



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Veracruz

Diciembre 2019

Dirección de Investigación y Desarrollo



CONTENIDO

	Página
Presentación	3
Introducción	4
Geografía	6
Volumen y valor de la producción minera Estatal	8
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	10
Propiedad Minera	11
Asignaciones mineras nacionales	12
Regiones Mineras	13
Principales minas y bancos de material	14
Empresas explorando en el Estado	19
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	21
Infraestructura de información geológico minera básica	25
Infraestructura de información magnética	27
Proyectos de apoyo al sector minero	28
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	37
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 Subsecretaría de Minería en la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales; es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento **Panorama Minero del Estado de Veracruz**, 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

Los indios de Chiconquiaco extraían oro de sus terrenos, el cual almacenaban en carrizos y de esta manera pagaban tributo al gran imperio Azteca que ejercía su dominio sobre las culturas Huasteca, Totonaca y Olmeca.

El descubrimiento del distrito minero de Tatatila-Las Minas, considerado como uno de los más notables de la entidad, se remonta al año de 1680; se tienen referencias de bonanzas auro-argentíferas muy ricas, tanto en tonelaje como en ley (Cownley José, 1831). Las minas más relevantes por su importancia histórica son: El Alto, Espíritu Santo, Juambrán, Arenal, Santa Cruz, Chorreadura Verde, Rosario, Muertos y Sabanilla.

En año de 1825, tres españoles denunciaron de las minas más importantes de Tatatila; posteriormente en el año de 1826, la Compañía Mexicana adquirió las minas del distrito de Tatatila mediante un contrato de 20 años. Las minas que se trabajaron en esta época fueron: El Alto (oro, cobre), San Antonio (oro), La Sabanilla (cobre), Espíritu Santo (oro) y Juambrán (cobre, oro).

Los antecedentes de explotación sistematizada en el distrito de Tatatila inician a mediados del siglo XIX, los acontecimientos importantes fueron los siguientes.

En 1870 un señor de apellido Queenby, compró algunas minas e instaló un molino de 5 mazos en Zomelahuacán.

Entre 1872-1873 se presentaron 20 denuncios mineros en el área.

En 1884 Francisco Frida, adquirió las propiedades del señor Queenby, amplió el molino e intensificó la actividad minera de Zomelahuacán.

La actividad minera más relevante del distrito de Tatatila se desarrolló en la primera mitad del siglo XX, siendo las principales actividades las siguientes:

Entre 1906-1918 se trabajó activamente en este distrito, con sucesión continua de diversos propietarios, en su mayoría extranjeros.

Entre 1952-1953 Republic Steel Co. llevó a cabo exploración, con barrenación y obra minera, en los depósitos ferríferos de San Pedro y Palacios (Tatatila).

A partir de entonces y hasta la fecha, solo han existido períodos cortos de actividad por parte de pequeños mineros y gambusinos.

En el año de 1903, la compañía Pearson Sons. Ltd., descubrió la cuenca salina del Istmo de Tehuantepec.

Las primeras perforaciones fueron desarrolladas esencialmente por la compañía petrolera El Águila, S.A. y que dieron origen a dicho descubrimiento, se realizaron en la región de Jáltipan, y tuvieron como objetivo la búsqueda de petróleo y aunque no resultaron positivas, sí demostraron la existencia de azufre que podría ser explotado comercialmente; de igual manera se descubrieron los campos de San Cristóbal, y Salinas (Mezquital).

En 1944, la empresa Brady Company comenzó las exploraciones por azufre en la Cuenca Salina del Istmo y dado el éxito que obtuvo, proyectó y construyó una planta de extracción que inició sus operaciones en 1953.

La compañía Azufrera Panamericana comenzó la exploración del azufre el año de 1954, con un ritmo de producción inferior a las 1,000 t/día y fue en ese mismo año, cuando la Compañía Central Minera S.A., comenzó la perforación de 15 pozos en la región, lo que permitió conocer con mayor precisión la profundidad de la sal y sus posibilidades azufreras.

En este mismo año, se iniciaron las operaciones de exploración de los yacimientos de arena sílica, alcanzando un crecimiento máximo en 1980.

En 1956, la Compañía Azufrera Veracruz S.A., inició sus explotaciones a un ritmo de 600 t/día y fue ese mismo año en que la Compañía Azufrera de México, S.A., comenzó una campaña de perforación que se prolongó hasta el año de 1960, logrando perforar un total de 200 pozos.

En 1957, la empresa Brady Company suspendió sus operaciones y traspasó sus instalaciones a la Comisión de Fomento Minero así mismo el Consejo de Recursos Naturales No Renovables (CRNNR), inicia la exploración por azufre en la Cuenca Salina del Istmo, marcando estos acontecimientos el inicio de la exploración y explotación del azufre por parte de empresas mexicanas.

El Estado cuenta con áreas sin explorar, las que geológicamente presentan características favorables para localizar yacimientos metálicos y no metálicos; con atractivo tanto para inversionistas nacionales como extranjeros.

GEOGRAFÍA

El estado de Veracruz se ubica en la porción suroriental de la República Mexicana; su extensión territorial es de 71,826 Km² y está dividido en 212 municipios, al norte colinda con Tamaulipas, al poniente con Zacatecas y San Luis Potosí, al sur poniente limita con Puebla y Oaxaca y al sureste con Chiapas y Tabasco.

La entidad cuenta con una población de 8,112,505 habitantes, que representa el 6.8% de la población total del país, con lo cual ocupa el tercer lugar a nivel nacional.

Se tienen 24,974 Km. de carreteras y una longitud de vías férreas de 1,807 Km.

Fisiográficamente el territorio veracruzano forma parte de siete provincias: Llanura Costera del Golfo Norte, Sierra Madre Oriental, Eje Neovolcánico, Sierra Madre del Sur, Llanura Costera del Golfo Sur, Cordillera Centroamericana y Sierra de Chiapas-Guatemala.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2018 ascendió a 20,481,098,553 millones de pesos participando con el 6.01 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINERA, 2014-2018 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2014	2015	2016	2017	2018/p
METÁLICOS					
MANGANESO	31,251.62	25,300.00	11,514.00	7,000.00	11,731.00
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PÉTREOS	43,739,673.36	27,818,656.50	30,553,257.62	41,487,108.63	44,075,912.15
ANDESITA	1,824,147.60	13,174,700.00	13,174,700.00	13,174,700.00	12,803,000.00
ARCILLAS	451,770.00	324,000.00	332,072.46	340,458.13	356,902.26
ARENA 1/	8,463,646.20	6,770,200.00	6,376,030.98	7,207,222.33	7,335,390.25
AZUFRE 2/	110,400.00	75,100.00	38,631.00	27,580.00	7,235.00
BASALTO	12,791,900.00	16,460,400.00	21,341,100.00	22,936,100.00	23,159,400.00
CALCITA 3/	89,244.00	78,746.00	49,061.00	49,061.00	-
CAUZA	10,071,292.69	11,553,802.71	8,367,673.84	8,398,277.71	8,488,145.09
CAOLÍN	5,365.00	4,100.00	2,877.00	3,000.00	2,761.00
GRAVA 4/	7,157,484.00	5,807,810.00	4,582,913.16	5,737,260.61	5,841,999.72
PIZARRA	392,600.00	256,000.00	241,600.00	147,200.00	147,200.00
ROCAS DIMENSIONABLES	48,560.00	13,992.50	20,880.00	-	-
SAL	970,140.00	1,035,070.00	1,002,724.00	1,048,000.00	1,734,031.64
SÍLICE	1,306,825.00	1,073,438.00	1,160,452.00	1,071,000.00	2,577,192.57
TEZONTLE	5,124,150.00	9,924,850.00	4,260,750.00	4,260,750.00	4,260,750.00
YESO	150,590.00	108,000.00	110,690.82	113,486.04	118,967.42

P/ Cifras preliminares.

