



Generación del conocimiento
geológico - económico
para Vivir Mejor

GOBIERNO
FEDERAL



SE

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE OAXACA



Agosto 2010

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Propiedad minera	9
Asignación minera vigentes	10
Regiones mineras	11
Distritos mineros	13
Principales minas en explotación metálicos y no metálicos	14
Empresas explorando en el estado	15
Peritos mineros	17
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	18
Infraestructura de información geológico minera básica del S. G. M.	23
Infraestructura de información magnética del S. G. M.	25
Programa de actividades del S. G. M., durante 2010	27
Proyectos de apoyo al sector minero	28
Plano del potencial geológico en la república mexicana	30
Plano de unidades mineras en la república mexicana	31
Plano sismotectónico de México	32
Productos y servicios S. G. M.	33
Directorio del servicio geológico mexicano	38
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	41

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 Oaxaca”** 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

A través del tiempo geológico el estado de Oaxaca ha sido afectado por varios eventos tectónicos de gran importancia, prueba de ello es su compleja estructura geológica de su territorio, sin embargo, desde el punto de vista minero esto lo hace más atractivo, ya que en su accidentada orografía, convergen dos grandes cadenas montañosas y al formar una tercera, promete guardar en sus entrañas litológicas que las conforman depósitos de minerales de interés y rendimiento económico.

La entidad a pesar de tener un historial minero que se remonta a la época prehispánica cuando sus pobladores con técnicas propias obtenían el oro y la plata que utilizaban para sus vestimentas y adornos, actualmente la entidad no ha sido explorada fuera de los distritos mineros y zonas mineralizadas conocidas, existiendo aún áreas con reservas y leyes prometedoras sin cuantificar, como: cobre, plata, oro, zinc, antimonio, y de minerales no metálicos como: micas, zeolitas, mármol, travertino y granito. Los minerales que conforman las minas más importantes en la identidad son: plata, cobre, hierro, grafito cristalino, carbón, yeso y travertino, es importante hacer mención que existen en el Estado proyectos de gran visión que por falta de infraestructura y cultura minera, no se han podido desarrollar.

De cualquier forma especialistas, gobierno y capital privado coinciden en que el potencial minero del Estado se puede perfilar como uno de los más importantes de la Republica Mexicana, pues su riqueza mineral ofrece una gran variedad de depósitos metálicos y no metálicos.

En el corto plazo, se espera que la minería de minerales metálicos y no metálicos, alcance un desarrollo significativo, ya que la entidad cuenta con yacimientos de cobre, plata, zinc, hierro, 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, granito y caliza (para la industria del cemento, cal y agregados pétreos).

GEOGRAFÍA

El estado de Oaxaca se localiza en la parte sur de la República Mexicana, entre las coordenadas geográficas 18° 40' al norte, al sur 15° 39' de latitud norte, al este 93° 52', al oeste 98° 32' de longitud oeste, con una extensión territorial de 95,364 Km², representando el 4.8% de la superficie del país y el 5° lugar por su extensión, colinda al norte con los estados de Puebla y Veracruz, al sur con el océano pacífico con un importante litoral de 509 Km., de largo, al oriente con el estado de Chiapas y al poniente con el estado de Guerrero, por su conformación política, económica y social, 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 11 conteo de población y vivienda del 2005 su población fué de 3'506 821 individuos donde el 48% son hombres y el 52 % mujeres; con una densidad de población de 36.7 por km². En el territorio viven 16 grupos étnicos diferentes y 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 ocho carreteras federales, tres rutas de ferrocarril, cuatro puertos marítimos, de los cuales solo el puerto de Salina Cruz es de altura tiendo servicios de infraestructura portuaria y los demás para pesca y turismo, 2 aeropuertos internacionales y 3 aeropistas principales y 115 aeródromos y numerosas pistas de tierra distribuidas estratégicamente en zonas de difícil acceso. La red de telecomunicaciones está integrada principalmente por microondas, telefonía, correo y en algunas partes telefonía celular.

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 y de un parque de energía eólica con una capacidad de 250 megawatts. ubicado en el Istmo de Tehuantepec.

Por su posición geográfica, la entidad queda comprendida dentro de la zona tropical, pero de acuerdo a su aspecto fisiográfico, existen diversos tipos de climas y vegetación en cada una de las diferentes regiones.

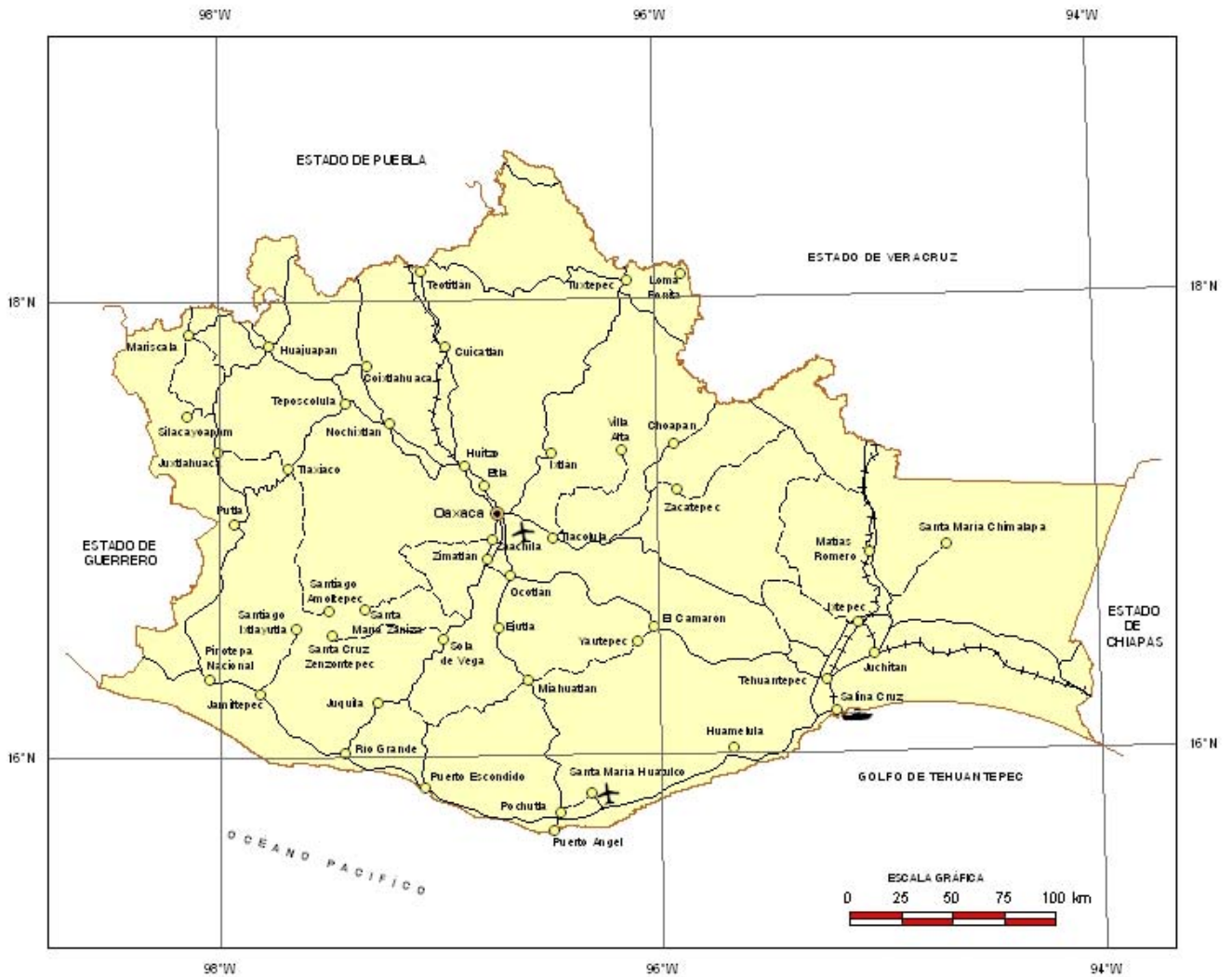
El Estado cuenta con seis cuerpos de agua y ocho regiones hidrológicas, las cuales comprenden las cuencas de varios ríos importantes en cuanto a su longitud y caudal, mismos que controlan el patrón de circulación de las principales corrientes, siendo las siguientes: Balsas, Costa Chica-Río Verde, Costa 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



Generadoras de Energía Eólica en el Istmo de Tehuantepec, Oax.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2009 ascendió a 798,040,897.59 pesos participando con el 0.66% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2005-2009 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2005	2006	2007	2008	2009/P
METÁLICOS					
ORO (Kg)	85.7	56.4	0.10	-	-
PLATA (Kg)	5,773.00	6,328.00	100.00	-	-
PLOMO	5	1.00	-	-	-
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PÉTREOS	-	76,369.00	172,463.00	537,915.30	647,537.55
ARCILLAS	1,093,911.66	295,119.90	295,119.90	296,677.80	300,727.80
ARENA 1/	1,270,200.00	2,282,260.56	2,282,260.56	2,294,308.32	2,325,628.39
AZUFRE 2/	38,739.90	41,364.00	45,088.00	36,110.00	36,005.00
CALCITA 3/	5,242.69	5,000.00	4,000.00	2,000.00	-
CALIZA	823,518.40	1,589,421.80	1,578,091.80	1,582,281.60	1,603,881.60
GRAVA 4/	1,697,102.00	3,037,767.50	3,037,767.50	3,053,803.49	3,095,491.49
ROCAS DIMENSIONABLES	91,052.78	50,000.00	40,000.00	18,000.00	33,199.20
SAL	-	24,600.00	15,000.00	27,000.00	28,550.91
VERMICULITA	140,275.60	177.17	102.47	131.85	291.00
YESO	99,147.60	98,373.30	98,373.30	98,892.60	100,242.60

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

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2005-2009 (Pesos Corrientes)

