



**SE**  
SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**

# **Panorama Minero del Estado de Chiapas**

**Diciembre 2020**

**Dirección de Investigación y Desarrollo**



## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera Estatal	5
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	6
Propiedad Minera	7
Regiones Mineras	8
Principales minas y bancos de material	10
Empresas Explorando en el Estado	17
Plantas para la Transformación de Materiales	19
Infraestructura de información geológico minera básica	21
Infraestructura de información magnética	23
Proyectos de apoyo al sector minero	24
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	26
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	27
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica	28
Productos y Servicios	28
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	33
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	37

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 Chiapas**, 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

La entidad ocupa a nivel nacional el décimo primer lugar en la producción de agregados pétreos, sexto lugar en roca caliza y cal hidratada; así mismo se registra una producción de azufre en el primer lugar derivado de la refinación de hidrocarburos. No existen registros de producción de minerales metálicos, aunque la exploración ha tenido mucho auge en los últimos años.

En el estado de Chiapas se cuenta con los distritos mineros de Simojovel de Allende y Santa Fé-La Victoria, así como las zonas mineralizadas de Simojovel, Santa Fé-La Victoria, Pichucalco, Ostucacán, Tecpatán,-Tenejapa, Francisco I. Madero, La Jáquimas, Motozintla, Tolimán, Chicomuselo, La Libertad, Mapastepec, Arriaga, Tenejapa, Chenalhó, Comitán de Domínguez, algunos de los cuales han sido estudiados y en algunos casos evaluados (barrenación) por el SGM.

## GEOGRAFÍA

El estado de Chiapas se localiza en la porción meridional de la República Mexicana y cuenta con una extensión superficial de 73,311 km<sup>2</sup> que representa el 3.7 % de la superficie total del territorio nacional, con lo cual ocupa el 8° lugar a nivel nacional. Limita al norte con el estado de Tabasco, al sur con el Océano Pacífico, al oriente con la República de Guatemala y al poniente con los estados de Oaxaca y Veracruz.

Queda comprendido dentro de la zona tropical con clima que varía de templado subhúmedo a cálido húmedo con lluvias en todo el año y temperaturas entre 18° C y 27° C.

La mayor parte del territorio se encuentra cubierto por extensas zonas de selva (34.5% de la superficie) principalmente hacia el oriente y norte, aunque existen algunas áreas de selva en la franja que se extiende desde Arriaga-Tonalá hasta la frontera con Guatemala.

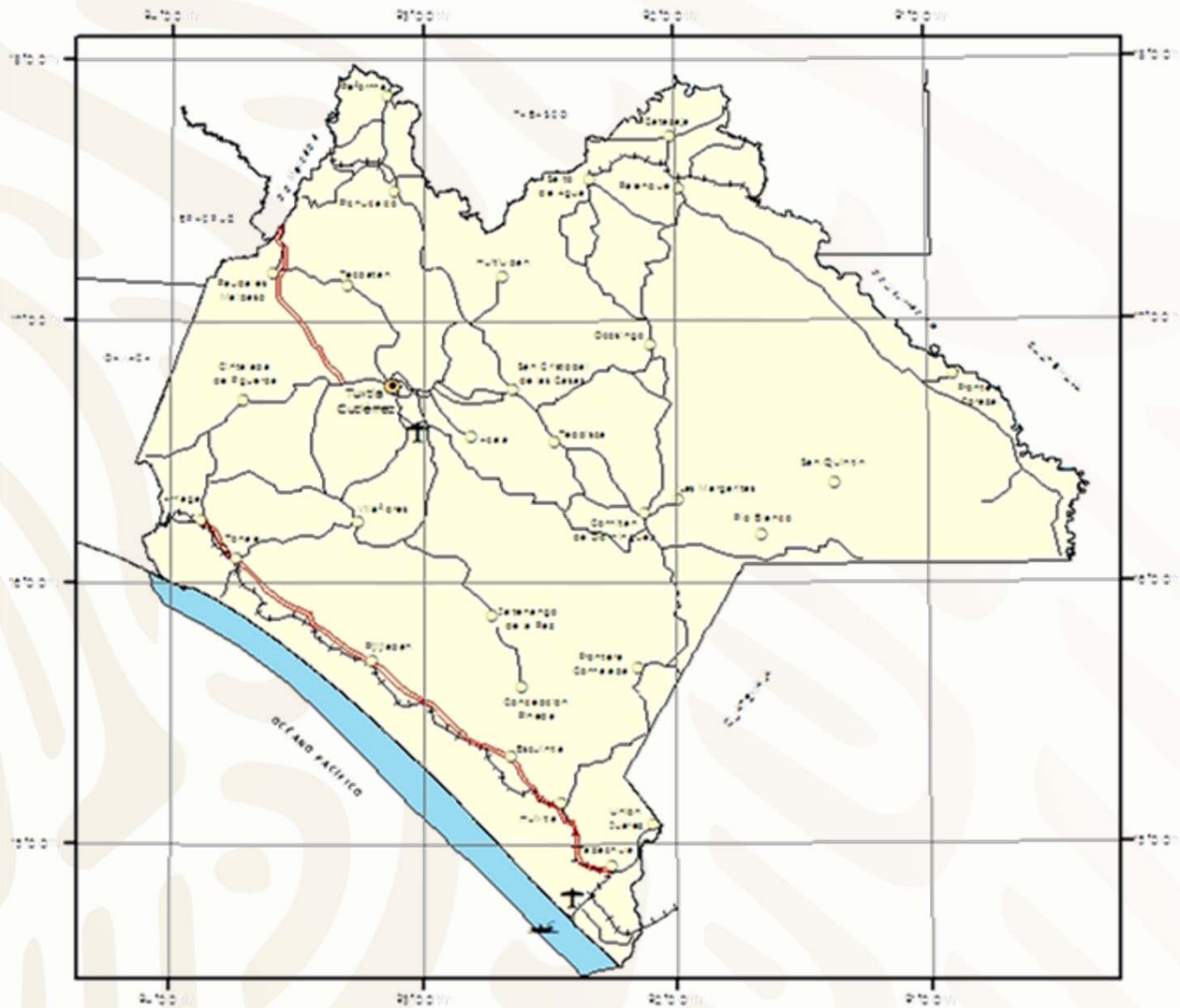
Fisiográficamente forma parte de las provincias: Llanura Costera del Golfo Sur, Sierra de Chiapas y Guatemala, y la Cordillera Centroamericana.

La entidad se divide en 124 municipios que conforman quince regiones económicas denominadas: Metropolitana, Valles Zoque, Mezcalapa, De los Llanos, Altos Tsotsil-Tseltal, Frailesca, De los Bosques, Norte, Istmo-Costa, Soconusco, Sierra Mariscal, Selva Lacandona, Maya, Tulijá Tseltal Chol, Meseta Comiteca Tojolabal.

Cuenta con una red carretera, tanto federal como estatal, con 23,450 km. de longitud, de los cuales sólo el 31 % se encuentra pavimentado; esta red de caminos establece comunicación con los centros de población más importantes de la entidad; así mismo, existen dos rutas de ferrocarril, tres aeropuertos y 31 aeródromos, así como un puerto marítimo (Puerto Chiapas).

En cuanto a servicio energéticos cuenta con cuatro centrales hidroeléctricas, que son: Belisario Domínguez (La Angostura), Netzahualcoyotl (Malpaso), Manuel Moreno Torres (Chicoasén) y Peñitas, que generan aproximadamente 2'000,000 KW/hora y son conducidas a través de líneas de 400 KV.

## MAPA DE LOCALIZACIÓN



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2019 ascendió a 19,089,843,258.23 pesos participando con el 3.30 % del valor total nacional.