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

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

3/ Carbonato de calcio.

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

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



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

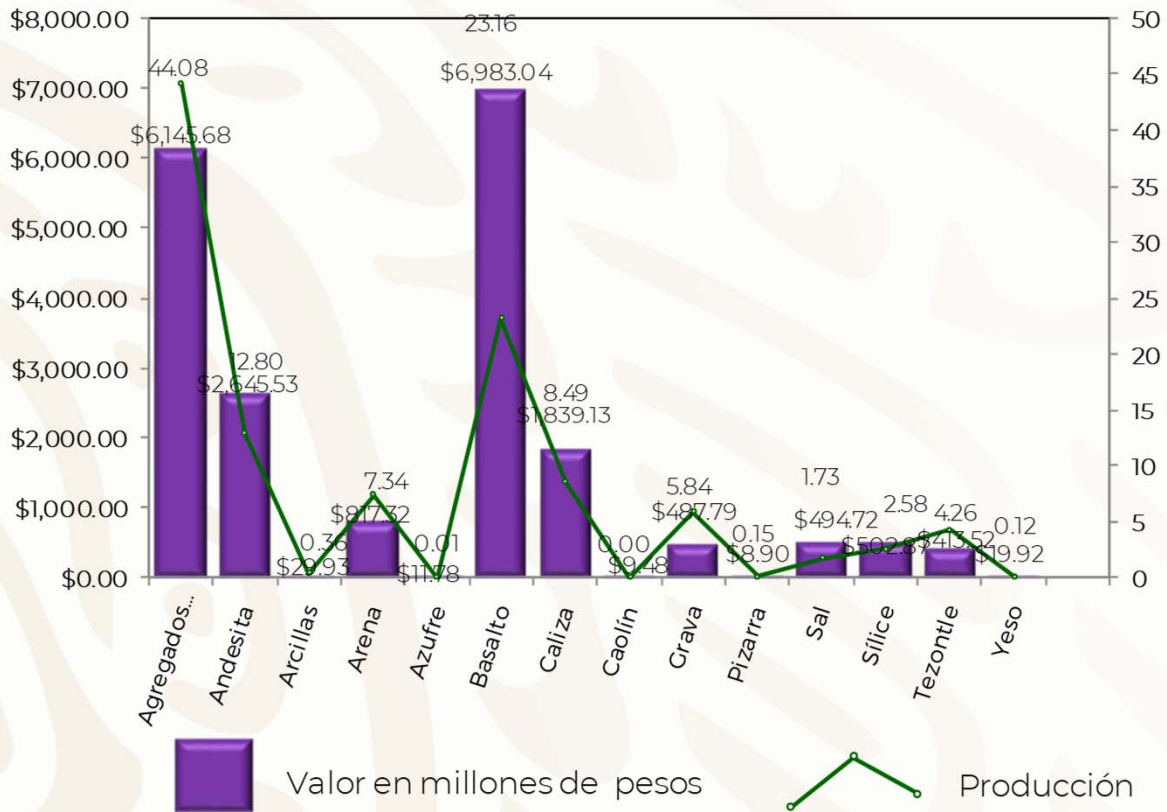
VALOR DE LA PRODUCCION MINERA, 2014-2018 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/AÑOS	2014	2015	2016	2017	2018/p
TOTAL	12,878,006,428.82	13,445,238,596.24	14,956,269,067.95	17,797,891,692.02	20,481,098,553.58
METÁLICOS	82,804,951.79	54,448,685.23	43,246,064.44	34,778,903.22	71,470,487.10
MANGANESO	82,804,951.79	54,448,685.23	43,246,064.44	34,778,903.22	71,470,487.10
NO METÁLICOS	12,795,201,477.03	13,390,789,911.02	14,913,023,003.51	17,763,112,788.80	20,409,628,066.48
AGREGADOS PÉTREOS	5,161,831,095.05	3,352,877,897.10	3,806,200,031.55	5,518,188,068.55	6,145,683,972.06
ANDESITA	304,632,649.20	2,353,177,865.08	2,432,244,641.35	2,596,907,603.57	2,645,532,459.73
ARCILLAS	54,489,512.43	23,488,380.00	24,882,465.82	27,237,892.82	29,932,616.27
ARENA	1,008,208,295.72	595,284,179.80	634,723,600.14	766,039,898.32	817,320,289.20
AZUFRE	119,232,175.66	121,123,081.05	34,253,767.93	23,798,696.32	11,782,695.02
BASALTO	3,264,461,100.35	4,290,127,099.36	5,749,089,578.41	6,597,069,978.96	6,983,038,026.69
CALCITA	48,300,280.70	24,057,127.13	15,491,881.19	16,540,681.54	-
CALIZA	781,931,091.41	898,777,476.00	672,797,667.46	761,003,095.09	1,839,134,883.86
CAOLÍN	8,706,870.10	9,348,167.11	3,868,199.88	9,718,661.95	9,484,617.05
GRAVA	878,837,070.81	326,652,899.32	266,420,872.22	493,497,962.07	487,786,435.04
PIZARRA	20,097,604.88	13,384,042.46	13,055,598.06	8,492,917.27	8,903,125.18
ROCAS DIMENSIONABLES	51,821,543.00	16,791,000.02	25,897,881.58	-	-
SAL	226,199,311.17	305,212,189.18	340,388,378.95	295,221,953.32	494,715,925.62
SÍLICE	637,628,521.80	524,397,871.93	566,533,811.58	211,740,697.72	502,867,782.11
TEZONTLE	215,386,787.47	523,722,499.02	308,904,375.00	418,511,936.82	413,523,233.99
YESO	13,437,567.26	12,368,136.45	18,275,358.33	19,148,196.21	19,922,004.66

P/ Cifras preliminares

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

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Agregados Pétreos	44,075,912.15	6,145,683,972.06	6.93
Andesita	12,803,000.00	2,645,532,459.73	30.70
Arcillas	356,902.26	29,932,616.27	4.45
Arena	7,335,390.25	817,320,289.20	3.57
Azufre	7,235.00	11,782,695.02	1.63
Basalto	23,159,400.00	6,983,038,026.69	7.98
Caliza	8,488,145.09	1,839,134,883.86	2.40
Caolín	2,761.00	9,484,617.05	0.31
Grava	5,841,999.72	487,786,435.04	4.90
Pizarra	147,200.00	8,903,125.18	19.36
Sal	1,734,031.64	494,715,925.62	15.98
Sílice	2,577,192.57	502,867,782.11	55.79
Tezontle	4,260,750.00	413,523,233.99	17.32
Yeso	118,967.42	19,922,004.66	1.07

PROPIEDAD MINERA

Todos los trámites de concesiones mineras se pueden realizar en la Agencia de Minería de la ciudad de Oaxaca o bien en la Subdelegación Regional de la ciudad de Puebla.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLORACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2015					243,924.3387	103	3.36
2016					243,924.3387	103	3.36
2017					194,962.2802	82	2.70
2018					252,579.5632	108	3.49
2019					201,648.2999	87	2.78

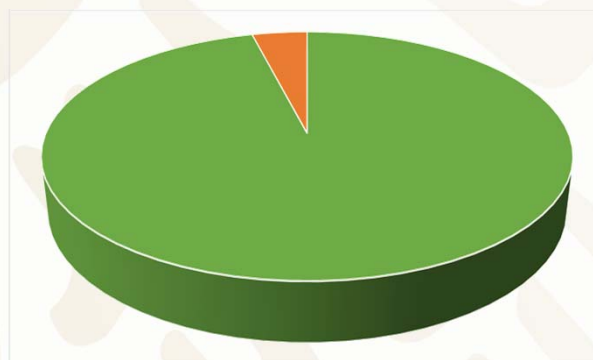
Fuente: Dirección General de Minas, a septiembre de 2019.