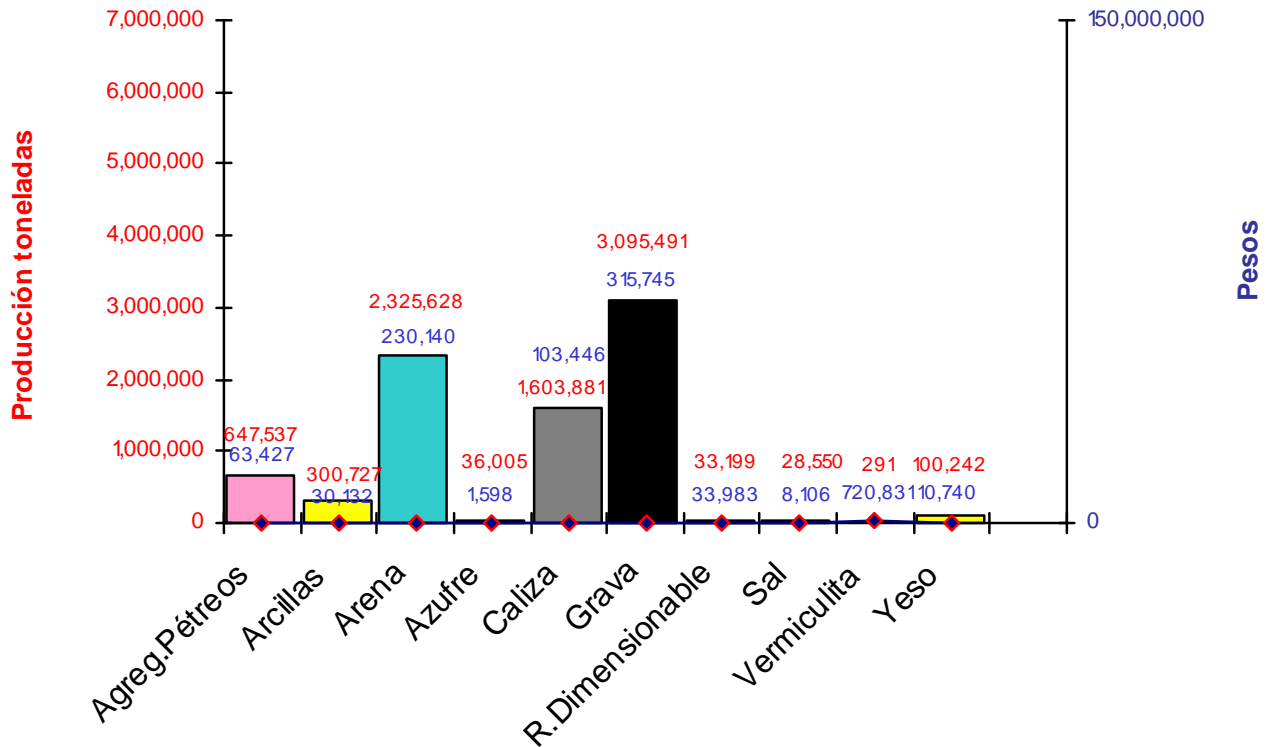
PRODUCTOS/AÑOS	2005	2006	2007	2008	2009/p
TOTAL	574,623,913.00	730,777,588.66	716,887,795.23	830,962,424.92	798,040,897.59
METÁLICOS	25,083,821.78	31,889,281.11	374,030.93	-	
ORO	11,833,488.32	11,042,492.12	22,013.82	-	
PLATA	13,202,141.27	20,834,470.25	352,017.11	-	
PLOMO	48,192.19	12,318.74	-	-	
NO METÁLICOS	549,540,091.22	698,888,307.56	716,513,764.29	830,962,424.92	798,040,897.59
AGREGADOS PÉTREOS	-	6,690,659.42	15,677,532.83	52,091,589.18	63,427,174.59
ARCILLAS	91,257,633.72	25,727,745.86	26,695,109.10	28,588,421.85	30,132,039.11
ARENA	105,106,725.10	196,501,425.82	203,889,879.44	218,350,479.96	230,140,202.72
AZUFRE	15,189,655.71	17,492,531.82	19,497,842.77	116,349,383.21	1,598,814.67
CALCITA	1,666,794.27	1,661,169.51	1,378,903.58	734,472.99	-
CALIZA	44,222,979.23	89,192,871.44	91,886,816.77	98,146,913.87	103,446,306.41
GRAVA	144,127,665.39	269,594,004.11	279,730,738.66	299,570,244.56	315,745,387.07
ROCAS DIMENSIONABLES	139,268,260.40	79,918,112.18	66,338,426.56	31,801,646.62	33,983,365.10
SAL	-	3,305,646.69	2,545,618.34	4,540,486.60	8,106,352.64
VERMICULITA	289,304,397.44	381,831.96	229,143.43	314,097.61	720,831.71
YESO	8,219,466.95	8,422,308.96	8,643,752.80	9,202,175.96	10,740,423.59

P/ Cifras preliminares

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

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR ESTATAL EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados Pétreos	647,537.55	63,427,174.59	1.31
Arcillas	300,727.80	30,132,039.11	2.99
Arena	2,325,628.39	230,140,202.72	2.60
Azufre	36,005.00	1,598,814.67	0.037
Caliza	1,603,881.60	103,446,306.41	2.50
Grava	3,095,491.49	315,745,387.07	3.92
Rocas Dimensionables	33,199.20	33,983,365.10	2.55
Sal	28,550.91	8,106,352.64	0.38
Vermiculita	291.00	720,831.71	100
Yeso	100,242.60	10,740,423.59	0.25

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.

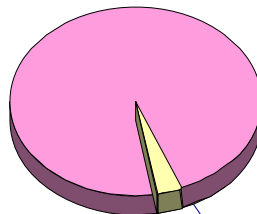
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2005	1,037,994	135	49,798	158	1,087,792.29	293	11.40
2006					1,192,604.8955	289	12.50
2007					939,317.0835	307	9.84
2008					1,191,625.4091	335	12.49
2009					762,499.8032	304	7.99
2010					718,384.7766	323	7.53

Fuente: Dirección General de Minas, Datos Preliminares al 30 de junio de 2010

Comparativamente se observa que en 2005 el territorio estatal estaba protegido con un 11.40% de su superficie en concesiones mineras tituladas, de 2009 a 2010 han disminuido las actividades de exploración por parte de Compañías Mineras que se encuentran explorando en diferentes áreas del estado.

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.