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2015-2019 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019/p
AGREGADOS PÉTREOS	8,237,353.15	8,180,904.00	16,960,162.62	16,539,193.22	102,884,830.68
ARCILLAS	720.00	720.00	720.00	-	-
ARENA 1/	3,191,200.00	2,570,835.11	8,444,358.66	8,291,874.66	7,281,659.41
AZUFRE 2/	269,890.00	271,299.00	216,101.00	138,975.00	57,087.00
CAUIZA	15,219,800.00	10,610,910.00	10,681,890.00	10,420,765.00	14,501,984.84
GRAVA	181,500.00	181,500.00	4,907,638.39	4,625,168.48	5,254,917.34
TEPETATE	-	-	-	-	7,800,000.00

P/ Cifras preliminares

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

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, PEMEX., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T. e Investigación Directa.

### VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA, 2015-2019 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/AÑOS	2015	2016	2017	2018	2019/p
<b>TOTAL</b>	<b>2,902,913,349.18</b>	<b>2,379,393,403.91</b>	<b>4,729,996,804.77</b>	<b>5,994,159,659.57</b>	<b>19,089,843,258.23</b>
<b>NO METALICOS</b>	<b>2,902,913,349.18</b>	<b>2,379,393,403.91</b>	<b>4,729,996,804.77</b>	<b>5,994,159,659.57</b>	<b>19,089,843,258.23</b>
AGREGADOS PÉTREOS	992,817,151.58	1,019,143,603.13	2,255,866,221.57	2,199,873,206.82	14,071,957,418.83
ARCILLAS	52,196.40	53,950.20	57,602.63	-	-
ARENA	280,593,021.56	255,922,488.69	897,532,413.45	923,893,230.84	795,854,484.88
AZUFRE	435,285,064.52	240,558,437.18	186,472,881.58	226,330,344.13	77,255,033.55
CAUIZA	1,183,957,678.06	853,163,690.90	967,930,762.45	2,257,877,573.32	3,231,082,673.80
GRAVA	10,208,237.05	10,551,233.82	422,136,923.08	386,185,304.47	451,184,229.59
TEPETATE	-	-	-	-	462,509,417.58

P/ Cifras preliminares.

Fuente: 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	102,884,830.68	14,071,957,418.83	3.61
Arena	7,281,659.41	795,854,484.88	4.00
Azufre	57,087.00	77,255,033.55	15.64
Caliza	14,501,984.84	3,231,082,673.80	6.22
Grava	5,254,917.34	451,184,229.59	4.52
Tepetate	7,800,000.00	462,509,417.58	30.00



## PROPIEDAD MINERA

A partir de enero de 1994 el registro y control de las concesiones mineras, se realiza en las oficinas de la Delegación Regional de la Dirección General de Minas en la ciudad de Puebla, Pue., la cual controla una agencia de minería en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chis.

### TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	
2015					1,122,991.4219	111	15.98
2016					1,122,991.4219	111	15.98
2017					625,310.7990	65	8.90
2018					1,122,991.4219	111	15.98
2019					798,005.9720	82	11.36

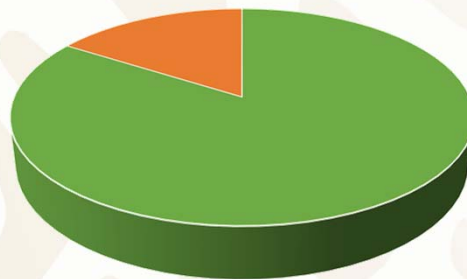
Fuente: Dirección General de Minas, a septiembre de 2019.

Comparativamente se observa que mientras el territorio estaba protegido en 2015 con 111 títulos, este disminuyó en 2017 a solo 65 concesiones tituladas, vuelve a incrementarse a 111 en 2018, para disminuir el número de concesiones tituladas a 82 en 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.

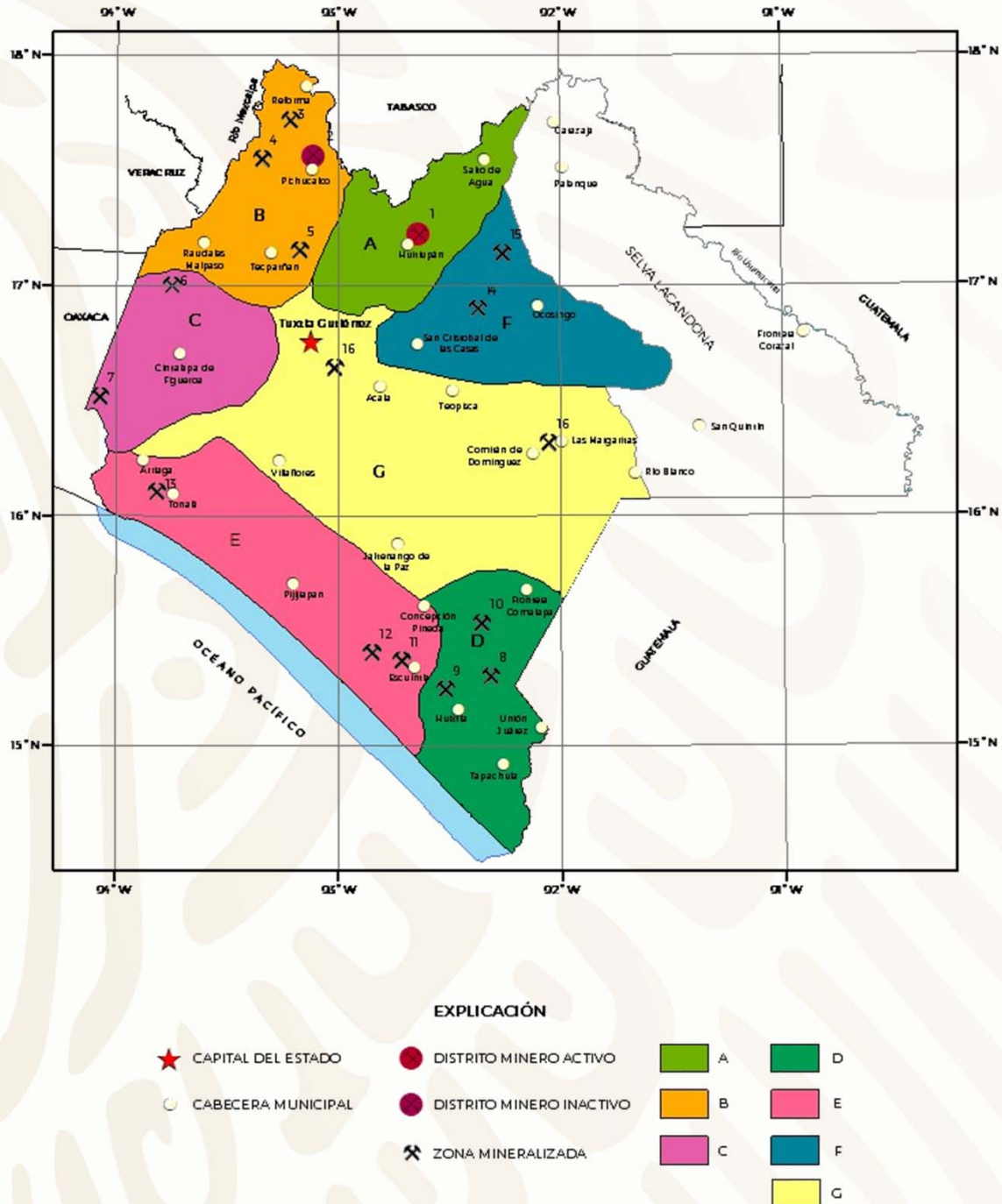
### Representación de superficie 2019

Superficie concesionada 11.36 %



## REGIONES MINERAS

En el estado de Chiapas se pueden definir siete regiones mineras, atendiendo al tipo de mineralización y a su ubicación.



