



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Oaxaca

Diciembre 2020

Dirección de Investigación y Desarrollo

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera Estatal	7
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	9
Propiedad Minera	11
Regiones Mineras	12
Distritos Mineros	14
Principales minas en explotación	15
Empresas explorando en el Estado	17
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	19
Infraestructura de información geológico minera básica	24
Infraestructura de información magnética	26
Proyectos de apoyo al sector minero	27
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	30
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	31
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica	32
Productos y Servicios	32
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	37
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 (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno 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. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este gran Estado. De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

Este documento incluye el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, el listado de compañías mineras en exploración y explotación en la entidad y plantas metalúrgicas. De forma adicional, se da a conocer los programas y avances de las actividades de cartografía geológico minera, geoquímica y magnética, que actualmente realiza el Servicio Geológico Mexicano, mismas que generan un valor incalculable impulsando así, el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

Cabe referir que el Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios geológicos, de impacto ambiental hidrogeológicos y de riesgo por fenómenos geológicos e hidrometeorológicos.

INTRODUCCIÓN

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 mineral, 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 República 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, moscovita 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 93,757 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 598 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, está 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 2020, en el estado de Oaxaca viven 4'132 148 habitantes donde el 47.80% son hombres y el 52.20 % mujeres; con una densidad de población de 44 por km². En el territorio viven 16 grupos étnicos diferentes y comprende el número más 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 tiene servicios de infraestructura portuaria y los demás para pesca y turismo, dos aeropuertos internacionales y tres 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.

GEOGRAFÍA

En el estado de 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.

GEOGRAFÍA



Parque eólico con aerogeneradores de energía eléctrica 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 2019 ascendió a 16,690,415,915.85 pesos participando con el 1.73% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2015-2019 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019/p
METÁLICOS					
ORO (Kg)	2,120.30	1,955.40	2,611.00	2,559.60	2,661.00
PLATA (Kg)	231,347.00	247,727.00	288,858.00	283,393.80	303,502.00
COBRE	4,634.00	1,223.00	1,396.00	2,056.50	2,353.75
FERRO	-	-	-	5,250.00	500.00
PLOMO	5,230.00	5,041.00	6,474.00	9,317.80	10,932.04
ZINC	14,964.00	15,517.00	17,713.00	24,021.10	32,795.89
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PÉTREOS	6,698,746.10	6,618,959.16	13,009,348.16	13,226,670.36	46,220,919.56
ANDESITA	159,500.00	159,500.00	159,500.00	155,000.00	-
ARCILLAS	255,447.75	261,812.23	268,423.65	281,388.51	271,692.83
ARENA 1/	2,247,022.60	2,240,582.11	2,410,994.57	2,392,056.18	10,611,571.06
AZUFRE 2/	37,205.00	26,382.00	8,685.00	446.00	339.00
BARITA	-	-	-	1,505.90	996.26
CAUZA	4,113,188.00	3,086,331.90	3,121,592.81	3,190,738.74	2,294,028.42
GRAVA 3/	3,967,511.05	3,368,882.32	3,478,807.65	3,645,622.22	8,513,781.05
MICA	-	208.50	-	407.58	450.00
RIOLITA	272,250.00	307,500.00	307,500.00	307,500.00	-
ROCAS DIMENSIONABLES	116.00	116.00	-	-	-
SAL	-	2,487.00	5,949.00	3,962.75	9,512.00
TEPETATE	-	-	-	-	1,560,000.00
TOBA	-	-	125,000.00	80,000.00	125,000.00
VERMICULITA	299.00	310.00	464.00	243.50	148.00
YESO	85,149.25	87,270.74	89,474.55	93,796.17	90,564.28

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

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., PEMEX, Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA, 2015-2019

(Pesos Corrientes)

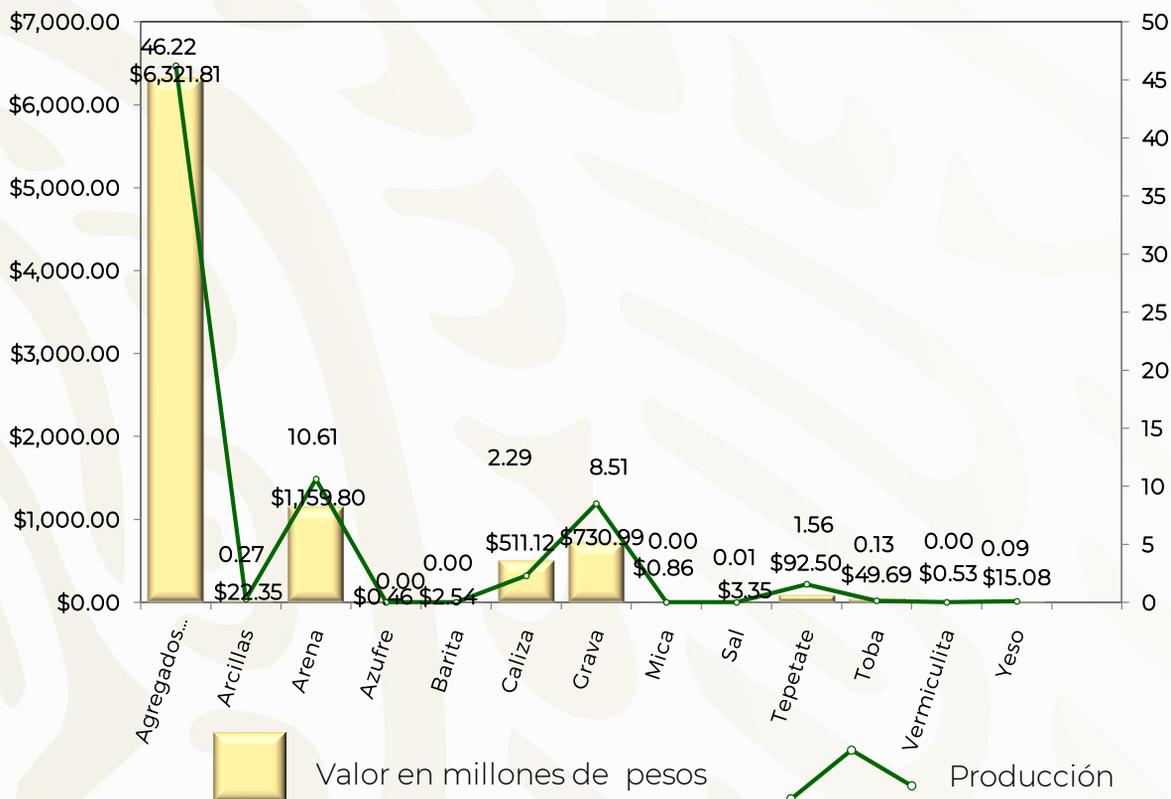
PRODUCTOS/AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019/p
TOTAL	5,804,614,019.56	6,534,725,323.13	9,160,604,176.86	9,950,088,287.95	16,690,415,915.85
METÁLICOS	4,105,169,405.09	4,915,994,509.95	6,427,578,763.27	6,781,681,221.45	7,779,345,059.94
ORO	1,252,009,977.87	1,465,743,181.71	1,999,974,446.82	2,012,074,441.41	2,288,417,672.89
PLATA	1,847,141,887.02	2,545,365,695.87	3,012,864,234.71	2,751,357,426.48	3,179,525,793.31
COBRE	402,289,129.78	111,088,933.07	162,446,408.80	258,865,754.76	271,553,538.24
FERRO	-	-	-	6,532,776.19	1,163,432.98
PLOMO	147,474,702.18	176,640,408.28	283,765,609.04	399,157,262.06	424,788,984.01
ZINC	456,253,708.24	617,156,291.02	968,528,063.90	1,353,693,560.55	1,613,895,638.52
NO METÁLICOS	1,699,444,614.47	1,618,730,813.17	2,733,025,413.59	3,168,407,066.50	8,911,070,855.90
AGREGADOS PÉTREOS	807,374,638.32	824,562,894.73	1,730,369,556.89	1,759,275,518.48	6,321,814,475.93
ANDESITA	28,488,836.14	29,446,061.03	31,439,559.37	30,552,549.85	-
ARCILLAS	18,518,684.64	19,617,808.36	21,474,871.71	22,512,108.01	22,351,558.35
ARENA	197,574,223.13	223,046,335.21	256,259,340.20	266,526,521.40	1,159,799,702.92
AZUFRE	60,005,116.25	23,392,687.37	7,494,259.52	726,341.67	458,763.93
BARITA	-	-	-	3,257,239.82	2,536,281.78
CALIZA	319,967,444.64	248,154,617.76	282,860,590.06	691,340,554.06	511,115,929.69
GRAVA	223,147,621.49	195,844,986.53	299,234,182.08	304,396,636.13	730,988,424.41
MICA	-	364,664.96	-	761,110.92	864,111.07
RIOLITA	33,536,424.19	37,895,432.57	40,460,953.35	40,460,953.35	-
ROCAS DIMENSIONABLES	139,200.00	143,877.12	-	-	-
SAL	-	844,246.17	1,675,835.30	1,136,137.17	3,345,751.57
TEPETATE	-	-	-	-	92,501,883.52
TOBA	-	-	45,047,674.09	30,924,071.03	49,686,284.74
VERMICULITA	941,152.13	1,008,562.55	1,611,789.66	845,842.20	528,654.50
YESO	9,751,273.54	14,408,638.82	15,096,801.35	15,691,482.40	15,079,033.49

P/ Cifras preliminares.

