

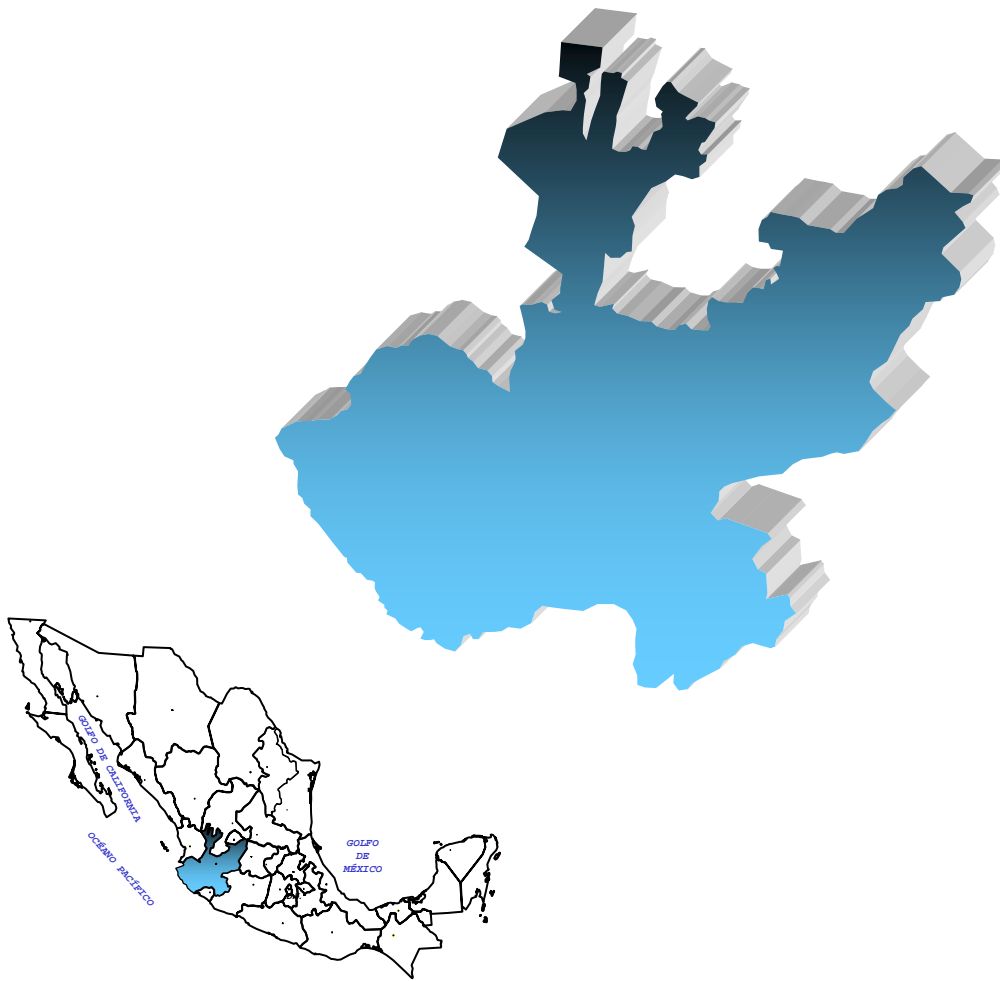


SE

SECRETARÍA
DE ECONOMÍA



PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO



Agosto 2007



C O N T E N I D O

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	4
Participación en volumen y valor en la producción nacional	7
Propiedad minera	8
Regiones mineras	9
Distritos mineros más importantes	11
Principales minas en explotación	13
Proyectos en exploración	18
Empresas explorando en el estado	20
Unidades minero-metalúrgicas y de transformación	23
Infraestructura de información geológico-minera realizada por el SGM	29
Infraestructura de información magnética realizada por el SGM	30
Programa cartográfico del SGM para el año 2008	31
Cartas de interés geológico-minero y riesgos naturales	32
Proyectos de apoyo al sector minero	33
Productos y servicios SGM	35
Directorio SGM	40
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	42

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 JALISCO" 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.

INTRODUCCIÓN

La minería ha tenido un papel relevante en todas las etapas de la historia del país; antes del México independiente, fue vínculo fundamental entre la Colonia y la Metrópoli; dio origen a los primeros asentamientos humanos y orientó las primeras vías de comunicación que proporcionaron la integración física del territorio nacional.

En el estado de Jalisco, desde la época precolonial, los indígenas de la región de Bolaños ya trabajaban la plata en forma rudimentaria.

Durante la conquista española, el capitán Cristóbal de Oñate, hizo los descubrimientos de las minas Espíritu Santo, Xaltepec, Xoxotlán, Etzatlán, Guachinango y Purificación.

En el siglo XVII se continúa con el desarrollo de los centros mineros de San Pedro Analco, Hostotipaquillo, Camotlán, Guachinango, San Sebastián y durante 1803-1879 se descubre Cuale y El Bramador.

Durante el período de 1940-1950, se trabaja en la explotación de oro y plata en catorce municipios de Jalisco.

A partir de 1950, se explotan los yacimientos de manganeso y fierro en los municipios de Autlán, La Huerta y Pihuamo. A partir de esta fecha, la minería de Jalisco ha sufrido altibajos, siendo estudiada por diversas compañías tanto privadas como del sector gubernamental.

El Servicio Geológico Mexicano ha realizado estudios de exploración en la mayor parte del estado que cuenta con una extensión territorial de 80,836 km²; presenta un potencial minero significativo debido a la existencia de yacimientos minerales tanto metálicos como no metálicos (Monografía Geológico Minera del Estado de Jalisco).