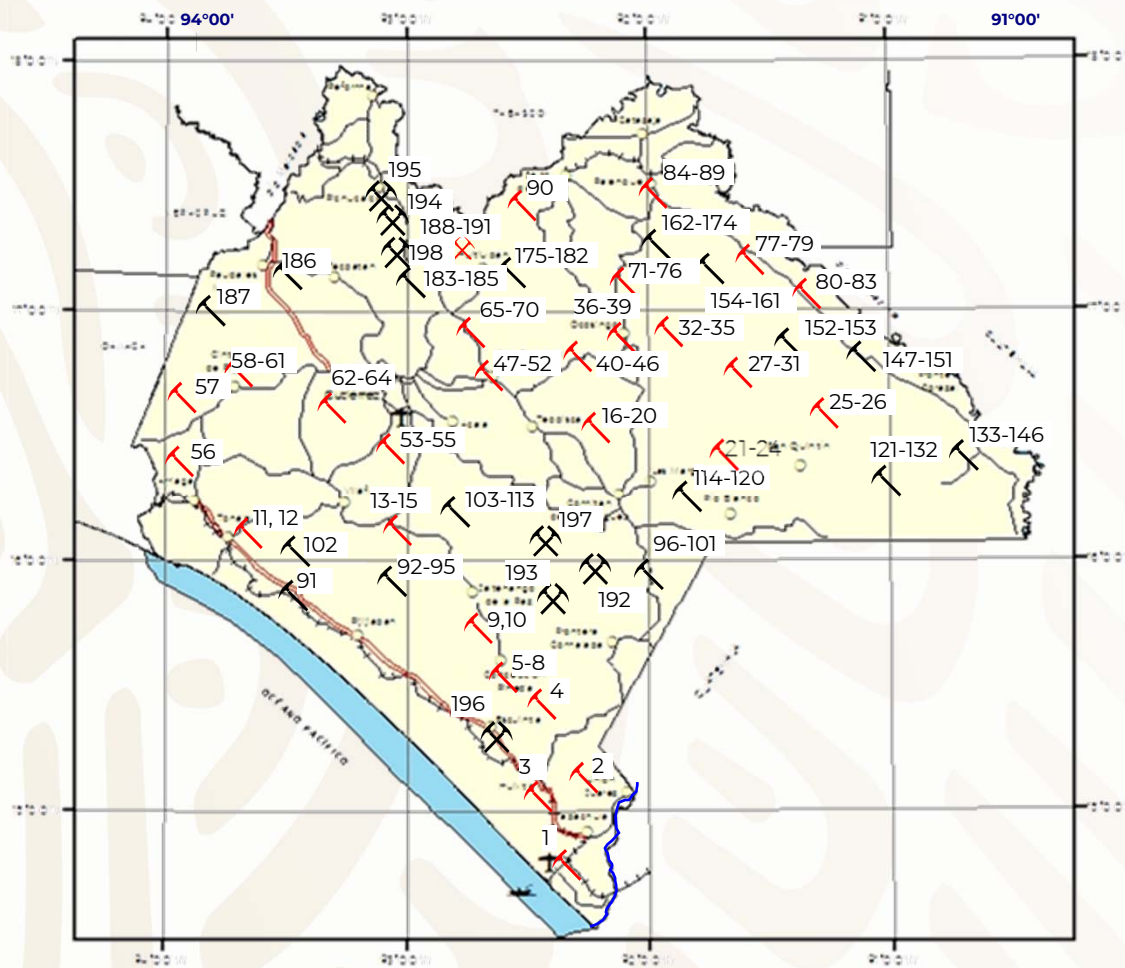


## REGIONES MINERAS

REGIÓN	DISTRITO MINERO	ZONA MINERALIZADA	SUSTANCIA
A. Pauch	1. Simojovel de Allende	1. Simojovel	Ámbar
B. Pichucalco-Tecpatán-Ixhu	2. Santa Fe-La Victoria	2. Santa Fe- La Victoria	Au,Ag,Cu,Pb,Zn,
		3. Pichucalco	Lateritas
		4. Ostucán	Lateritas
		5. Tecpatán-Tenejapa	Lateritas
C. Cintalapa-San Fernando		6. Francisco I. Madero	Barita
		7. Las Jáquimas	Cuarzo
D. Motozintla		8. Motozintla	Au,Cu,Pb,Zn
		9. Tolimán	Cu,Au
		10. Chicomuselo	Polimetálicos (Au)
E. Batolito de Chiapas		11. La Libertad	Ti
		12. Mapastepec	Au,Ag,Zn
		13. Arriaga	Au,Ag,Pb,Fe,Zn
F. Los Altos de Chiapas		14. Tenejapa	Lateritas
		15. Chenalhó	A. pétreos
G. Tuxtla-Comitán		16. Comitán de Domínguez	Caliza

## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

Solo existe actividad minera en la región de Simojovel de Allende, en donde se explota ámbar, sin embargo, existe un gran número de bancos de agregados pétreos que son utilizados como bancos de préstamo para la construcción y revestimiento de caminos.



**MINA ACTIVA (ÁMBAR)**



**BANCO DE MATERIAL ACTIVO**



**MINA INACTIVA (METÁLICOS)**



**BANCO DE MATERIAL INACTIVO**

FUENTE: Cartografía Geológico Minera, Esc. 1:250,000. S. G. M. Cartas Tuxtla Gutiérrez E15-11, Las Margaritas E15-12, Huixtla D15-2, Tapachula D15-5, Villahermosa E15-8, Tenosique E15-9.



## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

No	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO
1	GUADALUPE VICTORIA	LAHAR	ARENA
2	GUADALUPE VICTORIA	GRANODIORITA	ARENA
3	TUZANTÁN	GRANITO	GRAVA, ARENA, ARCILLA
4	LA SOLEDAD	FILTA	LIMO, ARCILLA
5	LLANO GRANDE	ALUVIÓN	GRAVA, ARENA
6	INDEPENDENCIA	METAGRANITO	ARENA
7	SAN NICOLÁS 2	METAGRANITO	ARENA
8	SAN NICOLÁS 1	ALUVIÓN	ARENA, GRAVA
9	EL COYOTE	GNEIS	GRAVA
10	SAN FELIPE	ANDESITA	GRAVA
11	LAS BUGAMBILIAS	ALUVIÓN	GRAVA, ARENA
12	EL COYOL	METAGRANITO	GRAVA
13	EL TERRERO	METAGRANITO	GRAVA
14	SAN AGUSTÍN	ARCILLA	TABIQUE
15	PRIMERO DE MAYO	METAGRANITO	GRAVA
16	UNIÓN GUADALUPE	TRAVERTINO	GRAVA
17	TZIMOL 1	CALIZA	GRAVA, ARENA
18	TZIMOL 2	CALIZA	GRAVA, ARENA
19	LA TAPADERA	CAUZA	GRAVA, ARENA
20	NAVIDAD	CAUZA	GRAVA, ARENA
21	MONTE FLOR	CALIZA	GRAVA
22	MARAVILLA TENEJAPA 1	CALIZA	GRAVA
23	MARAVILLA TENEJAPA 2	CALIZA	GRAVA
24	MARAVILLA TENEJAPA 3	CAUZA	GRAVA
25	LAS GUACAMAYAS 1	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
26	CHIRINGUICHARO	CONGLOMERADO	GRAVA
27	LA REALIDAD 1	CALIZA	GRAVA
28	LA REALIDAD	CALIZA	GRAVA
29	GUADALUPE TEPEYAC	CAUZA	GRAVA
30	GUADALUPE TEPEYAC 1	CALIZA	GRAVA
31	LA BÉLGICA	CALIZA	GRAVA, ARENA
32	LA LAGUNA	CALIZA	GRAVA
33	LA LAGUNA I	CALIZA	GRAVA
34	FELIPE CARRILLO PUERTO	CALIZA	GRAVA
35	CRÚZ DEL ROSARIO	CAUZA	GRAVA, ARENA
36	BUENA VISTA PACHÁN II	CALIZA	GRAVA
37	BUENAVISTA PACHÁN I	CALIZA	GRAVA
38	CERRO EL MIRADOR	CALIZA	GRAVA, ARENA
39	LA ESPERANZA	CALIZA	GRAVA, ARENA
40	QUISTAJITO	CALIZA	GRAVA, ARENA

## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

(Continuación)

