



**SE**

SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA



# ***PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE VERACRUZ***



***Agosto 2007***

## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	4
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Propiedad minera	8
Regiones mineras	9
Distritos mineros	10
Principales minas y bancos de material	11
Empresas explorando en el estado	16
Peritos mineros	18
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	19
Infraestructura de información geológico-minera básica del S. G. M.	23
Infraestructura de información magnética del S. G. M.	24
Programa de actividades del S. G. M. durante 2007	26
Proyectos de apoyo al sector minero	27
Productos y servicios del S. G. M.	29
Directorio del servicio geológico mexicano	34
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	36

Esta publicación fue editada por el Servicio Geológico Mexicano (SGM) dentro de una serie denominada "Panorama Minero de los Estados". Esta obra podrá ser reproducida sólo con la autorización escrita del SGM. El uso de la información está justificado para fines de promoción de la actividad minera, haciendo referencia a su fuente.



## PRESENTACIÓN

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

Su objetivo es dar a conocer la situación a agosto de 2007, de la actividad minera en el estado, considerando:

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

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

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

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA

## 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 72,410.05 Km<sup>2</sup> y esta dividido en 207 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 6,228,239 habitantes.

Se tienen 11,536 Km. de caminos en diversas categorías y una longitud de vías férreas de 1,681 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.

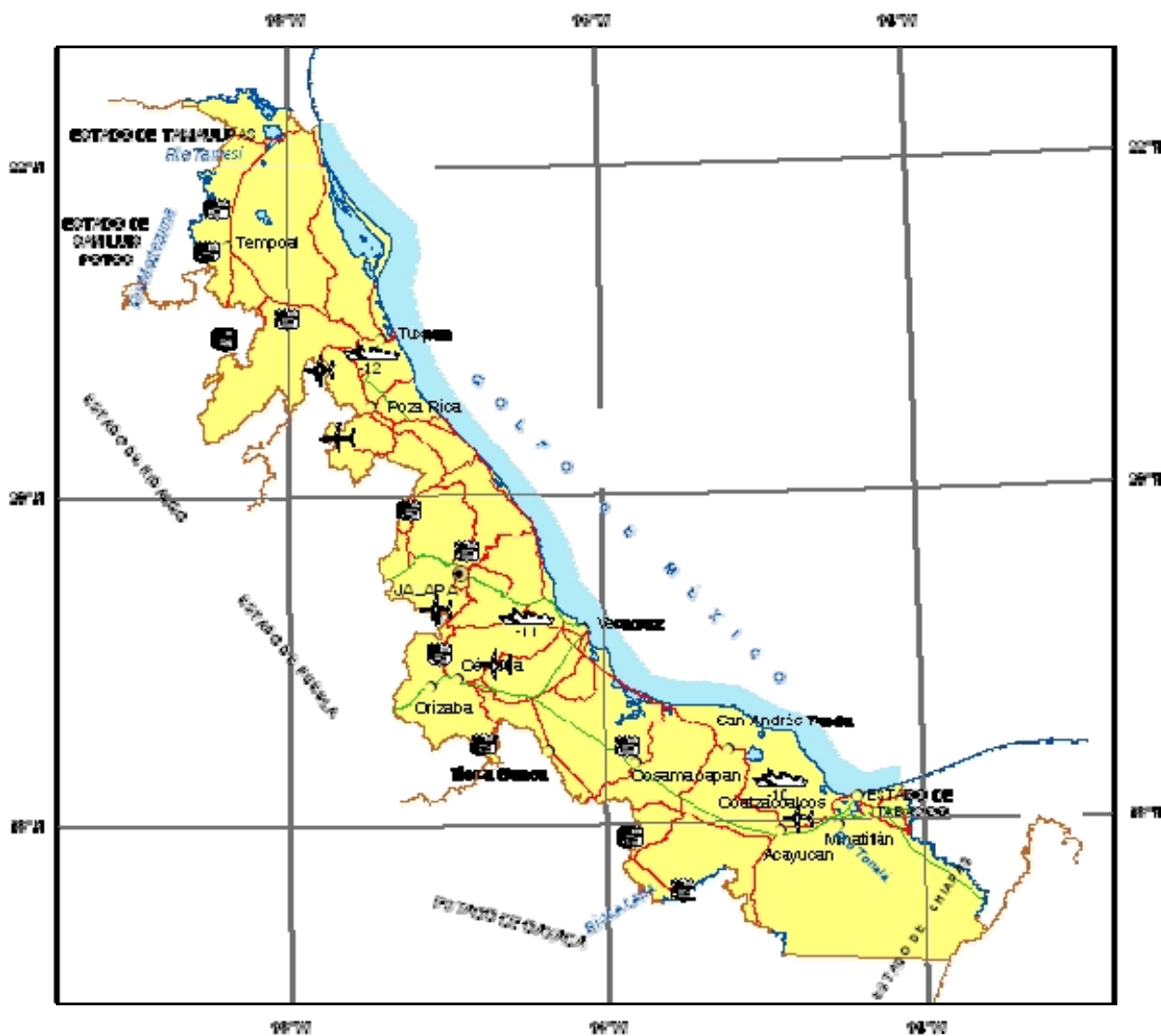


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# Panorama Minero del Estado de Veracruz

## MAPA DE LOCALIZACIÓN



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2006 ascendió a 1,452,249 millones de pesos participando con el 1.44% del valor total nacional.

### VOLUMEN DE LA PRODUCCION MINERA 2002-2006 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006 P/
METÁLICOS					
ALUMINIO	39,000.00	25,000.00	-	-	-
MANGANESO	-	-	-	-	13,514.00
NO METÁLICOS					
ARCILLAS	153,000.00	116,431.50	153,000.00	153,000.00	178,500.00
ARENA 1/	1,183,200.00	900,403.60	1,183,200.00	1,183,200.00	1,380,400.00
AZUFRE 2/	40,981.39	30,337.69	36,088.50	41,260.90	38,580.00
CALCITA 3/	19,890.53	19,098.88	16,545.73	-	-
CALIZA	816,000.00	620,968.00	816,000.00	850,046.00	1,015,000.00
CAOLÍN	318,117.07	330,778.13	264,622.50	211,698.00	210,000.00
GRAVA 4/	8,078,900.00	7,949,972.70	6,951,244.92	4,389,062.46	1,837,360.00
ROCAS DIMENSIONABLES	55,071.20	55,760.30	4,608.24	-	-
SAL	885,139.70	881,965.20	1,190,852.30	1,307,108.00	930,033.00
SÍLICE	1,073,730.00	1,009,965.00	1,235,641.00	1,345,790.00	1,717,808.00
YESO	51,000.00	38,810.50	51,000.00	51,000.00	59,500.00

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: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2006, edición 2007.

### VALOR DE LA PRODUCCION MINERA 2002-2006 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006 p/
TOTAL	1,940,481,306.48	2,029,712,668.96	1,667,599,959.63	1,472,071,771.16	1,452,249,001.73
METÁLICOS	543,112,395.54	401,476,845.00	-	-	21,243,299.37
ALUMINIO	543,112,395.54	401,476,845.00	-	-	-
MANGANESO	-	-	-	-	21,243,299.37
NO METÁLICOS	1,397,368,910.94	1,682,235,823.96	1,667,599,959.63	1,472,071,771.16	1,431,005,702.36
ARCILLAS	10,805,251.77	8,549,953.75	12,377,572.48	12,763,752.74	15,561,141.88
ARENA	82,884,451.08	65,584,610.02	94,945,339.74	97,907,634.34	118,851,709.12
AZUFRE	27,834,561.38	30,271,245.72	15,570,836.91	16,178,122.95	16,315,198.67
CALCITA	5,353,408.82	5,344,928.81	5,101,181.75	-	-
CALIZA	37,095,510.92	29,352,847.07	42,493,445.29	45,647,512.68	56,958,300.51
CAOLÍN	242,815,355.22	307,703,441.14	260,809,436.71	215,157,352.91	223,036,026.18
GRAVA	580,828,806.83	594,307,711.07	572,478,384.42	372,744,434.89	163,060,944.83
MÁRMOL	74,146,351.05	78,062,086.99	6,835,198.11	-	-
SAL	102,578,845.08	113,861,704.78	146,352,173.52	163,729,660.05	124,974,004.54
SÍLICE	226,353,019.04	403,986,011.96	506,250,772.28	543,715,333.25	707,154,236.43
YESO	6,673,349.75	3,246,086.82	4,385,618.41	4,227,967.34	5,094,140.21