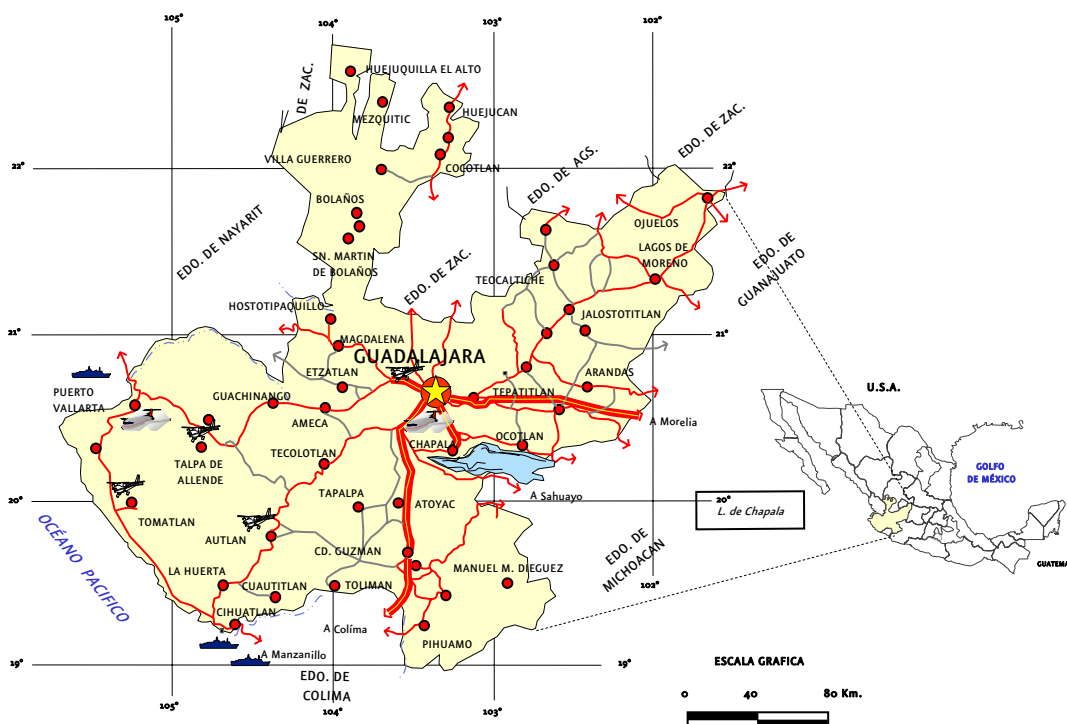
GEOGRAFÍA

El Estado de Jalisco se encuentra situado en la porción centro-occidental de la República Mexicana, ocupando el séptimo lugar por su extensión territorial de 80,836 km², dividido en 124 municipios, con una configuración perimetral irregular, correspondiendo a 250 km de litoral en el Océano Pacífico, con potencial de desarrollo para fines portuarios.

Sus recursos naturales son diversos y abundantes, derivados de una fisiografía que corresponde a la Sierra Madre Occidental, Mesa Central, Eje Neovolcánico y Sierra Madre del Sur. El clima en general es semicálido y la vegetación variada.

En cuanto a servicios, Jalisco cuenta con una red de carreteras de 9,018 km de desarrollo, una red ferroviaria de 1,000 km de longitud, dos puertos internacionales y un aeropuerto de largo alcance destinado a la base y escuela militar; además, existen alrededor de 40 aeropistas, un puerto de altura para barcos de gran calado y buenas redes de telecomunicaciones, así como nueve plantas generadoras de energía eléctrica, de las cuales seis son hidroeléctricas, dos turbogas y una de combustóleo.

Todo lo anterior facilita su comunicación por vías terrestres y aéreas con el resto de la República Mexicana y el extranjero, además, apoya y da impulso a las diferentes actividades económicas en el Estado.



VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL
2001-2006 (TONELADAS)

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006 p/
METÁLICOS					
ORO (kg)	98	111	153	133	86
PLATA (kg)	74,029	61,972	67,330	59,812	52,175
COBRE	2	3	6	-	-
FIERRO	202,864	-	-	8,244	24,123
PLOMO	41	27	48	33	17
NO METÁLICOS					
ARCILLAS	213,840	213,840	368,523	368,523	368,523
ARENA 1/	1,653,696	1,653,696	2,849,911	2,849,911	2,849,911
BARITA	-	28	-	-	-
BENTONITA	2,296	2,204	2,000	1,600	1,500
CALCITA 2/	21,000	21,000	141,000	181,155	26,320
CALIZA	5,763,813	5,745,318	4,566,506	4,226,205	2,206,829
CANTERA	-	-	-	-	38,870
CAOLÍN	14,918	67,502	57,092	45,674	40,000
DIATOMITA	62,228	53,395	72,321	62,132	62,948
DOLOMITA	243	67	23	-	-
FELDESPATO	66	34	47	-	-
GRAVA 3/	2,258,150	2,258,150	3,793,330	3,793,330	3,793,330
MÁRMOL	594,700	681,820	566,536	511,172	501,500
MICA	156	163	150	120	150
SAL	5,875	7,965	9,000	5,860	3,959
SÍLICE	30	-	-	-	-
TALCO	30,000	30,000	30,000	24,000	14,238
YESO	420,053	421,440	249,189	242,843	124,341

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

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

2/ Carbonato de calcio.

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

p/ Cifras preliminares

**VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL
2001-2006(PESOS CORRIENTES)**

PRODUCTOS	2002	2003	2004	2005	2006 p/
TOTAL	1,635,043,935	1,908,321,001	2,144,461,496	2,039,515,225	1,966,021,217
METÁLICOS	170,710,691	136,977,372	222,719,078	157,809,733	197,667,819
ORO	10,444,201	15,318,365	25,450,055	18,378,498	16,779,106
PLATA	115,401,346	121,454,015	196,546,277	136,782,691	171,782,314
COBRE	38,044	47,361	157,359	-	-
FIERRO	44,646,624	-	-	2,330,476	8,896,980
PLOMO	180,475	157,631	565,388	318,068	209,419
NO METÁLICOS	1,464,333,244	1,771,343,629	1,921,742,418	1,881,705,492	1,768,353,398
ARCILLAS	15,101,928	15,702,985	29,813,205	30,743,377	32,126,829
ARENA	115,843,209	120,453,769	228,689,823	235,824,945	245,375,855
BARITA	-	37,890	-	-	-
BENTONITA	724,865	784,044	753,635	621,719	609,090
CALCITA 1/	5,652,017	5,876,967	43,471,424	57,594,098	8,744,396
CALIZA	262,023,996	271,578,318	237,802,165	226,947,438	123,839,639
CANTERA	-	-	-	-	1,701,425
CAOLÍN	11,387,034	62,793,256	56,269,335	46,419,951	42,483,053
DIATOMITA	15,336,733	114,209,800	128,190,000	140,970,100	149,499,100
DOLOMITA	48,357	5,525	1,896	-	-
FELDESPATO	32,596	17,000	24,440	-	-
GRAVA	162,348,686	168,810,164	312,404,409	322,151,426	336,648,241
MÁRMOL	800,687,745	954,519,473	840,317,735	781,854,569	801,578,665
MICA	154,573	167,122	163,282	134,701	175,953
SAL	680,854	1,028,281	1,106,073	734,029	4,031,276
SÍLICE	6,324	-	-	-	-
TALCO	19,340,342	20,110,088	21,306,638	17,577,124	10,894,320
YESO	54,963,985	35,248,948	21,428,358	20,132,014	10,645,555