En la entidad habían 103 concesiones tituladas de 2015 a 2016, notándose una disminución en el 2017, incrementándose en 2018 a 108 concesiones tituladas para disminuir a 87 concesiones tituladas en el 2019.

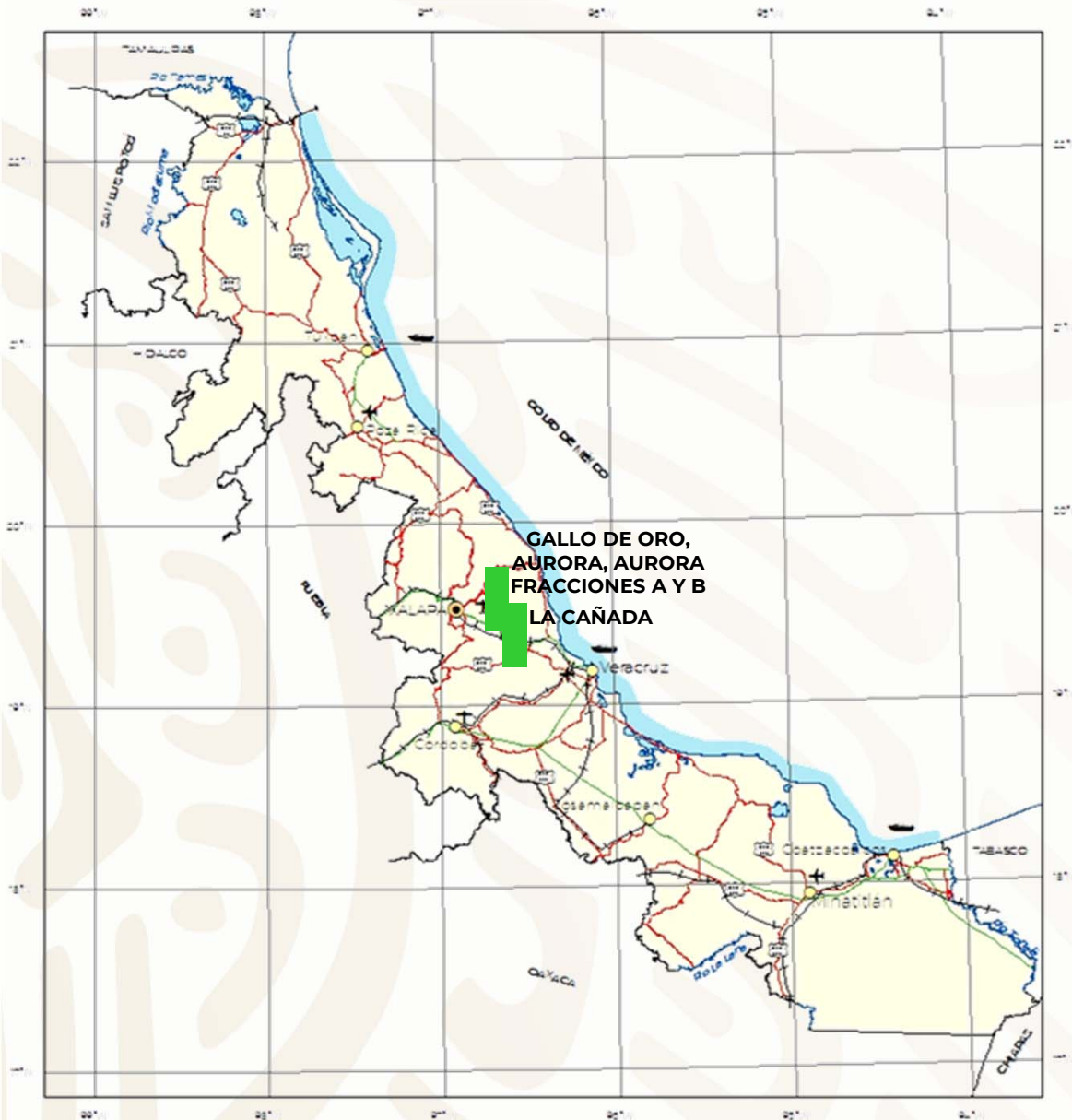
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

Representación de superficie 2019

Superficie concesionada
2.78 %



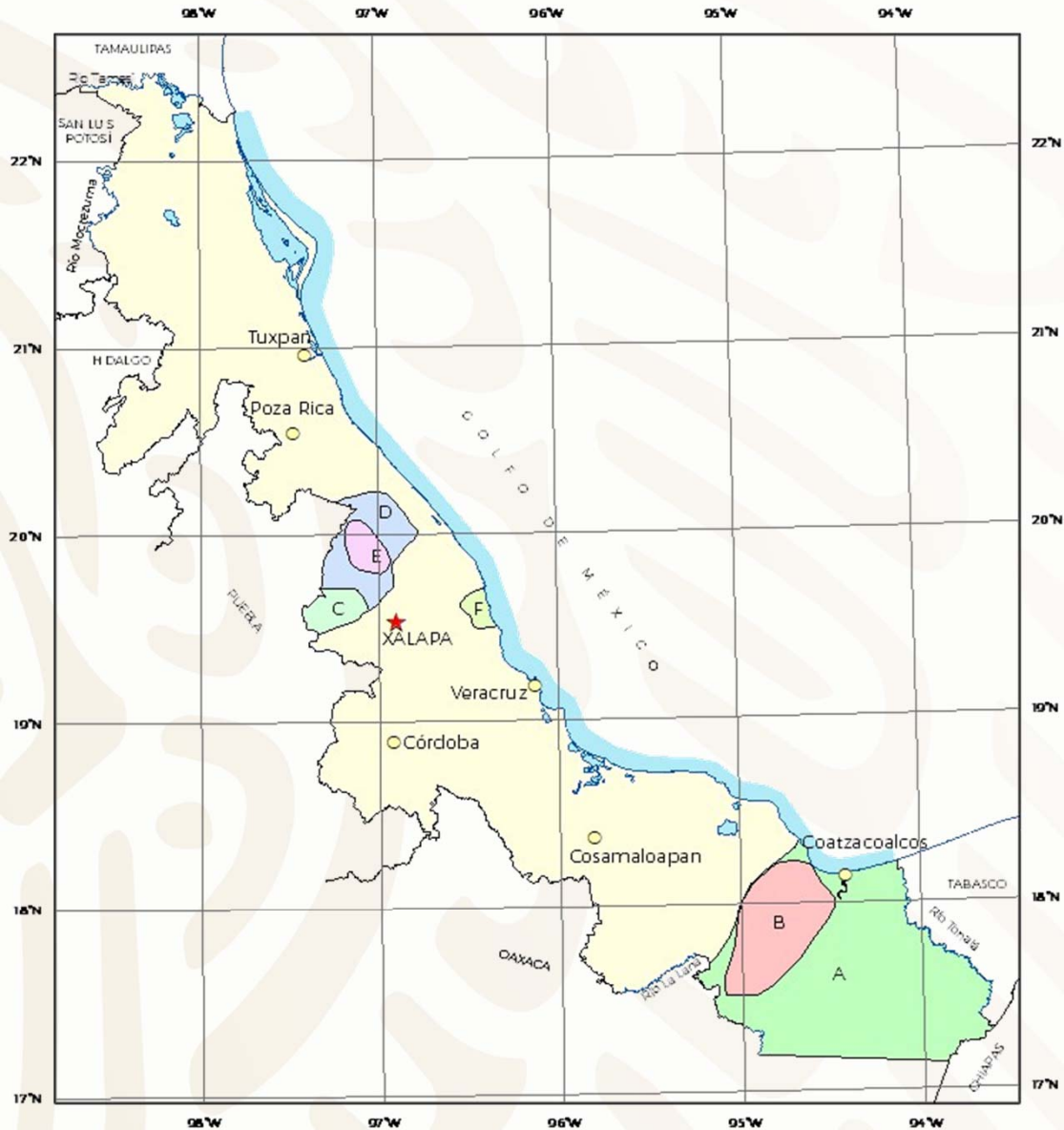
ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES



NOMBRE DE LA ASIGNACION	NUMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (has)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
GALLO DE ORO	108/00122	CHICONQUIACO, JUCHIQUE DE FERRER	3,920.00	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SE HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL Y MUESTREO.
LA CAÑADA	108/00123	TENOCHTITLAN	3,838.0000	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SE HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL Y MUESTREO.
AURORA	108/00139	YECUATLA Y CHICONQUIACO	4,110.0000	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	
AURORA I FRACCIÓN A	108/00141	CHICONQUIACO Y YECUATLA	200.0000	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	
AURORA I FRACCIÓN B	108/00141	YECUATLA, CHICONQUIACO Y JUCHIQUE DE FERRER	635.0000	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	

REGIONES MINERAS

Estas se han agrupado en base al tipo de mineralización, yacimiento y litología que presentan, destacando algunos distritos y zonas mineralizadas.



EXPLICACIÓN		
CAPITAL DEL ESTADO	REGIÓN MINERA AZUFRE DEL ISTMO	ZONA MINERALIZADA LAS MINAS
CABECERA MUNICIPAL O LOCALIDAD	ZONA JÁLTIPAN-SAYULA	ÁREA PROSPECTIVA CABALLO BLANCO
LÍMITE ESTATAL	ZONA MINERALIZADA PUMICITAS PEROTE	
Río	DISTRITO MINERO TATÁTILA-LAS MINAS	

PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL



MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)

MINA INACTIVA (NO METÁLICOS)

BANCO DE MATERIAL ACTIVO

MINA INACTIVA (METÁLICOS)



PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

YACIMIENTOS MINERALES NO METALICOS ACTIVOS

No.	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO	MUNICIPIO
1	CANTERAS DE ORIZABA	CAUZA	CEMENTO	IXTACZOQUITLAN
2	ZARAGOZA	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	JALTIPAN
3	DOMOS TUZANDEPETL	SAL	SAL	COATZACOALCOS
4	JUANITA	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	SAN JUAN EVANGELISTA
5	ACAYUCAN, SAYULA	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	ACAYUCAN-SAYULA
6	JUANITA	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	ACAYUCAN
7	TATATILA	MÁRMOL	MÁRMOL	TATATILA
8	TRICO	CAUZA	CARBONATO DE CALCIO	TATATILA
9	LA JOYA	BASALTO	ARENA, GRAVA	ACAJETE
10	ALTO SIMÓN	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	ALVARADO
11	SÍLICE Y CUARZO SAN JUAN	ARENA SÍLICA	ARENA SÍLICA	SAN JUAN EVANGELISTA
12	MADROÑO II EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
13	LA TORCASA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
14	LA PALOMA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
15	LA BIZNAGA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
16	LA ESPERANZA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
17	LA CUCHILLA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
18	LA GUADALUPE EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/ARENOSO	HUAYACOCOTLA
19	LA ESMERALDA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
20	LA MARIMBA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/ARENOSO	HUAYACOCOTLA
21	EL OYAMEL EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/LAJUDO	HUAYACOCOTLA
22	LA ARENA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/CUARZO	HUAYACOCOTLA
23	LAS TORRES EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
24	LOS PANALES EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
25	EL ENCINAL EJIDO PALO BENDITO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
26	CAPULÍN II EJIDO PALO BENDITO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
27	LA CUEVA EJIDO PALO BENDITO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
28	CAPULÍN II EJIDO PALO BENDITO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
29	LORETO EJIDO PALO BENDITO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
30	VINASCO EJIDO OJO DE AGUA	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
31	LA MOHONERA/LUCERNA EJIDO CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA



PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL YACIMIENTOS MINERALES NO METALICOS ACTIVOS

(Continuación)

32	LA PALOMA EJIDO CORRALVIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
33	EL LUCERO EJIDO CORRALVIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
34	LA PAHUA EJIDO CORRALVIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
35	LA ESCONDIDA EJIDO CORRALVIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
36	EL MADROÑO EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
37	LOS TUBOS EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
38	LA LOMITA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
39	LA PALOMA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
40	LAS LAJAS EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
41	LAS TABLAS EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
42	LA FLORECITA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
43	EL CALLEJÓN EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
44	LA LUCERNA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
45	LAS ESTRELLAS EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
46	EL LINDERO EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
47	LA GOLONDRINA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
48	LA BLANCA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
49	LA RAMONA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
50	LA CUCHILLA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
51	LA AZUL EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	MONTMORILLONITA/HIALOFAN	HUAYACOCOTLA
52	LA ARENITA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
53	EL ENCINO EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
54	LA PALOMA EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
55	LA JOYA II EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
56	EL MIRADOR EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
57	EL GUARDIÁN EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
58	EL GUARDIÁN II EJIDO POTRERO DE MONROY	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
59	EL MAL PASO EJIDO EL ZAPOTE	PIROCLÁSTICO	BENTONITA	HUAYACOCOTLA



PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

No.	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO	MUNICIPIO
60	EL MIRADOR EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
61	LA PALOMA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
62	LA BIZNAGA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
63	LA ESPERANZA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
64	LA AGUITA EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
65	CERRO VERDE EJIDO CARBONERO JACALES	TEZONTLE ROJO	TEZONTLE ROJO	HUAYACOCOTLA
66	SANTIAGO EJIDO CARBONERO JACALES	ARENA VOLCÁNICA	ARENA	HUAYACOCOTLA
67	VINASCO EJIDO OJO DE AGUA	ARENA VOLCÁNICA	ARENA	HUAYACOCOTLA
68	EL BALCÓN EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	AGREGADOS PÉTREOS	HUAYACOCOTLA
69	EL CORALILLO EJIDO ZAPOTE	TOBA RIOLÍTICA	CANTERA VERDE	HUAYACOCOTLA
70	LOMA DE YEGUAS EJIDO LOMA DE YEGUAS	TOBA RIOLÍTICA	CANTERA ROSA	HUAYACOCOTLA
71	EL PIÑONAL EJIDO CARBONERO JACALES	TOBA RIOLÍTICA	CANTERA ROSA	HUAYACOCOTLA
72	EL CERRO EJIDO CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CANTERA ROSA	HUAYACOCOTLA
73	LA CURVA EJIDO CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CANTERA BLANCA	HUAYACOCOTLA

YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS INACTIVOS

No.	DEPÓSITO	SUSTANCIA	PRODUCTO	MUNICIPIO
74	LA LAGUNILLA	ESTAÑO	ESTAÑO	HUAYACOCOTLA

PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

YACIMIENTOS MINERALES NO METALICOS ACTIVOS

No.	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO	MUNICIPIO
75	LAS TUZAS I EJIDO CANALEJA DE OTATES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN

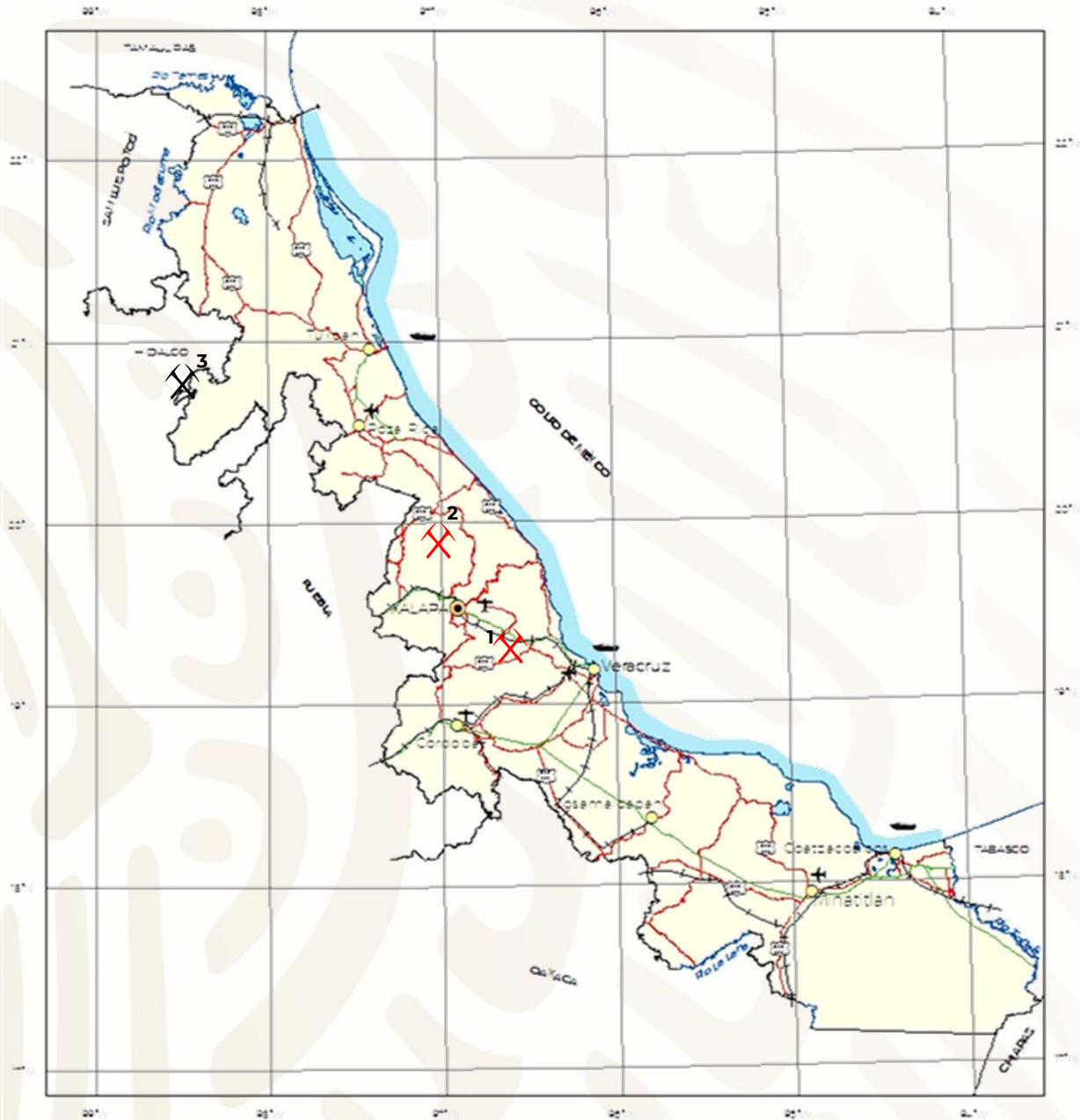
YACIMIENTOS MINERALES NO METALICOS INACTIVOS

76	LOS LAVADEROS EJIDO CANALEJA DE OTATES	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
77	DOS MONEDAS EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
78	TLACHIL EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
79	LA ESCONDIDA EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
80	EL TEPOZÁN EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
81	LAS MANZANAS EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
82	LAS MANZANAS II EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
83	EL PUERCO EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
84	LA SABANETA EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
85	TEJOCOTES EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
86	LAS MANZANAS III EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	ARENA SÍLCA	ZACUALPAN
87	LAS MANZANAS IV EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	ARENA SÍLCA	ZACUALPAN
88	PEÑA ALTA EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
89	PEÑA ALTA II EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN

BANCO DE MATERIAL ACTIVO

No.	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO	MUNICIPIO
90	TLACHICHILQUILLO EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	GRAVA, ARENA	ZACUALPAN

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.-MEXICAN GOLD CORP	LAS MINAS LAS MINAS Au, Ag, Cu	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL Y BARRENACIÓN EN EL ÁREA SANTA CRUZ/JUAN BRAN Y EL DORADO.
2.- CANDELARIA MINING CORP	CABALLO BLANCO ALTO LUCERO Cu, Au, Ag	REALIZA EXPLORACIÓN REGIONAL SUSPENDIDO
3.- UNIÓN DE EJIDOS LIC. RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA, S.DE R.LDE C.V.	UNIÓN DE EJIDOS LIC. RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA, S.DE R.LDE C.V. HUAYACOCOTLA CAOLÍN	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS

UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

FUNDICIONES



FUNDICIÓN ACTIVA



UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

FUNDICIONES

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	TAMSA	VERACRÚZ	1,380	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
2	CIA. MINERA AUTLÁN, S.A. DE C.V.	PÁNUCO	600	FUNDICIÓN	FERROALEACIONES DE MANGANESO
3	GRANT PRIDECO, S.A. DE C.V.	VERACRÚZ	988,800 PIEZAÑO	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
4	METALÚRGICA VERACRUZANA	CÓRDOBA	190	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
5	TEMPLE INDUSTRIAL, S.A.	CÓRDOBA	55	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
6	GALVANIZADORA NACIONAL, S.A.	VERACRÚZ	22	FUNDICIÓN	ACERO
7	ELECTROMETALÚRGICA DE VERACRUZ, S.A.	JALTIPAN	N. D.	FUNDICIÓN	ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO
8	TYASA	IXTACZOQUITLÁN	N. D.	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