P/ Cifras preliminares

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2006, edición 2007





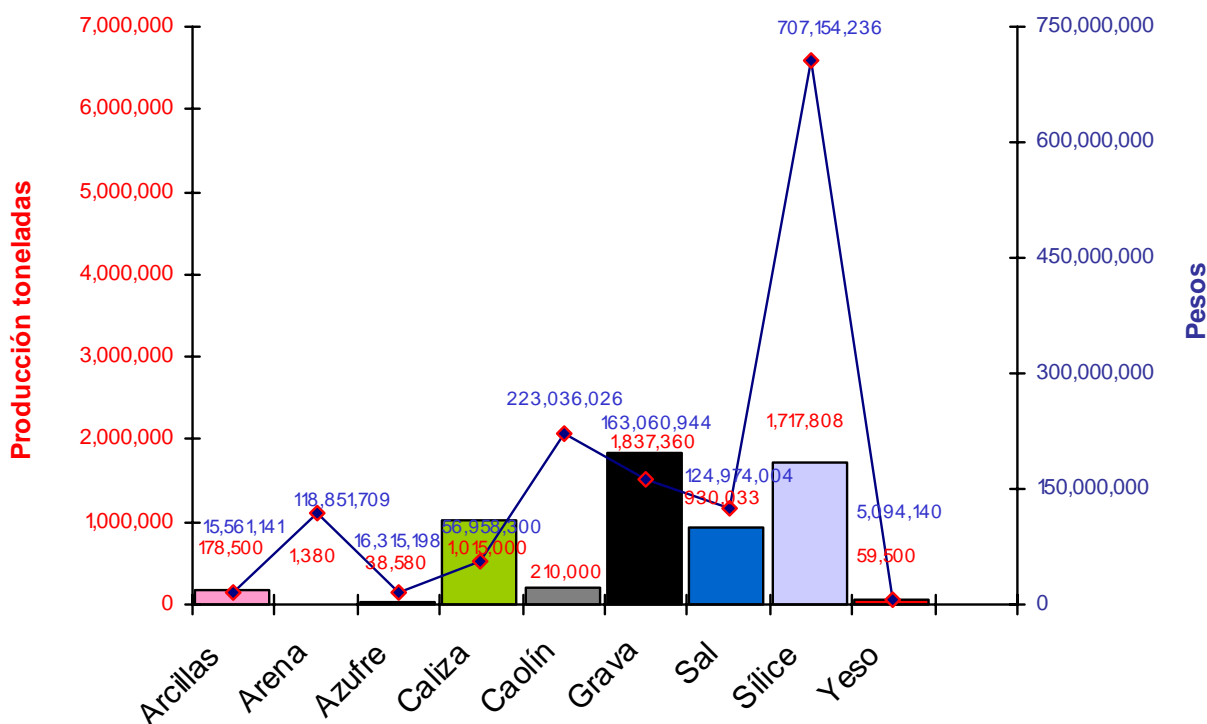
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Veracruz

### PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

#### MINERALES NO METÁLICOS



PRODUCTO	VOLUMEN (toneladas)	VALOR (pesos corrientes)	PARTICIPACIÓN %
Arcillas	178,500.00	15,561,141.88	0.47
Arena	1,380,400.00	118,851,709.12	2.75
Azufre	38,580.00	16,315,198.67	0.34
Caliza	1,015,000.00	56,958,300.51	1.55
Caolín	210,000.00	223,036,026.18	4.70
Grava	1,837,360.00	163,060,944.83	3.04
Sal	930,033.00	124,974,004.54	11.10
Sílice	1,717,808.00	707,154,236.43	64.53
Yeso	59,500.00	5,094,140.21	0.11

## 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

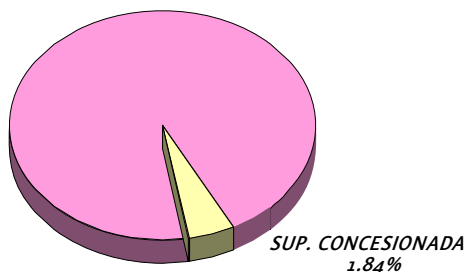
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	ESTATAL (%)
2000	151,557.1851	45	53,561.5960	29	187,118.7811	74	2.58
2001	149,000	41	35,815	30	184,814	71	2.55
2002	118,603	34	39,059	34	157,662	68	2.17
2003	68083.6701	29	87,595.3390	43	155,679.0091	72	2.14
2004	65,820.3889	30	91,116.2084	45	156,936.5973	75	2.16
2005	33,112.7828	35	89,408.5714	45	122,521.3542	80	1.70
2006					114,433.2490	81	1.58
2007					133,635.3031	84	1.84

Fuente: Dirección General de Minas, Datos Preliminares al 31 de Junio del 2007.

Comparativamente se observa que en el 2005 se ve un incremento en el número de concesiones mineras tituladas respecto de los dos últimos años, debido al incremento de los títulos de explotación en el estado.