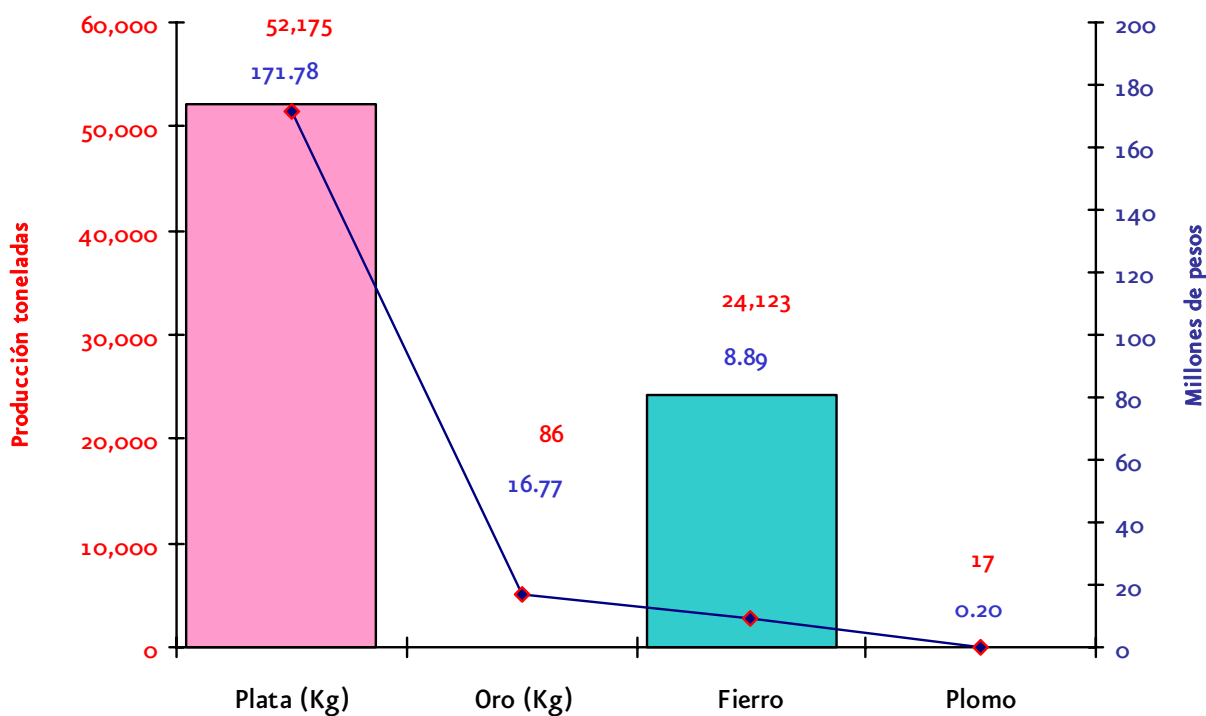
FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

1/ Carbonato de calcio.

p/ Cifras preliminares

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL METÁLICOS 2006

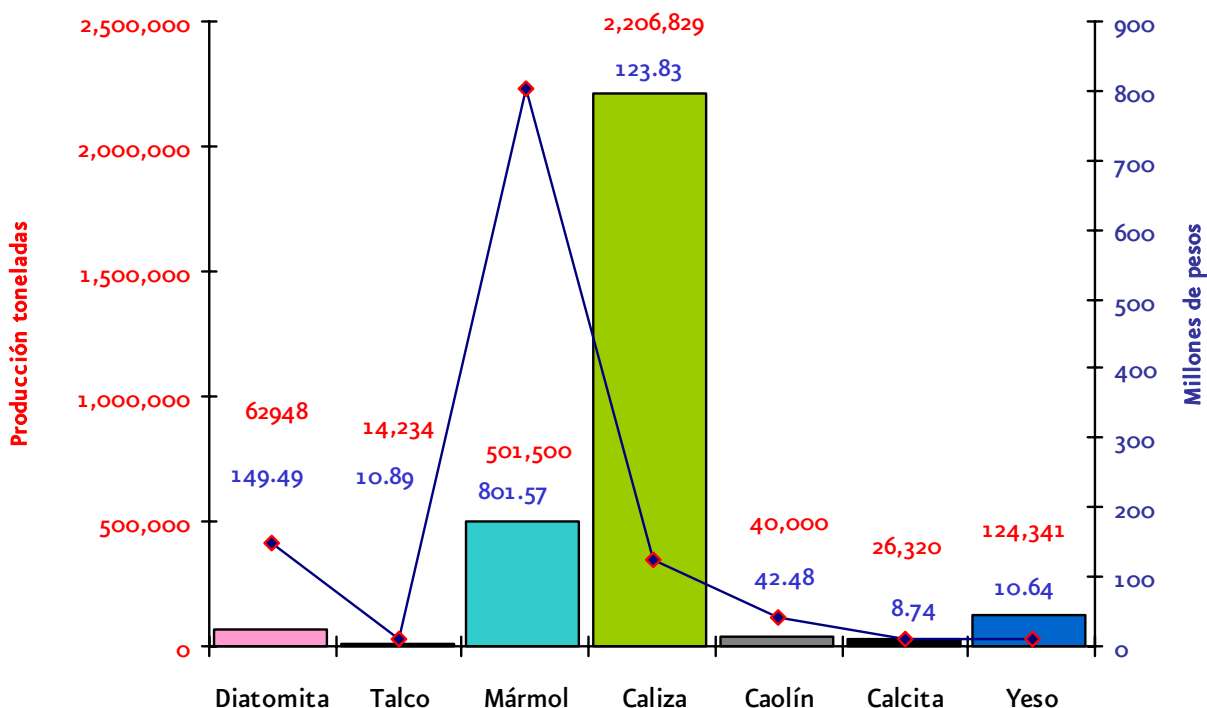
PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
PLATA (Kg)	2,413,147	52,175	9,777.99	171.78	2.16
ORO (Kg)	35,899	86	7,628.18	16.77	0.24
FIERRO	6,589,586	24,123	3,546.03	8.89	0.37
PLOMO	120,450	17	1,663.33	0.20	0.01



PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL NO METÁLICOS 2006

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
DIATOMITA	62,948	62,948	149.49	149.49	100.00
TALCO	40,535	14,234	31.02	10.89	35.12
MÁRMOL	4,404,288	501,500	7,022.20	801.57	11.39
CALIZA	69,821,776	2,206,829	3,847.53	123.83	3.16
CAOLÍN	961,800	40,000	1,021.50	42.48	4.16
CALCITA	1,934,483	26,320	642.10	8.74	1.36
YESO	6,075,893	124,341	520.19	10.64	2.05

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; e Investigación directa
 ND = No Disponible



PROPIEDAD MINERA

El registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Guadalajara, Jal.

a) CONCESIONES MINERAS

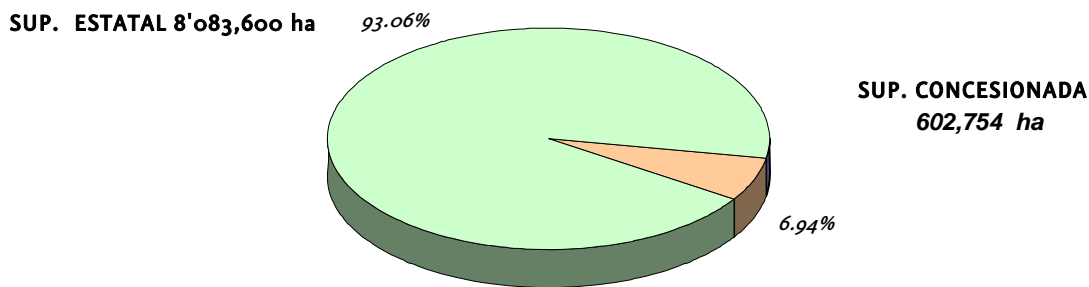
AÑO	SUPERFICIE (ha)	NÚM. DE CONCESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2001	1,020,725	1,015	12.63
2002	754,355	976	9.33
2003	676,904	1,005	8.37
2004	558,527	1,027	6.91
2005	538,915	1,068	6.67
2006	602,754	1,118	6.94

FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minas
Información recabada al 31 de Diciembre del 2006

Comparativamente se observa que mientras el territorio estatal estaba protegido en el 2001 con un 12.63 % de su superficie en concesiones mineras tituladas, éste se vio disminuido a 6.94 % en el 2006, obedeciendo en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras ante la situación de los precios altos de los metales, se dieron a la tarea de explorar con mayor detalle.