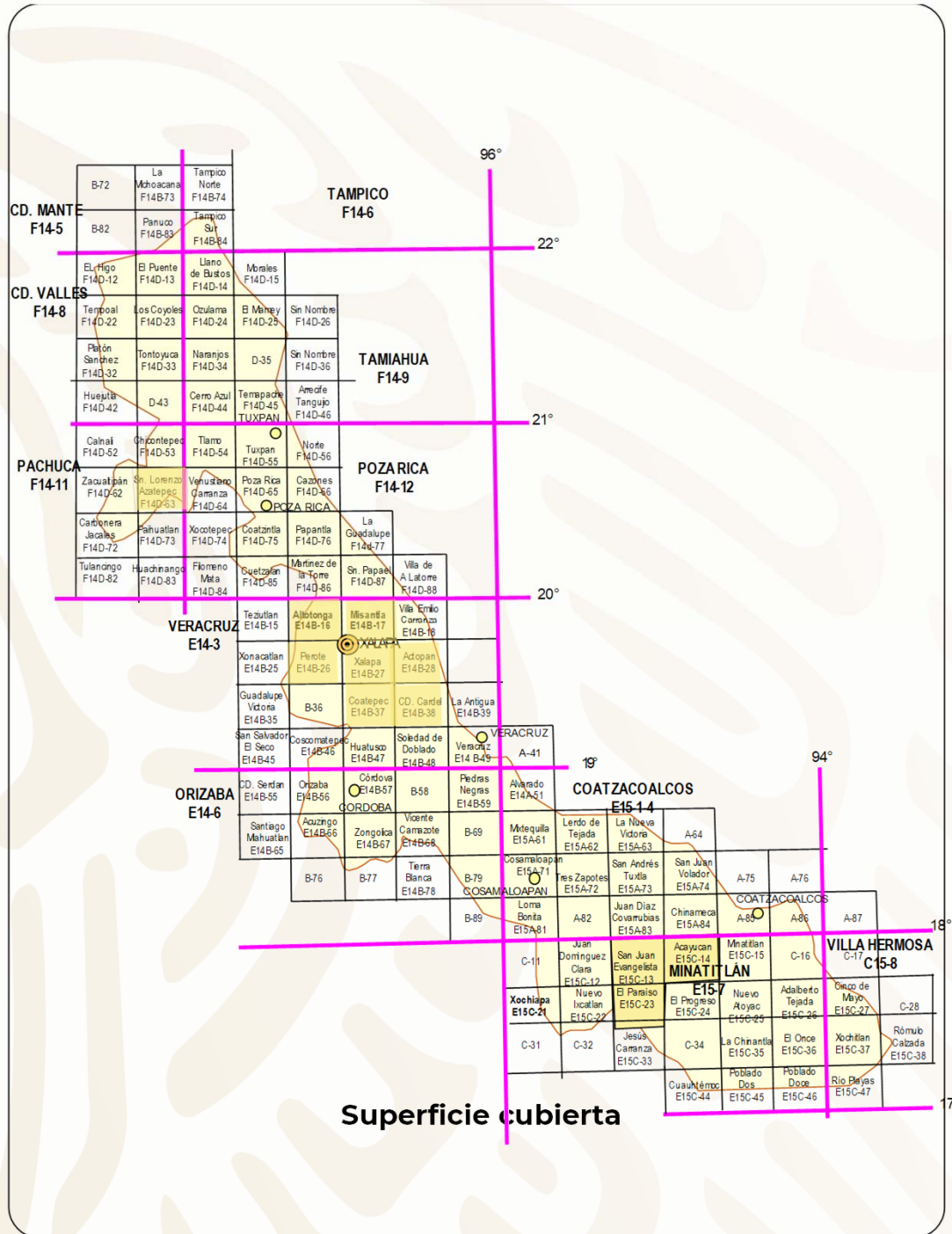
UNIDAD ACTIVA



UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CEMENTOS APASCO, S.A.	IXTACZOQUITLÁN	5,000	MOLIENDA, CALCINACIÓN, PULVERIZACIÓN	ARCILLA, YESO, CALIZA
2	MATERIAS PRIMAS DE MONTERREY, S. DE R.L.	JALTIPAN	2,000	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
3	SALES DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	COATZACOALCOS	1,250	EVAPORACIÓN	SAL
4	SÍLICE DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	2,280	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
5	SÍLICE ORIENTAL, S. DE R. L. DE C.V./MATERIAS PRIMAS DE MONTERREY, S. DE R. L. DE C. V.	SAYULA DE ALEMÁN	600	FLOTACIÓN	ARENA SÍLICA
6	UNIÓN DE EJIDOS RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA (UNICAOJÍN).	HUAYACOCOTLA	300	MOLIENDA, SECADO	CAOLÍN
7	PROCESAMIENTO DE MÁRMOLES GRANADOS	TATATILA	200	MOLIENDA, LAMINADO	MÁRMOL
8	CALES DE SANTA EMILIA, S.A. DE C.V.	PEROTE	200	CALCINACIÓN, HIDRATA	CALIZA
9	FÁBRICA DE CAL HIDRATADA EJIDO TENEXTEPEC	PEROTE	200	CALCINACIÓN, HIDRATA	CALIZA
10	PEÑUELA Y CONTADERO, S.A. DE C.V.	AMATLÁN DE LOS REYES	150	CALCINACIÓN, HIDRATA	CALIZA
11	SÍLICE DE PUERTO DE LOBO, S.A. DE C.V.	ALVARADO	60	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
12	CALES DE HUATUSCO, S.A. DE C.V.	HUATUSCO	100	CALCINACIÓN, HIDRATA	CALIZA
13	SÍLICE SAN JUAN, S. DE R. L. DE C.V./MATERIAS PRIMAS DE MONTERREY, S. DE R. L. DE C. V.	SAN JUAN EVANGELISTA	24,000	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
14	INDUSTRIAS NACHÓN, S.A.	COATEPEC	60	CALCINACIÓN, HIDRATA	CALIZA
15	UNION MINERA DEL SUR, S.A. DE C.V.	JALTIPAN	2,000	EVAPORACIÓN	SALMUERA
16	MATERIALES PÉTREOS DEL GOLFO, S.A. DE C.V.	PUENTE NACIONAL	N.D.	TRITURACIÓN	ARENA, GRAVA
17	CAOLINES DE LA SIERRA DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA DE R.L. Y C.V.	HUAYACOCOTLA	210	MOLIENDA, SECADO	CAOLÍN
18	MARMOLINAS Y GRANOS SAN ANTONIO	LAS MINAS	5	TRITURACION	CALIZA
19	CASTRO GONZALEZ JOAQUIN	MARIANO ESCOBEDO	150	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
20	MAQUINADOS PETREOS, S.A. DE C.V.	IXHUATLANCILLO	40	CORTE Y PUJIDO	MARMOL
21	SÍLICES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.	ORIZABA	500	MOIDO Y FUNDICION	SÍLICE
22	TRITURADOS LA JOYA, S.A. DE C.V.	XALAPA	350	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
23	PLANTA DE TRITURACION VIGNOLA	TLACOLULAN	N. D.	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
24	TABIKALK, S.A. DE C.V.	COATEPEC	7,500 U	PRENSADO, COCIDO	TABIQUE SILICO CALCAREO
25	GRUPO SÍLICE CUARZO DE ISLA, S.A. DE C.V.	ISLA	150 M ³	SECADO, CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
26	FIRMESA AGREGADOS PÉTREOS, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	40 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	AGREGADOS PETREOS
27	MAURICIO GONZÁLEZ ALTAMIRANO	SAN JUAN EVANGELISTA	40	LAVADO, CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
28	LOGISTICA DE INSUMOS, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	100	CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
29	SÍLICE COMERCIAL Y/O PATRICIA GONZÁLEZ	SAN JUAN EVANGELISTA	500	CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
30	CONSTRUCCIONES STA. CLARA, S.A. DE C.V.	ACAYUCAN	500	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
31	AGREGADOS JÁCOME, S.A. DE C.V.	AMATLÁN DE LOS REYES	400 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
32	GRUPO ILLESCAS, S.A. DE C.V.	AMATLÁN DE LOS REYES	300 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
33	CAL AGRÍCOLA DE PEÑUELA, S.A. DE C.V.	CÓRDOBA	250	TRITURACION	CAL AGRÍCOLA, CARBONATO DE CALCIO
34	AUGUSTO BAEZA MAYO	ACAYUCAN	100 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	GRAVA
35	MARIA MAGDALENA ROMÁN GARCÍA	CHINAMECA	300 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	GRAVA, ARENA
36	MANTENIMIENTO VIRTUAL ESPECIALIZADO, S.A.	SOCONUSCO	200 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	GRAVA, ARENA
37	GRAVERA SOCONUSCO, S.A. DE C.V.	SOCONUSCO	200 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	GRAVA, ARENA
38	RODOLFO GALLARDO CRÚZ	ORIZABA	150 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
39	CONSTRUCTORA MÉXICO TAMIAHUA, S.A. DE C.V.	IXHUATLANCILLO	700 M ³	TRITURACION	GRAVA, ARENA
40	MINAS SÁNCHEZ LASCANO, S.A. DE C.V.	LA PERLA	200 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
41	ARRENDADORA Y COMERCIALIZADORA RCG, S.A. DE C.V.	ORIZABA	300 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
42	MARIA EUGENIA RAMÍREZ GARCÍA	ALVARADO	70	SECADO, CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
43	AGUSTÍN MORALES GORDILLO, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	850	LAVADO, CRIBADO	GRAVA, ARENA
44	GRAVAS DEL SURESTE, S.A. DE C.V.	CHINAMECA	500 M ³	LAVADO, CRIBADO	GRAVA, ARENA
45	MATERIALES PÉTREOS DE ACAYUCAN, S.A. DE C.V.	ACAYUCAN	200 M ³	LAVADO, CRIBADO	GRAVA, ARENA
46	UNIDAD EJIDAL DE EXTRACCIÓN DE MATERIA PÉTREOS S. DE S.S.	TULAPAN	2,000	TRITURACIÓN, CLASIFICACIÓN	AGREGADOS PETREOS
47	GRUPO MINERO TULAPAN, S.A. DE C.V.	TULAPAN	500 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PETREOS
48	CONSTRUCTORA Y PROVEEDORA DE MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN FERNANDEZS. DE R.L.	YANGA	300 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PETREOS
49	AVELINO CASTILLO ESTEVEZ	HUILOPAN	200 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PETREOS
50	MATERIALES DEL ISTMO, S.A. DE C.V.	COATZACOALCOS	800	LAVADO, SECADO	ARENA SÍLICA
51	ROBERTO HERNÁNDEZ GÓMEZ	CHINAMECA	80 M ³	LAVADO, CLASIFICACIÓN	GRAVA, ARENA
52	CAROLINA PRIETO SUÁREZ	LAS CHOAPAS	400 M ³	TRITURACIÓN	AGREGADOS PETREOS
53	SÍLICES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	ALVARADO	80	SECADO, CLASIFICACIÓN	ARENA SÍLICA
54	ELÍAS HERNÁNDEZ	MARIANO ESCOBEDO	60 M ³	TRITURACION	AGREGADOS PETREOS
55	CEMENTOS MOCTEZUMA, S.A. DE C.V.	APAZAPAN	N.D.	CALCINACIÓN, HIDRATA	CEMENTO
56	OPEROMAC SAPI, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	N.D.	LAVADO, CRIBADO	ARENA SÍLICA
57	TELFRA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	N.D.	LAVADO, CRIBADO	ARENA SÍLICA
58	EXTRAMAR	PUENTE NACIONAL	N.D.	LAMINADO	MÁRMOL