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

### Representación de superficie 2007



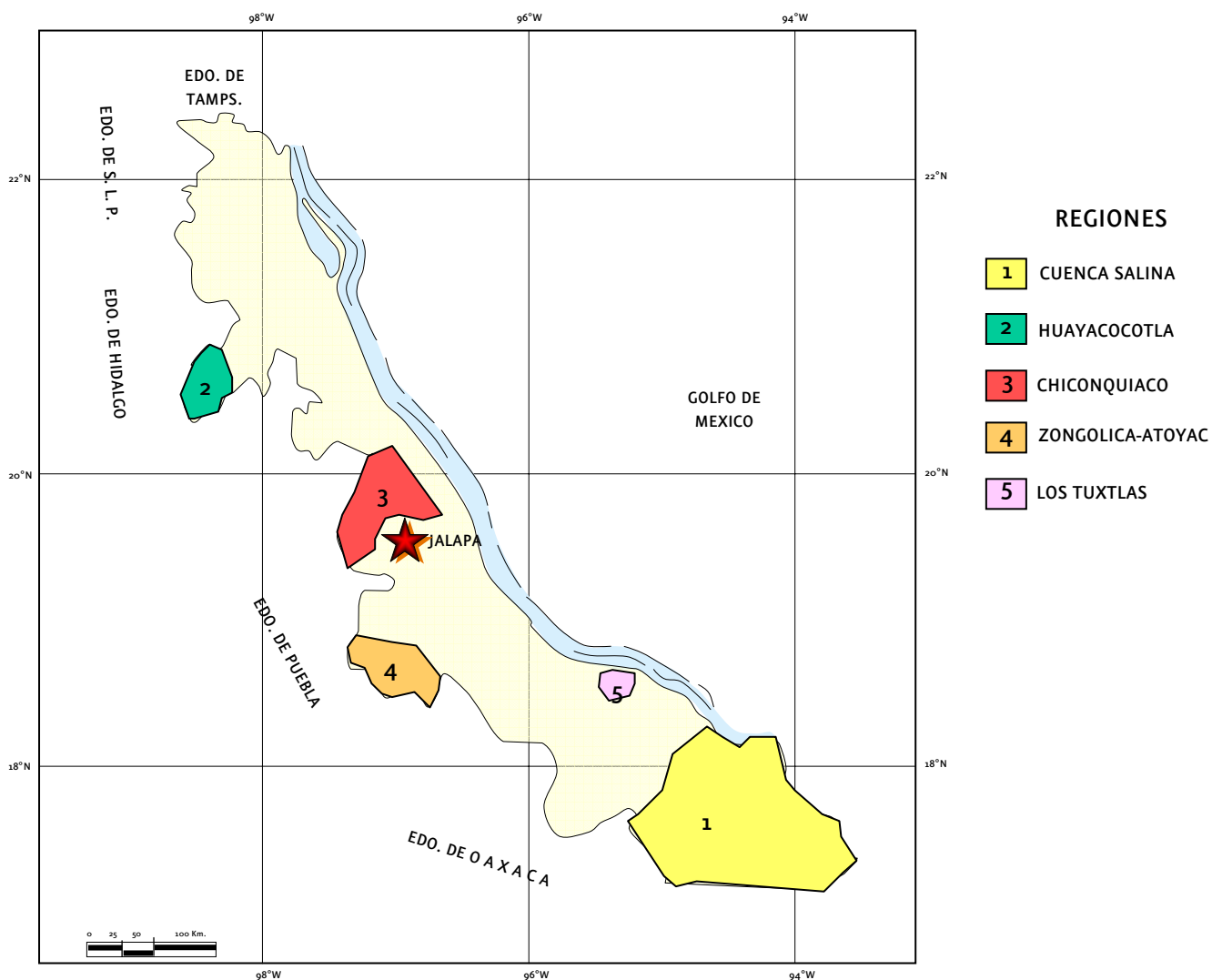


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### REGIONES MINERAS

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



1.- CUENCA SALINA DEL ISTMO	S, SiO <sub>2</sub> , KCl, NaCl, Fe, BaSO <sub>4</sub>	SEDIMENTARIO	JALTIPAN, TANCAMICHAPAN, ALMAGRES, UXPANAPA
2.- HUAYACOCOTLA	CAOLÍN	HIDROTHERMAL	HUAYACOCOTLA, OTATES, ROSA DE CASTILLA
3.- CHICONQUIACO	MÁRMOL, CUARZO, PUMICITAS, Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Fe	METASOMÁTICO, VOLCÁNICO, HIDROTHERMAL	TATATILA-LAS MINAS, PEROTE-ALTOTONGA
4.- ZONGOLICA-ATOYAC	MÁRMOL, PUMICITAS	METASOMÁTICO, VOLCÁNICO,	ORIZABA, ORIZABA-CÓRDOBA
5.- TUXTLAS	Ag, Au	HIDROTHERMAL	EL BASTONAL

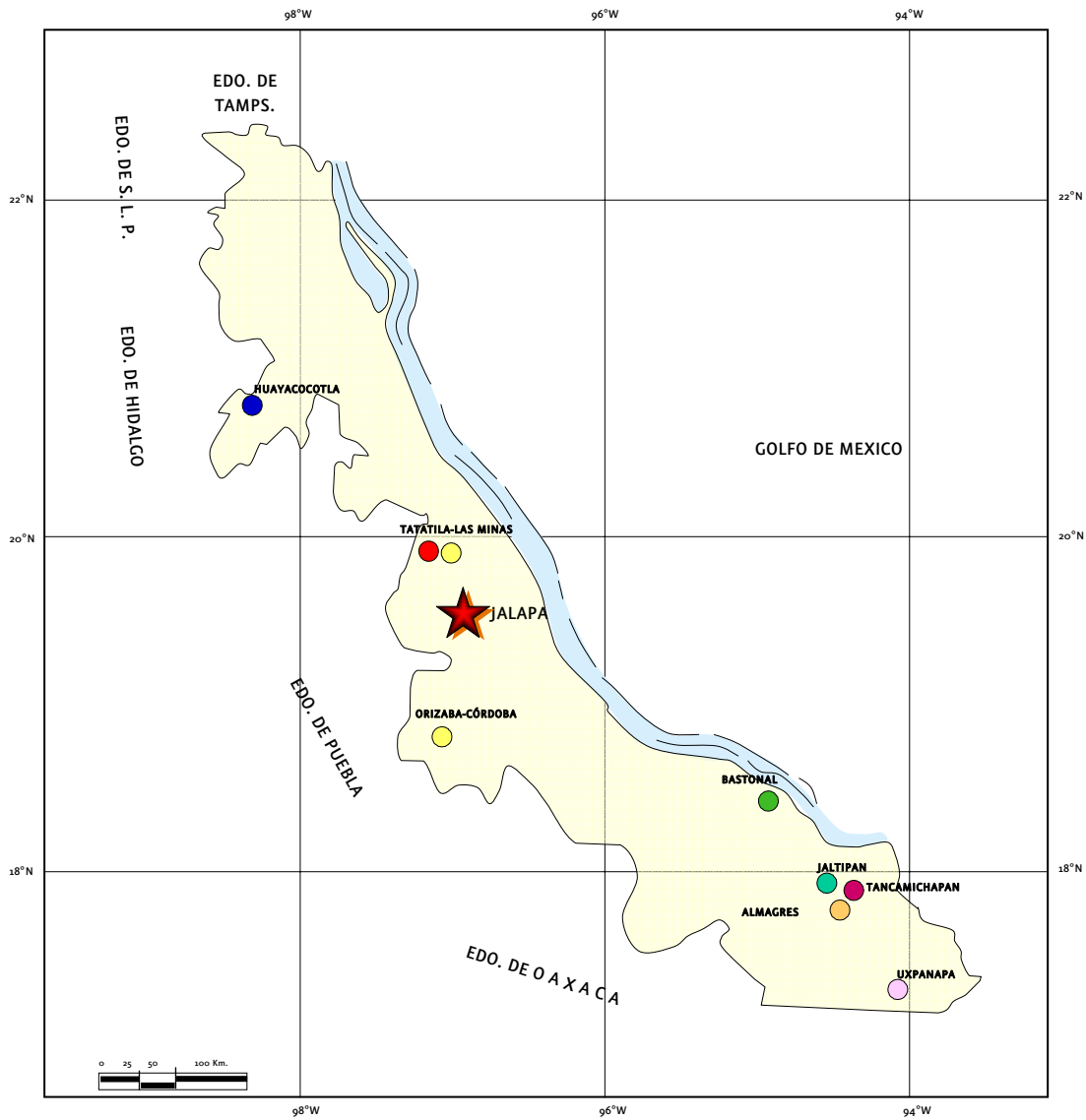


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# Panorama Minero del Estado de Veracruz

## DISTRITOS MINEROS



## MINERALIZACIÓN

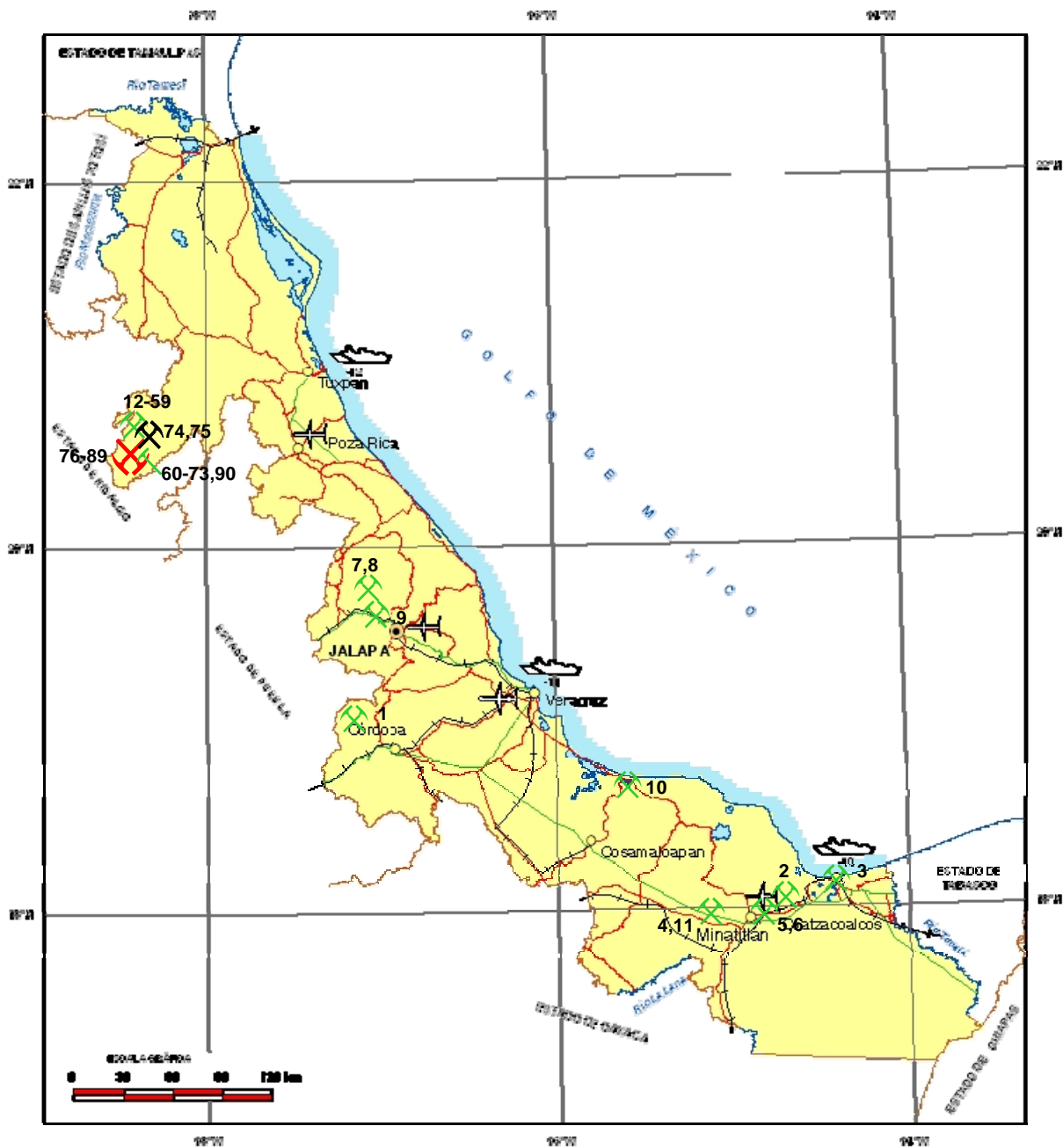
- Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Fe
- ARENA SÍLICA, SALES
- Ag, Au
- AZUFRE
- Fe
- CAOLÍN
- MÁRMOL, PUMICITA
- BARITA