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.

CONCESIONES MINERAS

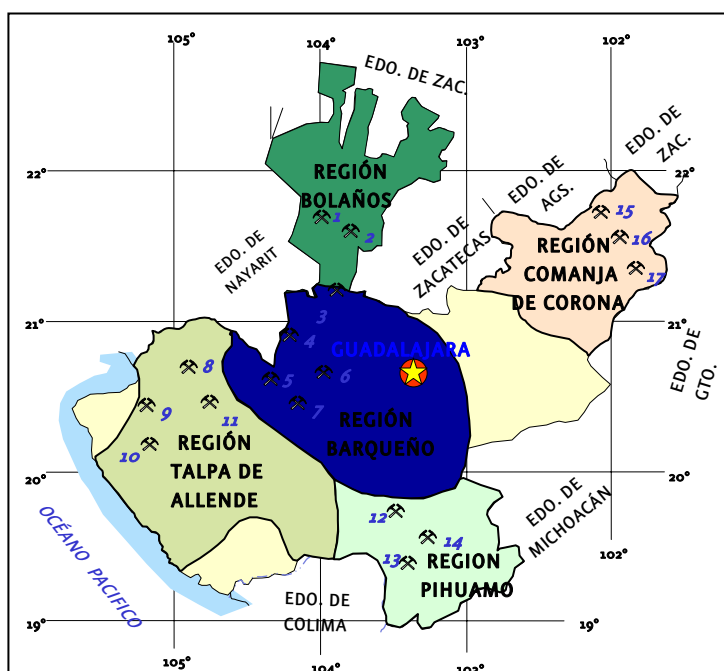


REGIONES MINERAS

METÁLICOS

Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología; Importantes yacimientos se vinieron explotando desde la época de la Colonia.

REGIÓN	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS MINEROS IMPORTANTES
BOLAÑOS	Au, Ag, Pb, Zn	VETAS	1. BOLAÑOS 2. SAN MARTIN DE BOLAÑOS
BARQUEÑO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETAS , STOCKWORK, BRECHAS PIPE	3. SAN PEDRO ANALCO 4. HOSTOTIPAQUILLO 5. BARQUEÑO 6. ETZATLAN 7. AMECA
TALPA DE ALLENDE	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETAS , VOLCANOGENICOS	8. EL RUBI 9. CUALE 10. EL BRAMADOR 11. LA AMERICA
PIHUAMO	Fe, Au, Ag, Pb	VETAS , ZONAS SKARN	12. ORQUIDEA 13. LA PLOMOSA 14. LA SULTANA
COMANJA DE CORONA	Ag, Pb, Zn, Sn, Au, Cu	VETAS	15. LA PAZ 16. SAN GUILLERMO 17. SAN IGNACIO



ESCALA GRÁFICA
80 Km.

EXPLICACIÓN

Capital del Estado

REGIONES MINERAS

- Bolaños
- Talpa de Allende
- Barqueño
- Pihuamo
- Comanja de Corona

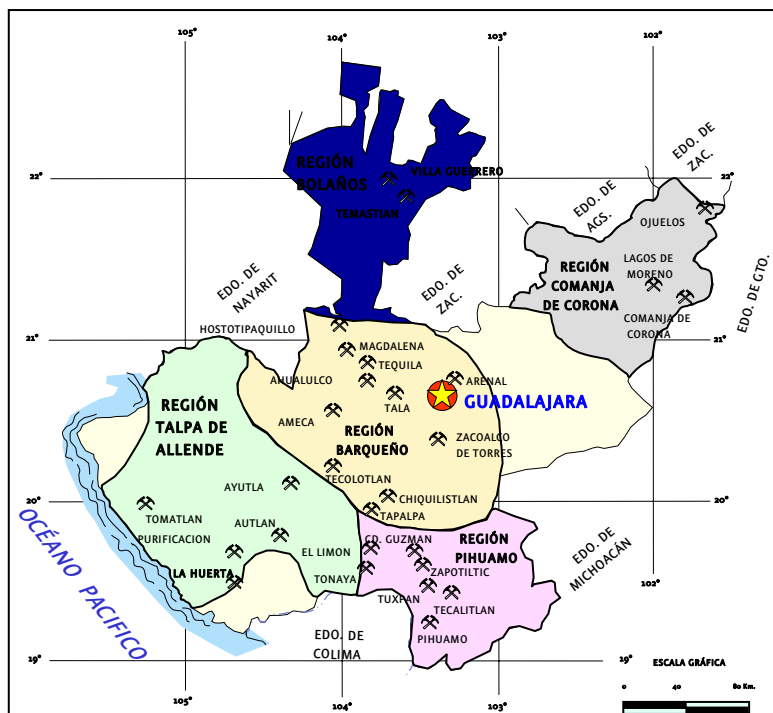


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

REGIONES MINERAS NO METÁLICOS

REGIÓN MINERA	ZONA MINERA	SUBSTANCIAS
BOLAÑOS	TEMASTIAN VILLA GUERRERO	CANTERA CANTERA
BARQUEÑO	HOTOTIPAQUILLO MAGDALENA TEQUILA AHUALULCO ARENAL AMECA TALA ZACOALCO DE TORRES TECOLOTLAN CHIQUILISTLAN	ÓPALO, CAOLÍN ÓPALO, CAOLÍN ÓPALO, CAOLÍN GRANITO DIATOMITA, CAOLÍN BARITA, GRANITO PERLITA DIATOMITA CALIZA BARITA, CALIZA
PIHUAMO	TAPALPA EL LIMON TONAYA CD. GUZMAN TUXPAN ZAPOTILTIC TECALITLAN PIHUAMO	BARITA, CALIZA BARITA, CALIZA CALIZA, YESO, GRANITO ARCILLAS, CALIZAS CALCITA, CALIZA, MÁRMOL CALIZA, YESO, MÁRMOL, FOSFORITA CALIZA, MÁRMOL, ARCILLAS CALIZA, MÁRMOL
TALPA DE ALLENDE	TOMATLAN AYUTLA AUTLAN PURIFICACION LA HUERTA	GRANITO BARITA BARITA GRANITO CALIZA, MÁRMOL, GRANITO
COMANJA DE CORONA	OJUELOS LAGOS DE MORENO COMANJA DE CORONA	CANTERA CAOLÍN GRANITO