41	SAN JOSÉ TINAJAB	CALIZA	GRAVA, ARENA
42	YASHA	CALIZA	GRAVA, ARENA
43	INDEPENDENCIA	CALIZA	GRAVA, ARENA
44	COMITÁN	ARCILLA	TABIQUE
45	CASH	CALIZA	GRAVA, ARENA
46	NUEVO MÉXICO	CALIZA	GRAVA
47	BAHUITZ	CALIZA	GRAVA, ARENA
48	EL CACAO	CONGLOMERADO	GRAVA
49	ROSARITO	CONGLOMERADO	GRAVA
50	LÓPEZ MATEOS	CONGLOMERADO	GRAVA
51	JULIÁN GRAJALES	ARENISCA	GRAVA, ARENA
52	MANUABURE	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA
53	DIECISEIS DE SEPTIEMBRE	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
54	CHANONA I	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
55	SAN LORENZO	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
56	EL BARRIO	CALIZA	GRAVA, ARENA
57	EL JARDÍN	METAGRANITO	GRAVA
58	EL LAUREL	METAGRANITO	GRAVA
59	EMILIANO ZAPATA	METAGRANITO	GRAVA
60	EL ESTORACÓN	CALIZA	PARQUET
61	LOS JOAQUINES	CALIZA	GRAVA
62	MAXTUMAXTAZÁ	CALIZA	GRAVA, ARENA
63	PROTSA	CALIZA	GRAVA, ARENA
64	EL SABINO	CALIZA	ARENA
65	AZTLÁN I	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA
66	CUAUHTÉMOC	CONGLOMERADO-ARENISCA	GRAVA, ARENA
67	ZAPOTILLO	CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
68	EL REBAJE	CALIZA	GRAVA, ARENA
69	EL AGUAJE	CALIZA	GRAVA, ARENA
70	RANCHO NUEVO	CALIZA	GRAVA, ARENA
71	CHACTÉ	CALIZA	GRAVA, ARENA
72	OCOSINGO	CALIZA	GRAVA, ARENA
73	CHIXTONTIC	CALIZA	GRAVA, ARENA
74	POJCOL	CALIZA	GRAVA, ARENA
75	VENUSTIANO CARRANZA	CALIZA	GRAVA
76	PAMALÁ	CALIZA	GRAVA, ARENA
77	ASIA	CALIZA	GRAVA
78	LACANJÁ II	CALIZA	GRAVA
79	LACANJÁ I	CALIZA	GRAVA
80	JERUSALÉN	CALIZA	MAMPOSTERÍA

## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### BANCOS DE MATERIAL ACTIVOS

(Continuación)

81	NAITÉ	CAUZA	GRAVA
82	SAN JAVIER	CAUZA	GRAVA
83	BETHEL	CAUZA	GRAVA
84	CHANCALÁ ZAPOTE 1	DOLOMÍA	GRAVA
85	20 DE NOVIEMBRE	CAUZA-LUTITA	GRAVA
86	EJIDO 20 DE NOVIEMBRE	DOLOMÍA	GRAVA
87	20 DE NOVIEMBRE PALENQU	DOLOMÍA	GRAVA
88	EJIDO NUEVO SONORA	CAUZA	GRAVA
89	CAUITAB	CAUZA	CAL
90	LA TRINIDAD	CAUZA	GRAVA, ARENA

### BANCOS DE MATERIAL INACTIVOS

No	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO
91	ARROYO MOSQUITO	MÁRMOL	GRAVA, ARENA
92	PLAN DE LA LIBERTAD	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
93	PEQUEÑECES	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
94	NUEVO PALESTINA 1	PIZARRA	GRAVA, ARENA
95	NUEVO PALESTINA 2	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
96	RÍO GUERRERO	LIMOLITA-ARENISCA	GRAVA, ARENA
97	MONTE REDONDO	PIZARRA	GRAVA, ARENA
98	TRES MARAVILLAS	PIZARRA	GRAVA, ARENA
99	SANTA RITA	CAUZA-LUTITA	GRAVA, ARENA
100	CHICOMUSELOI	PIZARRA	GRAVA, ARENA
101	CHICOMUSELO II	PIZARRA	GRAVA, ARENA
102	VALLE MORELOS	CONGLOMERADO-ARENA	GRAVA, ARENA
103	CERRO SAN AGUSTÍN	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
104	LAS ANTENAS	METAGRANITO	GRAVA
105	ARRIAGA	GRANITO-GRANODIORITA	GRAVA, ARENA
106	CERRO CONCONETE	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
107	SAN PEDRO	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
108	CHANONA 2	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
109	ELCRUCERO	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
110	PÉNJAMO	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
111	EL PORTILLO	ANDESITA	GRAVA, ARENA
112	IGNACIO ZARAGOZA	METAGRANITO	GRAVA, ARENA
113	MANUEL VELASCO	CAUZA	GRAVA, ARENA
114	SANTA TERESA	TRAVERTINO	GRAVA
115	DELICIAS DEL CARMEN	CONGLOMERADO	GRAVA

## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### BANCOS DE MATERIAL INACTIVOS

(Continuación)

116	ESTRELLA ROJA	CAIZA	GRAVA
117	TIERRA BLANCA	CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
118	MÚJICA	CAIZA	GRAVA, ARENA
119	PASO LAGARTO	CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
120	SHELA	CAIZA	GRAVA, ARENA
121	NUEVO ZAPATA	CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
122	BUENAVISTA	CAIZA	GRAVA
123	CHIHUAHUA	CONGLOMERADO	GRAVA
124	EL PARAISO	CONGLOMERADO	GRAVA
125	ÁNGEL ALBINO CORZO	CAIZA	GRAVA
126	PORVENIR AGRARISTA	CAIZA	GRAVA
127	EL ROSARIO	DOLOMÍA	GRAVA
128	SAN ISIDRO ZAPOTAL	CAIZA	GRAVA
129	BENITO JUÁREZ	CAIZA	GRAVA
130	RÍO BLANCO	CAIZA	GRAVA
131	SAN VICENTE	CAIZA	GRAVA
132	FRANCISCO I. MADERO	DOLOMÍA	GRAVA
133	CHAJUL 2	CONGLOMERADO	GRAVA
134	CHAJUL 1	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
135	GALAXIA	ALUVIÓN	GRAVA, ARENA
136	NUEVO VERACRÚZ 1	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
137	NUEVO VERACRÚZ 2	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
138	DELICIAS 1	CONGLOMERADO	GRAVA
139	DELICIAS 2	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
140	DELICIAS 3	CAIZA	GRAVA
141	TLALTIZAPÁN 1	ALUVIÓN	GRAVA, ARENA
142	TLALTIZAPÁN 2	CONGLOMERADO	GRAVA
143	SANTA MARÍA 1	CONGLOMERADO	GRAVA
144	SANTA MARÍA 2	CONGLOMERADO	GRAVA
145	MARQUÉS DE COMILLAS	ARENISCA	ARENA
146	ZAMORA PICO DE ORO	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
147	BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
148	BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA, ARENA
149	EL BRUJO 1	CAIZA	GRAVA, ARENA
150	EL BRUJO 2	CAIZA	GRAVA, ARENA
151	EL CARTÓN	CAIZA	GRAVA, ARENA
152	RAMÓN F. BALBOA	CAIZA	GRAVA
153	EL CALVARIO	CAIZA	GRAVA
154	NIÑOS HÉROES I	CAIZA	GRAVA
155	NIÑOS HÉROES II	CAIZA	GRAVA
156	NIÑOS HÉROES III	CAIZA	GRAVA
157	CINTALAPA	CAIZA	GRAVA
158	SIVAL I	CAIZA	GRAVA
159	SIVAL II	CAIZA	GRAVA
160	VILLA LAS ROSAS	CAIZA	GRAVA



## PRINCIPALES MINAS Y BANCOS DE MATERIAL

### BANCOS DE MATERIAL INACTIVOS

(Continuación)