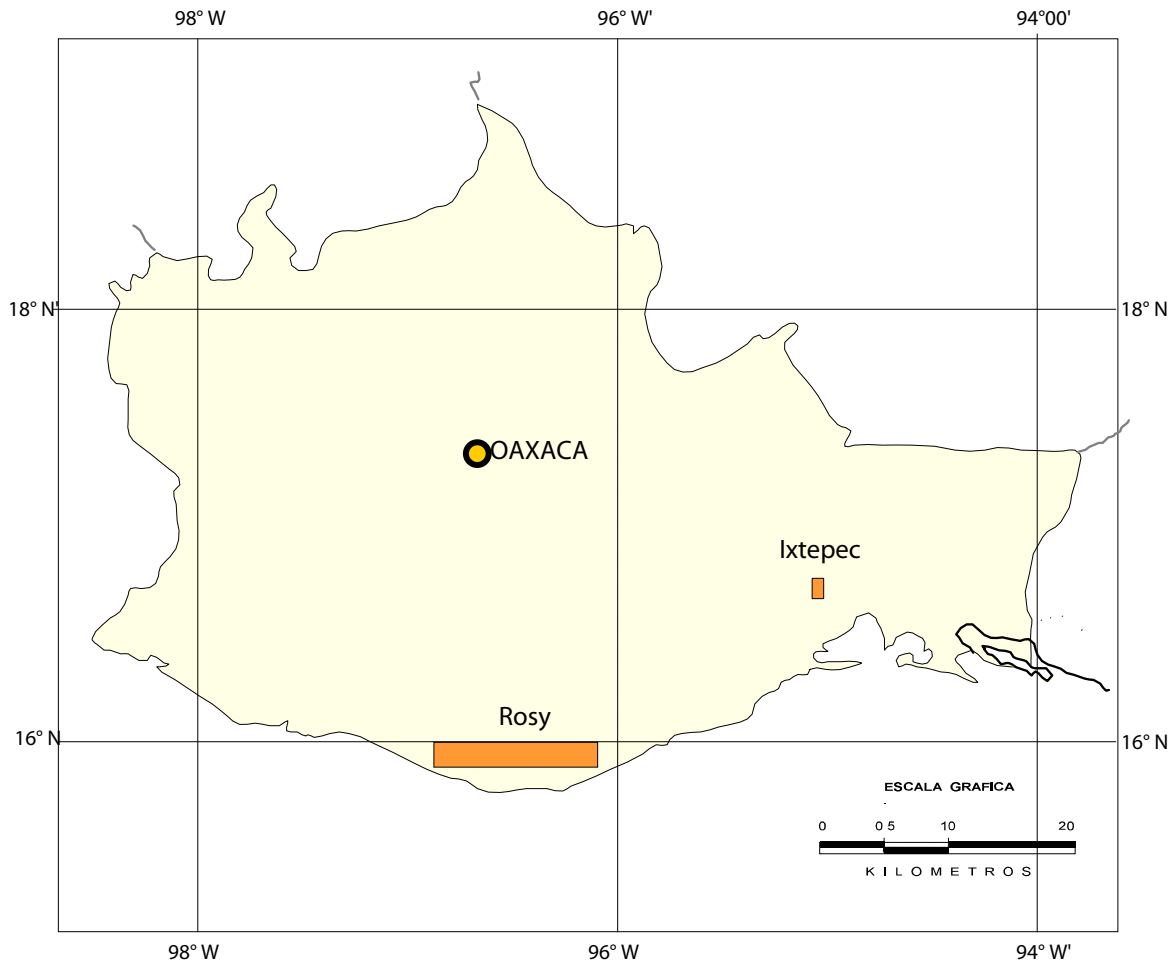
Representación de superficie 2010



Sup. CONCESIONADA

7.53 %

ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

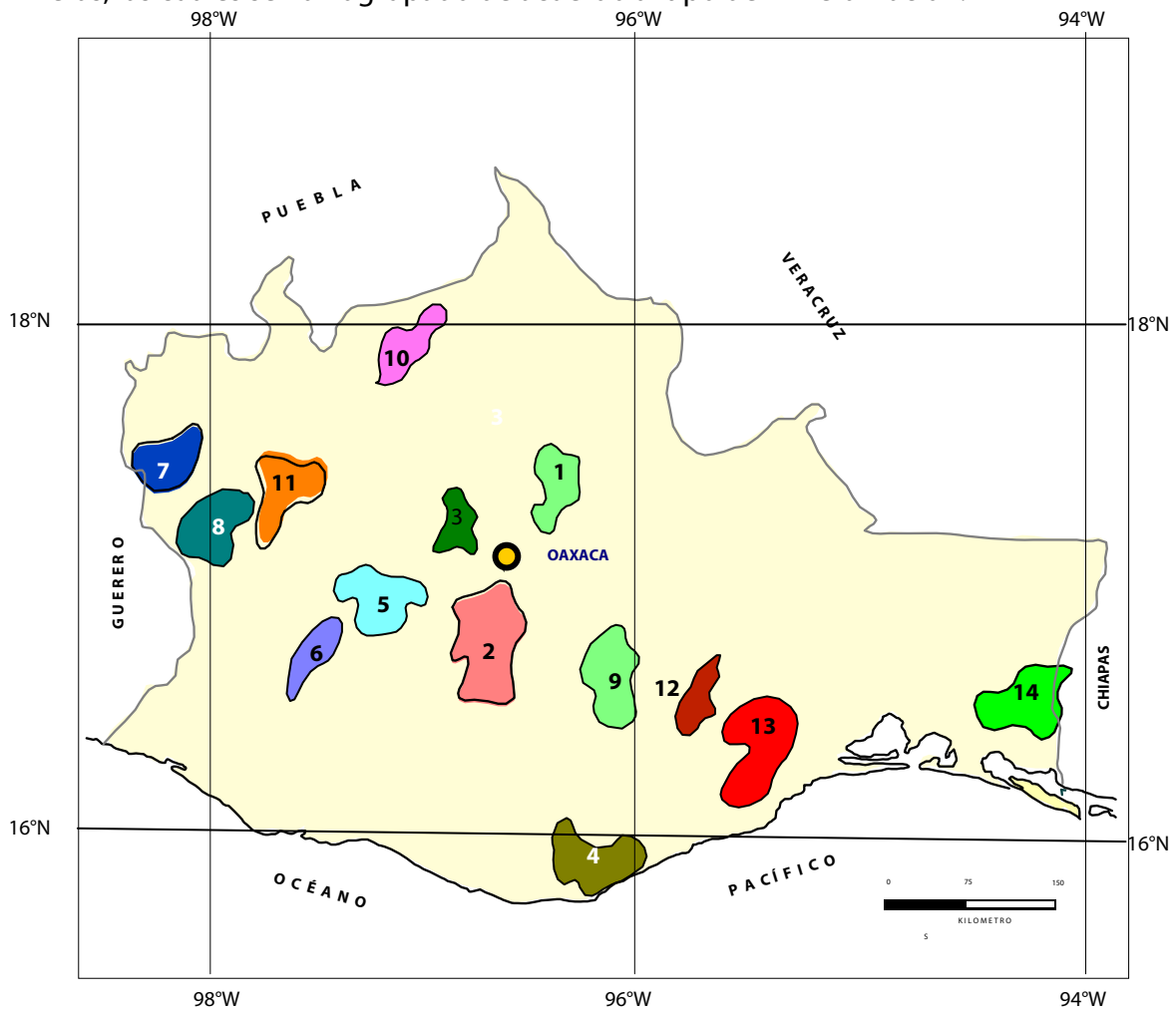


ASIGNACIÓN MINERA

NOMBRE DE LA ASIGNACION	NUMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (has)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
IXTEPEC	62/9786	CIUDAD IXTEPEC	3,850.00	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo	SE CONCLUYÓ 1A.ETAPA DE BARRENACIÓN. SE ANALIZAN RESULTADOS OBTENIDOS.
ROSY	62/9841	STA.MARIA TONAMECA	7,159.0000	Ti, Fe	ACTUALMENTE EN EXPLORACION (MUESTREO)

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

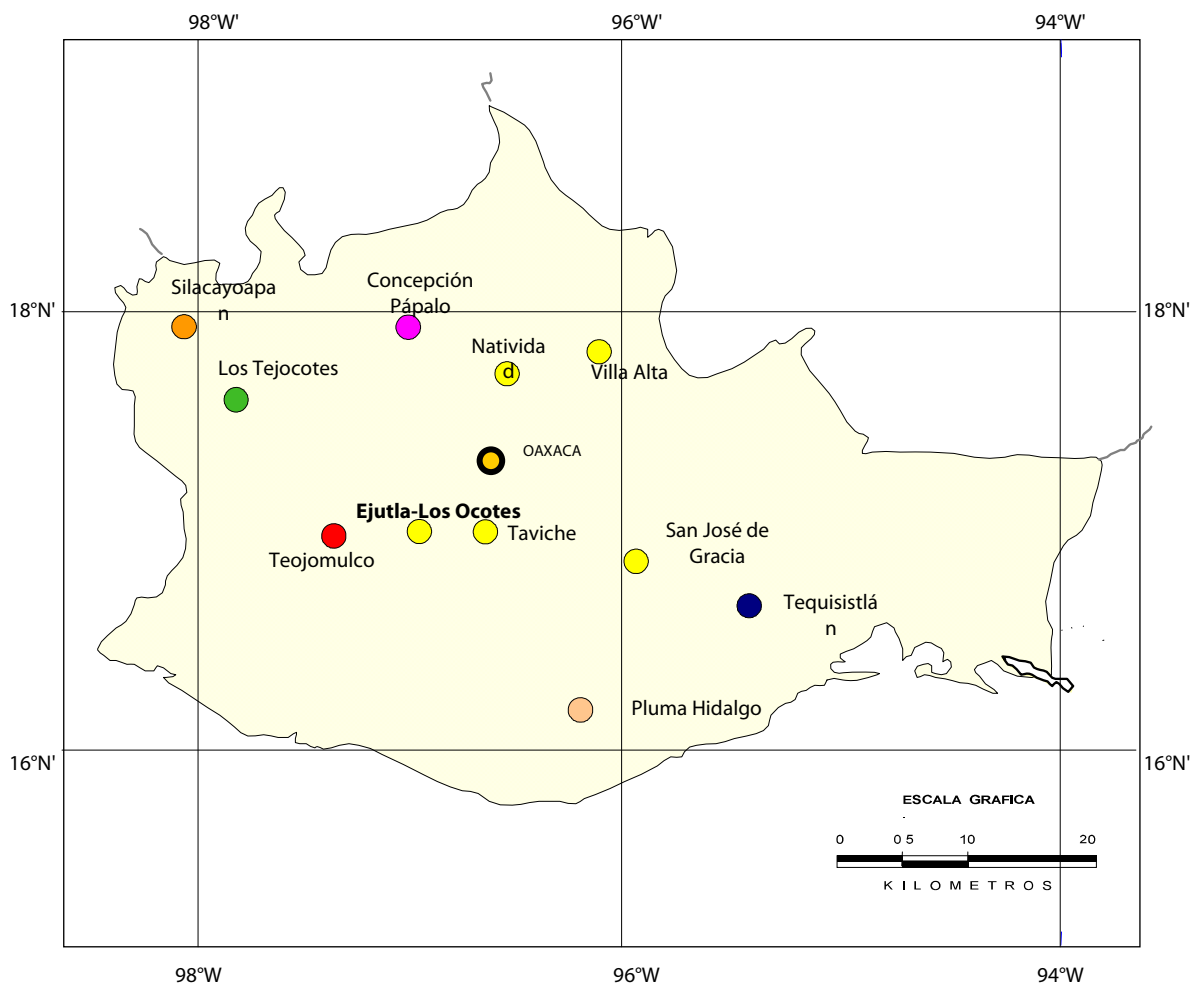
- | | |
|--|--|
| 1 Natividad | 8 Los Tejocotes |
| 2 Taviche | 9 San José de Gracia |
| 3 Telixtlahuaca | 10 Cuicatlán |
| 4 Pochutla | 11 Tlaxiaco |
| 5 San Miguel Peras | 12 Lachiguiri |
| 6 Teojomulco | 13 La Ventosa |
| 7 Silcayoapan | 14 Tapanatepec |

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.- LOS TEJOCOTES	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.