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



Escala cartográfica 1:50,000

11 Cartas (11,493 km²)
4.65% de la superficie estatal (247,087 km²)

Escala cartográfica 1:250,000

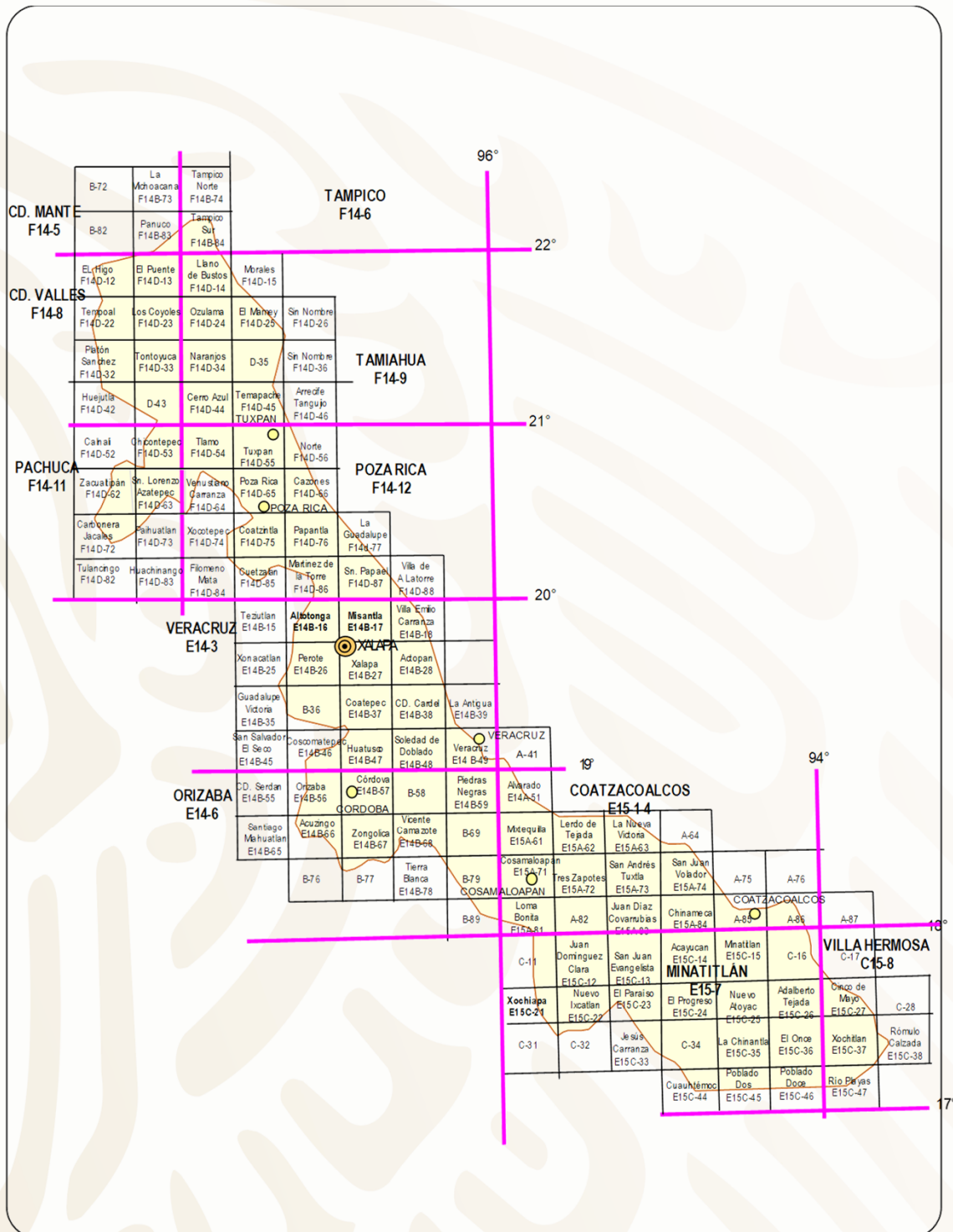
11 Cartas (247,087 km²)
100% de la superficie estatal

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLOGICO-MINERA BÁSICA

Cartas geológico-mineras realizadas

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
San Lorenzo Axatepec	F14D63
Perote	E14B26
Xalapa	E14B27
Coatepec	E14B37
Altotonga	E14B16
Actopan	E14B28
Cd. Cardel	E14B38
Acayucan	E15C14
San Juan Evangelista	E15C13
El Paraiso	E15C23
Zongolica	E14B67