FUENTE: Dirección de control documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., PEMEX, Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR ESTATAL EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

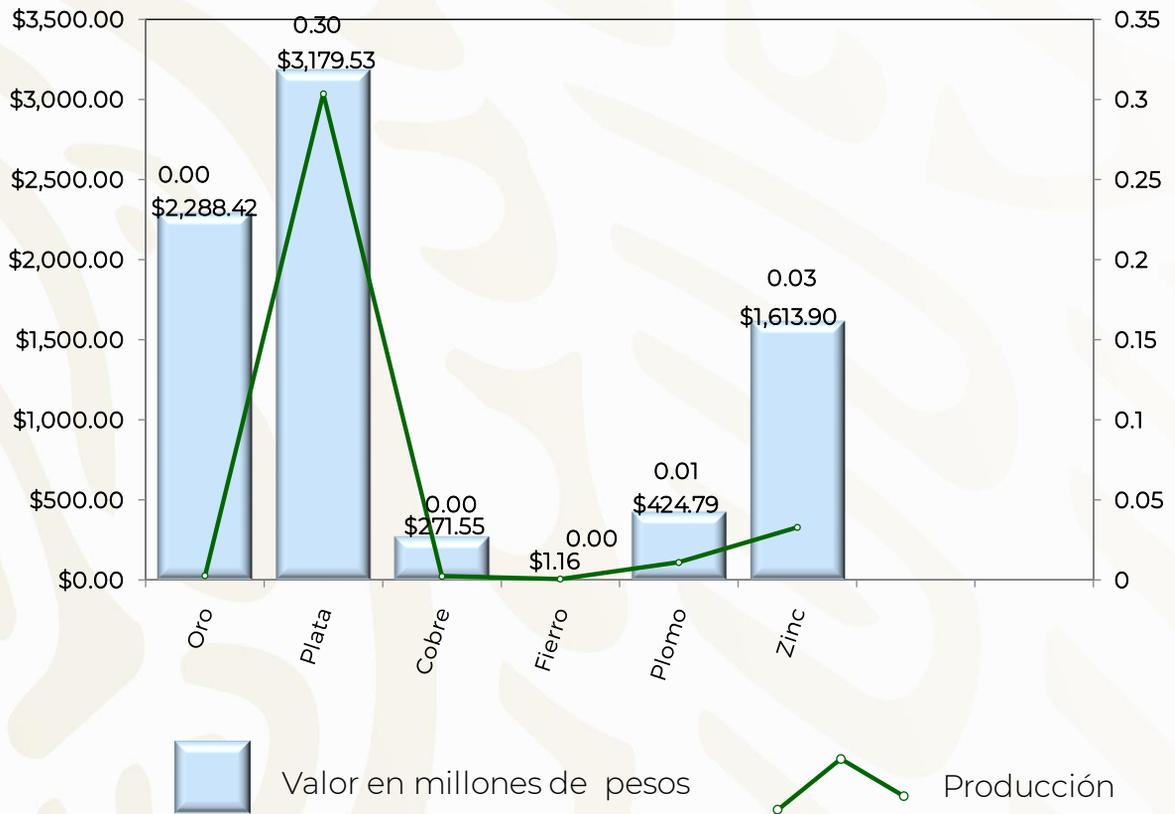
MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados Pétreos	46,220,919.56	6,321,814,475.93	1.62
Arcillas	271,692.83	22,351,558.35	3.74
Arena	10,611,571.06	1,159,799,702.92	5.82
Azufre	339.00	458,763.93	0.09
Barita	996.26	2,536,281.78	0.24
Caliza	2,294,028.42	511,115,929.69	0.98
Grava	8,513,781.05	730,988,424.41	7.32
Mica	450.00	864,111.07	75.63
Sal	9,512.00	3,345,751.57	0.11
Tepetate	1,560,000.00	92,501,883.52	6.00
Toba	125,000.00	49,686,284.74	40.32
Vermiculita	148.00	528,654.50	100
Yeso	90,564.28	15,079,033.49	1.16

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR ESTATAL EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Oro (Kg)	2,661.00	2,288,417,672.89	1.98
Plata (Kg)	303,502.00	3,179,525,793.31	4.05
Cobre	2,353.75	271,553,538.24	0.33
Fierro	500.00	1,163,432.98	0.003
Plomo	10,932.04	424,788,984.01	2.93
Zinc	32,795.89	1,613,895,638.52	3.81

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		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2015					652,898.8281	412	6.84
2016					652,898.8281	412	6.84
2017					467,129.0000	320	5.00
2018					656,112.6835	427	6.88
2019					474,101.4163	322	4.97

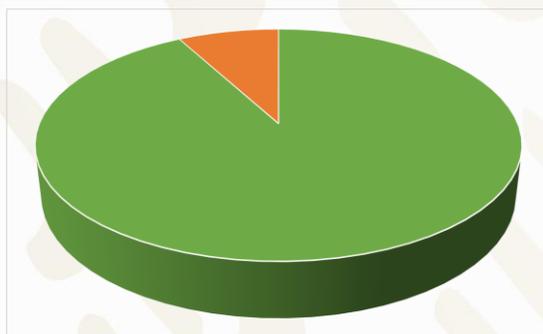
Fuente: Dirección General de Minas a septiembre de 2019.

Comparativamente se observa que de 2015 a 2016 el territorio estatal estaba protegido con un 6.84% de su superficie en concesiones mineras tituladas, este se ve disminuido en 2017 al 5.00%, vuelve a incrementarse en 2018 a 427 título, para disminuir significativamente a 322 títulos a septiembre de 2019.

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

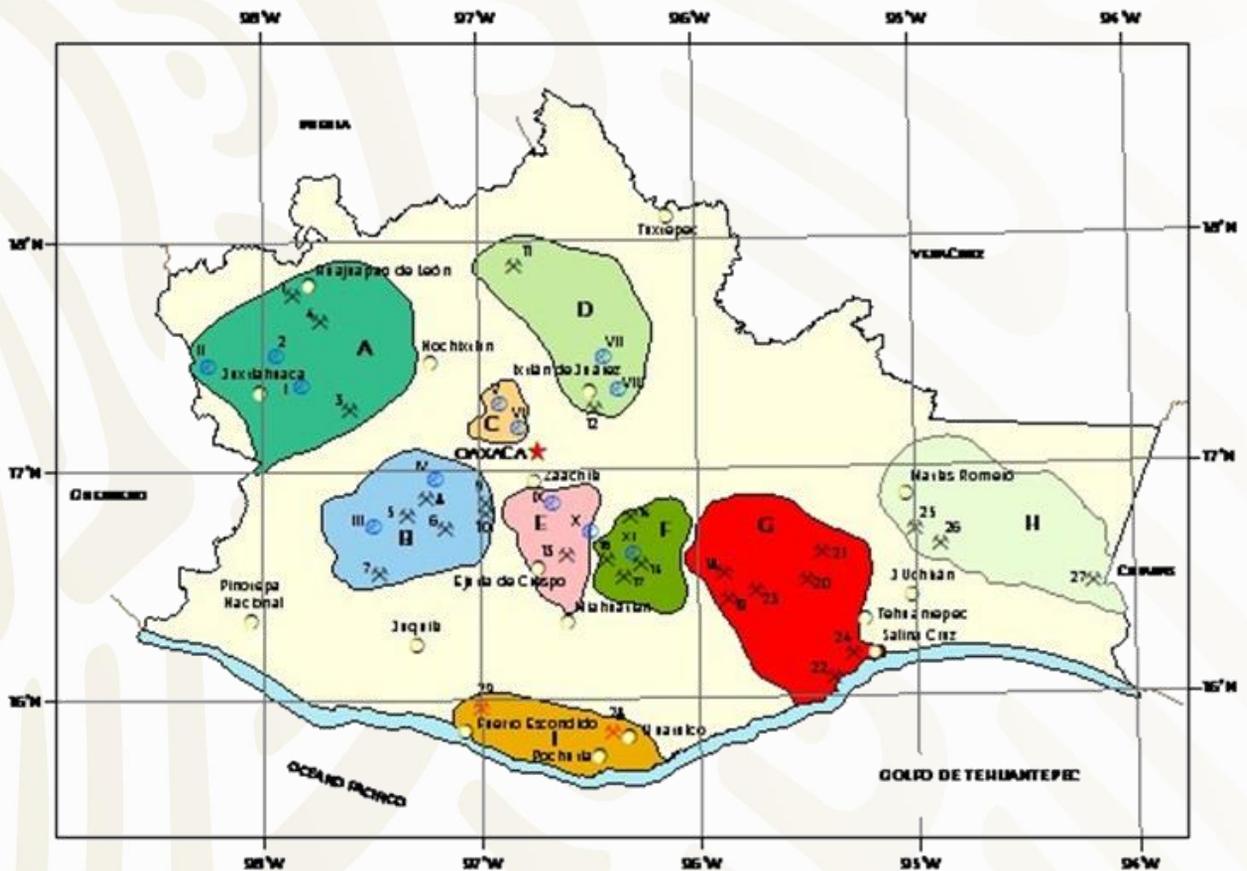
Representación de superficie 2019

Superficie concesionada
4.97 %



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 9 regiones mineras, las cuales se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización.