161	CINCO DE FEBRERO	CALIZA	GRAVA
162	QUEXIL	CALIZA	GRAVA
163	SAN MIGUEL	CALIZA	GRAVA, ARENA
164	LA GARRUCHA	CALIZA	GRAVA
165	MORELIA 1	CALIZA	GRAVA
166	MORELIA 2	CALIZA	GRAVA
167	SANTA ANA	CALIZA	GRAVA
168	SANTO DOMINGO	CALIZA	GRAVA
169	EL ENCANTO	CALIZA	GRAVA
170	PALESTINA	CALIZA	GRAVA
171	MEXIQUITO	CALIZA	GRAVA, ARENA
172	MONTE SINAI	CALIZA	GRAVA, ARENA
173	EL PUENTE	ARENISCA-CONGLOMERADO	GRAVA
174	SAN LUÍS	CALIZA	GRAVA
175	BALUM CANAM	TOBA ANDES TICA	GRAVA, ARENA
176	YULUNAM	CALIZA	GRAVA, ARENA
177	CHIJIL	CALIZA	GRAVA, ARENA
178	CHINTON	CALIZA	GRAVA, ARENA
179	APAS	CALIZA	GRAVA, ARENA
180	LAGUNJI	CALIZA	GRAVA
181	SOYALÓ	CALIZA	GRAVA, ARENA
182	TELESTAQUÍN	LIMOLITA-ARENISCA	GRAVA, ARENA
183	PLAN DE AYALA	ARENISCA-LUTITA	GRAVA, ARENA
184	CERRO LA CAMPANA	CALIZA	GRAVA, ARENA
185	ALTAMIRA	CALIZA	GRAVA, ARENA
186	PINO SUÁREZ	METAGRANITO	GRAVA
187	LOMA SAN BARTOLO	METAGRANITO	GRAVA, ARENA

## YACIMIENTOS MINERALES NO METÁLICOS ACTIVOS

No	BANCO	MATERIAL	PRODUCTO
188	SIMOJOVEL	ÁMBAR	ÁMBAR
189	OCOTAL	ÁMBAR	ÁMBAR
190	MINA TUNEZ	ÁMBAR	ÁMBAR
191	PIMIENTA	ÁMBAR	ÁMBAR

## YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS INACTIVOS

No	DEPÓSITOS	SUSTANCIAS	PRODUCTO
192	RANCHO LAS MINAS I	Pb, Zn	Pb, Zn
193	LA NUEVA MORELIA	Pb, Zn	Pb, Zn
194	LA VICTORIA	Au, Ag	Au, Ag
195	SANTA FE	Au, Cu	Au, Cu
196	LA LIBERTAD	Ti	Ti
197	CHICOMUSELO	Au	Au
198	IXHUATÁN	Au, Ag	Au, Ag

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



**PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE  
MINERALES METÁLICOS**



## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUSTANCIA	OBSERVACIONES
1.-INDUSTRIAS UNIDAS DE COBALTO	ACACOYAGUA Ti	SEMIACTIVA ENVIAN EL MATERIAL AL EXTRANJERO
2.- OBRAS Y PROYECTOS MAZAPA,S.A. DE C.V.	BAMBÚ ACACOYAGUA Ti	SEMIACTIVA ENVIAN EL MATERIAL AL EXTRANJERO
3.- MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V./CIA.MINERA FRISCO	SANTA FE-SOLOSUCHIAPA SOLOSUCHIAPA Au,Cu	PROGRAMAS DE EXPLORACIÓN CON BARRENACIÓN SEMIACTIVA

## PLANTAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES

Existen en el Estado 26 plantas para la transformación de materiales de las cuales 2 corresponden a plantas de cal hidratada con capacidades de 200 t/día, y; 2 laminadoras de mármol con capacidad de 30 t/día, 19 para agregados pétreos con capacidades variables y 3 de arcilla.