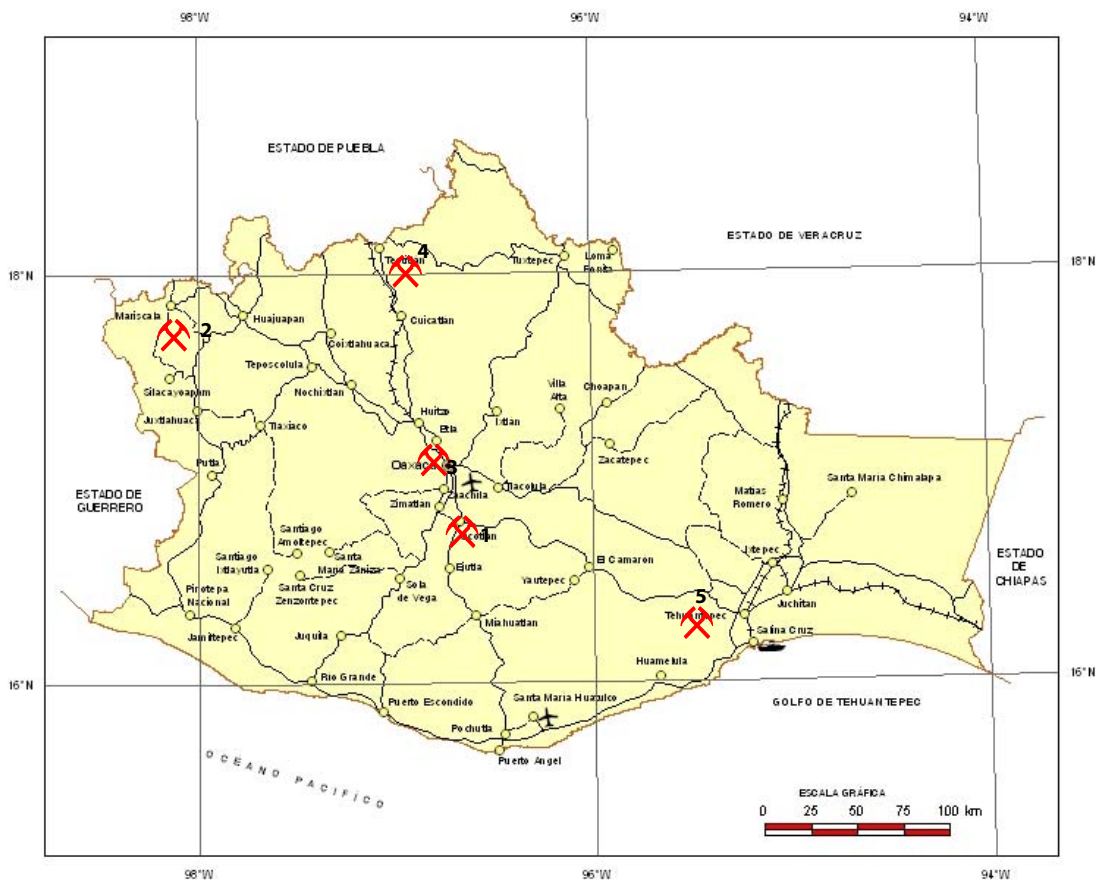


MINERALIZACIÓN

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

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, Y NO METÁLICOS

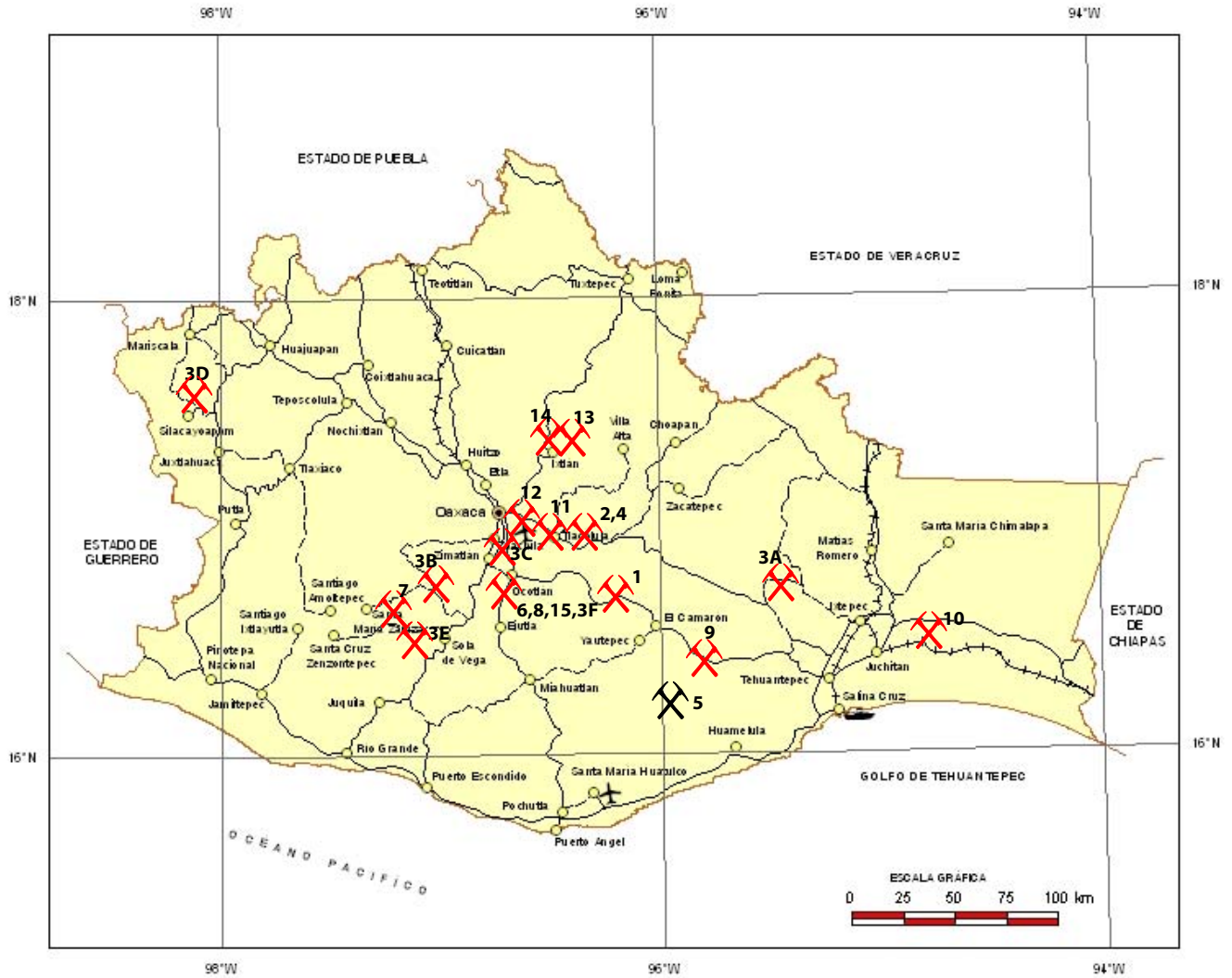
En la actualidad, en el estado de Oaxaca no existen minas activas de minerales metálicos, mientras por lo que respecta a minerales no metálicos, se encuentran activas la mina Lute por micas en Ejutla de Crespo, Santo Domingo Tonalá por yeso, la región de Magdalena Apasco por cantera, la región de la cañada por Travertino, Mármol en Tequisistlán, la región salinera en el Istmo y Costa y distintas localidades de agregados pétreos.





MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN t/MES	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	LUTE	MINERALES DE ANTEQUERA	400	MICA	SAN ANTONINO CASTILLO VELASCO
2	STO. DOMINGO TONALÁ	YESO SUPREMO, S.A. DE C.V.	5,000	YESO	STO. DOMINGO TONALÁ
3	PEÑA LARGA	CANTERAS ARQUITECTÓNICAS	50 M ³	CANTERA	MAGDALENA APASCO
4	SAN LORENZO CUANECUILTLA	UNIÓN DE ARTESANOS DE ÓNIX Y MÁRMOL SAN LORENZO CUANECUILTLA	6,000 M ²	TRAVERTINO	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN
5	PRIMO TAPIA	EMPRESA COMUNAL INDUSTRIAL PRIMO TAPIA	500 M ²	MÁRMOL	MAGDALENA TEQUISISTLÁN
6	TRITURADOS DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	TRITURADOS DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	12,500 M ³	AGREGADOS PÉTREOS	SANTA MARIA EL TULE

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. ACTUALMENTE EN PROCESO DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA (PLANTA DE BENEFICIO)
2.- LINEAR GOLD CORP	COBRE GRANDE SAN DIONISIO OCOTEPEC Au, Ag, Cu	EVALUACIÓN DEL YACIMIENTO 49.8 M.T, 0.92% Cu CONTINUA BARRENANDO EN AREAS ALEDAÑAS PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS.
3.- ARCO RESOURCES CORP	A. LACHIGUIRI STGO. LACHIGUIRI Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
	B. TRES HERMANAS SAN SEBASTIAN RIO DULCE Ag, Pb, Zn, Cu, Mo	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
	C. CUATRO VENADOS Au, Ag, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
	D. SILACAYOAPAN SILACAYOAPAN Ag, Pb, Zn	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
	E. NIÑO PERDIDO Au, Ag, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
	F. TAVICHE SAN JERÓNIMO TAVICHE Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
4.- ZALAMERA, S.A. DE C.V./CHESAPEAKE GOLD CORP-MINERA PINNACLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	CERRO CALAVERA SAN DIONISIO OCOTEPEC Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL
5.- SOC.COOP.MANUFACTURERA DE CEMENTO PORTLAND LA CRUZ AZUL, S. C. L.	SAN BARTOLO SAN BARTOLO YAUTEPEC PUZOLANA	EXPLORACIÓN REGIONAL Y EXPLOTACIÓN
6.- FORTUNA MINES/CIA. MINERA CUZCATLAN/ CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S.A. DE C.V.	SAN JOSE SAN JOSÉ DEL PROGRESO Au, Ag	REALIZA BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR RESERVAS. ACTUALMENTE EN PROCESO DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA (PLANTA DE BENEFICIO) HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
7.- CIA. MINERA DEL NORTE	STA. MA. ZANIZA STA. MA. ZANIZA Fe	EXPLORACIÓN REGIONAL EN NUEVAS ÁREAS PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS. HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
8.- AUREA MINING INC	MONTE ALBÁN SAN JERÓNIMO TAVICHE Au, Ag	EXPLORACIÓN REGIONAL Y BARRENACIÓN HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
9.- LINEAR METALS CORP	STA. MA. ECATEPEC STA. MA. ECATEPEC Cu, Ag, Zn	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL Y MUESTREO
10.- LINEAR GOLD CORP	YOLANDA SAN DIONISIO DEL MAR Au, Ag	REALIZA EXPLORACION REGIONAL Y BARRENACION.
11.- RADIUS GOLD	TLACOLULA TLACOLULA Au, Ag	REALIZA EXPLORACION REGIONAL Y MUESTREO
12.- CIA. MINERA PLATA REAL	MAGDALENA TEITIPAC MAGDALENA TEITIPAC Au, Ag	REALIZA EXPLORACION REGIONAL Y MUESTREO
13.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S. A. DE C. V./NEWCOAST SILVER MINES LTD	SAN JOSE DE GRACIA STA. CATARINA LACHATAO Au, Ag	EXPLORACION REGIONAL Y DE OBRAS MINERAS HA SUSPENDIDO TEMPORALMENTE ACTIVIDADES
14.- CONTINUUM RESOURCES MÉXICO, S.A. DE C.V./CIA.NATIVIDAD Y ANEXAS, S.A. DE C.V.	NATIVIDAD-TALEA DE CASTRO LA NATIVIDAD Au, Ag	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN PARA EXPLORACIÓN EN MINA NATIVIDAD. HA SUSPENDIDO ACTIVIDADES
15.- AURA SILVER RESOURCES INC/INTREPID MINES LTD	TAVICHE SAN JERÓNIMO TAVICHE Ag, Au	REALIZA EXPLORACION REGIONAL Y MUESTREO

PERITOS MINEROS

Peritos mineros vigentes al 31 de diciembre de 2009

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO	VIGENCIA
654-5	664/2316	Ismael B. Martínez Canseco	Puerto Cozumel No. 106 Col. Eliseo Jiménez Ruíz 68120, Oaxaca de Juárez, Oax.	19/10/2010

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

En el estado existen un total de 8 plantas de beneficio de minerales metálicos, de las cuales actualmente todas se encuentran inactivas