EXPLICACIÓN

- ★ CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- ✕ AREA MINERA
- ⊙ DISTRITO MINERO
- ✕ ZONA MINERA

REGIONES

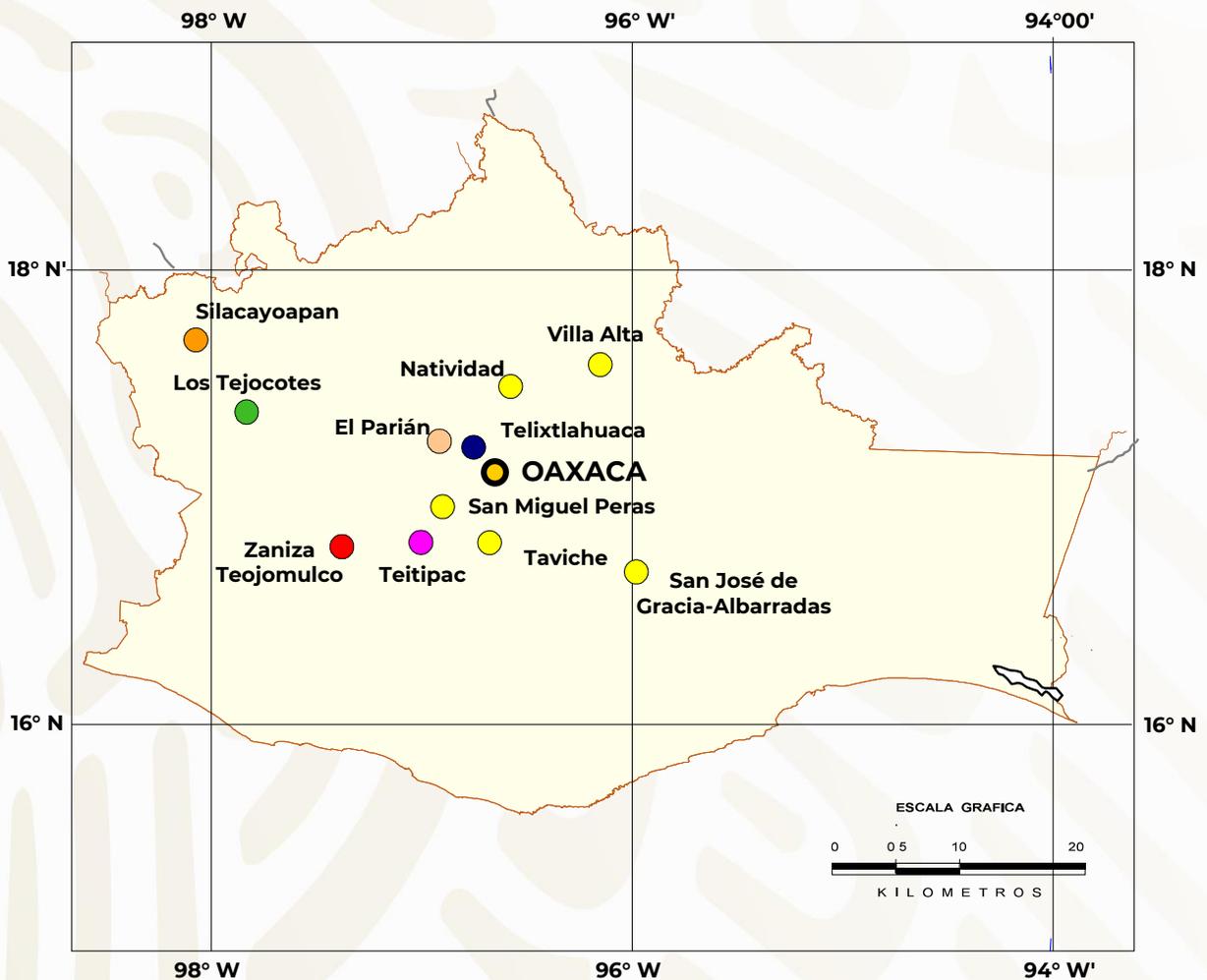
- | | |
|-------------------------------|--|
| A MIXTECA | F SAN JOSÉ DE GRACIA - ALBARRADAS |
| B ZANIZA | G TEHUANTEPEC |
| C OAXACA | H LA VENTOSA |
| D SIERRA JUAREZ | I COSTA |
| E TAVICHE - MIAHUATLÁN | |

REGIONES MINERAS

REGIÓN	DISTRITO MINERO	MINERALIZACIÓN	ZONA MINERA/ÁREA MINERALIZADA
A MIXTECA	I Los Tejocotes	Sb,Hg	1 Huajuapán
	II Silacayoapan	Fe,Mn,Pb,Zn,Au,Ag C	2 Tezoatlán-San Juan Diquiyú
			3 Tlaxiaco-Mixtepec
			4 Teposcolula
B ZANIZA	III Zaniza-Tejomulco	Fe,Mn,Pb,Zn,Au,Ag	5 Río Minas
	IV San Miguel Peras	Au,Ag,Zn,Calaminas	6 Río Dulce
			7 Stgo. Minas
			8 Yucucundo
			9 Zimatlán
			10 Ayoquezco
C OAXACA	V El Paríán	Au,Ag,Pb, Zn,Fe	
	VI Telixtlahuaca	Grafito,Pb,Zn,Au,Ag,Ti,Fe	
D SIERRA DE JUÁREZ	VII Natividad	Au,Ag,Pb,Zn	11 Pápalo
	VIII Villa Alta	Au,Ag,Pb,Zn	12 Díaz Ordaz
E TAVICHE-MIAHUATLÁN	IX Teitipac	Zn,Au,Ag	13 Lachigalla
	X Taviche	Pb,Zn,Au,Ag	
F SAN JOSÉ DE GRACIA-ALBARRADAS	XI San José de Gracia	Au,Ag,Cu,Zn	14 Albarradas
			15 Quiatoni
			16 Cobre Grande
			17 Baeza
G TEHUANTEPEC		Au,Ag,Cu,Fe,ónix	18 Las Minas
			19 Las Valencias
			20 Lachiguiri
			21 Lachiviza
			22 Chipehua
			23 Tequisistlan
			24 Nizaduga
H LA VENTOSA		Fe, fosforita	25 Lagunas
			26 La Ventosa
			27 El Carmen
I COSTA		Rutilo, ilmenita, Fe Mármol	28 Pluma Hidalgo
			29 Puerto Escondido

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.

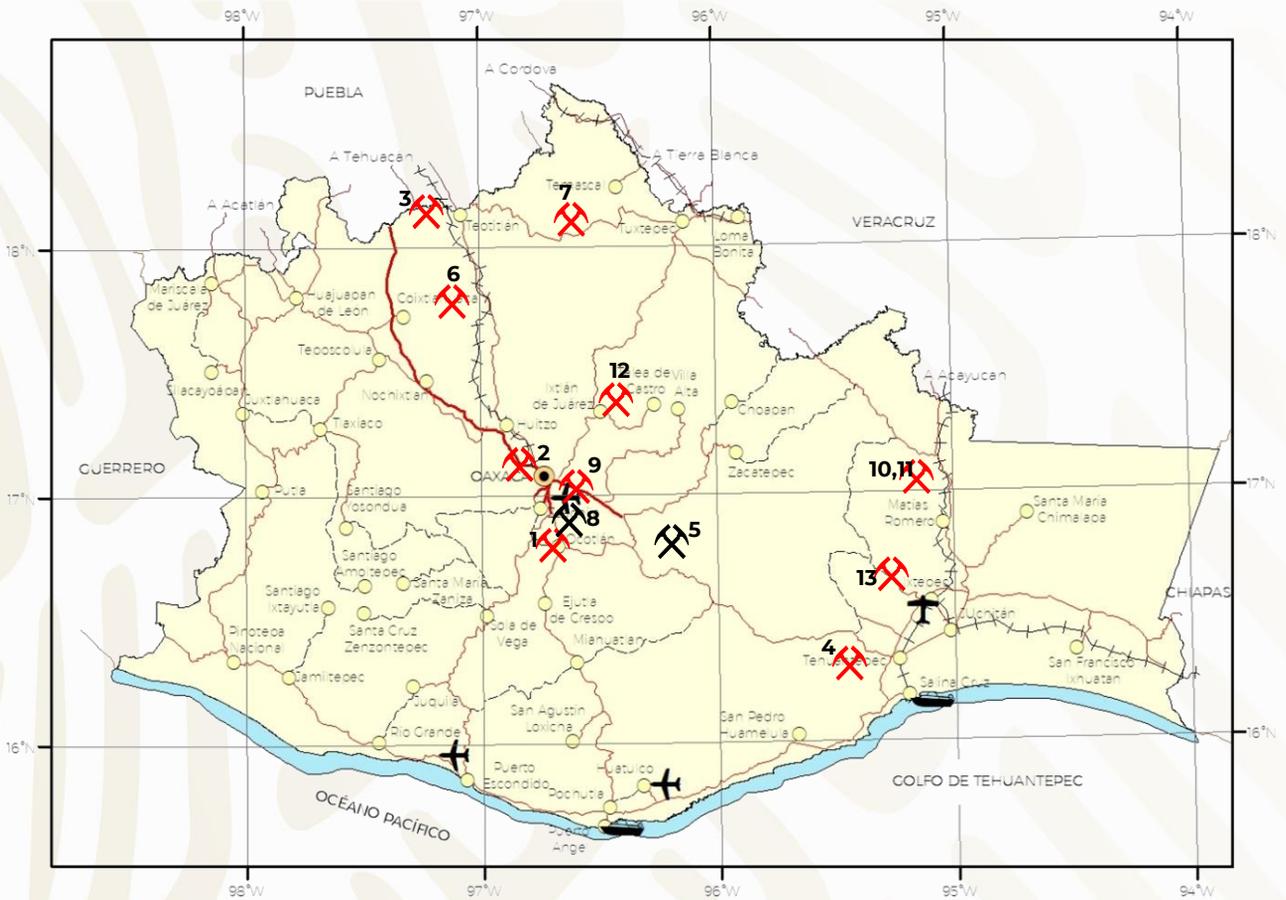


MINERALIZACIÓN

- Zn,Au,Ag
- Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag
- Au, Ag, Pb, Zn
- Grafito,Pb,Zn,Au,Ag,Ti,Fe
- Sb, Hg
- Au,Ag,Pb,Zn,Fe
- Fe, Mn, Pb, Zn, Au, Ag

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS Y NO METÁLICOS

En la actualidad, en el estado de Oaxaca solo existen dos minas activas de minerales metálicos, por lo que respecta a minerales no metálicos, se encuentran activas la mina Lute por micas en Ejutla de Crespo, 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.