EXPLICACIÓN

Capital del Estado

REGIONES MINERAS

Bolaños

Talpa de Allende

Barqueño

Pihuamo

Comanja de Corona

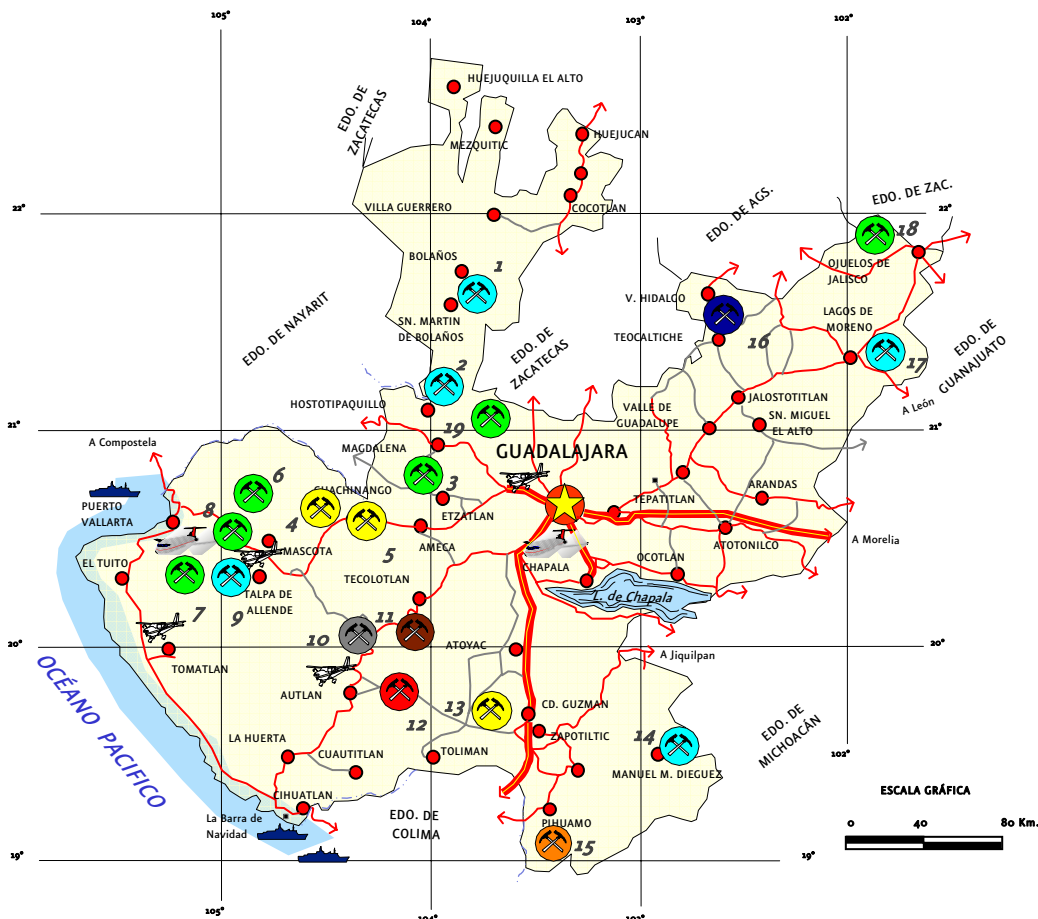
Zona minera Tapalpa



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES METÁLICOS



LOCALIDAD	SUBSTANCIA	EXPLICACIÓN
1.- BOLAÑOS	Oro	Capital del Estado
2.- HOSTOTIPAQUILLO	Plata, Oro	Ciudad
3.- ETZATLAN-AMECA	Cobre	Autopista
4.- BARQUEÑO	Hierro	Carretera
5.- GUACHINANGO	Oro, Plata, Plomo, Zinc	Substancia
6.- SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	Plata	
7.- CUALE	Manganeso	
8.- NAVIDAD	Estaño	
9.- TALPA DE ALLENDE		
10.- SAN MIGUEL DE LA SIERRA		
11.- AYUTLA		
12.- AUTLAN-EL GRULLO		
13.- TAPALPA		
14.- SANTA MARIA DEL ORO		
15.- PIHUAMO		
16.- TEOCALTICHE-VILLA HIDALGO		
17.- COMANJA DE CORONA		
18.- OJUELOS		
19.- SAN PEDRO ANALCO		

