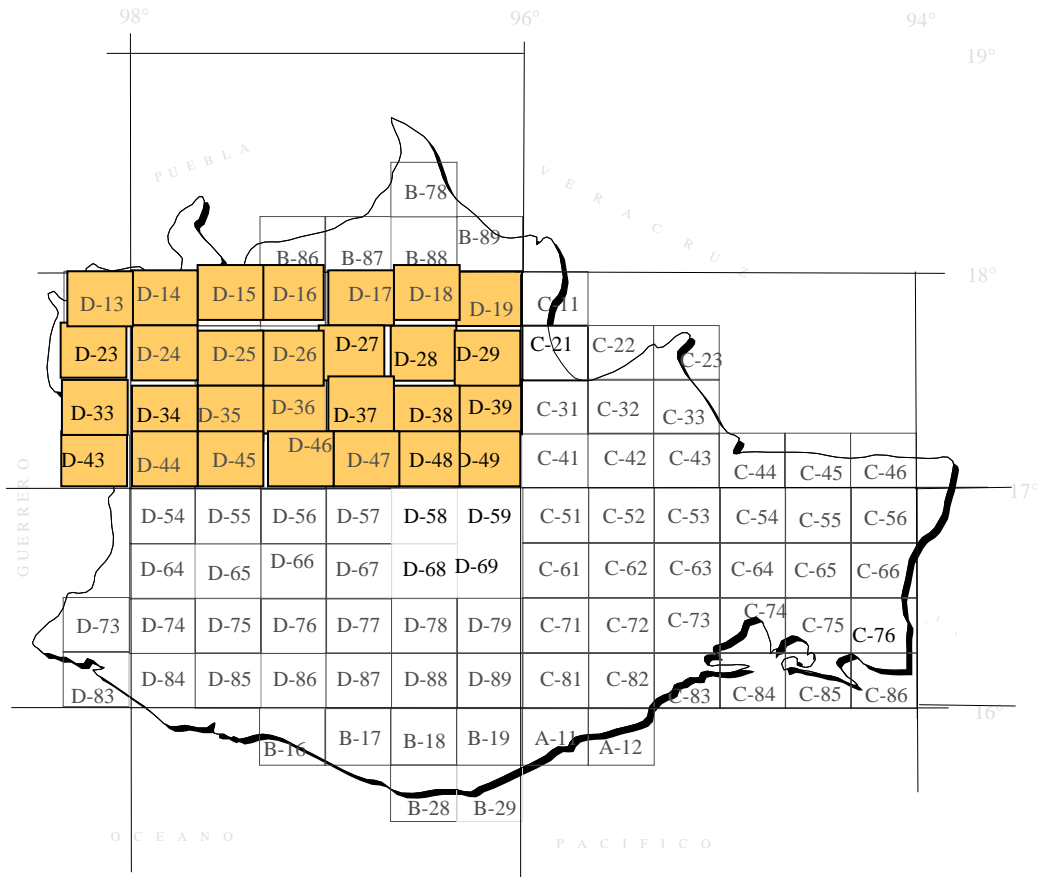
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