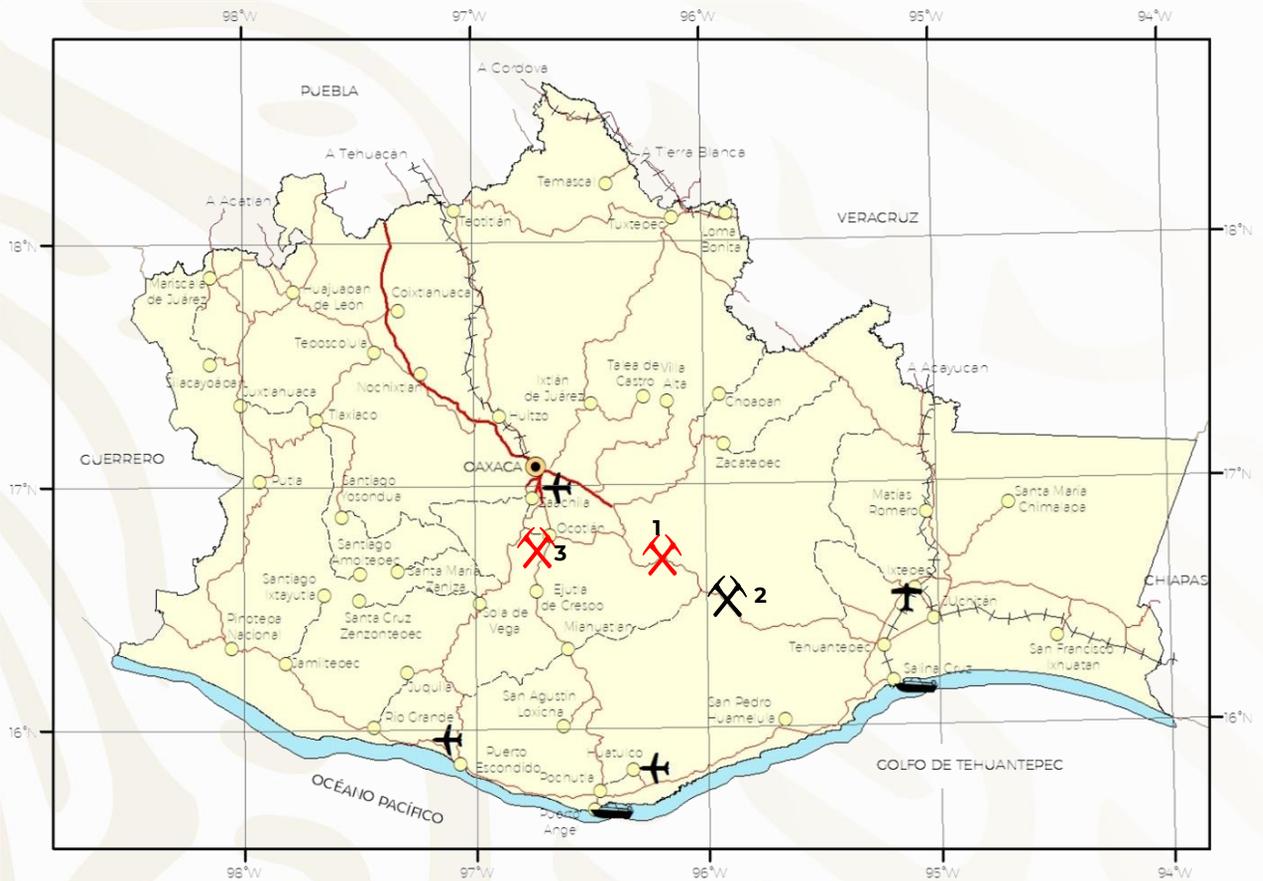


-  MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)
-  MINA ACTIVA (METÁLICOS)

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS Y NO METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN t/MES	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	LUTE	MINERALES DE ANTEQUERA	400	MICA	SAN ANTONINO CASTILLO VELASCO
2	PEÑA LARGA	CANTERAS ARQUITECTÓNICAS	50 M ³	CANTERA	MAGDALENA APASCO
3	SAN LORENZO CUANECUILTITLA	UNIÓN DE ARTESANOS DE ÓNIX Y MÁRMOL SAN LORENZO CUANECUILTITLA	6,000 M ³	TRAVERTINO	TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN
4	ECIMO "PRIMO TAPIA"	EMPRESA COMUNAL INDUSTRIAL PRIMO TAPIA	500 M ³	MÁRMOL	MAGDALENA TEQUISITLÁN
5	ELAGUILA	DON DAVID GOLD, S.A. DE C.V.	39,000	Au, Ag	SAN JOSÉ DE GRACIA
6	ESPERANZA	MACOMIM S.A. DE C.V.	40	BARITA	CUYAMECALCO VILLA DE ZARAGOZA
7	ARROYO DE ENMEDIO	INDUSTRIALIZADORA DE MARMOL AMOZOC, S.A. DE C.V.	250	MARMOL	ACATLÁN DE PEREZ FIGUEROA
8	SAN JOSÉ	CIA. MINERA CUZCATLAN	2,400	Au, Ag	SAN JOSÉ DEL PROGRESO
9	SANTA ROSA BUENAVISTA	PROCESADORA DE MATERIALES PÉTREOS ABASOLO	N.D.	AGREGADOS PÉTREOS	SAN SEBASTIAN ABASOLO
10	PENTACAL	PENTACALSA. DE C.V.	N.D.	CAUZA	SAN JUAN MAZATLÁN
11	GRAVAS Y TRITURADOS DEL PACÍFICO	GRAVAS Y TRITURADOS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.	N.D.	AGREGADOS PÉTREOS	SAN JUAN MAZATLÁN
12	CAPULALPAM	SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL CAPULALPAM	N.D.	AGREGADOS PÉTREOS	CAPULALPAM DE MÉNDEZ
13	CAMPANARIO	EMPRESA MINERA CHIHUIATECA	N.D.	PUZOLANA	SANTO DOMINGO CHIHUITAN

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.- DON DAVID GOLD MÉXICO, S.A. DE C.V.	ELAGUILA	GEOLOGÍA REGIONAL Y BARRENACIÓN EN PROYECTOS
	SAN JOSÉ DE GRACIA	ALEDAÑOS A ELAGUILA PARA INCREMENTAR SUS
	Au, Ag	RESERVAS. (EN PRODUCCIÓN).
		AMPLIÓ PLANTA DE CHANCADO A 2,000 t/día
		OBJETIVO 2013:200,000 Oz de Au y PROCESAMIENTO
		DE LA PLANTA A 1,200 t/día.
2.- SOC.COOP.MANUFACTURERA DE CEMENTO PORTLAND LA CRUZ AZUL, S. C. L	SAN BARTOLO	EXPLORACIÓN REGIONAL Y EXPLOTACIÓN
	SAN BARTOLO YAUTEPEC	
	PUZOLANA	
3.- FORTUNA SILVER MINES/CIA. MINERA CUZCATLAN/ CONTINUUM RESOURCES MÉXICO,S.A. DE C.V.	SAN JOSE	REALIZA BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR SUS
	SAN JOSÉ DEL PROGRESO	RESERVAS.
	Au, Ag	EN EXPLOTACIÓN