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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	CALIZA	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	CALIZA	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 CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN PLÁSTICO/SILICOSO	HUAYACOCOTLA
33	EL LUCERO EJIDO CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO/PLÁSTICO	HUAYACOCOTLA
34	LA PAHUA EJIDO CORRAL VIEJO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN SILICOSO	HUAYACOCOTLA
35	LA ESCONDIDA EJIDO CORRAL VIEJO	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 SÍLICA	ZACUALPAN
87	LAS MANZANAS IV EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	ARENA SÍLICA	ZACUALPAN
88	PEÑA ALTA EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN
89	PEÑA ALTA II EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	CAOLÍN	ZACUALPAN

### BANCO DE MATERIAL ACTIVO

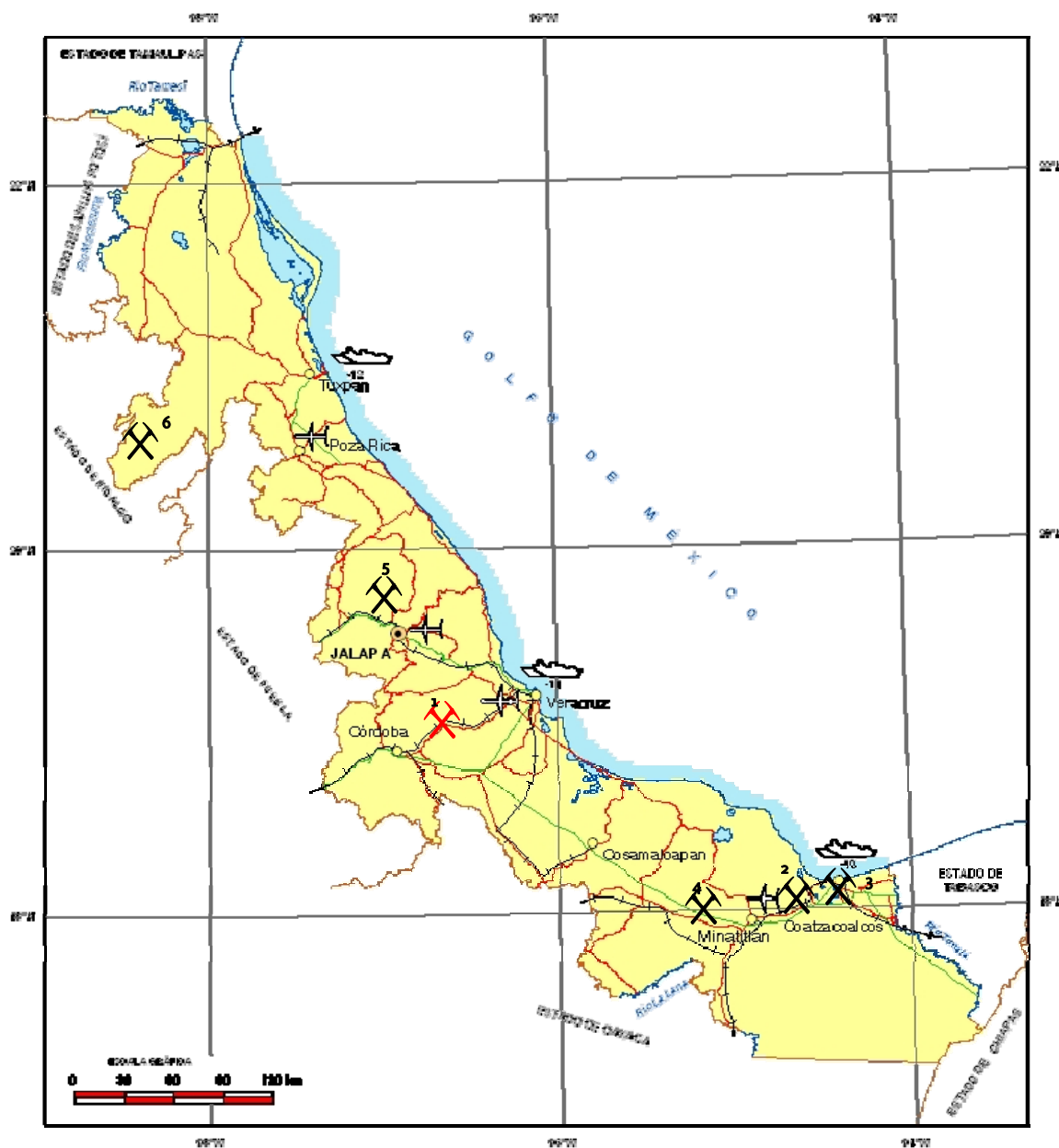
No.	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO	MUNICIPIO
90	TLACHICHILQUILLO EJIDO TLACHICHILQUILLO	TOBA RIOLÍTICA	GRAVA, ARENA	ZACUALPAN



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### 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.- CIA. MINERA GAVILÁN, S.A. DE C.V. ALMADEN MINERALS LTD	CABALLO BLANCO ACTOPAN Au, Ag	HA REALIZADO EXPLORACIÓN REGIONAL EN EL ÁREA LOS TUXTLAS
2.- SÍLICE ORIENTAL, S.A. DE C.V.	SÍLICE ORIENTAL, S.A. DE C.V. ACAYUCAN ARENA, GRAVA	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
3.- SÍLICE DE RANCHO ALEGRE	SÍLICE DE RANCHO ALEGRE COATZACOALCOS ARENA SÍLICA	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
4.- ARENAS SÍLICAS, S.A.	ARENAS SÍLICAS, S.A. SAN JUAN EVANGELISTA ARENA SÍLICA	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
5.- PROCESAMIENTO DE MÁRMOLES GRANADOS, S.A. DE C.V.	PROCESAMIENTO DE MÁRMOLES GRANADOS, S.A. DE C.V. TATATILA MÁRMOL	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS
6.- UNIÓN DE EJIDOS LIC. RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA, S.DE R.L.DE C.V	UNIÓN DE EJIDOS LIC. RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA, S.DE R.L.DE HUAYACOCOTLA CAOLÍN	EXPLOTA Y EXPLORA PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS

### PERITOS MINEROS EN EL ESTADO

Peritos Mineros vigentes al 30 de junio de 2007

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO	VIGENCIA
398-4	664/1320	Gabriel M. Domínguez Portilla	Ave. Morelos No. 121 Col. Centro 96200, Jaltipan, Ver.	25/04/2009
767-411	664/2313	Ismael Marín Mora	Arteaga No. 124 Col. Centro 91500, Coatepec, Ver.	28/03/2009
1008	664/2457	Manuel López Trujillo	Tepic No. 39 Fracc. Lomas Altas 91190, Xalapa, Ver.	28/04/2011

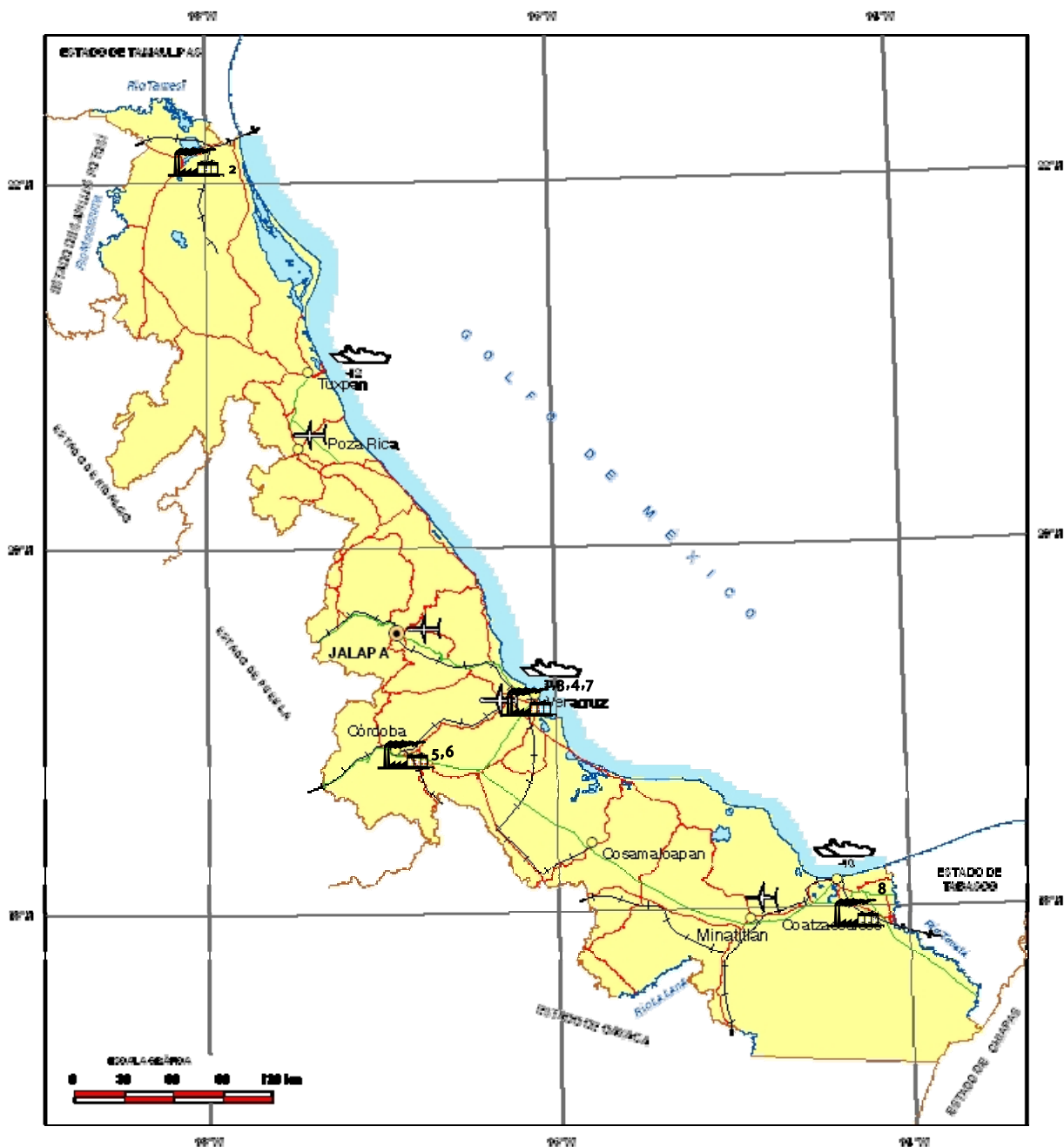


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### 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 FRIDECO, S.A. DE C.V.	VERACRÚZ	988,800 PIEZ	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
4	ALUMINIO Y DERIVADOS DE VERACRÚZ, S.A	VERACRÚZ	200	FUNDICIÓN	ALUMINIO EN LINGOTES
5	METALÚRGICA VERACRUZANA	CÓRDOBA	190	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
6	TEMPLE INDUSTRIAL, S.A.	CÓRDOBA	55	FUNDICIÓN	FIERRO, ACERO
7	GALVANIZADORA NACIONAL, S.A.	VERACRÚZ	22	FUNDICIÓN	ACERO
8	ELECTROMETALÚRGICA DE VERACRÚZ, S.A	JALTIPAN	N. D.	FUNDICIÓN	ÓXIDO DE ALUMINIO, CARBURO DE SILICIO

## UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

### PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

Existen registradas 80 unidades de transformación, pero solamente 22 reportaron datos de producción y son las que se detallan a continuación.

### 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. DE C.V.	JALTIPÁN	2,000	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA, FELDESPATO
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	1,200	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
5	SÍLICE DE RANCHO ALEGRE, S.A. DE C.V.	ACAYUCAN	400	FLOTACIÓN	ARENA SÍLICA
6	SÍLICE ORIENTAL, S.A.	ACAYUCAN	300	FLOTACIÓN	ARENA SÍLICA
7	UNIÓN DE EJIDOS RAFAEL HERNÁNDEZ OCHOA (UNICAOLÍN).	HUAYACOCOTLA	300	MOLIENDA, SECADO	CAOLÍN
8	SILICA DE COATZACOALCOS, S.A.	MOLOCAN	200	FLOTACIÓN	ARENA SÍLICA
9	PROCESAMIENTO DE MÁRMOL GRANADO, S.A. DE C.V.	TATATILA	200	MOLIENDA, LAMINADO	MÁRMOL
10	CALES DE SANTA EMILIA, S.A. DE C.V.	PEROTE	200	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
11	FÁBRICA DE CAL HIDRATADA EJIDO DE TENEXTEPEC	PEROTE	200	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
12	TRICO, S.A. DE C.V.	TATATILA	150	MOLIENDA	CALIZA
13	PEÑUELA Y CONTADERO, S.A. DE C.V.	CÓRDOBA	150	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
14	MINERA TRONCO, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	135	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
15	CAL TERRA, S.A. DE C.V.	JALAPA	125	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
16	MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN MONTERREY, S.A. DE C.V.	ALVARADO	114	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
17	CALES DE HUATUSCO, S.A. DE C.V.	HUATUSCO	100	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
18	SÍLICE Y CUARZO SAN JUAN, S.A. DE C.V.	SAN JUAN EVANGELISTA	40	FLOTACIÓN, SEPARACIÓN	ARENA SÍLICA
19	INDUSTRIAS NACHÓN, S.A.	COATEPEC	40	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
20	COLORO DE TEHUANTEPEC	COSOLEACAQUE	7	EVAPORACIÓN	SALMUERA
21	CALHIDRA VERACRÚZ	VERACRÚZ	100	CALCINACIÓN, HIDRATACIÓN	CALIZA
22	CAOLINES DE LA SIERRA DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA DE R.L. Y C.V.	HUAYACOCOTLA	210	MOLIENDA, SECADO	CAOLÍN