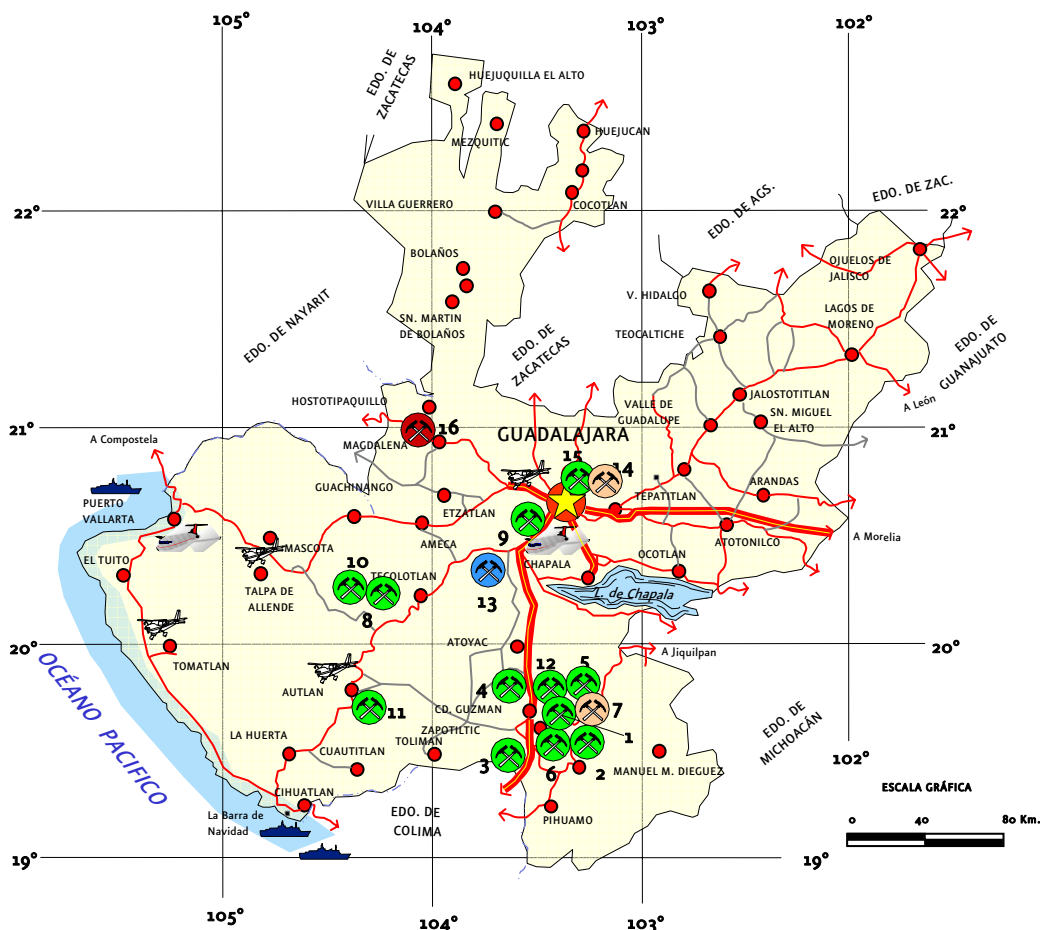


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES

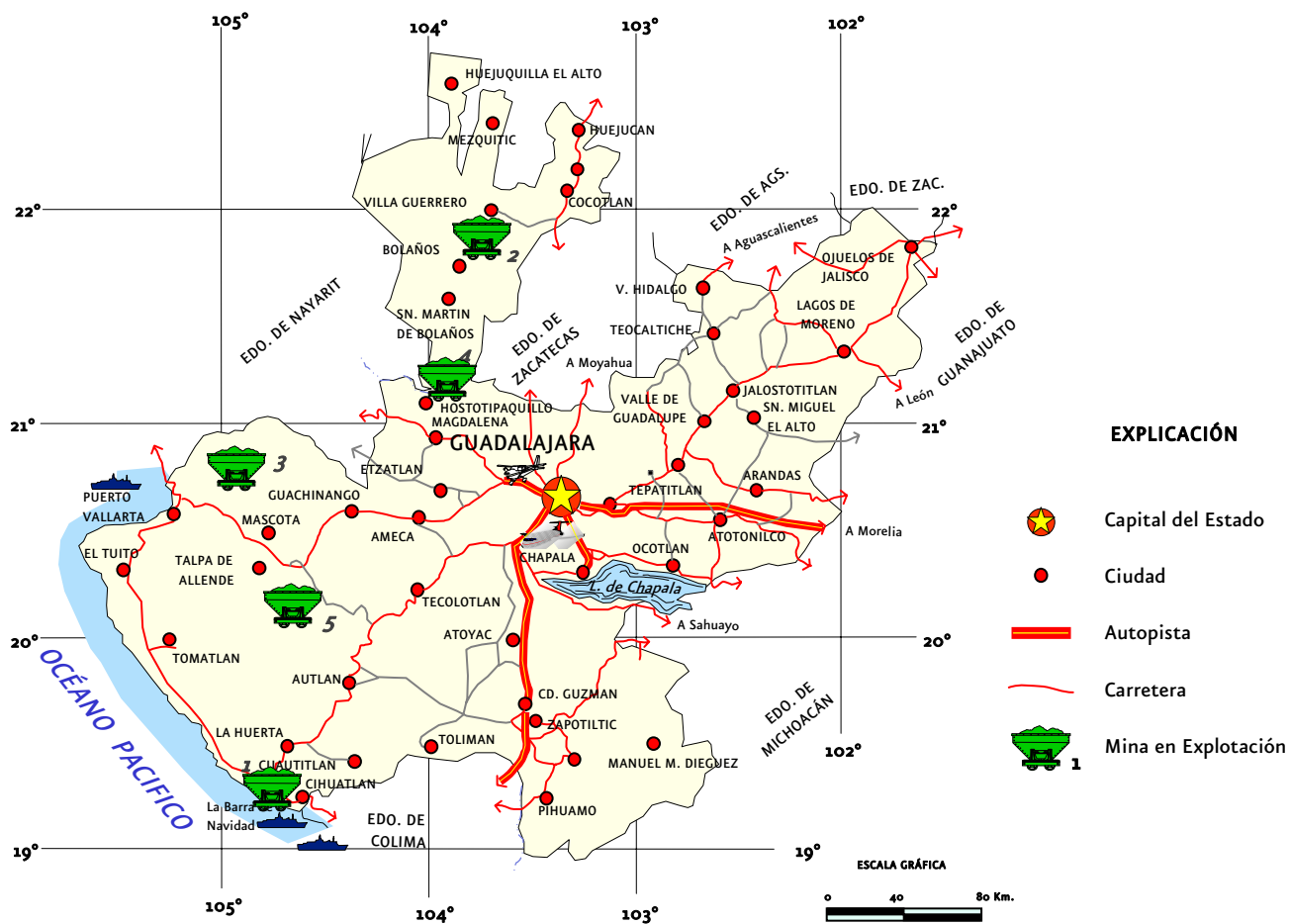
NO METÁLICOS



EMPRESAS	SUBSTANCIA	EXPLICACIÓN
1.- CAL GUADALAJARA	Caliza	Capital del Estado
2.- EMPRESAS LARES	Yesos	Ciudad
3.- MINERALES LA BLANCA	Diatomita	Autopista
4.- CEMENTOS TOLTECA	Ópalo	Carretera
5.- TRITURADOS DE MÁRMOL		Substancia
6.- CALERAS FERNÁNDEZ		
7.- YESOS INDUSTRIALIZADOS DE GUADALAJARA		
8.- CALTECO		
9.- INCALPA		
10.- CAL FINA		
11.- CAL HUESCALAPA		
12.- CAL JALISCO		
13.- ALMERÍA COMERCIAL		
14.- YESOS GUADALAJARA		
15.- CARBONATO DE CALCIO EL SOL		
16.- EJIDATARIOS		

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICAS

No.	COMPAÑÍA	MINA	MUNICIPIO	SUBSTANCIA	PRODUCCIÓN t/día
1	TERNIUM/ CIA. MINERA EL MAMEY, S.A.	EL MAMEY	CIHUATLAN	Fe	600
2	FIRST SILVER RESERVE INC.	UNIDAD ZULOAGA	SAN MARTÍN DE BOLAÑOS	Au, Ag, Pb, Zn	550
3	CIA. MINERA CIMARRÓN S.A.	LA QUITERIA	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	Au, Ag	100
4	FIRST MAJESTIC RESOURCES	MONTE DEL FAVOR	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag	100
5	MINERALES ESTRELLA S.A. de CV	S. JOSÉ DE LAS AGUJAS	MASCOTA	Au, Ag	40





SE

SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO



Mina de hierro El Encino, Pihuamo, jal., en exploración por parte de Cía. Las Encinas.



Planta de Beneficio y Embarque a La Estación Alzada, Cía. Las Encinas S.A. de C.V (en receso)



SE

SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO



Teleférico que transporta el mineral de la mina El Encino a la planta peletizadora de estaciónalzada, mpio. de Cuauhtémoc, col. (en receso)



Banda transportadora dentro de la planta peletizadora de Estación Alzada, mpio. de Cuauhtémoc, Col.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