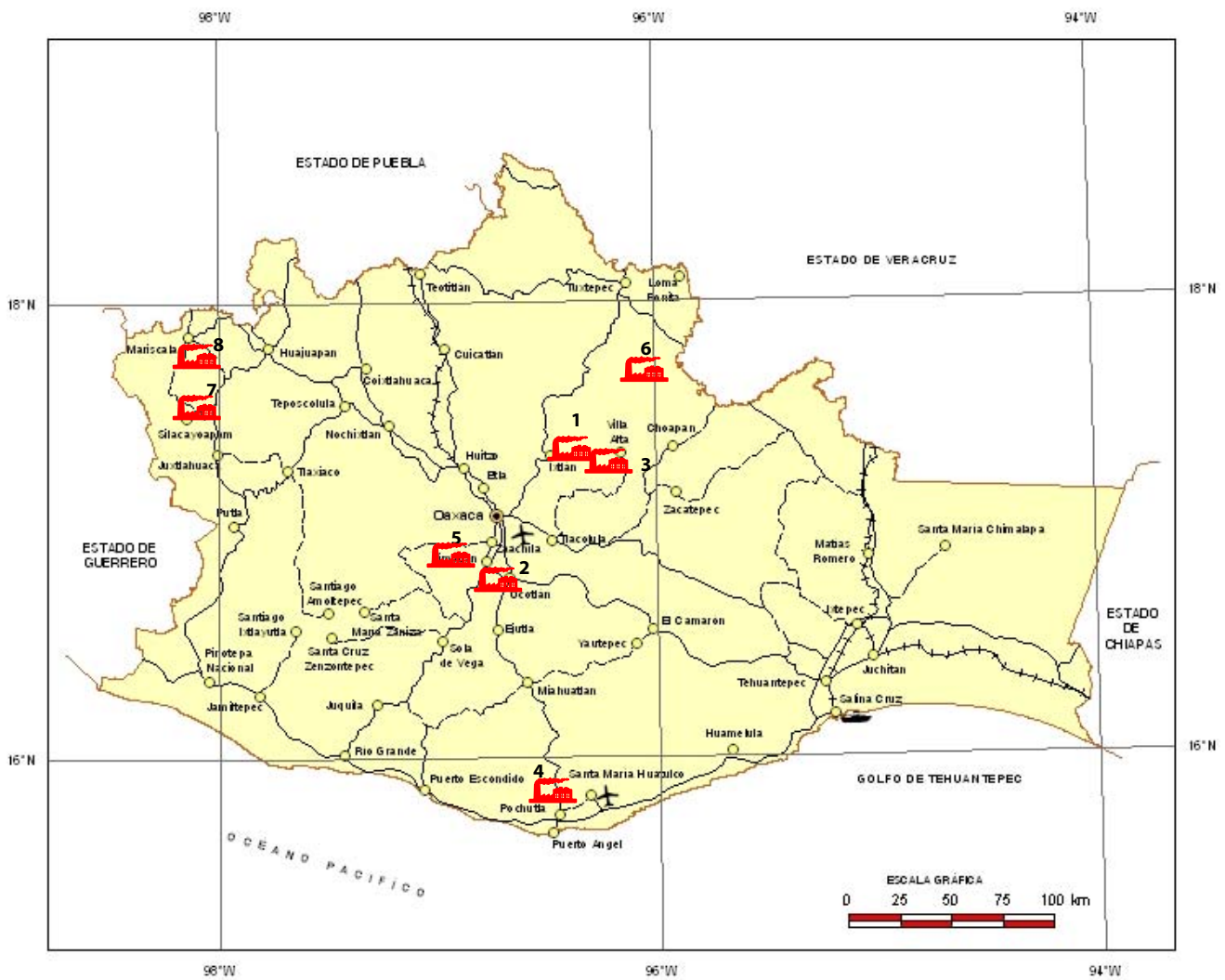
Por lo que respecta a plantas para la transformación de minerales no metálicos, existen en el estado un total de 27 plantas, siendo la más importante por su capacidad la cementera de la Cooperativa La Cruz Azul con una capacidad de 3,300 t/día, existiendo cuatro que producen cal hidratada con una producción de 390 t/día, que actualmente se encuentran inactivas, y nueve 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, actualmente inactiva, dos donde el proceso es de calcinación y molienda de yeso, así como ocho de sal y una de mármol, ónix.



Planta de Mármol y Ónix (Empresa Comunal Primo Tapia) Magdalena Tequisistlán, Oax.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS 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
2	MINERALES DE OAXACA, S.A. DE C.V.	SAN JERÓNIMO TAVICHE	80	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
3	UNIDAD DE PRODUCCIÓN SOCIO ECONOMICA 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 MONTEALBAN, 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

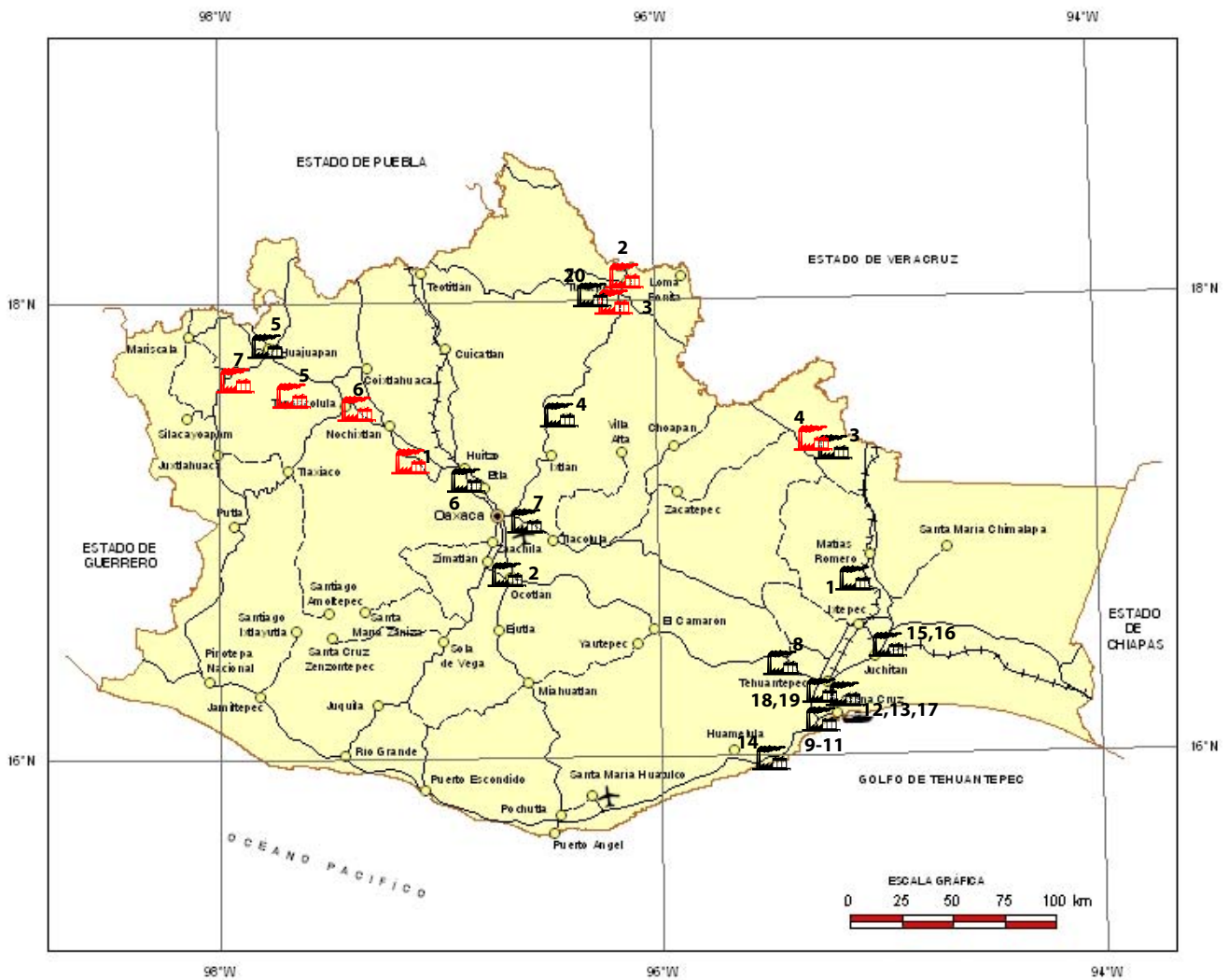


Planta de beneficio de la Compañía Minera Natividad y anexas, S. A. de C. V.

La Natividad, Ixtlán, Oaxaca.

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



UNIDAD ACTIVA

UNIDAD INACTIVA

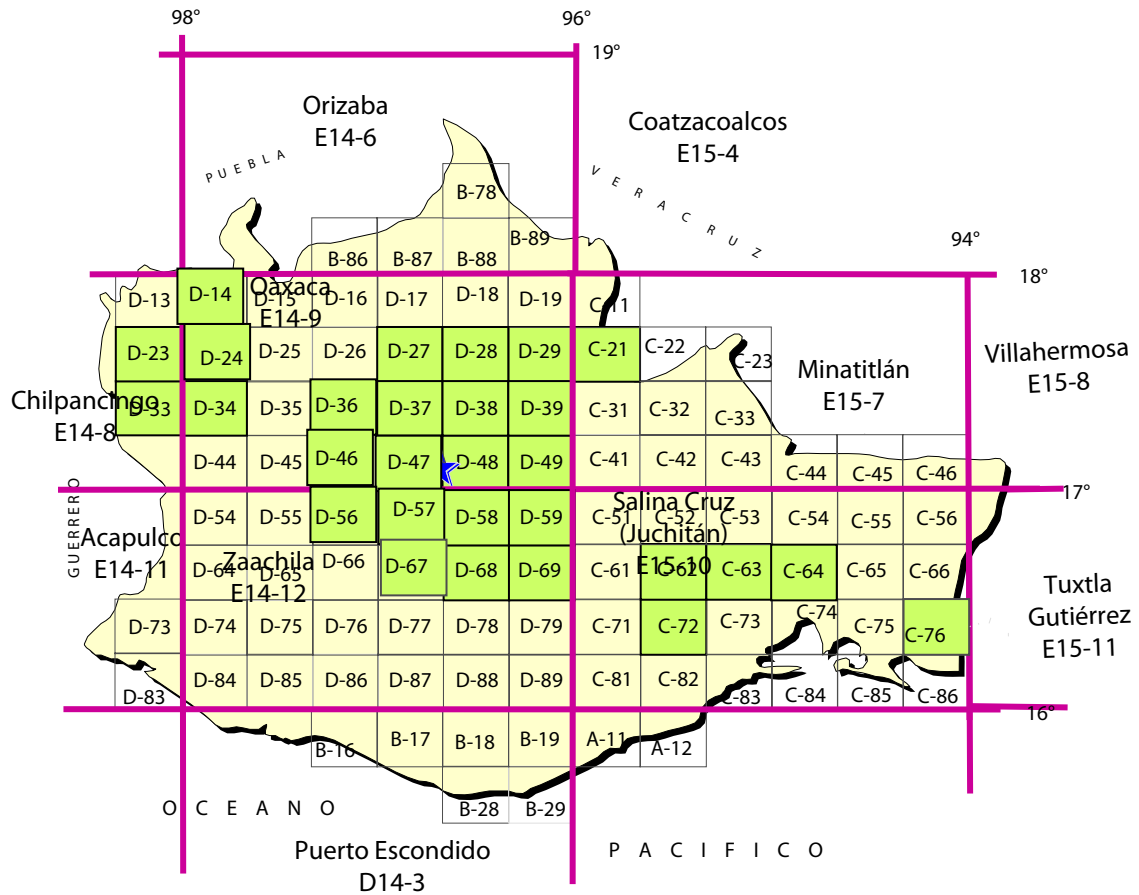
UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