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

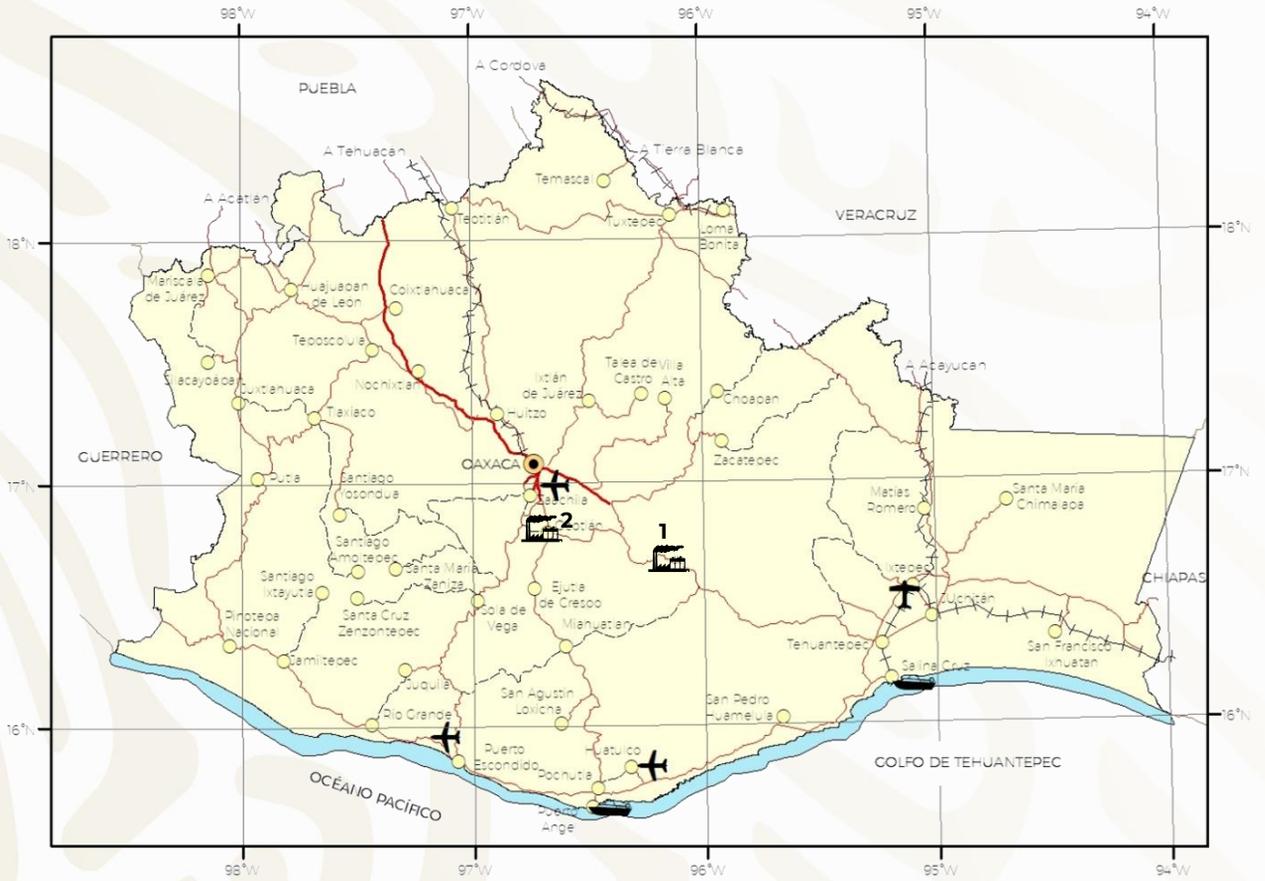
En el Estado solamente existen dos plantas de minerales metálicos activas. Por lo que respecta a plantas para la transformación de minerales no metálicos, existen en el Estado un total de 21 plantas, siendo la más importante por su capacidad la cementera de la Cooperativa La Cruz Azul con una capacidad de 3,300 t/día, ocho adicionales que corresponden a materiales pétreos con una producción de 1,300 m³/día, una de clasificación y calcinación de micas, así como nueve de sal, una de mármol, ónix y una de cal hidratada.



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

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	ONELADAS/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	DON DAVID GOLD, S.A. DE C.V.	SAN JOSÉ DE GRACIA	1,500	FLOTACIÓN	Au, Ag,Pb,Cu,Zn
2	CIA. MINERA CUZCATLÁN, S.A. DE C.V.	SAN JOSÉ DEL PROGRESO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag

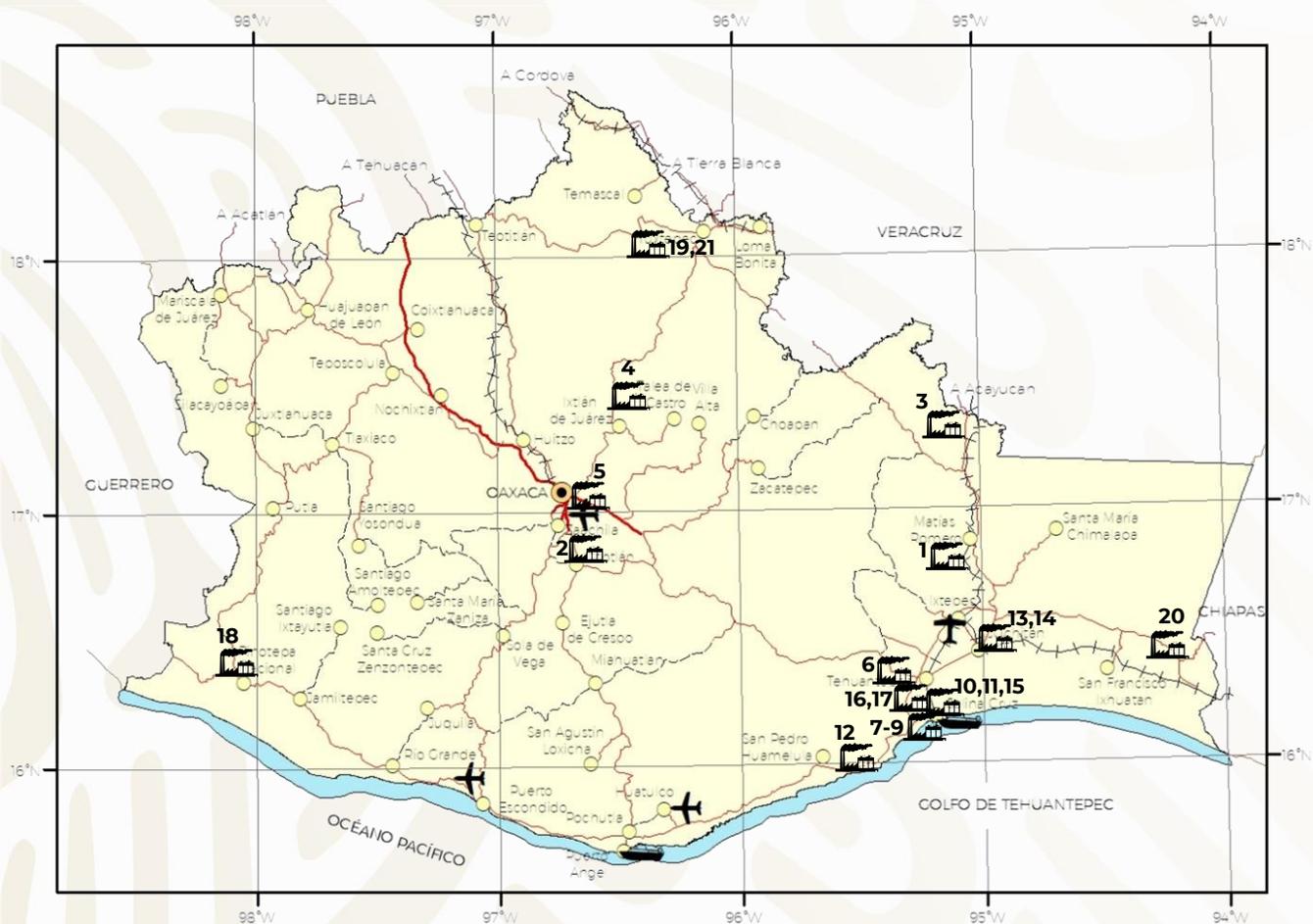


Planta de beneficio de la Compañía Minera Natividad y anexas,
S. A. de C. V.

La Natividad, Ixtlán, Oaxaca.