NO METÁLICOS

Nº	EMPRESA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MINERALES QUE EXPLOTA	PRODUCCIÓN t/día
1	CAL GUADALAJARA S.A.	CIUDAD GUZMÁN	LAS JUNTAS	CALIZA	3,000
2	EMPRESAS LARES VERDUZCO	CASIMIRO CASTILLO	HERMENEGILDO GALEANA	CALIZA	2,700
3	MINERALES LA BLANCA, S.A.	ZAPOTILTIC	VISTA HERMOSA	CALIZA	2,200
4	CEMENTOS TOLTECA, S.A.	ZAPOTILTIC	ATENQUIQUE	CALIZA	1,500
5	TRITURADORA DE MÁRMOL EL CANDELERO	ZAPOTILTIC	GÓMEZ FARIAS	CALIZA	1,200
6	CALERAS FERNÁNDEZ S.A.	ZAPOTILTIC	ATENQUIQUE	CALIZA	1,000
7	YESOS INDUSTRIALIZADOS DE OCCIDENTE S.A.	TAMAZULA DE GORDIANO	CONTLA	YESO	1,000
8	CALTECO S.A.	TECOLOTLAN	SAN MIGUEL COYOTLAN	CALIZA	900
9	INCALPA S.A.	GUADALAJARA	EL ALAMO	CALIZA	800
10	CALFINA S.A.	TECOLOTLAN	LA COFRADÍA DE LOS DUENDES	CALIZA	300
11	CAL HUESCALAPA S.A.	CIUDAD GUZMÁN	EL PLATANAL	CALIZA	300
12	CAL JALISCO S.A.	ZAPOTILTIC	GÓMEZ FARIAS	CALIZA	180
13	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	ZACOALCO DE TORRES	LAGUNA SAN MARCOS	DIATOMITA	170
14	YESOS GUADALAJARA, S.A.	GUADALAJARA	EL ÁLAMO	YESO	120
15	CARBONATO DE CALCIO EL SOL, S.A.	GUADALAJARA	LOS COLOMOS	CALIZA	100



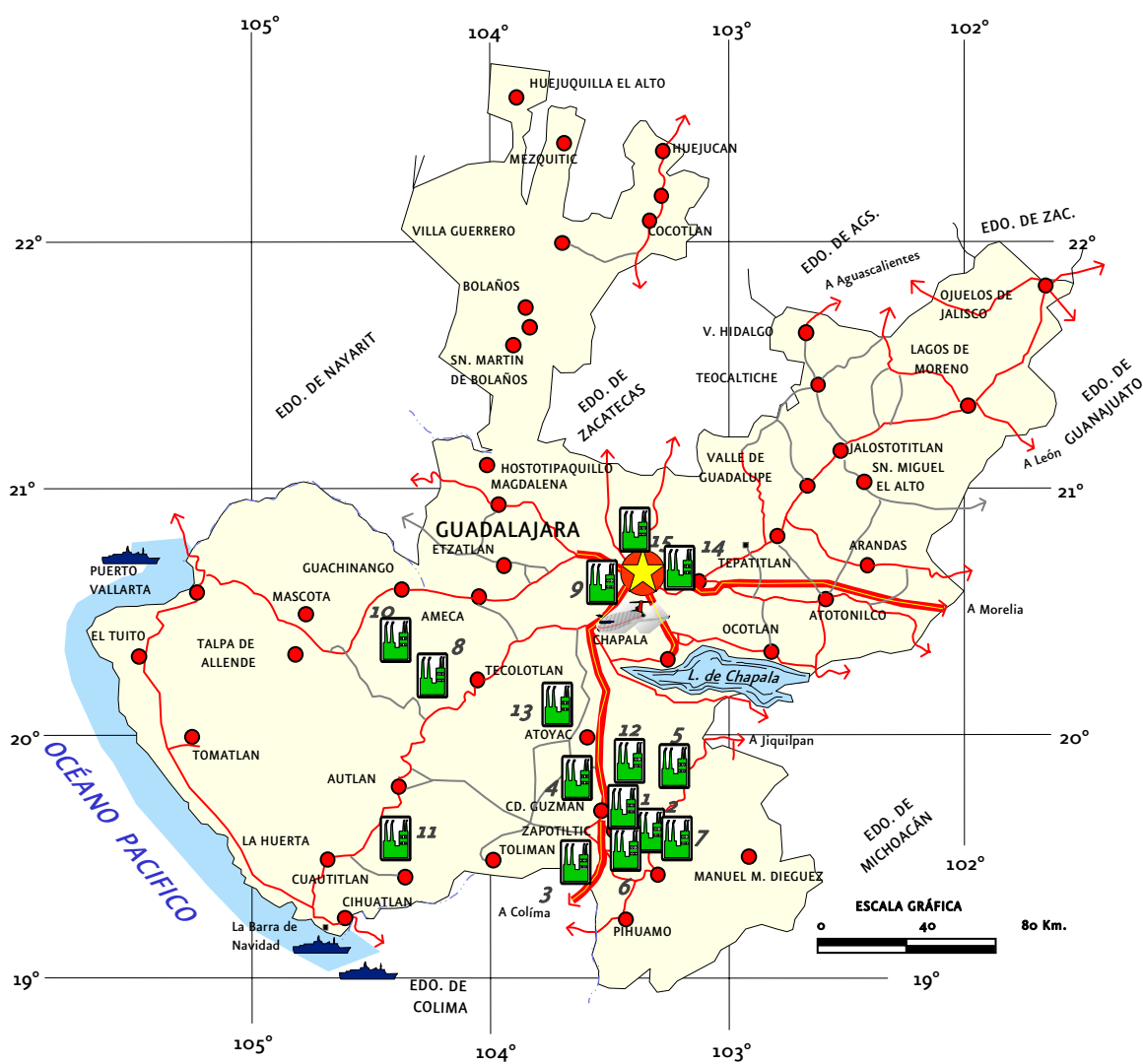
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

NO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

-  Capital del Estado
-  Ciudad
-  Autopista
-  Carretera
-  Mina en Explotación



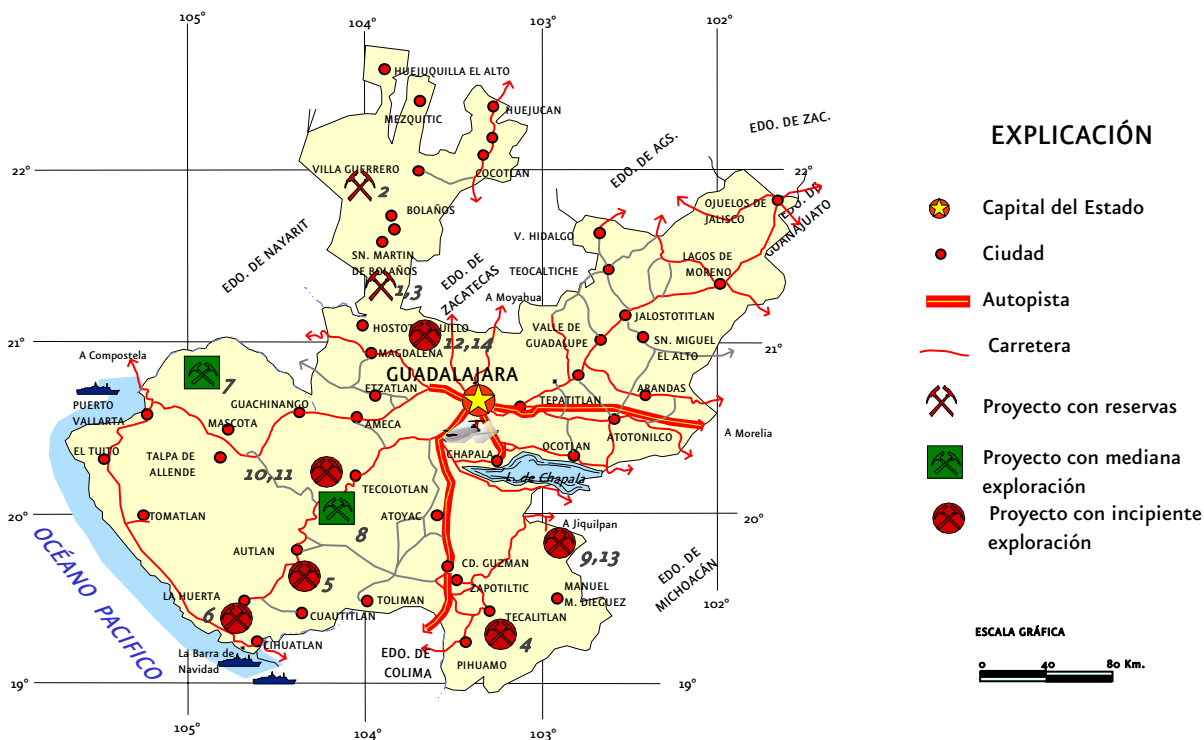
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN METÁLICOS

Corresponde a trabajos evaluativos, tendientes a explotación.