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	GRAVAS Y TRITURADOS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	SAN JUAN MAZATLÁN	200 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
4	S.S.S. CAPULALPAN DE MÉNDEZ	CAPULALPAN DE MÉNDEZ	150 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
5	COOP. DE INSUMOS BÁSICOS SANTA MARIA XOCHITLAPILCO	HUAJUAPAN DE LEÓN	150 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
6	CONSTRUCTORA VOGO, S.A. DE C.V.	MAGDALENA APASCO	300 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA
7	TRITURADOS DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	STA. MARÍA EL TULE	500 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA-ARENA
8	EMPRESA COMUNAL PRIMO TAPIA	MAGDALENA TEQUISISTLÁN	60 M ²	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, ÓNIX
9	UNIÓN DE SALINEROS DEL MARQUÉZ, S.A. DE C.V.	SALINAS DEL MARQUÉZ	15	EVAPORACIÓN	SAL
10	SOC.COOP.SALINEROS DEL MARQUÉZ,S.C.L.	SALINAS DEL MARQUÉZ	45	EVAPORACIÓN	SAL
11	SALINAS PUNTA DIAMANTE	SALINAS DEL MARQUÉZ	25	EVAPORACIÓN	SAL
12	SALINERA EL ROSARIO, S.A. DE C.V.	SALINA CRUZ	50	EVAPORACIÓN	SAL
13	SALINA EL FRAILE, S.DE R.L. DE C.V.	SALINA CRUZ	25	EVAPORACIÓN	SAL
14	UNIDAD DE PRODUCCIÓN COMUNAL LA CHONTAL	SANTIAGO ASTATA	15	EVAPORACIÓN	SAL
15	CIA.SALINERA DEL ISTMO,S.A. DE C.V.	JUCHITÁN DE ZARAGOZA	75	EVAPORACIÓN	SAL
16	SALINEROS JUCHITECOS,S. DE R.L.	JUCHITÁN DE ZARAGOZA	50	EVAPORACIÓN	SAL
17	ROBERTO LOPEZ MEDINA	SALINA CRUZ	150 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
18	MARIA DEL PILAR GONZALES LOPEZ	SAN PEDRO HUILOTEPEC	250 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
19	GRAVERA HUILOTEPEC	SAN PEDRO HUILOTEPEC	250 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
20	TRITURADOS Y MATERIALES, S. DE R.L. DE C.V.	COSOLAPA	N.D.	TRITURACION	GRAVA

PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS


No	NOMBRE	MUNICIPIO	TONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	GRAFITO DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	SAN. FCO. TELIXTLAHUACA	10	FLOTACIÓN	GRAFITO CRISTALINO
2	CALES DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	ACATLÁN DE PÉREZ FIGUEROA	80	CALCINACIÓN	CALIZA
3	CAL QUÍMICA DE COSOLAPA, S DE R.L. DE C.V.	COSOLAPA	100	CALCINACIÓN	CALIZA
4	PENTACAL, S.A. DE C.V.	SAN JUAN MAZATLÁN	90	CALCINACIÓN	CALIZA
5	CALES HIDRATADAS DE TEPOSCOLULA, S.A.	TEPOSCOLULA	120	CALCINACIÓN	CALIZA
6	SUPER YESOS DEL SUR, S.C. DE R.L	NOCHITLAN	200/MES	CALCINACION MOLIENDA	YESO
7	YESO SUPREMO, S.A. DE C.V.	STO. DOMINGO TONALA	5,000/AÑO	TRITURACION	YESO

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA




SUPERFICIE CUBIERTA

ESCALA 1:50,000

 29 cartas realizadas al 2009 (25,151 km²)
27% de la superficie estatal (95,364 km²)

ESCALA 1:250,000

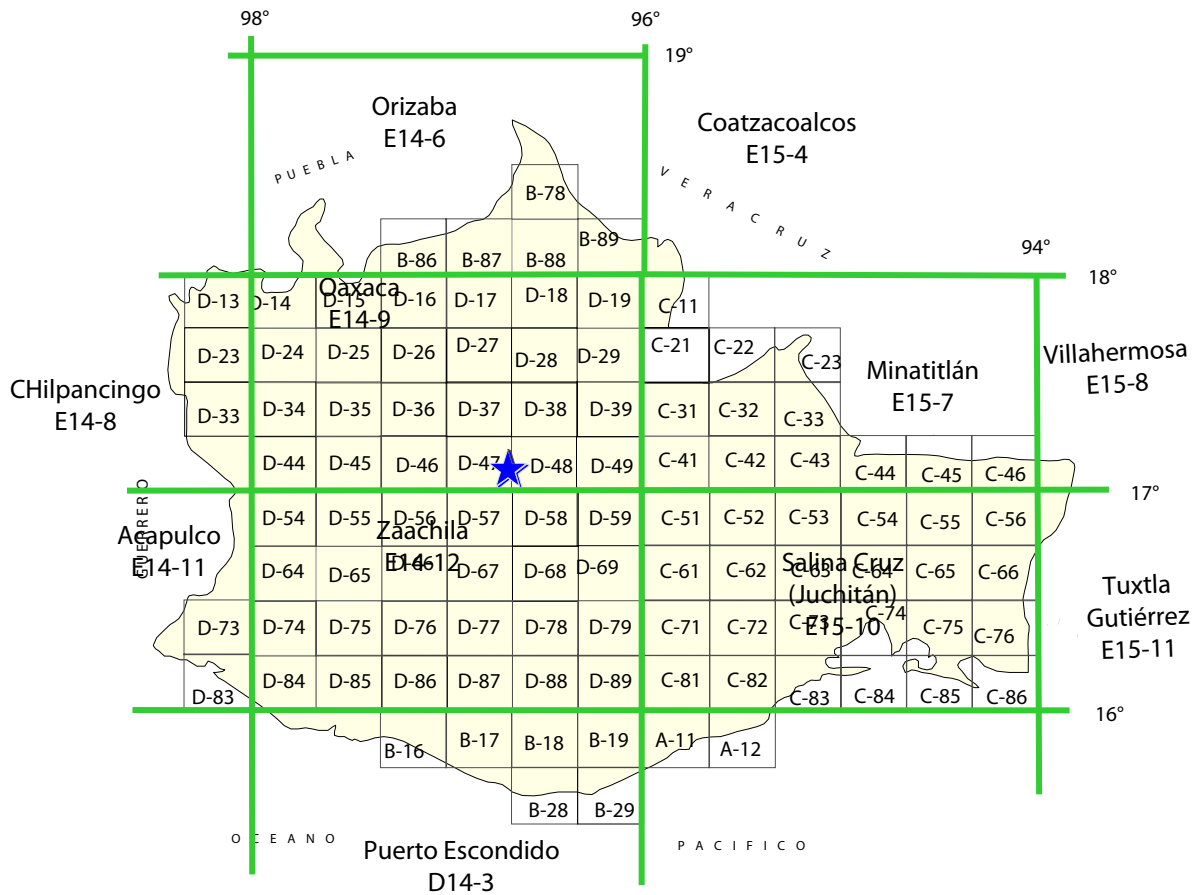
 11 CARTAS (95,364 km²)
100% de la superficie estatal

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Listado de cartas

Escala 1:50,000		
No.	Nombre de la carta	Clave
1	Stgo. Tamazola	E14D23
2	Tlaxiaco	E14D34
3	Stgo. Juxtlahuaca	E14D33
4	Stgo. Nacaltepec	E14D27
5	San Juan Quiotepec	E14D28
6	Ayotzintepec	E14D29
7	Xochiapa	E14C21
8	San Fco. Telixtlahuaca	E14D37
9	Sta. Catarina Ixtepeji	E14D38
10	San Miguel Talea de Castro	E14D39
11	Villa Tlalixtac de Cabrera	E14D48
12	Sta. Ma. Tlahuitoltepec	E14D49
13	Tlacolula de Matamoros	E14D58
14	San Pedro Quiatoni	E14D59
15	Sta. Ma. Zoquitlán	E14D68
16	San Pedro Totolapan	E14D69
17	San Pedro Tapanatepec	E14C76
18	Stgo. Lachiguiri	E15C62
19	Cd. Ixtepec	E15C63
20	Sto. Domingo	E15C64
21	Jalapa del Marqués	E15C72
22	Asunción Nochixtlán	E14D36
23	San Mateo Tepantepec	E14D46
24	Oaxaca de Juárez	E14D47
25	San Miguel Peras	E14D56
26	Villas de Zaachila	E14D57
27	Tezoatlán de Segura y Luna	E14D24
28	Huajuapán de León	E14D14
29	Ejutla de Crespo	E14D67