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

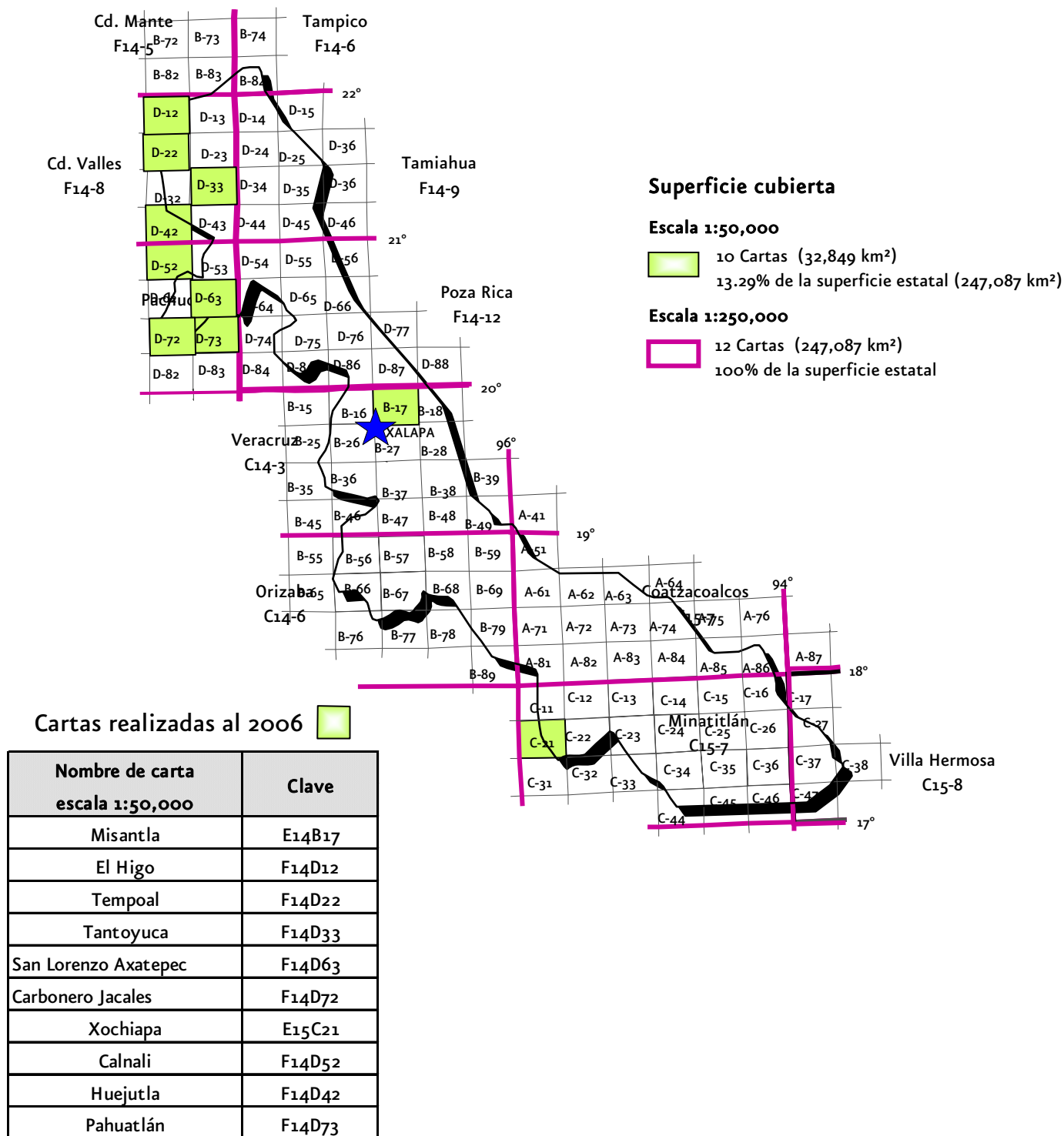
### UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