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

 **CARTAS EDITADAS**

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

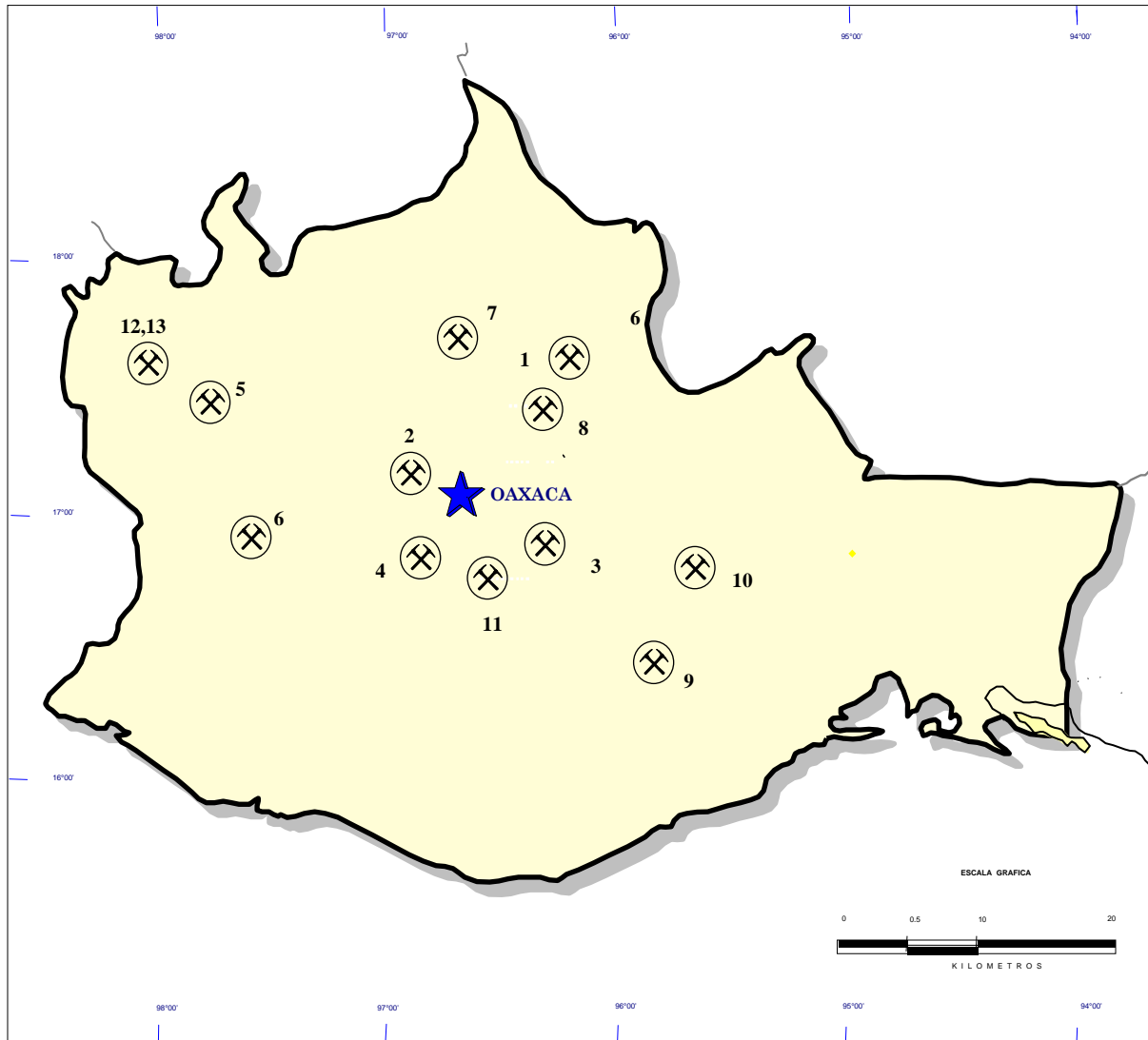


CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000

CUBRIMIENTO DEL 0.24% DEL ESTADO

 **CARTAS EDITADAS**

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

ESTUDIO DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	LA NEGRA TANETZE DE ZARAGOZA	Mn, GRANITO	RESIDUAL	SE CUBICARON 2,400 M ³ DE GRANITOS.
2	OROPEL SANTIAGO TENANGO	BARITA, CUARZO	HIDROTHERMAL	SE CUBICARON 1,380,000 M ³ DE ARENAS DE CUARZO, BaSO ₄ 82.88%, SiO ₂ 42.85%
3	CERRO DE LA CALAVERA SAN BALTAZAR GUELAVILA	Au, Ag, Cu	PIROMETASOMÁTICO	SE RECOMIENDA PROGRAMA DE EVALUACIÓN
4	JUQUILA AYOQUESCO DE ALDAMA	MICA, BARITA	HIDROTHERMAL	NO SE CUBICARON RESERVAS
5	YUCUSINAITA SANTIAGO YOLOMECATL	Mn	VOLCÁNICO	SIN ESTRUCTURA MINERALIZADA
6	SAN MIGUEL PIEDRAS SAN MIGUEL PIEDRAS	Zn, Pb, Ag	HIDROTHERMAL	NO SE CUBICARON RESERVAS

CONVENIO SGM - FIFOMI

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
7	LA FE SAN JUAN QUIOTEPEC	Ag, Pb, Cu	HIDROTHERMAL	RESERVAS PROBABLES DE 13,860 t
8	NUEVO MILENIO Y GAMBUSINOS UNIDOS CALPULALPAN DE MÉNDEZ	Au, Ag	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECONÓMICO
9	LA VALENCIA STA. MARÍA ECATEPEC	Au, Cu	SKARN	SE OBTUVIERON VALORES DE Au 0.04 g/t Cu 1.17%
10	LA AZUCENA SAN JUAN LAJARCIA	Au, Cu, Ag	SKARN	SE OBTUVIERON VALORES DE Au 0.13 g/t, Ag 107 g/t, Cu 1.76%

CONVENIO SGM - FONAES

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
11	SOC. COOP. TAVICHE SAN JERÓNIMO TAVICHE	Au, Ag	HIDROTHERMAL	RESERVAS TOTALES DE 19,564 t

CONTRATOS DE SERVICIO

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
12	TRES OCOTES SILACAYOAPAN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	HIDROTHERMAL	SIN RESULTADOS POSITIVOS
13	SEGUNDO LEGADO I SILACAYOAPAN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	HIDROTHERMAL	SIN RESULTADOS POSITIVOS



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

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

Promover el desarrollo de las regiones mineras con mayor potencial de recursos minerales.