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

ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	ARENA SÍLICA VARIOS ESTADO	ARENA SÍLICA	SEDIMENTARIO	28,298,000 t PROBABLES
2	SAN MIGUEL SAN JUAN EVANGELISTA	ARENA SÍLICA	SEDIMENTARIO	312,484 t PROBABLES
3	EBEN-ESER FRACCIÓN B HUAYACOCOTLA	Mn, Ba	SEDIMENTARIO E HIDROTHERMAL	RECURSOS INFERIDOS DE BARITA 457,627 TM, 67.95% de BaSO ₄ , P.E 3.698; Mn 28.50%
4	EL PALMAR EMILIANO ZAPATA	AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO	RECURSOS INFERIDOS IN SITU DE CALIZA 404'602,220 m ³

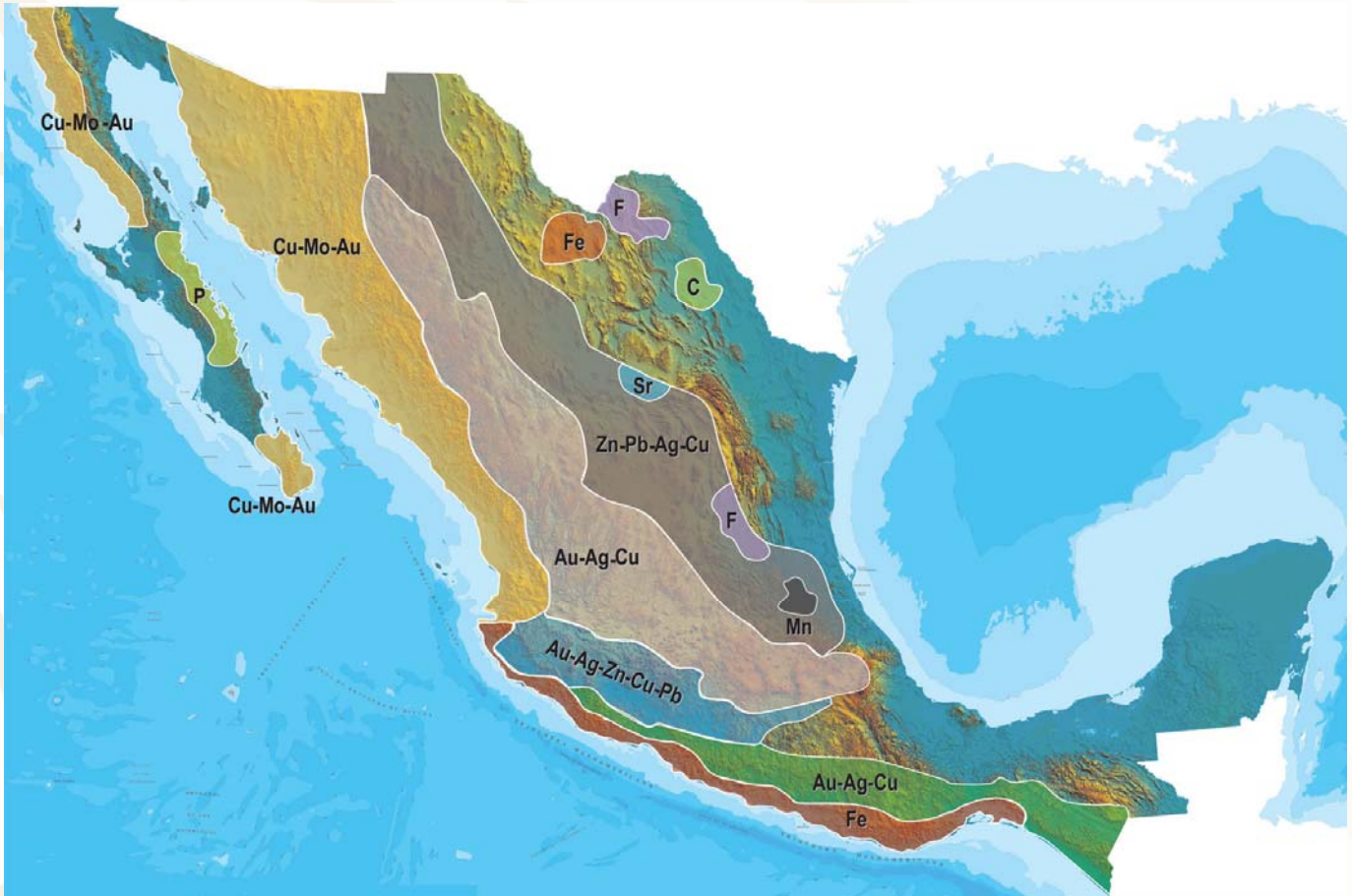
CONVENIOS SGM - FONAES







No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
5	COMERCIALIZADORA TEPEPA TEXHUACA	AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO	105,145 M ³ RESERVAS POSITIVAS 63,748 M ³ RESERVAS PROBABLES
6	PRIMITIVO R. VALENCIA LAS CHOAPAS	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	13,318 t PROBABLES 28,600 t POSIBLES

CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
7	ALTO SIMÓN Y SANTO NIÑO ALVARADO	ARENA SÍLICA	SEDIMENTARIO	940,831 M ³ ARENA SÍLICA
8	EL HORNO TATATILA	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	4,087,366 t POSITIVAS Y PROBABLES
9	LA GLORIA PEROTE	MÁRMOL, CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	11,487,517 t POSITIVAS Y PROBABLES

PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



ORO

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

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 Platinoides.
- Métodos Clásicos Volumétricos y Gravimétricos.
- Análisis Geoquímico.

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

(Continuación)

Otras Publicaciones

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

Nota

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

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX[®]

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





DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Dirección General

M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

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

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

ramonmerida@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

enriqueespinosa@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:

direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

josesalinas@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

E-mail:

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**

Mtra. Martha L. Rivera Callejas

E-Mail:

martharivera@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Subdirección de Recursos Estratégicos

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración Radioactivos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)

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

Hermosillo, Son.

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

E-mail: luisteran@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: lhnoriega@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Gerencias Regionales

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

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

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

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

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

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-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

M. en C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón

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



Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Ing. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

M. en C. Patricia Velázquez González

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

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

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)

CEDOCIT Ciudad de México

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

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

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

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

E-mail: cedocit@sgm.gob.mx

CEDOCIT Zacatecas

Ing. Francisco Javier Chávez Rangel

Calle 1º de Mayo 408-C

Col. Centro

C. P. 98000

Zacatecas, Zac.

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

E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx



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



SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y PORTUARIO

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.

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN MINERA

ING. RUBÉN PABELLO OLMOS

Torre Animas 9°. Piso-911 Cristóbal Colón 5

Fracc. Jardines de Las Animas

C. P. 91190, Xalapa, Ver.

Tel. 228-8127224

Fax. 228-8418525

E-mail. rpabello@sedecover.gob.mx



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



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 DEL CARMEN VALDIVIEZO ARELLANO

Carretera Federal Xalapa-Veracruz Km 0+700, Edif. A, 2º. Nivel

Col. INDECO Ánimas

C. P. 91190, Xalapa, Ver.

Tel y Fax. 228 8120102

E-mail. veracruz@inaes.gob.mx

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

SE DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la ciudad de México y en la Delegación Regional.

ATENCIÓN AL PÚBLICO

ROBERTO RAMÍREZ CUETO

San Luis Potosí No. 11
Col. Belisario Domínguez
C. P. 91000, Xalapa, Ver.
Tel. 228-8172661
Fax. 228-8178839

E- mail: rrcueto@economia.gob.mx



www.gob.mx/sgm