FUENTE: S. G. M. e investigación directa



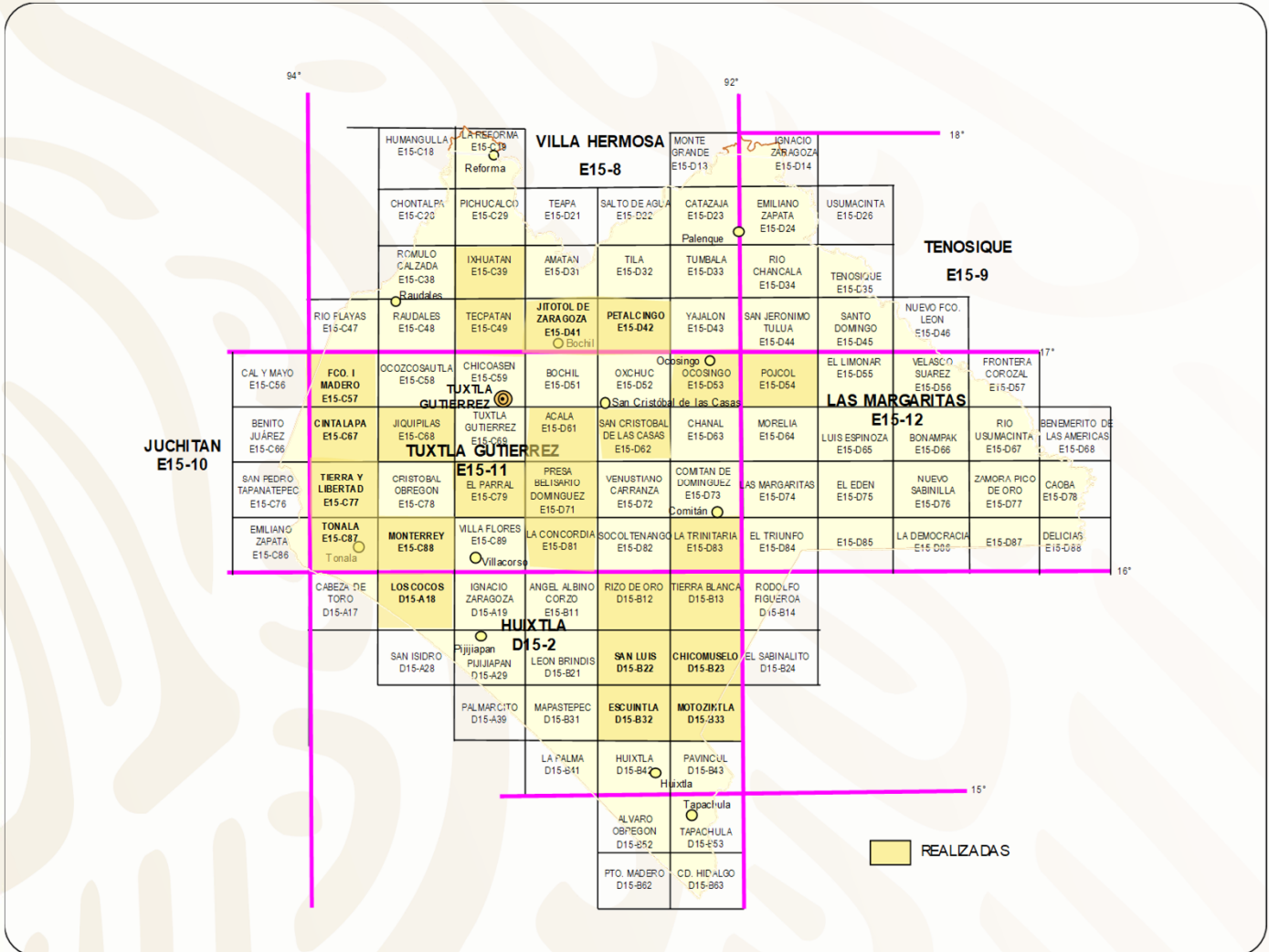
**PLANTA**



## PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CONSTRUCTORA GRUPO TAPACHULA, S.A. DE C.V.	TAPACHULA	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
2	SOC.COOP.COMUNAL EL BARRIO, S.C.L	ARRIAGA	N.D	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
3	SOC.COOP. DE CEMENTO PORTLAND LA CRUZ AZUL	ARRIAGA	60	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
4	MÁRMOLES DE CHIAPAS	TUXTLA GUTIÉRREZ	30	CORTE Y PULIDO	MÁRMOL
5	CALES Y MORTEROS DEL GRIJALVA, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	200	CALCINACIÓN	CAUZA
6	INMOBILIARIA CASTAÑÓN, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	450 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
7	JOSÉ ROLANDO CASTAÑEDA MORALES	COMITÁN	300 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
8	TRITURADOS DE LA FRONTERA SUR, S.A. DE C.V.	TAPACHULA	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
9	INMOBILIARIA CASTAÑÓN, S.A. DE C.V.	TAPACHULA	600 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
10	CALERAS MACIEL, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	N. D.	CALCINACIÓN	CAUZA
11	TRITURADOS HERMANOS GARCÍA, S.A. DE C.V.	COMITÁN	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
12	MIGUELÁNGEL CASTILLEJOS VILA	TONALA	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
13	TRITURADORA LOES	TONALA	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
14	TRITURADOS Y CONSTRUCCIONES DE CHIAPAS	PICHUCALCO	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
15	MATERIALES TRITURADOS RIO LA SIERRA, S.A. DE C.V.	TAPILULA	10	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
16	JULIAN NAZAR MORALES	OCOZOCUAUTLA	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
17	(MACTUMATZA) SOCIEDAD DE PRODUCCION RURAL	TUXTLA GUTIÉRREZ	120 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
	S. DE R.L. DE C.V.				
18	TRITURADOS ALTAMIRA, S.A. DE C.V.	SAN FERNANDO	350 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
19	DISTRIBUIDORA DE ACERO COMERCIAL, S.A.GPO. GORSA	TUXTLA GUTIÉRREZ	650 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
20	CONSTRUCTORA GRUPO TAPACHULA, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	200 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
21	LADBRICK INTERNACIONAL, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	4	PRENSADO, COCIDO	ARCILLA
22	LADRILLERA INDUSTRIAL CERAMICA JOVEN, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	4	PRENSADO, COCIDO	ARCILLA
23	LADRILLERA DOCAL, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	6	PRENSADO, COCIDO	ARCILLA
24	GRUPO CONSTRUCTOR GROG, S.A. DE C.V.	COMITÁN	400 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
25	TRITURADORA SOCONUSCO, S.A. DE C.V.	TAPACHULA	450 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS
26	AIZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	TUXTLA GUTIÉRREZ	500 M <sup>3</sup>	TRITURACIÓN	AGREGADOS PÉTREOS

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



## Superficie Cubierta

Escala cartográfica 1:50,000  
 25 Cartas (23,930 km<sup>2</sup>)  
 34% de la superficie estatal  
 (70,254 km<sup>2</sup>)

Escala cartográfica 1:250,000  
 7 cartas (70,254 km<sup>2</sup>)  
 100% de la superficie estatal

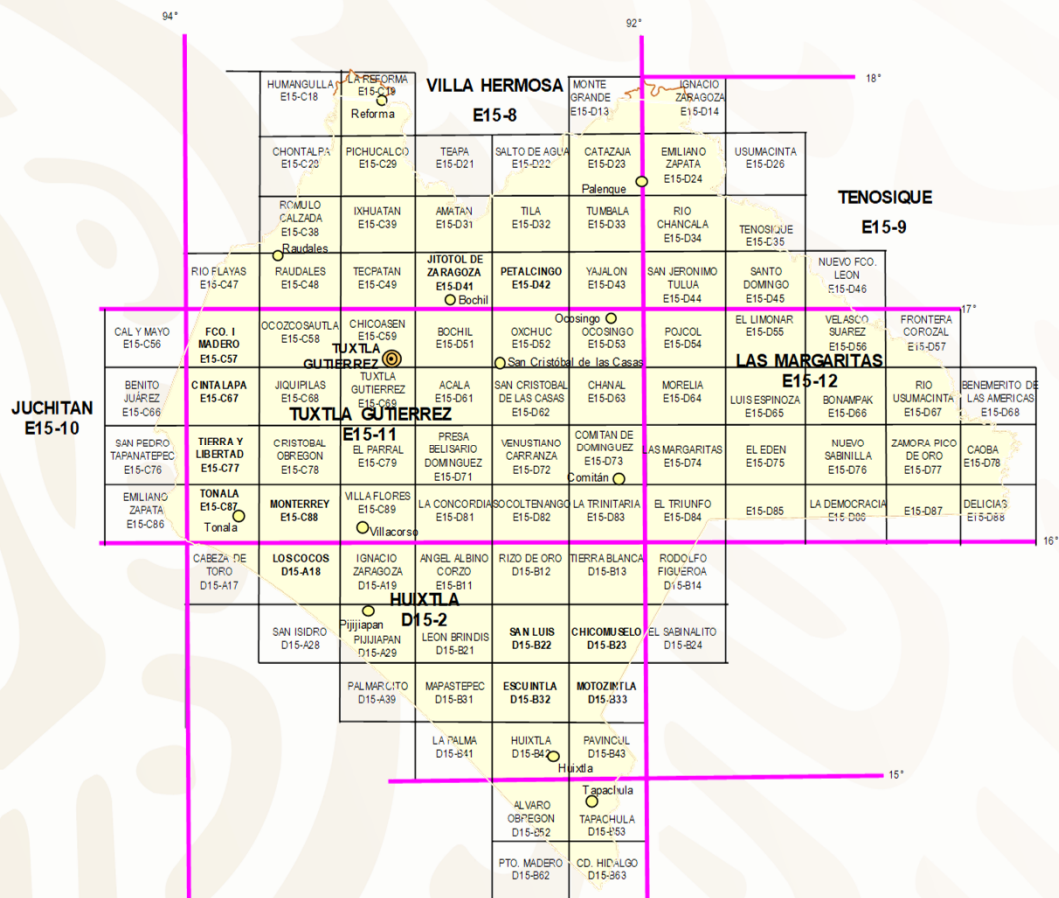
## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Cartas realizadas

Nombre de carta	Clave
Escala 1:50,000	
Escuintla	D15B32
Monterrey	E15C88
Tierra y Libertad	E15C77
San Luis	D15B22
Rizo de Oro	D15B12
Tonalá	E15C87
Tres Picos	D15A18
Chicomuselo	D15B23
Motozintla	D15B33
Fco. I Madero	E15C57
Cintalapa	E15C67
Jitotol de Zaragoza	E15D41
Petalcingo	E15D42
Ixhuatán	E15C39
Tecpatan	E15C49
El Parral	E15C79
Jiquipilas	E15C68
La Trinitaria	E15D83
Tierra Blanca	D15B13
Ocosingo	E15D53
Santiago Pojcol	E15D54
Acala	E15D61
San Cristobal	E15C62
Presa Belisario	E15D71
La Concordia	E15D81