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

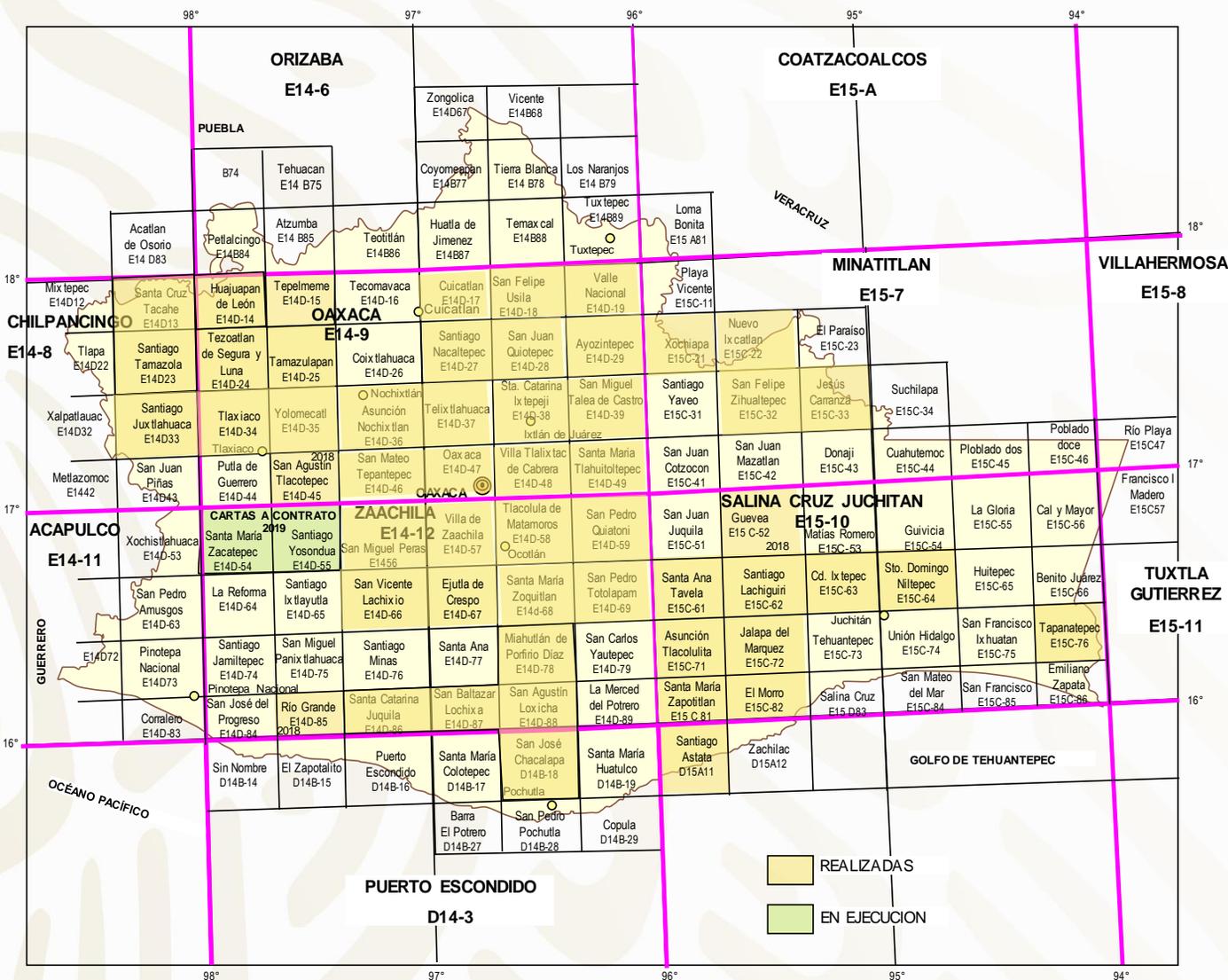


UNIDAD ACTIVA

PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	ONELADAS/DÍ	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	SOC. COOP. LA CRÚZ AZUL, S.C.L	LAGUNAS	3,300	CALCINACIÓN	CEMENTO
2	MINERALES DE ANTEQUERA, S.A. DE C.V.	SAN ANTONINO CASTILLO VELA	70/MES	CLASIFICACIÓN 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	PROCESADORA DE MATERIALES PÉTREOS ABASOLO	SAN SEBASTIAN ABASOLO	500 M ³	TRITURACIÓN	GRAVA-ARENA
6	EMPRESA COMUNAL PRIMO TAPIA	MAGDALENA TEQUISISTLÁN	60 M ²	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL, ÓNIX
7	UNIÓN DE SALINEROS DEL MARQUÉZ, S.A. DE C.V.	SALINAS DEL MARQUÉZ	15	EVAPORACIÓN	SAL
8	SOC.COOP.SALINEROS DEL MARQUÉZ,S.C.L	SALINAS DEL MARQUÉZ	45	EVAPORACIÓN	SAL
9	SALINAS PUNTA DIAMANTE	SALINAS DEL MARQUÉZ	25	EVAPORACIÓN	SAL
10	SALINERA EL ROSARIO, S.A. DE C.V.	SALINA CRÚZ	50	EVAPORACIÓN	SAL
11	SALINA EL FRAILE, S.DE R.L DE C.V.	SALINA CRÚZ	25	EVAPORACIÓN	SAL
12	UNIDAD DE PRODUCCIÓN COMUNAL LA CHONTAL	SANTIAGO ASTATA	15	EVAPORACIÓN	SAL
13	CIA.SALINERA DEL ISTMO,S.A. DE C.V.	JUCHITÁN DE ZARAGOZA	75	EVAPORACIÓN	SAL
14	SALINEROS JUCHITECOS,S. DE R.L	JUCHITÁN DE ZARAGOZA	50	EVAPORACIÓN	SAL
15	ROBERTO LOPEZ MEDINA	SALINA CRUZ	150 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
16	MARIA DEL PILAR GONZALES LOPEZ	SAN PEDRO HUILOTEPEC	250 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
17	GRAVERA HUILOTEPEC	SAN PEDRO HUILOTEPEC	250 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
18	SALINEROS DE PINOTEPA SPR DE R.L	STGO. PINOTEPA NACIONAL	ND	EVAPORACIÓN	SAL
19	TRITURADOS Y MATERIALES, S. DE R.L DE C.V.	COSOLAPA	N.D.	TRITURACION	GRAVA
20	GRAVERA EL NOVILLERO	SAN PEDRO TAPANATEPEC	N.D.	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
21	CAL QUÍMICA DE COSOLAPA, S.DE R.L DE C.V.	COSOLAPA	N.D.	CALCINACIÓN	CAUZA

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



SUPERFICIE CUBIERTA



Escala cartográfica 1:50,000

56 cartas realizadas al 2020 (54, 246 km²)
57.85% de la superficie estatal (93,757 km²)