Planeación de estrategias que permitan optimizar objetivos a corto, mediano y largo plazo.

Asignar recursos financieros a proyectos mineros con viabilidad y rentabilidad de acuerdo al presupuesto establecido.

Promover la minería a inversionistas nacionales e internacionales.

Promoción, orientación y enlace con organismos federales para apoyar el desarrollo de la actividad minera en la entidad.

DIRECCIÓN DE MINERÍA

LIC. ROQUE LÓPEZ LENA CRÚZ

Palmeras No. 306

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel. 951-5137920

Fax. 951-5134062



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

C. P. JOSÉ LUIS ALMAZÁN ESQUEDA

Ave. Juárez No. 2927, Desp. 105 A y B

Col. La Paz

C. P. 72160, Puebla, Pue.

Tel. 01-222-2318293

Fax. 01-222-2482156

E-mail. ffmpue@fifomi.gob.mx

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

SUBGERENCIA REGIONAL OAXACA SUBGERENCIA CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

ING. DAVID SÁNCHEZ RAMÍREZ

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo, Etlá.

C. P. 68258, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633

www.coremisgm.gob.mx

E-mail. oroaxaca@coremisgm.gob.mx

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.coremisgm.gob.mx

E-mail. ceoax@coremisgm.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.

REGIÓN OAXACA DE JUÁREZ

C. FERNANDO DAMAZO FUENTES LÓPEZ

Priv. Laureles No. 1422

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 01-951-5134062

E-mail. fonaoax@prodigy.net.mx

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



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. LETICIA AGUIRRE LEÓN

Priv. Laureles No. 1422

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 01-951-5155002



FONDO DE FOMENTO MINERO OAXAQUEÑO

Brinda apoyo financiero para los Proyectos de exploración al Pequeño Minero y al Sector Social en el estado.

ING. ARNOLDO ACOSTA VILLEGAS

Priv. Laureles No. 1422

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 01-951-5135351

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Francisco José Escandón Valle

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 / 711-41-88

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@coremisgm.gob.mx

DIRECCIÓN TÉCNICA

Ing. Enrique Gómez De La Rosa

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel y Fax.- (771) 711-38-45

y 711-32-38

E-mail: diroper@coremisgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C. P. Miguel Ángel Ramírez Gutiérrez

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel y Fax.- (771) 711-41-83

y 711-39-15

E-mail: dirayf@coremisgm.gob.mx

Subgerencias Regionales

CHIHUAHUA

Ing. 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@coremisgm.gob.mx

DURANGO

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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@coremisgm.gob.mx

HERMOSILLO

Ing. 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@coremisgm.gob.mx

MORELIA

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz

Gral. Gregorio V. Gelati No. 40

Col. Chapultepec Norte

C. P. 58260 Morelia, Mich.

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

y 324-49-57

E-mail: ormoreli@coremisgm.gob.mx

OAXACA

Ing. David Sánchez Ramírez

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258 Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.- (951) 518-76-28 y 518-79-33

E-mail: oroaxaca@coremisgm.gob.mx

SALTILLO

Ing. José Carlos Rivera Martínez

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: orsalti@coremisgm.gob.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Ing. 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@coremisgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Gerencia de Investigación Aplicada

GERENCIA

**CENTRO EXPERIMENTAL
CHIHUAHUA**
Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez
Av. Industrial No. 6-1
Col. Robinson
C. P. 31375
Chihuahua, Chih.
Tel. y Fax.-
(614) 420-17-98 y 420-25-38
E-mail:
cechih@coremisgm.gob.mx

**I.Q. Flor de María Harp
Iturribarría**
Desviación a
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax.-
(951) 518-75-90 y 518-76-55
E-mail:
ceoaxaca@coremisgm.gob.mx

**CENTRO EXPERIMENTAL
OAXACA**
Ing. Rolando Nieto Gutiérrez
Desviación a
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax.-
(951) 518-75-90 y 518-76-55
E-mail:
ceoaxaca@coremisgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO

**OFICINA CEDOCIT
CULIACÁN**
Ing. Juvenal García Guzmán
Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán Sin.
Tel. y Fax.- (667) 712-00-92
E-mail:
juvenalg@coremisgm.gob.mx

Ing. Julio Vélez López
Dr. Navarro No. 176
Col. Doctores
C. P. 06720
México, D. F.
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23
55-88-52-43
55-88-16-70
E-mail:
cedorem@coremisgm.gob.mx
jvelez@coremisgm.gob.mx

**OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS**
Ing. Sergio Andrés Romero Rojas
Callejón 4 de Julio No. 101
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail:
480105@prodigy.net.mx

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS (Resumen)

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000; 1:100,000 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 Geoquímicas (escala 1:50,000; 1:100,000 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 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.
- 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 RGB 7-4-1 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 Riegos 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

- 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**

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

- 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, Esc. 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 Mexico; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999

Nota:

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