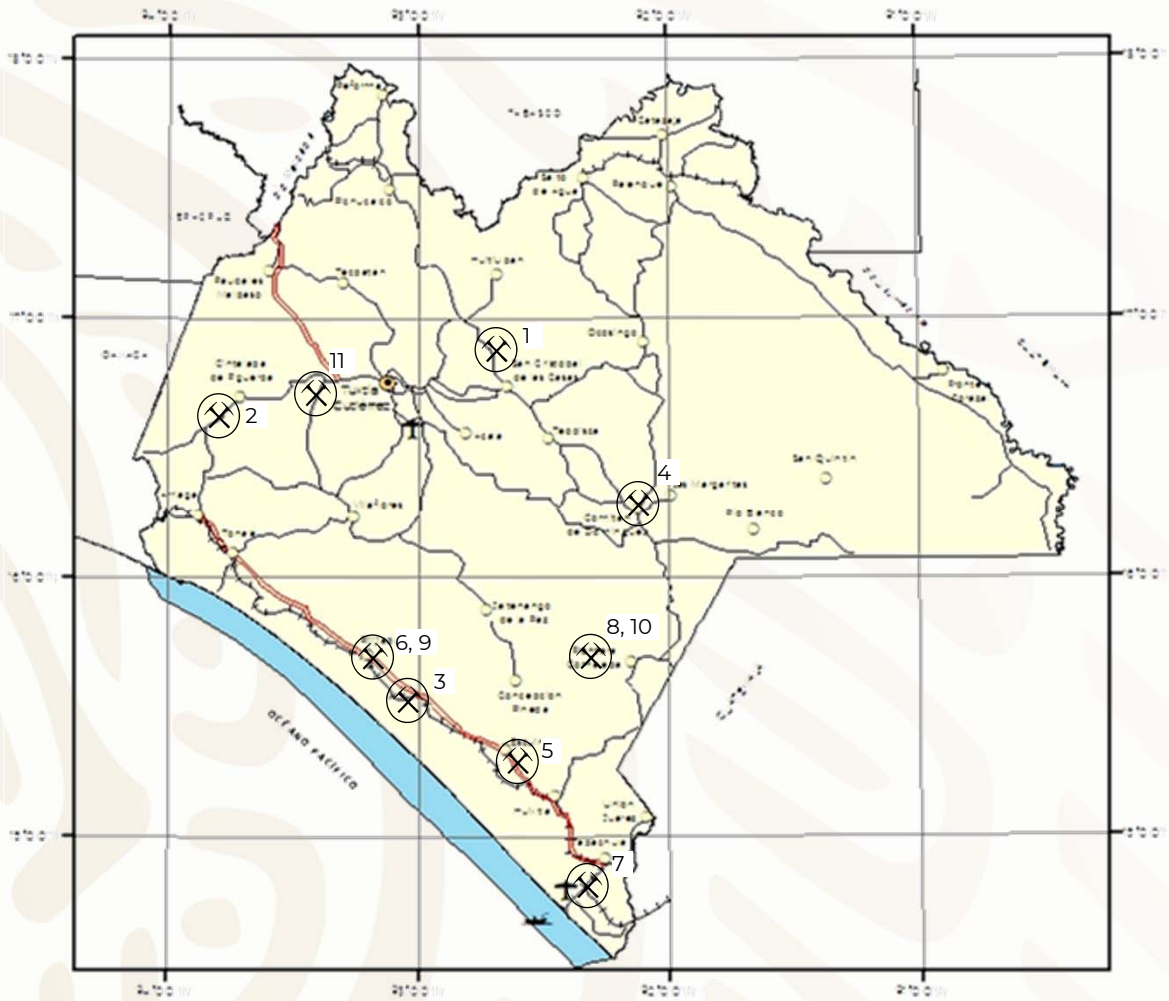


## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



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	SAN JOSE MAJOMUT CHENALHÓ	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE CALCULARON RESERVAS POSITIVAS DE 15,418,050 M <sup>3</sup>
2	LAS JAQUIMAS CINTALAPA	CUARZO	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECONÓMICO
3	EJIDO LAS PALMAS MAPASTEPEC	Au,Ag,Cu,Pb,Zn	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECONÓMICO
4	CAUZAS DE COMITÁN COMITÁN	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE REPORTARON VALORES DE INTERÉS ECONÓMICO
5	LA VEGA ESCUINTLA	Au,Ag,Cu,Pb,Zn	HIDROTHERMAL	SIN INTERÉS ECONÓMICO
6	PIÑUELA Y VEGA DE JUÁREZ PIJIAPAN	Ag,Cu,Pb,Zn,Mn,Cd	METASOMÁTICO	SIN INTERÉS ECONÓMICO
7	GUADALUPE TAPACHULA	Ti, Fe	SEDIMENTARIO	SE INDICARON 3,750,000 t, 6.83% DE Fe Y 2,816 ppm DE Ti.
8	SAN JUAN CHICOMUSELO	BARITA	HIDROTHERMAL	SE CALCULARON RECURSOS INFERIDOS DE 539,152 t, DENSIDAD 4.41 t/m <sup>3</sup> Y CONTENIDO DE BaSO <sub>4</sub> de 95%.

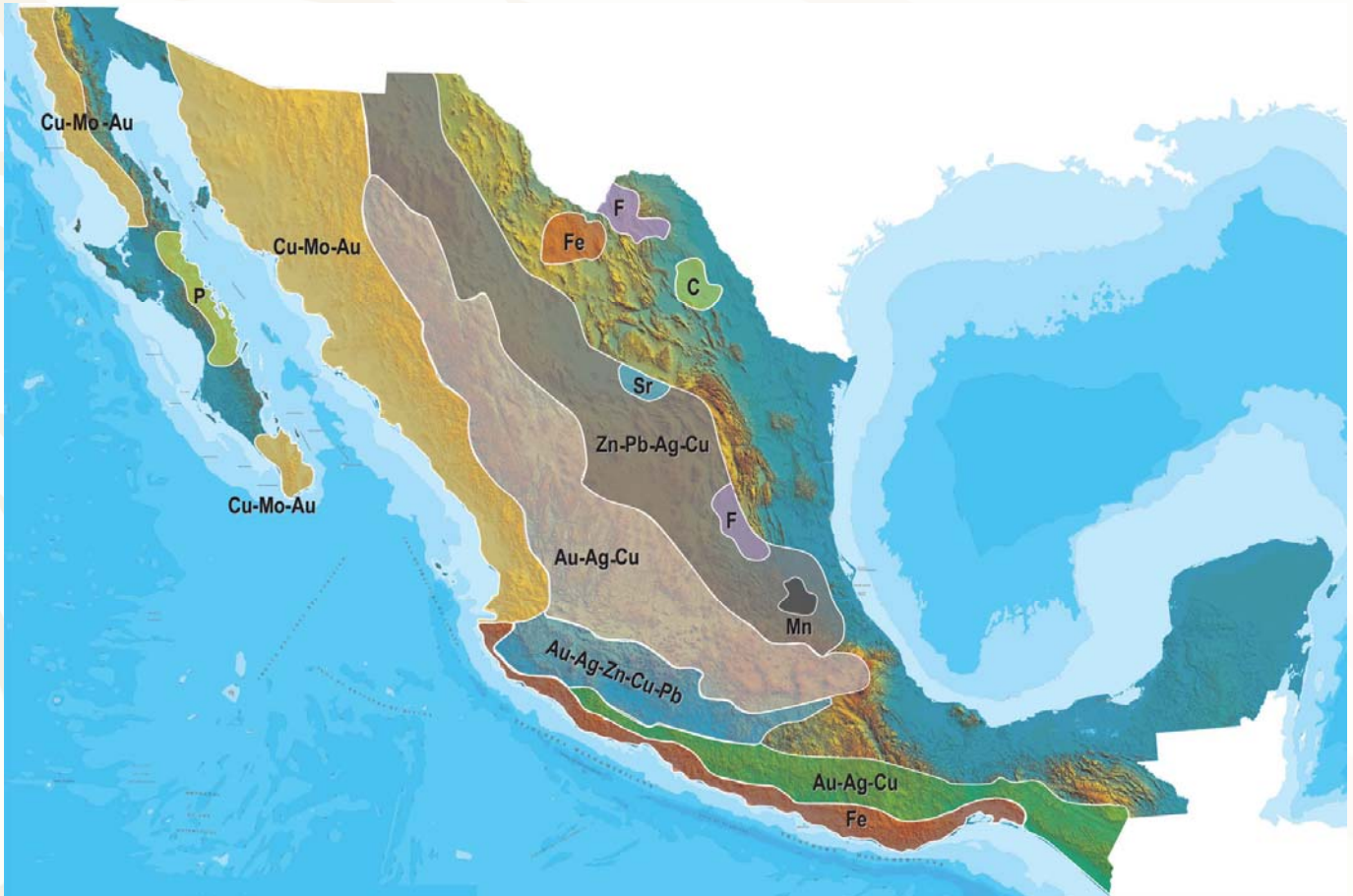
### CONVENIO SGM-FIFOMI







No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
9	SAN ANTONIO PIJIAPAN	Au,Cu	DISEMINADO EN MILONITAS	SE OBTUVIERON LEYES DE Au= 0.055 g/t Cu= 298.3 p.p.m.
10	MONTE SINAI CHICOMUSELO	Pb,Zn	REEMPLAZAMIENTO EN CALIZAS	SIN INTERÉS ECONÓMICO

### CONVENIO SGM-FONAES

No	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
11	CERRO LA CAMPANA BERRIOZABAL	CALIZA	SEDIMENTARIO	SE CALCULARON RESERVAS POSITIVAS DE 1,116,900 M <sup>3</sup>