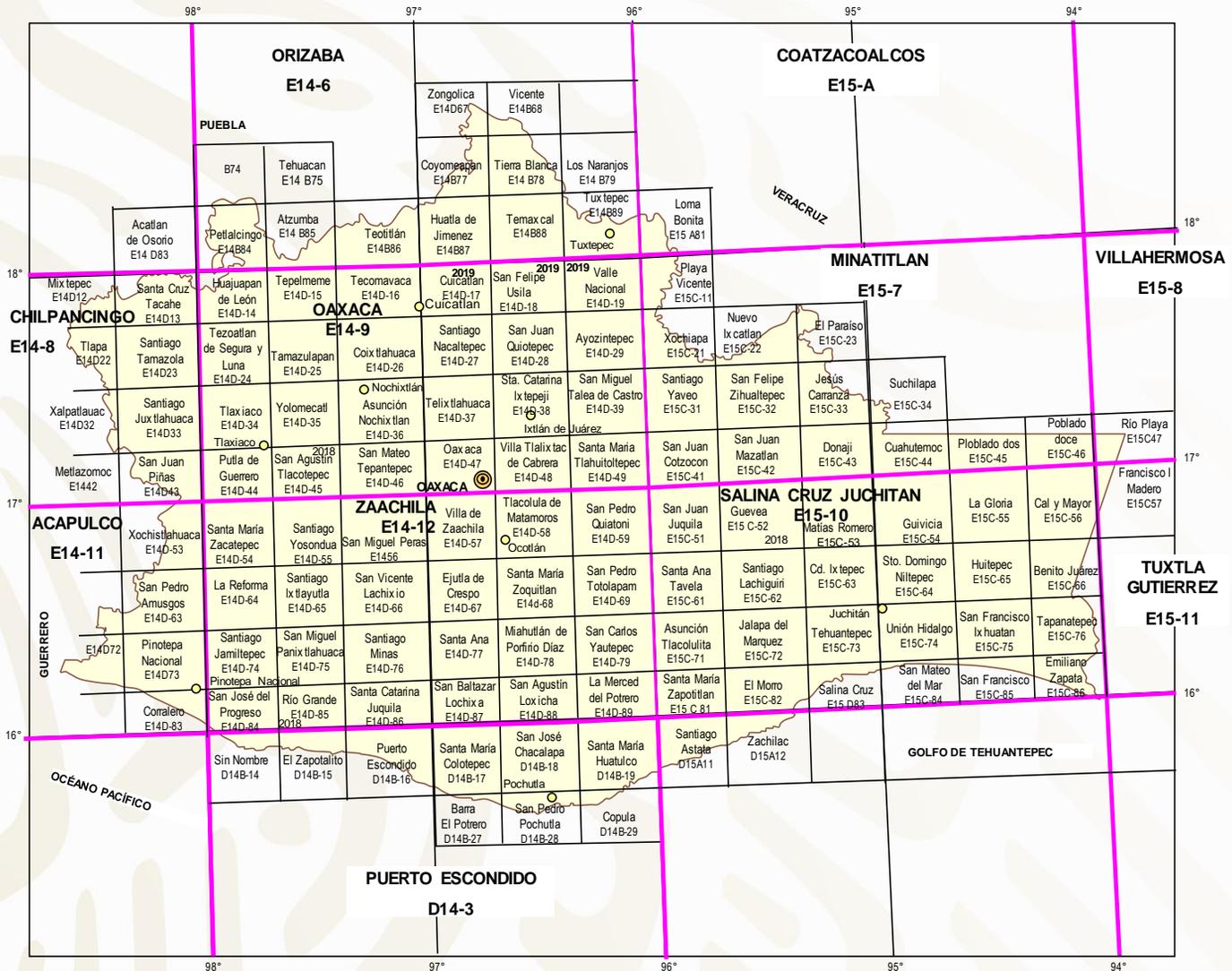
Escala cartográfica 1:250,000

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

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Escala 1:50,000			Escala 1:50,000		
No.	Nombre de la carta	Clave	No.	Nombre de la carta	Clave
1	Stgo. Tamazola	E14D23	29	Ejutla de Crespo	E14D67
2	Tlaxiaco	E14D34	30	San Vicente Lachixio	E14D66
3	Stgo. Juxtlahuaca	E14D33	31	Santa Catarina Juquila	E14D86
4	Stgo. Nacaltepec	E14D27	32	San Baltazar Loxicha	E14D87
5	San Juan Quiotepec	E14D28	33	Asunción Tlacolulita	E15C71
6	Ayotzintepec	E14D29	34	San Agustín Loxicha	E14D88
7	Xochiapa	E14C21	35	San José Chacalapa	D14B18
8	San Fco. Telixtlahuaca	E14D37	36	Sta. Ma. Zapotitlán	E15C81
9	Sta. Catarina Ixtepeji	E14D38	37	Santa Ana Tavela	E15C61
10	San Miguel Talea de Castro	E14D39	38	Santiago Astata	D15A11
11	Villa Tlalixtac de Cabrera	E14D48	39	Jesús Carranza	E15C33
12	Sta. Ma. Tlahuitoltepec	E14D49	40	San Felipe Zihualtepec	E15C32
13	Tlacolula de Matamoros	E14D58	41	Santa Cruz Tacache	E14D13
14	San Pedro Quiatoni	E14D59	42	Miahuatlán de Porfirio Díaz	E14D78
15	Sta. Ma. Zoquitlán	E14D68	43	El Morro	E15C82
16	San Pedro Totolapan	E14D69	44	Tamazulapan	E15D25
17	San Pedro Tapanatepec	E14C76	45	Yolomecatl	E14D35
18	Stgo. Lachiguirí	E15C62	46	Tepelmeme	E14D15
19	Cd. Ixtepec	E15C63	47	San Agustín Tlacotepec	E14D45
20	Sto. Domingo	E15C64	48	Guevea	F15C52
21	Jalapa del Marqués	E15C72	49	Río Grande	E14D85
22	Asunción Nochixtlán	E14D36	50	Cuicatlán	E14D17
23	San Mateo Tepantepec	E14D46	51	San Felipe Usila	E14D18
24	Oaxaca de Juárez	E14D47	52	Valle Nacional	E14D19
25	San Miguel Peras	E14D56	53	Nuevo Ixcatlán	E15C22
26	Villa de Zaachila	E14D57	54	Sta. Ma. Zacatepec	E14D54
27	Tezoatlán de Segura y Luna	E14D24	55	Stgo. Yosondúa	E14D55
28	Huajuapán de León	E14D14	56	Donají	E15C43

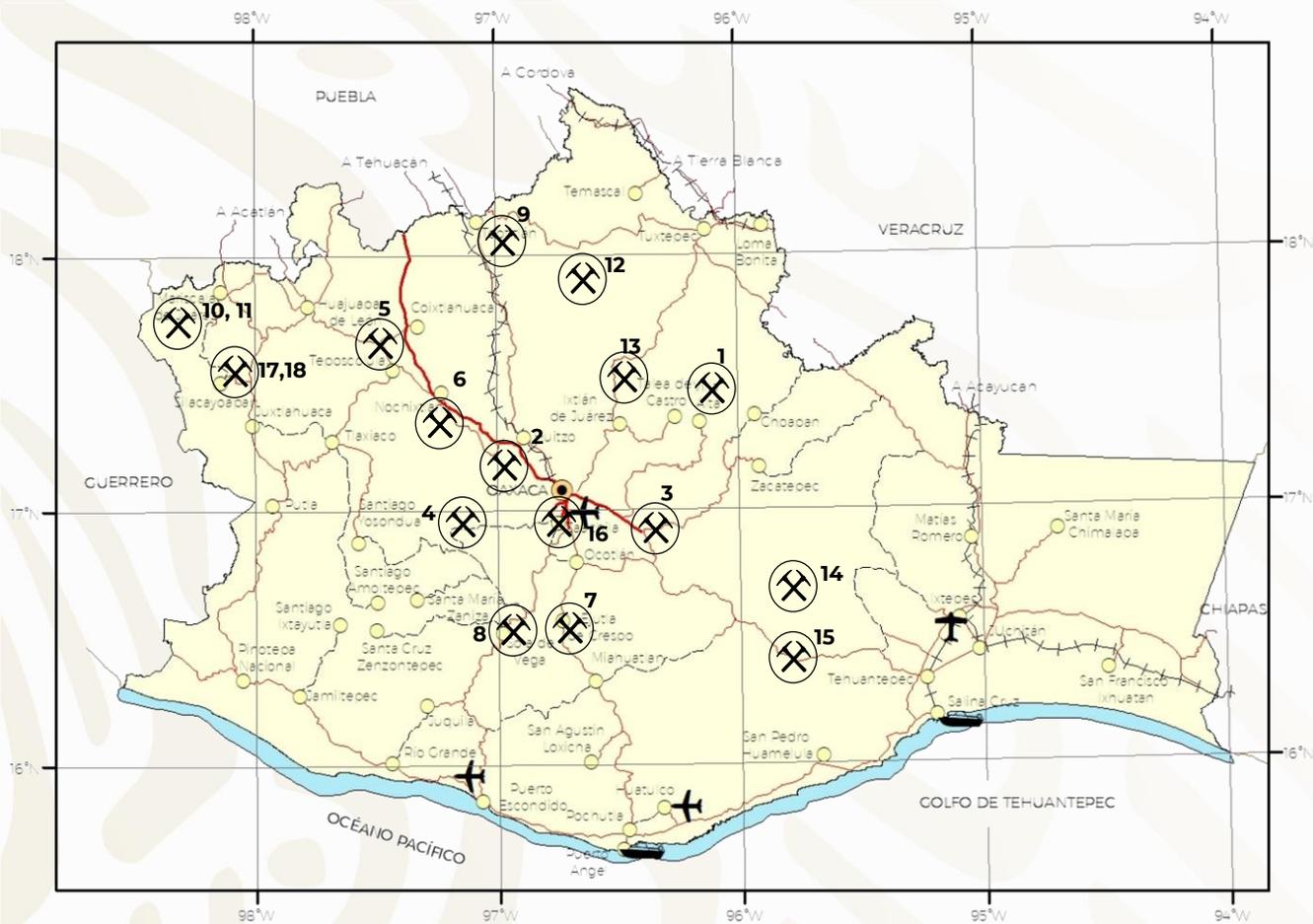
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



CARTAS MAGNÉTICAS ESCALAS 1:250,000 y 1:50,000

CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

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
9	MILENIO CUYAMECALCO	BARITA	HIDROTHERMAL	NO SE CUBICARON RESERVAS
10	INFRA TAMAZOLA	BARITA	HIDROTHERMAL	RECURSOS INFERIDOS DE 108,739t DENSIDAD DE: 4.19 t/m ³
11	LA PEDREGOSA TAMAZOLA	BARITA	HIDROTHERMAL	NO EXISTE POTENCIAL GEOLÓGICO-MINERO SUSCEPTIBLE DE EXPLOTARSE ECONÓMICAMENTE.

CONVENIO SGM-FIFOMI

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
12	LA FE SAN JUAN QUIOTEPEC	Ag, Pb, Cu	HIDROTHERMAL	RESERVAS PROBABLES DE 13,860 t
13	NUEVO MILENIO Y GAMBUSINOS UNIDOS CALPULALPAN DE MÉNDEZ	Au, Ag	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECÓNOMICO
14	LA VALENCIA STA. MARÍA ECATEPEC	Au, Cu	SKARN	SE OBTUVIERON VALORES DE Au 0.04 g/t Cu 1.17%
15	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%

PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

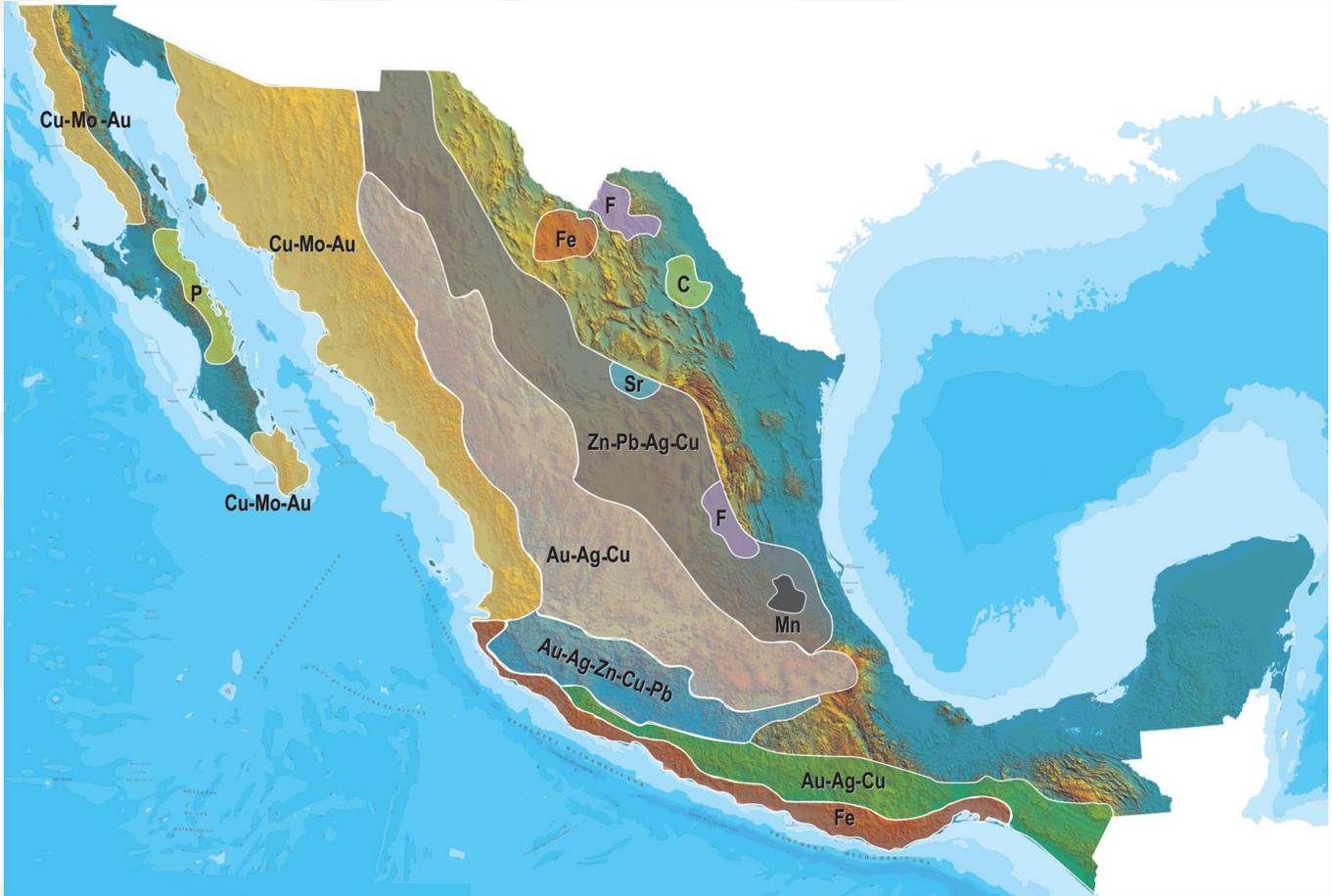
CONVENIO SGM-FONAE

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
16	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
17	TRES OCOTES SILACAYOAPAN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	HIDROTHERMAL	SIN RESULTADOS POSITIVOS
18	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



ORO

- 1 CAPITAL GOLD
- 2 MINEFINDERS CORPORATION
- 3 ALAMOS GOLD
- 4 AGNICO-EAGLE MINES LIMITED
- 5 GAMMON GOLD INC.
- 6 KIMBER RESOURCES INC.
- 7 PAN AMERICAN SILVER
- 8 GOLDCORP INC.
- 9 GOLDCORP INC.
- 10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC.
- 11 GOLDCORP INC.
- 12 VISTA GOLD CORP.
- 13 GRUPO FRISCO
- 14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP.

COBRE

- 1 GRUPO MÉXICO
- 2 BAJA MINING CORPORATION / KORES
- 3 MINERA LA PARREÑA (PEÑOLES)
- 4 STINGRAY COPPER
- 5 MINERA MARÍA (FRISCO)
- 6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO)
- 7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO)
- 8 ZARUMA RESOURCES INC.
- 9 VIRGIN METALS INC.
- 10 FRONTERA COOPER CORP.
- 11 CONSTELLATION COPPER CORP.
- 12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN
- 13 TECK-COMINCO
- 14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS
- 15 TECK-COMINCO
- 16 FARALLON RESOURCES LTD.
- 17 LINEAR METALS CORP.

PLATA

- 1 MINEFINDERS CORP.
- 2 COEUR D'ALENE MINES
- 3 ENDEAVOUR SILVER CORP.
- 4 GRUPO MÉXICO
- 5 ENDEAVOUR SILVER CORP.
- 6 GREAT PANTHER RESOURCES
- 7 EXCELLON RESOURCES INC.
- 8 AVINO SILVER LTD.
- 9 PAN AMERICAN SILVER
- 10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)
- 11 FIRST MAJESTIC RESOURCE
- 12 GOLDCORP INC.
- 13 GAMMON GOLD INC.
- 14 FORTUNA SILVER MINES INC.
- 15 OREMEX RESOURCES INC.
- 16 FIRST MAJESTIC CORP.
- 17 FIRST MAJESTIC CORP.

PLOMO / ZINC

- 1 MINERA BISMARCK
- 2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER
- 3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO
- 4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)
- 5 WAR EAGLE MINING COMPANY
- 6 GOLDCORP INC.
- 7 MINERA PEÑOLES
- 8 TECK-COMINCO
- 9 MINERA SABINAS (PEÑOLES)
- 10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES)
- 11 FARALLON RESOURCES LTD.

MANGANESO

- 1 MINERA AUTLÁN

MOLIBDENO

- 1 CRESTON MOLY CORP.
- 2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Continuación)

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

- Metalogénicas

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

(Continuación)

Otras Publicaciones

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

Nota

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

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX[®]

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.



DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Dirección General

M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

Boulevard Felipe Ángeles s/n km 93.50-4
Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.
Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88 Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

<https://www.gob.mx/sgm>

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45
E-mail: diroper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel
E-mail:
ramonmerida@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa
Arámburu
E-mail:
enriqueespinosa@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López
E-mail:
jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95
E-mail:
direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas
E-mail:
josesalinas@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús
Cafaggi Félix
E-mail:
fcafaggi@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Mtro. T. Cuauhtémoc
Rodríguez Espinosa**

Tel.- (771) 711-41-83; 711-39-15
E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños
Martínez
E-Mail: lourdesbaños@sgm.gob.mx

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Subdirección de Recursos Estratégicos

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración Radioactivos

Mtro. Acel Jiménez Hernández

(Encargado)

Boulevard Felipe Ángeles s/n
km 93.50-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta

C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel.- 771-711-42-66 y 771-711-42-67

E-mail: ajimenez@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail:

lucianohernandez@sgm.gob.mx

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Gerencias Regionales

NORTE **(CHIHUAHUA)**

Ing. Luis Arturo Terán Ortega
Calle Industrial 6, lote 6 interior 2
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074 Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 459-08-14 y 459-08-16
E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO **(SAN LUIS POTOSÍ)**

Ing. Brígido Santiago Carrasco
Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamos C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18
E-mail: orslp@sgm.gob.mx

NORESTE **(SALTILLO)**

Ing. José Carlos Rivera Martínez
Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280 Saltillo, Coah.
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23, 416-97-83 y 416 96 63
E-mail: josecarlosrivera@sgm.gob.mx

SUR **(OAXACA)**

M. en C. Jesús Uribe Luna
Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Gerencias Regionales

NOROESTE **(HERMOSILLO)**

Ing. Francisco Cendejas Cruz
López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180 Hermosillo, Son.
Tel. (662) 216-50-46 y 216-51-44
E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

OCCIDENTE **(CULIACÁN)**

Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar
Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060 Culiacán, Sin.
Tel. (667) 716-60-50 y 716-42-01
E-mail: orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE **(DURANGO)**

Ing. Eduardo Rivera Carranza
Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208 Durango, Dgo.
Tel. (618) 814-18-12 y 814-22-62
E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE **(GUADALAJARA)**

M. en C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón
Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190 Guadalajara, Jal.
Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20
E-mail: orguadalajara@sgm.gob.mx

Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Mtro. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38

E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

M. en C. Patricia Velázquez González

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)

CEDOCIT Ciudad de México

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23, 55-88-53-47

55-88-52-64, 55-88-16-70

55-88-56-39, 55-88-52-66

E-mail: cedocit@sgm.gob.mx

CEDOCIT Zacatecas

Ing. Francisco Javier Chávez Rangel

Calle 1° de Mayo 408-C

Col. Centro

C. P. 98000

Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53

E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx

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



SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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

ING. GUSTAVO ALLENDE IGARASHI

Edif. 5 Porfirio Díaz Piso 1

Cd. Administrativa Benemérito de las Américas

Carretera Oaxaca-Istmo Km 11.5

E-mail. dirindustria.minería.oax@gmail.com

Tlalixtac de Cabrera, Oax. C. P. 68270

Tel/Fax. 951-5015000 Ext. 12132 y 12133



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



FIFOMI
FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Misión:

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

GERENCIA REGIONAL

ING. HUGO BERMÚDEZ ARZAVE

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. hbermudez@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.

GERENCIA REGIONAL SUR

M.C. JESÚS URIBE LUNA

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec
S/N

San Pablo, Etl.

C. P. 68258, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633

www.sgm.gob.mx

E-mail. oroaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

M en C. PATRICIA VELÁSQUEZ GONZÁLEZ

Carr. San Lorenzo Cacaotepec Km. 0.5
San Pablo, Etl.

C. P. 68237, Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax. 951-5187655 y 5187590

www.sgm.gob.mx

E-mail. ceoax@sgm.gob.mx

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

INAES
INSTITUTO NACIONAL
DE LA ECONOMÍA SOCIAL

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL

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

ENCARGADA DEL DESPACHO

NOEMÍ SÁNCHEZ LÓPEZ

Carretera Cristóbal Colón Km 6.5

Tramo Oaxaca-Tehuantepec

C. P. 68290, San Agustín Yatareni, Oax.

Tel/Fax. 951 513 4665

E-mail. oxaxaca@inaes.gob.mx

SE

SECRETARÍA DE
ECONOMÍA

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. MARCO REYES ACOLTZIN

Laureles No. 312 entre Amapola y Jazmines

Col. Reforma

C. P. 68050, Oaxaca, Oax.

Tel. 01-951-5155002 y 5 15 9669 Ext. 83204

Fax. 951-5 15 4833 Ext. 83217, 83201

E-mail. marcos.reyes@economia.gob.mx



www.gob.mx/sgm