UNIDAD ACTIVA



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



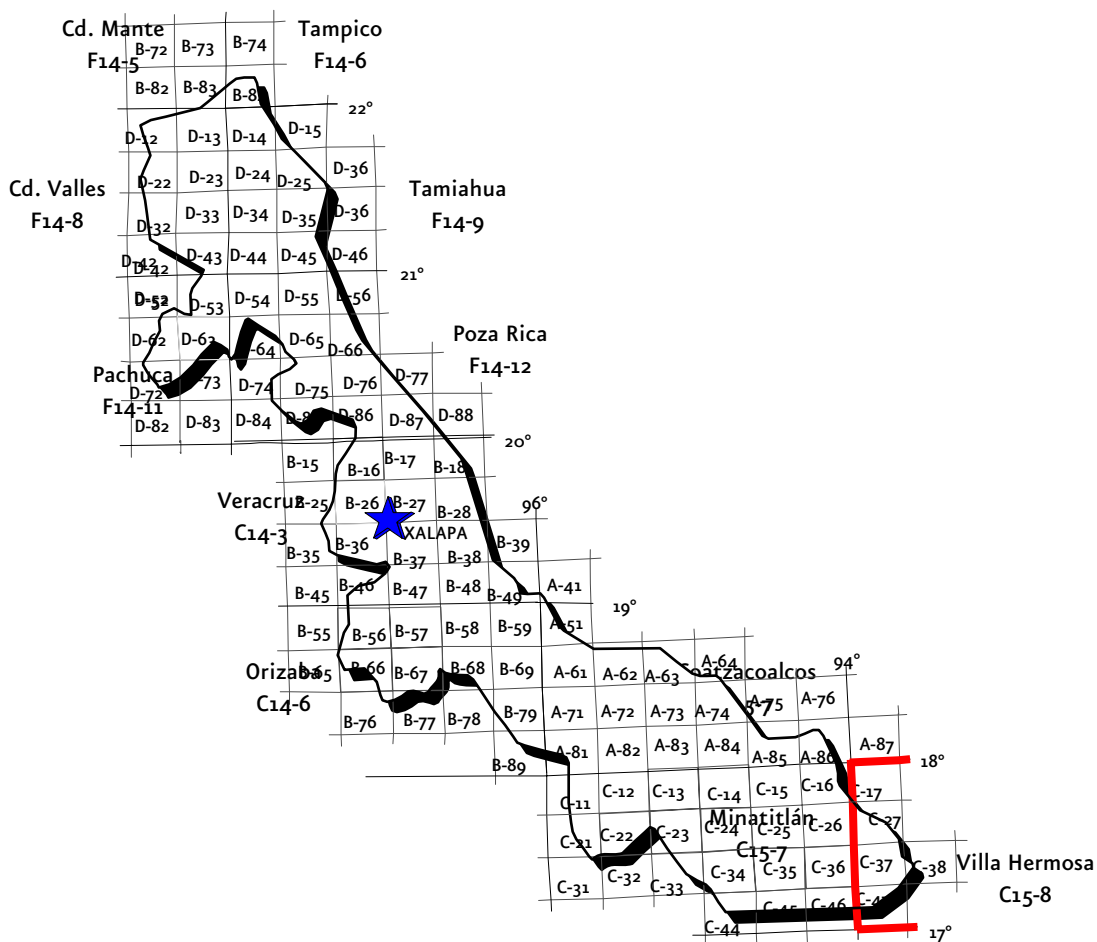


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de Veracruz

### INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



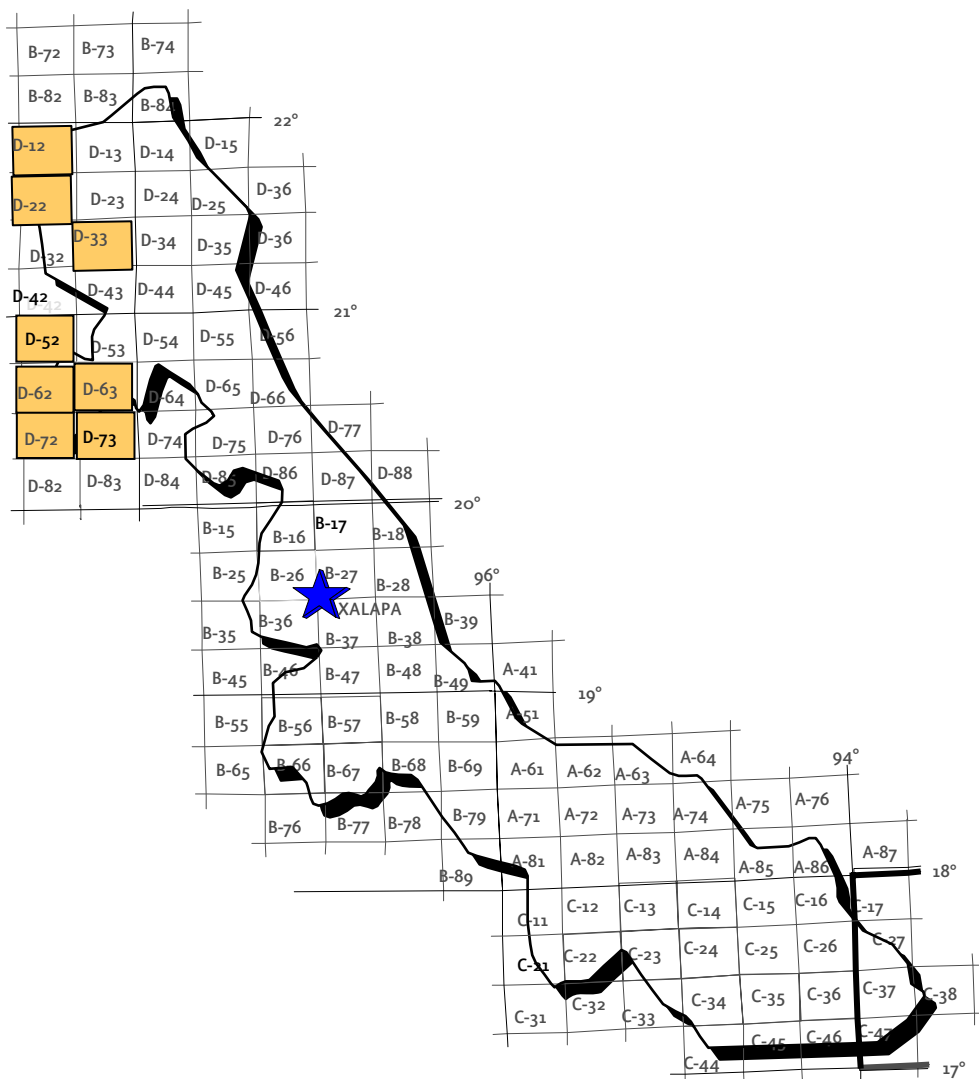
CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000

CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO



CARTAS EDITADAS

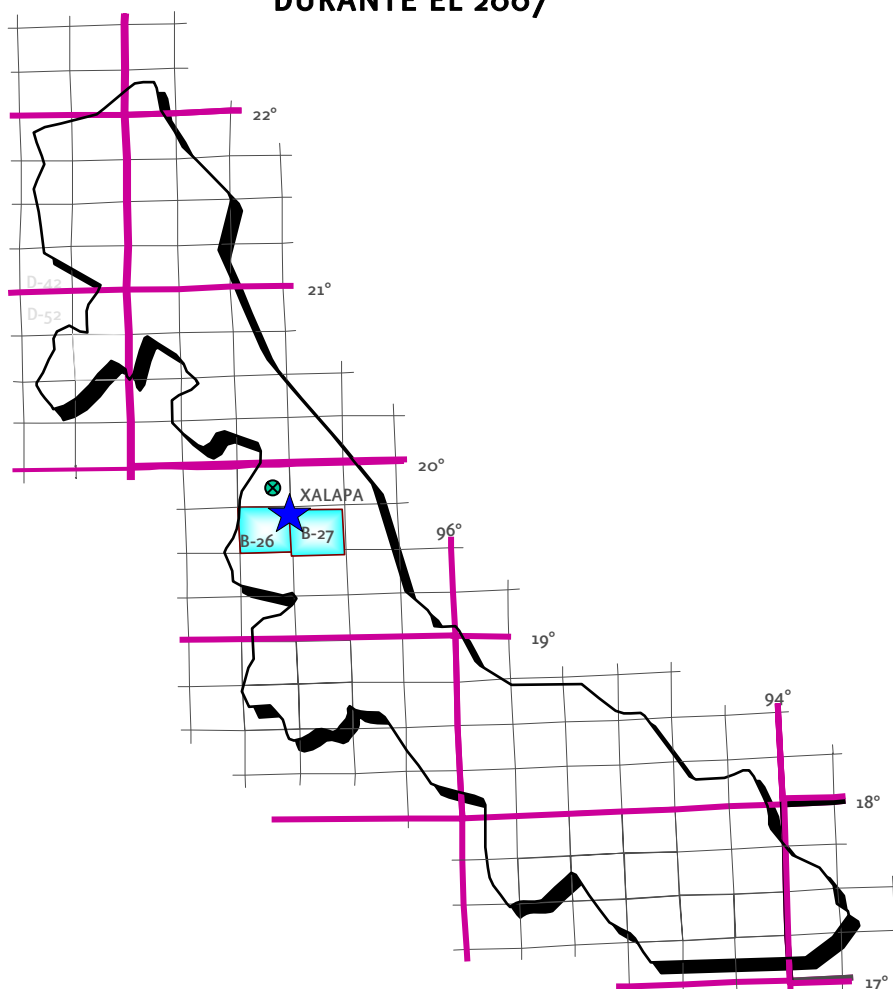
### INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000



CARTAS EDITADAS

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO  
DURANTE EL 2007**

**Cartas a contrato con el Gobierno del Estado de Veracruz (iniciadas en 1996), escala 1:50,000, cuyo objetivo es el de incrementar y promocionar la actividad minera en estado con la visión de generar nuevos empleos en la entidad.**

- 1) E14B26 Carta Perote, municipio de Perote. Superficie 707 km<sup>2</sup>  
Minerales a explorar: Au, Ag, Pb, Zn, Cu, mármol, pumicita
- 2) E14B27 Carta Xalapa, municipio de Xalapa de Enríquez. Superficie 707 km<sup>2</sup>  
Minerales a explorar: Arcillas, agregados pétreos

**Otros proyectos**

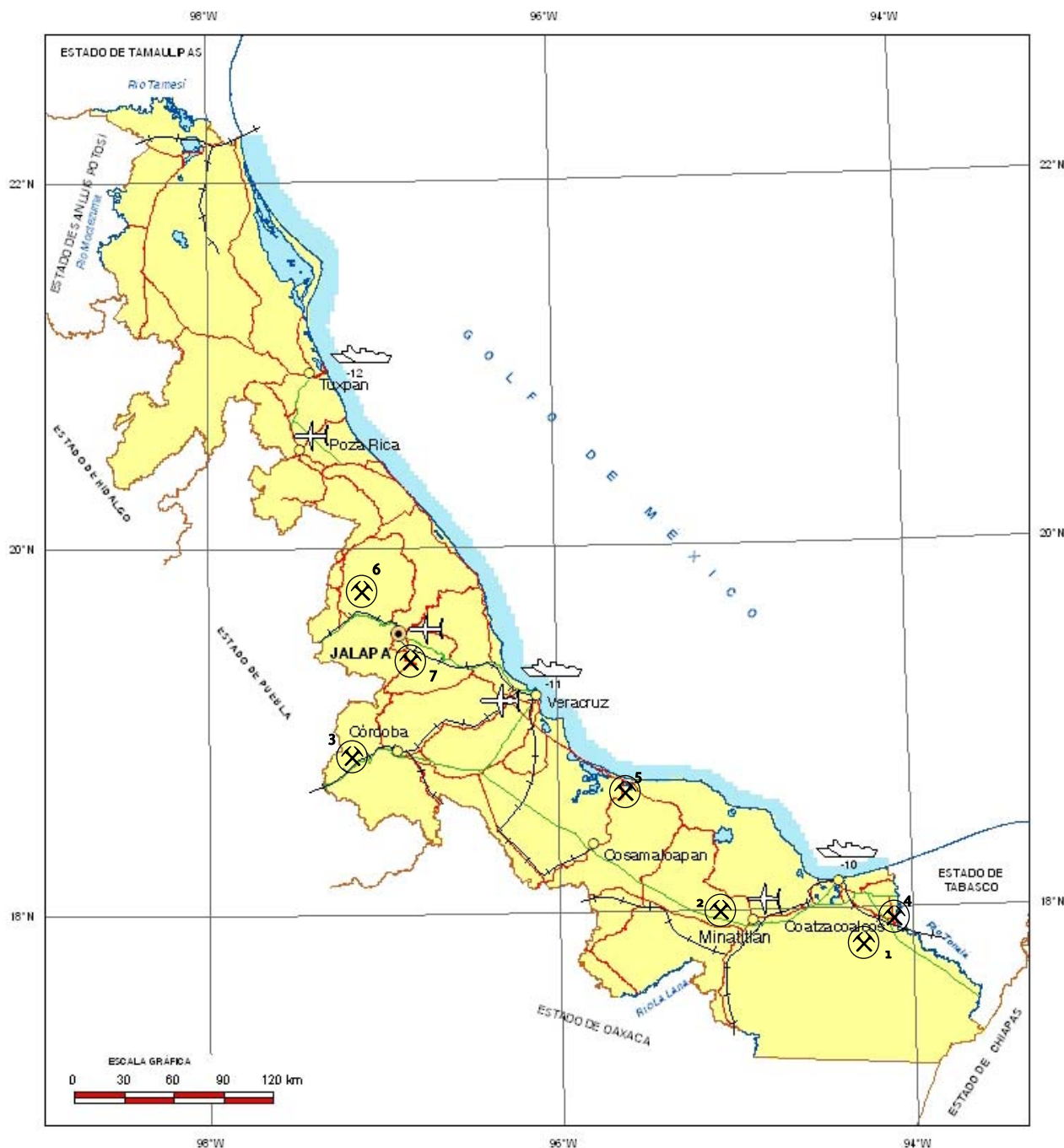
Monografía Geológico Minera del estado de Veracruz