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

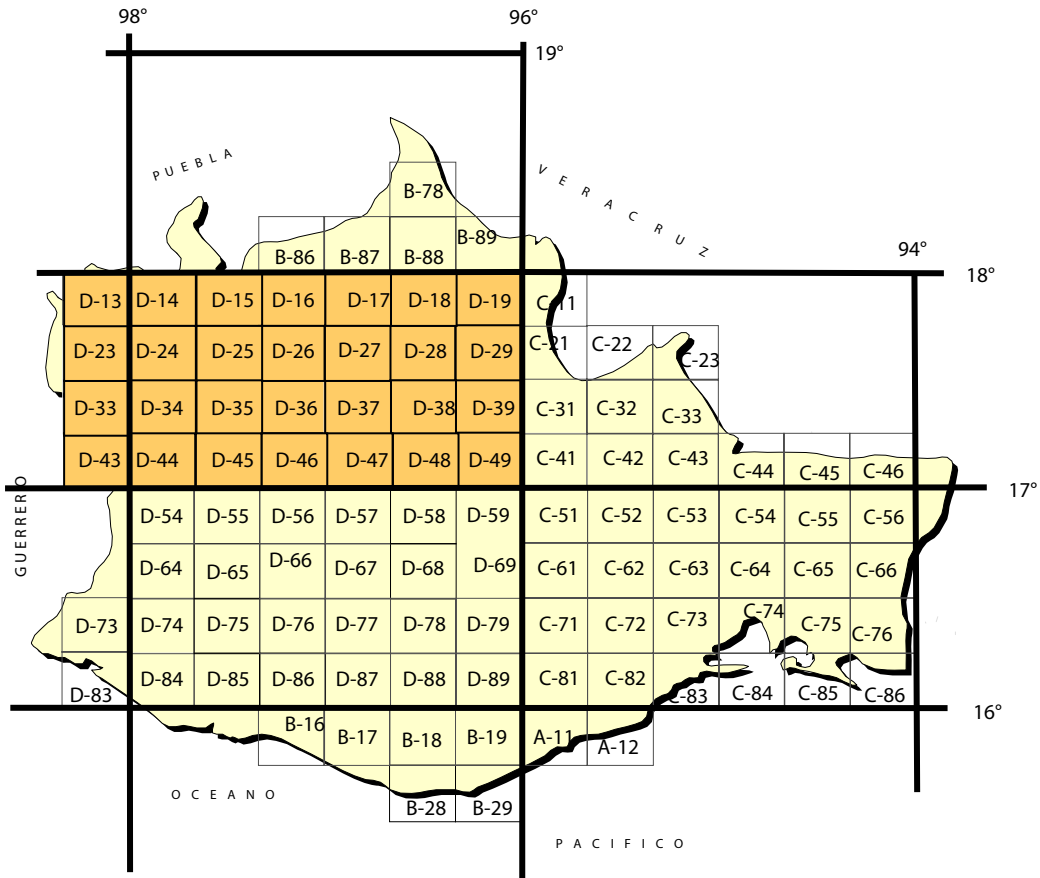


**CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO**



**CARTAS
EDITADAS**

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



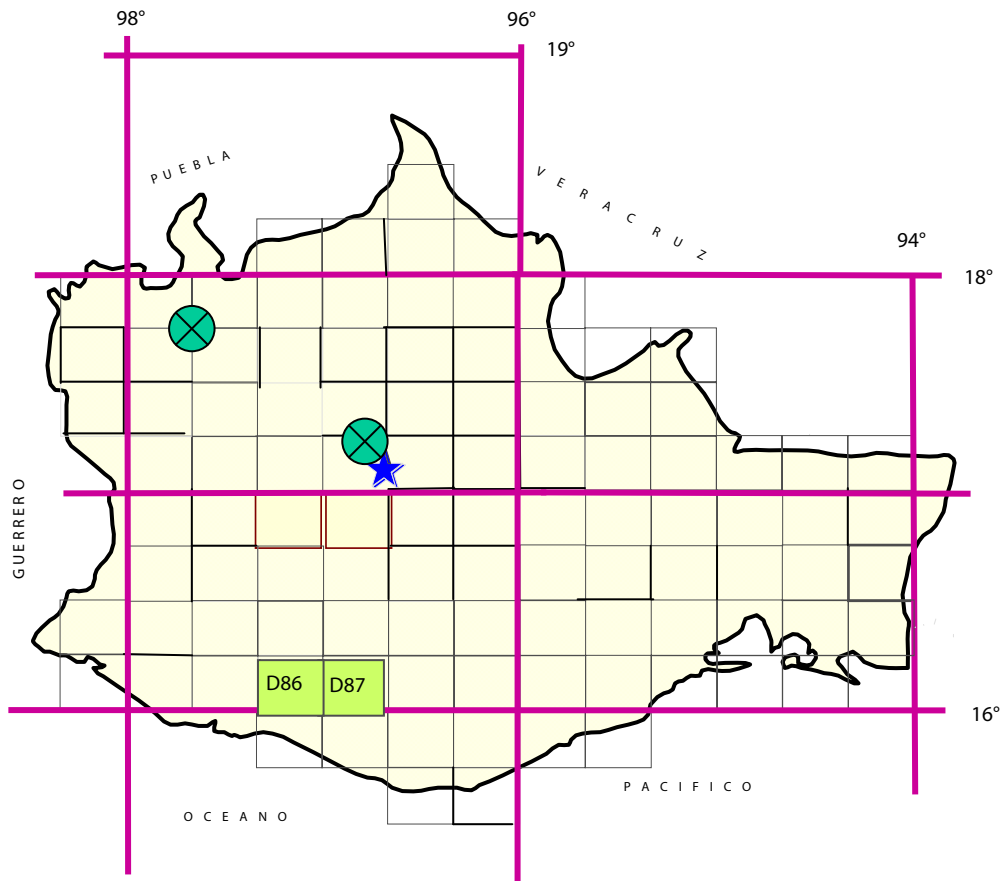
CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000



CUBRIMIENTO DEL 24% DEL ESTADO



CARTAS EDITADAS

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO DURANTE EL 2010

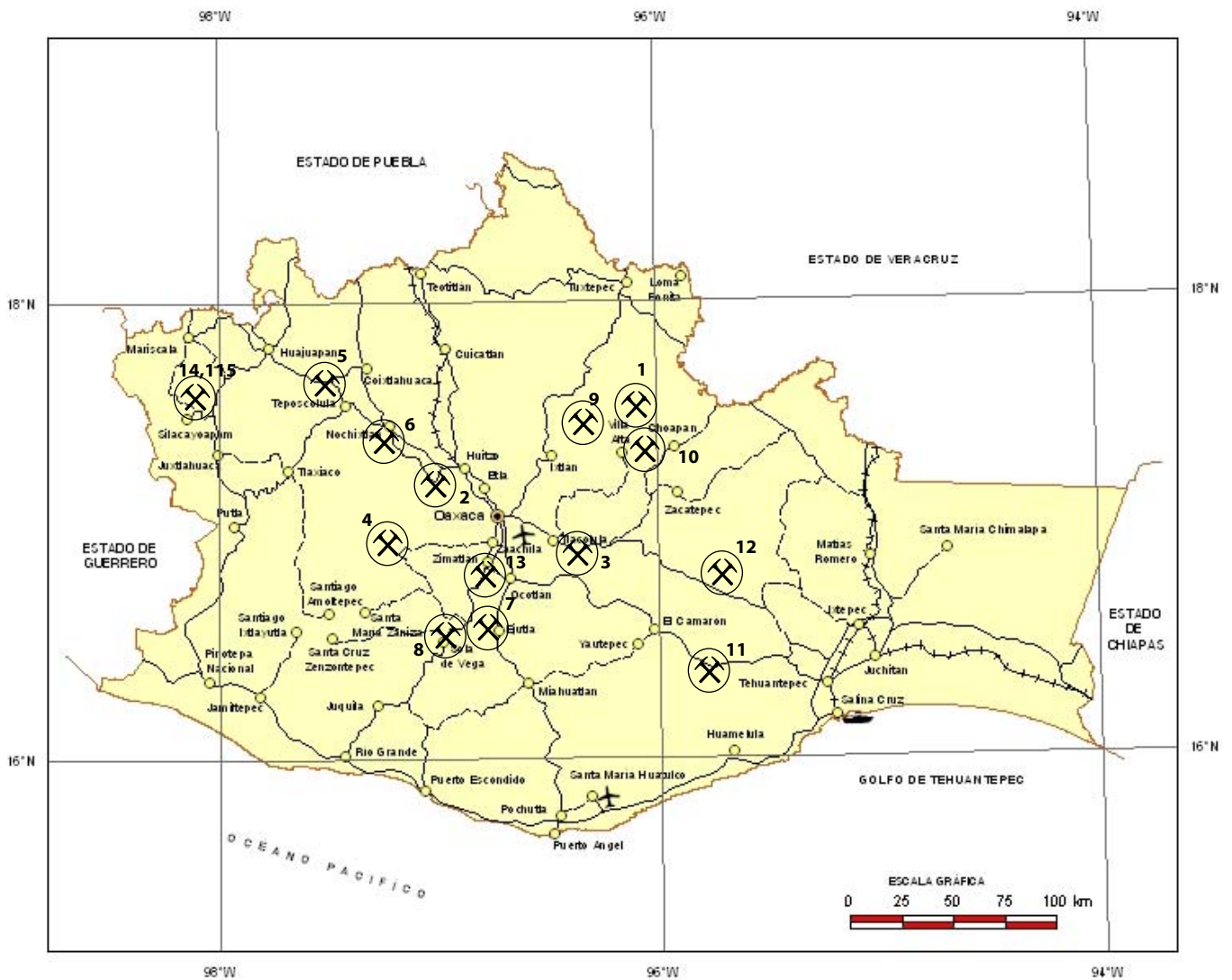


-  -Programa de apoyo a la exploración. Proyecto Lote minero Nuevo Legado en Silacayoapan, Oax. Realización de obra minera.
-  -Actualización de la Monografía Geológico Minera estatal

Cartografía Geológico-Minera, Escala 1: 50,000

- Santa Catarina Juquila E14D86, municipio, Santa Catarina Juquila.
- San Baltazar Loxicha E14D87, municipio, San Baltazar Loxicha.

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
7	SAN JOSÉ EJUTLA DE CRESPO	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	HIDROTHERMAL	NO SE CUBICARON RESERVAS
8	SAN SEBASTIAN SOLA DE VEGA	NINGUNA	NINGUNO	ESTUDIO GEOLOGICO DE LAS GRUTAS

CONVENIO SGM - FIFOMI

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
9	LA FE SAN JUAN QUIOTEPEC	Ag, Pb, Cu	HIDROTHERMAL	RESERVAS PROBABLES DE 13,860 t
10	NUEVO MILENIO Y GAMBUSINOS UNIDOS CALPULALPAN DE MÉNDEZ	Au, Ag	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECÓNOMICO
11	LA VALENCIA STA. MARÍA ECATEPEC	Au, Cu	SKARN	SE OBTUVIERON VALORES DE Au 0.04 g/t Cu 1.17%
12	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%