## 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	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ol style="list-style-type: none"> <li>1 CAPITAL GOLD</li> <li>2 MINEFINDERS CORPORATION</li> <li>3 ALAMOS GOLD</li> <li>4 AGRICO-EAGLE MINES LIMITED</li> <li>5 GAMMON GOLD INC.</li> <li>6 KIMBER RESOURCES INC.</li> <li>7 PAN AMERICAN SILVER</li> <li>8 GOLDCORP INC.</li> <li>9 GOLDCORP INC.</li> <li>10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC.</li> <li>11 GOLDCORP INC.</li> <li>12 VISTA GOLD CORP.</li> <li>13 GRUPO FRISCO</li> <li>14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 GRUPO MÉXICO</li> <li>2 BAJA MINING CORPORATION / KORES</li> <li>3 MINERA LA PARREÑA (PEÑOLES)</li> <li>4 STINGRAY COPPER</li> <li>5 MINERA MARÍA (FRISCO)</li> <li>6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO)</li> <li>7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO)</li> <li>8 ZARUMA RESOURCES INC.</li> <li>9 VIRGIN METALS INC.</li> <li>10 FRONTERA COOPER CORP.</li> <li>11 CONSTELLATION COPPER CORP.</li> <li>12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN</li> <li>13 TECK-COMINCO</li> <li>14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS</li> <li>15 TECK-COMINCO</li> <li>16 FARALLON RESOURCES LTD.</li> <li>17 LINEAR METALS CORP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 MINEFINDERS CORP.</li> <li>2 COEUR D'ALENE MINES</li> <li>3 ENDEAVOUR SILVER CORP.</li> <li>4 GRUPO MÉXICO</li> <li>5 ENDEAVOUR SILVER CORP.</li> <li>6 GREAT PANTHER RESOURCES</li> <li>7 EXCELLON RESOURCES INC.</li> <li>8 AVINO SILVER LTD.</li> <li>9 PAN AMERICAN SILVER</li> <li>10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)</li> <li>11 FIRST MAJESTIC RESOURCE</li> <li>12 GOLDCORP INC.</li> <li>13 GAMMON GOLD INC.</li> <li>14 FORTUNA SILVER MINES INC.</li> <li>15 OREMEX RESOURCES INC.</li> <li>16 FIRST MAJESTIC CORP.</li> <li>17 FIRST MAJESTIC CORP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 MINERA BISMARCK</li> <li>2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER</li> <li>3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO</li> <li>4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES)</li> <li>5 WAR EAGLE MINING COMPANY</li> <li>6 GOLDCORP INC.</li> <li>7 MINERA PEÑOLES</li> <li>8 TECK-COMINCO</li> <li>9 MINERA SABINAS (PEÑOLES)</li> <li>10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES)</li> <li>11 FARALLON RESOURCES LTD.</li> </ol> <p><b>MANGANESO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 MINERA AUTLÁN</li> </ol> <p><b>MOLIBDENO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 CRESTON MOLY CORP.</li> <li>2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN</li> </ol>

## 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<sup>®</sup>

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](mailto: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](mailto:diroper@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

[ramonmerida@sgm.gob.mx](mailto:ramonmerida@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

[enriqueespinosa@sgm.gob.mx](mailto:enriqueespinosa@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

[jesusbenitez@sgm.gob.mx](mailto: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](mailto:direnergeticos@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Recursos  
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

[josesalinas@sgm.gob.mx](mailto:josesalinas@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Estudios  
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

E-mail:

[fcafaggi@sgm.gob.mx](mailto: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](mailto:dirayf@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños

Martínez

E-Mail: [lourdesbaños@sgm.gob.mx](mailto:lourdesbaños@sgm.gob.mx)



## **Dirección de Investigación y Desarrollo**

**Ing. Francisco José Escandón Valle**

**Subdirección de Recursos Estratégicos**

**Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas**

### **Gerencia de Exploración Radioactivos**

Mtro. Acel Jiménez Hernández

**(Encargado)**

Boulevard Felipe Ángeles s/n  
km 93.50-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta

C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

E-mail: [ajimenez@sgm.gob.mx](mailto:ajimenez@sgm.gob.mx)

### **Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos**

Ing. Luciano Hernández Noriega

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail:

[lucianohernandez@sgm.gob.mx](mailto:lucianohernandez@sgm.gob.mx)



## Dirección de Investigación y Desarrollo

**Ing. Francisco José Escandón Valle**

### Gerencias Regionales

#### **NORTE**

(CHIHUAHUA)

**Ing. Luis Arturo Terán Ortega**

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074 Chihuahua, Chih.

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

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

#### **CENTRO**

(SAN LUIS POTOSÍ)

**Ing. Brígido Santiago Carrasco**

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18

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

#### **NORESTE**

(SALTILLO)

**Ing. José Carlos Rivera Martínez**

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23, 416-97-83 y 416 96 63

E-mail: [josecarlosrivera@sgm.gob.mx](mailto:josecarlosrivera@sgm.gob.mx)

#### **SUR**

(OAXACA)

**M. en C. Jesús Uribe Luna**

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06

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

#### **OCCIDENTE**

(CULIACÁN)

**Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar**

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060 Culiacán, Sin.

Tel. (667) 716-60-50 y 716-42-01

E-mail: [orculiacan@sgm.gob.mx](mailto:orculiacan@sgm.gob.mx)

#### **CENTRO-NORTE**

(DURANGO)

**Ing. Eduardo Rivera Carranza**

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial

C. P. 34208 Durango, Dgo.

Tel. (618) 814-18-12 y 814-22-62

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

#### **CENTRO-OCCIDENTE**

(GUADALAJARA)

**M. en C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón**

Av. España No. 1331

Col. Moderna

C. P. 44190 Guadalajara, Jal.

Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20

E-mail: [orguadalajara@sgm.gob.mx](mailto:orguadalajara@sgm.gob.mx)



## Dirección de Investigación y Desarrollo

### Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

#### Centros Experimentales

##### Centro Experimental Chihuahua

**Mtro. Jorge Gómez González**

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

E-mail: [cechih@sgm.gob.mx](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:franciscochavez@sgm.gob.mx)



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



### SECRETARÍA DE ECONOMÍA Y DEL TRABAJO DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL Y LOGÍSTICA

Realiza visitas de apoyo técnico para identificación y prospección de proyectos con potencial de desarrollo para la exploración y/o explotación de minerales metálicos y no metálicos en la entidad.

#### **ARQ. JUAN PABLO CARMONA HERNÁNDEZ**

Blvd. Andrés Serra Rojas No. 1090  
Torre Chiapas Nivel 15, Paso Limón  
C. P. 29045  
Tuxtla Gutiérrez, Chis.  
Tel/Fax.: 961-6914732 ext. 66071  
E-mail. [jcarmona@economiytrabajo.chiapas.gob.mx](mailto:jcarmona@economiytrabajo.chiapas.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 2927 Desp. 105  
Locales A y B, Col. La Paz  
C. P. 72160, Puebla, Pue.  
Tel y Fax. 222 2318293;2318405:2482156 Ext.3260;3261;3262  
E-mail. [hbermudez@fifomi.gob.mx](mailto: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](http://www.sgm.gob.mx)

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

#### GERENCIA 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](http://www.sgm.gob.mx)

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

#### ENCARGADO DEL DESPACHO

##### FERNANDO GARCÍA VALADEZ

Palacio Federal 3º. Piso

Col. Centro. C. P. 29000

Tuxtla Gutiérrez, Chis.

Tel. y Fax. 961 61 330 36

E-mail. [chiapas@inaes.gob.mx](mailto:chiapas@inaes.gob.mx)



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

### **SE DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS**

SECRETARÍA DE  
ECONOMÍA

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 del estado de Chiapas.

#### **ATENCIÓN AL PÚBLICO**

#### **LIC. OSWALDO CRAVIOTO HERNÁNDEZ**

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090

Edificio Anexo Nivel 1 Sección A

Col. Paso Limón, C.P. 29045

Tuxtla Gutiérrez, Chis.

Tel. 961-6027800 Ext. 84905

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



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