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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

### CONVENIOS SGM - FONAES

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
3	COMERCIALIZADORA TEPEPA TEXHUACA	AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO	105,145 M3 RESERVAS POSITIVAS 63,748 M3 RESERVAS PROBABLES
4	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
5	ALTO SIMÓN Y SANTO NIÑO ALVARADO	ARENA SÍLICA	SEDIMENTARIO	940,831 M3 ARENA SÍLICA
6	EL HORNO TATATILA	CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	4,087,366 t POSITIVAS Y PROBABLES
7	LA GLORIA PEROTE	MÁRMOL, CARBONATO DE CALCIO	SEDIMENTARIO	11,487,517 t POSITIVAS Y PROBABLES

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

#### Servicios de los Centros Experimentales ( Análisis Químicos )

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

#### Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

#### Servicios de Experimentación Metalúrgica

##### Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

#### Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

#### Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

### Otras Publicaciones

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

### Nota

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

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN GENERAL

##### Rafael Alexandri Rionda

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: [dirgral@coremisgm.gob.mx](mailto:dirgral@coremisgm.gob.mx)

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

##### Cuahtémoc Rodríguez Espinosa

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-39-15

E-mail: [dirayf@coremisgm.gob.mx](mailto:dirayf@coremisgm.gob.mx)

#### DIRECCIÓN TÉCNICA

##### Alfonso Martínez Vera

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-32-38

E-mail: [diroper@coremisgm.gob.mx](mailto:diroper@coremisgm.gob.mx)

### Subgerencias Regionales

#### CHIHUAHUA

José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson

C. P. 31375 Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: [orchih@coremisgm.gob.mx](mailto:orchih@coremisgm.gob.mx)

#### DURANGO

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial C. P. 34208

Durango, Dgo.

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

y 814-22-62

E-mail: [ordurang@coremisgm.gob.mx](mailto:ordurang@coremisgm.gob.mx)

#### HERMOSILLO

Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14 Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

y 216-51-44

E-mail:

[orhermo@coremisgm.gob.mx](mailto:orhermo@coremisgm.gob.mx)

#### MORELIA

Ángel Amador Mérida Cruz

Gral. Gregorio V. Gelati No. 40

Col. Chapultepec Norte

C. P. 58260 Morelia, Mich.

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

y 324-49-57

E-mail: [ormoreli@coremisgm.gob.mx](mailto:ormoreli@coremisgm.gob.mx)

#### OAXACA

Teobaldo Fuentes Peralta

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258 Oaxaca, Oax.

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

E-mail: [oroaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### SALTILLO

David Barbosa Luna

Quintana Roo No. 914

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23

y 416-96-63

E-mail: [orsalti@coremisgm.gob.mx](mailto:orsalti@coremisgm.gob.mx)

#### SAN LUIS POTOSÍ

Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

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

E-mail.- [orslp@coremisgm.gob.mx](mailto:orslp@coremisgm.gob.mx)

## Investigación Aplicada

### GERENCIA

#### Flor de María Harp Iturribarría

#### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

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

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

#### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

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

## Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

### OFICINA CEDOCIT

#### MÉXICO

#### Julio Vélez López

**OFICINA CEDOCIT  
CULIACÁN**  
Diana Patricia Beltrán Soto  
Av. El Dorado No. 1496  
Col. Las Quintas  
C. P. 80060  
Culiacán Sin.  
Tel. y Fax.- (667) 712-00-92  
E-mail:  
[juvenalg@coremisgm.gob.mx](mailto:jjuvenalg@coremisgm.gob.mx)

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

### OFICINA CEDOCIT

#### ZACATECAS

#### Francisco Javier Chávez Rangel

Callejón 4 de Julio No. 101  
Col. Centro  
C. P. 98000  
Zacatecas, Zac.  
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53  
E-mail:  
[480105@prodigy.net.mx](mailto:480105@prodigy.net.mx)

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA**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](mailto:rpabello@sedecover.gob.mx)

**FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO**

- Promover el desarrollo de empresas de la cadena productiva para fortalecer la demanda interna, dar valor agregado a los minerales industriales, sustituir exportaciones y favorecer importaciones.
- Mejorar las técnicas exploración, explotación, beneficio y comercialización de todo tipo de minerales metálicos y no metálicos.
- Apoyar el financiamiento de tecnologías que contribuyan al cuidado del medio ambiente.
- Reactivación a Distritos Mineros en coordinación con el Gobierno del estado y el Servicio Geológico Mexicano.

**C. P. JOSÉ LUIS ALMAZÁN ESQUEDA**

Ave. Juárez No. 2927, Desp. 105 A y B  
Col. La Paz  
C. P. 72160, Puebla, Pue.  
Tel. 01-222-2318293  
Fax. 01-222-2482156  
E-mail. [jlalmazan@fifomi.gob.mx](mailto:jlalmazan@fifomi.gob.mx)



## SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación.

### SERVICIOS

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

#### SUBGERENCIA REGIONAL OAXACA

##### ING. TEOBALDO FUENTES PERALTA

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo, Etl.

C. P. 68258, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633

[www.coremisgm.gob.mx](http://www.coremisgm.gob.mx)

E-mail. [oroaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@coremisgm.gob.mx)

#### SUBGERENCIA CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

##### ING. ROLANDO NIETO GUTIÉRREZ

Carr. San Lorenzo Cacaotepec Km. 0.5

San Pablo, Etl.

C. P. 68237, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187655 y 5187590

[www.coremisgm.gob.mx](http://www.coremisgm.gob.mx)

E-mail. [ceoax@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoax@coremisgm.gob.mx)



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

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante los apoyos que se otorgan.

Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo, fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación, asistencia técnica y comercialización.

#### REPRESENTANTE FEDERAL

##### VÍCTOR CASTAÑEDA JÁCOME

Calle Sebastian Camacho No. 15

Col. Centro

C. P. 91000, Xalapa, Ver.

Tel y Fax. 228-8120243; 8189139

E-mail. [fonaver@xal.megared.net.mx](mailto:fonaver@xal.megared.net.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 Regional.

**AGENCIA DE MINERÍA****ING. ROBERTO RAMÍREZ CUETO**

San Luis Potosí No. 11

Col. Belisario Domínguez

C. P. 91000, Xalapa, Ver.

Tel. 228-8172661

Fax. 228-8172030

E- mail: [rrcueto@economia.gob.mx](mailto:rrcueto@economia.gob.mx)