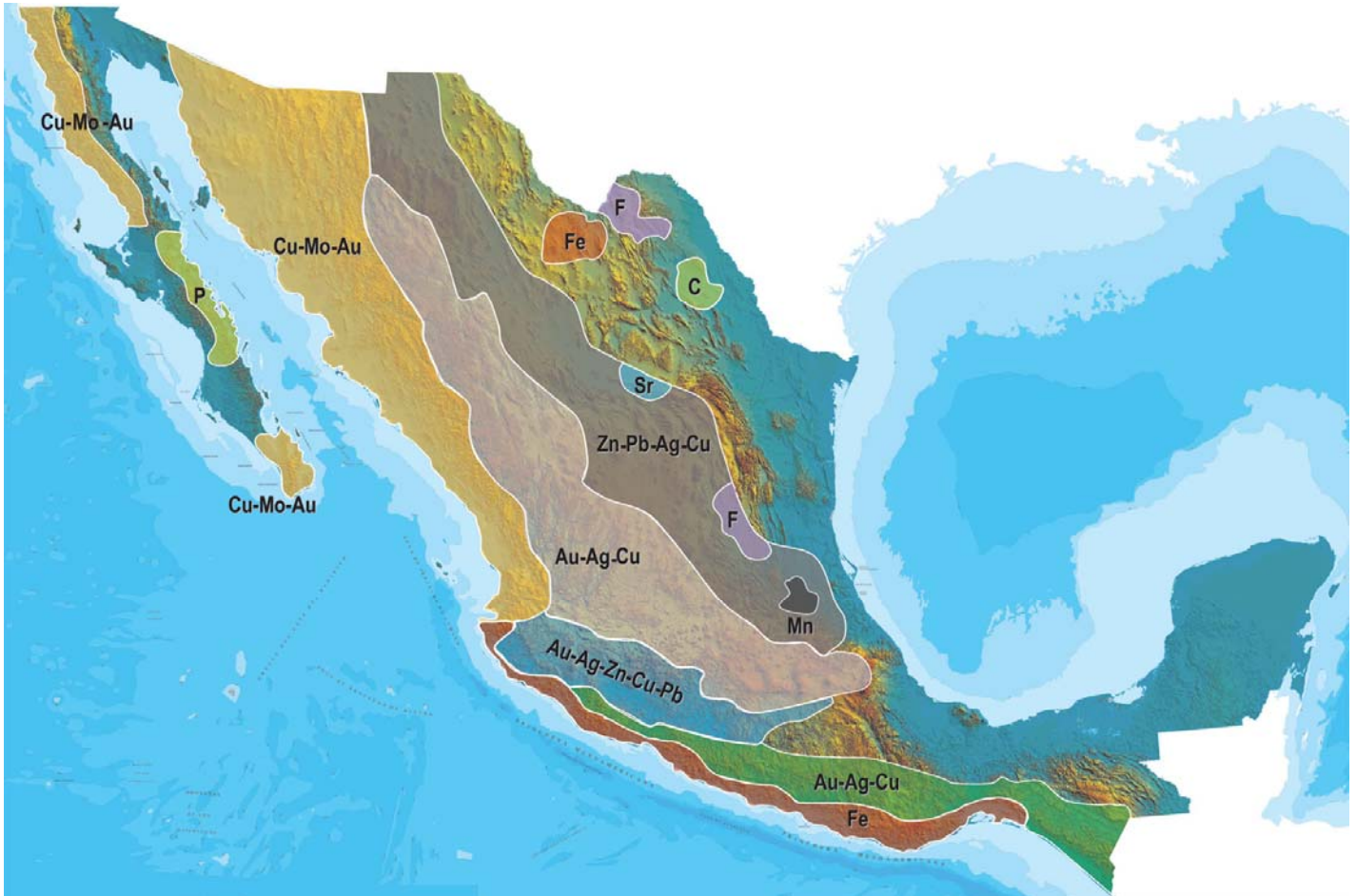
CONVENIO SGM - FONAES

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

PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA

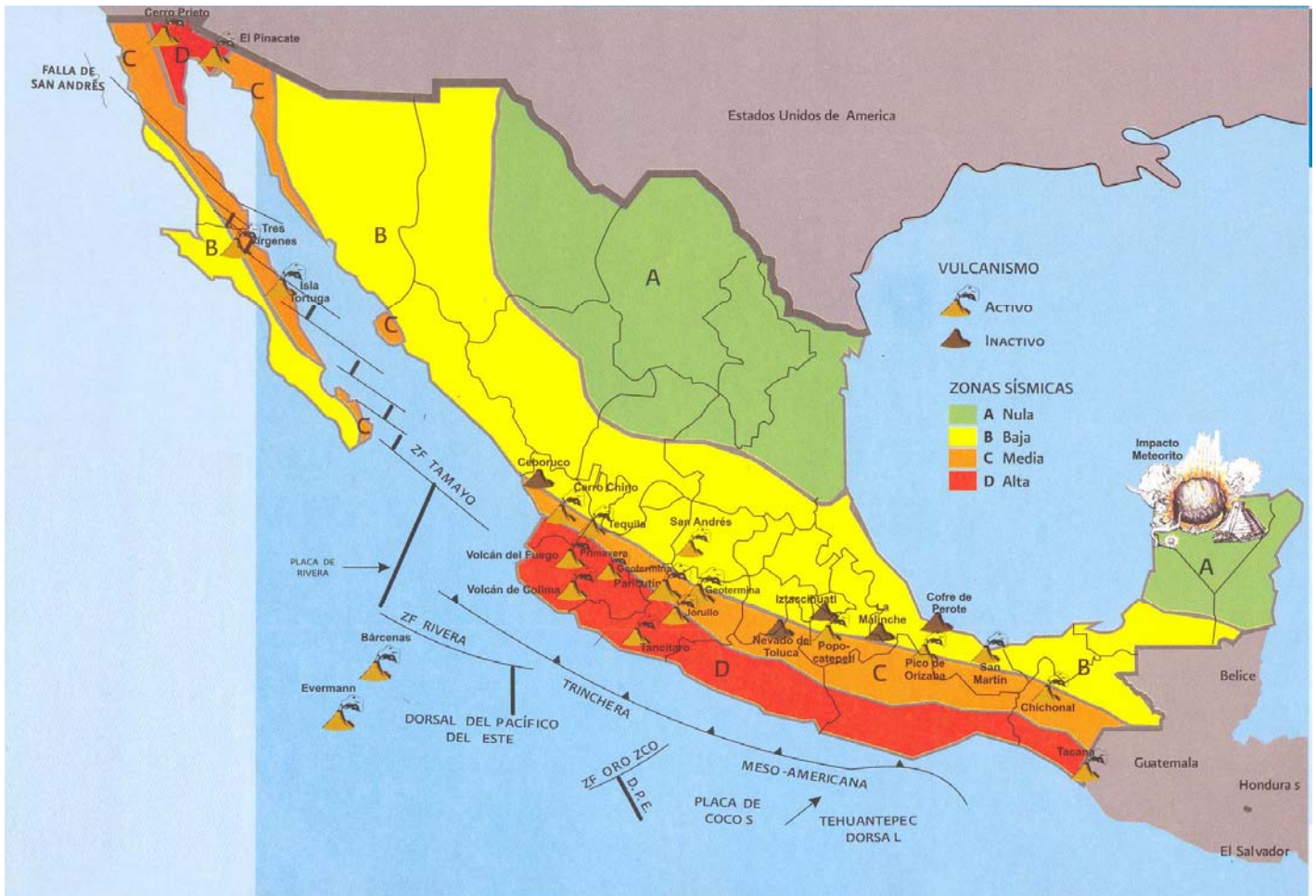


- Diseminados, pórfidos y brechas de Cu-Mo-Au
- Diseminados, vetas y stockworks de Au-Ag-Cu
- Mantos, chimeneas y vetas de Zn-Pb-Ag-Cu
- Sulfuros masivos de Au-Ag-Zn-Cu-Pb
- Metales básicos y preciosos
- Depósitos de inyección y reemplazamiento y Fe

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



PLANO SISMOTECTÓNICO DE MÉXICO



1. Placa de Pacífico - Placa de Norteamérica:

Al norte de México se encuentra la interacción de estas placas, el tipo de contacto entre ellas es de tipo transformante, esta se sitúa en el Golfo de California, consiste de una serie de fallas transformantes compensadas por pequeños centros de separación. La placa de Pacífico se mueve al noroeste con respecto a la de Norteamérica a una razón de aproximadamente 5 cm/año.

2. Placa de Rivera - Placa de Norteamérica:

En la boca del Golfo de Baja California, se encuentra la placa de Rivera es subducida bajo la placa de Norteamérica con un ángulo de inclinación de unos 9 grados, la velocidad de subducción va de 1.2 cm/año (al noreste) a 2.3 cm/año (al sureste). Esta se mueve aproximadamente en la misma dirección que la placa de Norteamérica.

3. Placa de Cocos - Placa de Norteamérica:

El régimen tectónico de México es dominado por la subducción de la placa de Cocos a lo largo del margen oeste de la placa de Norteamérica, la subducción de la placa de Cocos tiene aproximadamente un ángulo de 15 grados. Por sus características es una placa joven, donde la velocidad de convergencia varía de los 5.0 cm/año en 104 grados oeste a 7.5 cm/año en 94 grados oeste.

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Presentación básica.
- Texto de la carta.
- Presentación con temas adicionales.
- Carta geológico-minera interactiva.
- Paquete interactivo con geología y geoquímica (31 elementos).
- Carta geológico-minera estatal.

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:100,000) solo contamos con las siguientes:

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Geoquímicas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- Carta geoquímica interactiva.
- Carta geoquímica.
- Paquete interactivo con carta geológico-minera (31 elementos).
- Presentación con temas adicionales.
- Resultado de análisis geoquímico.

Cartas Geoquímicas (escala 1:100,000), solo contamos con las siguientes.

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.

(Continuación)

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:750,000.
- De la República Mexicana relieve en color, escala 1:4'000,000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10'000,000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

Cartas Magnéticas, Alta Resolución y Radiométricas (escala 1:50,000)

- Carta magnética de campo total en presentación de contornos y relieve en color y reducido al polo.
- Carta magnética de primera derivada vertical del campo magnético total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta radiométrica del canal de potasio, uranio y de torio en presentación de contornos y relieve en color.
- Carta temaria de los radioelementos U, K, Th en color.
- Archivos de datos aeromagnéticos y radiométricos originales y procesados.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

Nota

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

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: dioper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES
ENERGÉTICOS

Carlos Franciscos Yáñez Mondragón

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Tomás Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83

711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Coordinación Regional

Héctor Salas Hernández

Subdirección de Geología

Enrique Gustavo Espinosa

Aramburu

Subdirección de Recursos

Minerales

Sergio Alfonso Trelles Monge

Subdirección de Geociencia Digital

Héctor Alfonso Alba Infante

Subdirección de Gas

José de Jesús Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración Regional

Sede, Hermosillo, Son.

Luis Arturo Terán Ortega

Ger. de Evaluación

Luciano Hernández Noriega

Sede, Chihuahua, Chih.

Subdirección de Energéticos

Alternos

Encargado.- José de Jesús

Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración por

Uranio

David Sánchez Ramírez

Sede, Saltillo, Coah.

Ger. de Exploración por

Carbón

Carlos Rivera Martínez

Sede, Saltillo, Coah.

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)

Ramón Mérida Montiel

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)

Julián Eduardo López Reyes

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 Etla
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 Etla
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 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 INDUSTRIA Y MINERÍA

ARQ. OSVALDO MENDOZA OLIVERA

Carretera Oaxaca-Istmo Km 11.5

Tlalixtac de Cabrera

C. P. 68270, Oaxaca, Oax.

Tel. 951-5015000 Ext. 12133

Fax. 951-5015000 Ext. 12020



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. jlalmazan@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**ING. JULIAN EDUARDO LOPEZ REYES**

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo, Etlá.
C. P. 68258, Oaxaca, Oax.
Tel y Fax. 951-5-18-76-28 y 5-18-76-33
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. 68258, Oaxaca, Oax.
5-18-76-55 y 5-18-75-90
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**CAROLINA MORALES GARCÍA**

Priv. Laureles No. 1422
Col. Reforma
C. P. 68050, Oaxaca, Oax.
Tel y Fax. 01-951-5134665; 5134062
E-mail. fonaoax@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 Oaxaca.

AGENCIA DE MINERÍA

LIC. LETICIA AGUIRRE LEÓN

Priv. Laureles No. 1422

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax. 01-951-5154881 y 5154833 Ext. 83213



FONDO DE FOMENTO MINERO OAXAQUEÑO

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

ARQ. OSVALDO MENDOZA OLIVERA (encargado)

Carretera Oaxaca-Istmo Km 11.5

Tlalixtac de Cabrera

C. P. 68270, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 01-951-5015000