No	NOMBRE PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIA	EMPRESA QUE EXPLORA	PAGINA WEB
1	CINCO MINAS	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag	PREMIUM EXPLORATION	www.premiumexploration.com
2	SAN MARTÍN BOLAÑOS	SAN MARTÍN BOLAÑOS	Ag, Pb, Zn	FIRST SILVER RESERVE INC.	www.firstsilver.com
3	MONTE DEL FAVOR	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag,	FIRST MAJESTIC RESOURCES.	www.firstmajestic.com
4	ENCINO, CHILILLOS, Y EL VENADO	PIHUAMO	Fierro	TERNIUM/LAS ENCINAS S.A. de C.V.	www.ternium.com
5	CUAUTITLAN	CUATITLÁN	Fierro	TERNIUM/CONSORCIO MINERO BENITOJUÁREZ-PEÑA COLORADA	www.hylsamex.com www.Ternium.com
6	CERRO VERDE	CIHUATLAN	Fierro	MINERA DEL NORTE	www.gan.com.mx
7	LA QUITERIA	SAN SEBASTIÁN OESTE	Au, Ag.	CIA. MINERA CIMARRÓN	www.
8	VETA VENADO	TAPALPA	Au, Ag, Zn.	CIA. MINERO-METALURGICA TAPALPA S.A. de C.V.	www
9	EL SOCORRO	MANUEL M. DIEGUEZ	Plata.	MACMILLAN GOLD CORP	www.macmillangold.com
10	FIEBRE DEL ORO	TAPALPA	Ag, Au.	STRIKEZONE MINERALS LTD.	www.strikezoneminerals
11	LA YERBABUENA	TAPALPA	Ag, Au.	STRIKEZONE MINERALS LTD	www.strikezoneminerals
12	SANTO DOMINGO	TEQUILA	Ag, Au.	AMERIX PRECIUS METALS CORP.	www.amerixcorp.com
13	SANTA MA. DEL ORO	MANUEL M.DIEGUEZ	Ag, Au.	TREND EXPLORARION.	www.stroudresourcesltd.com
14	TEQUILA	TEQUILA	Ag, Au.	TIMMINS GOLD CORP.	www.timminsgold.com





SE

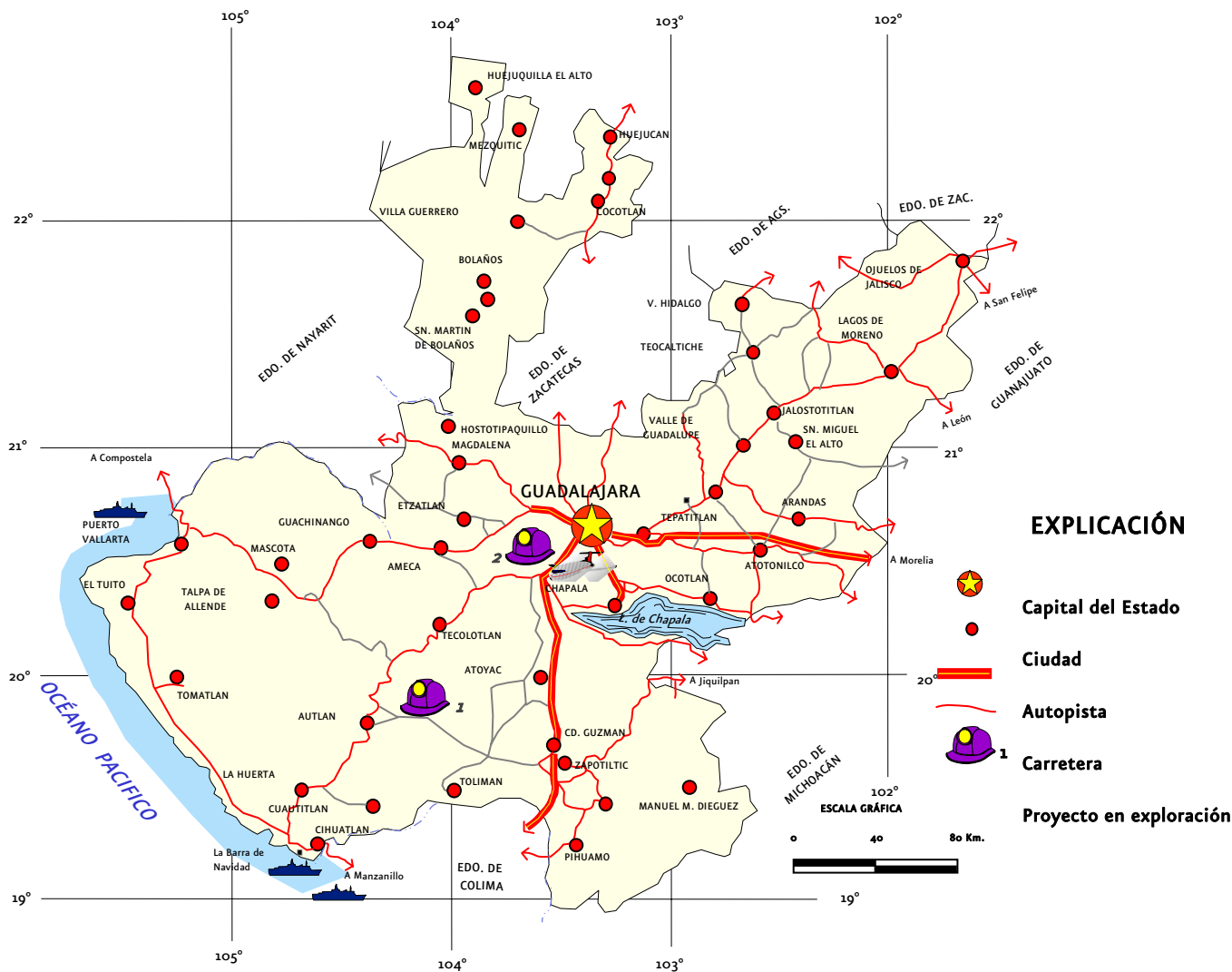
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

NO METÁLICOS

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA
1	LOS YESOS	EL LIMÓN	YESO	MICROMINERALES DE JALISCO S.A.
2	DIATOMITA	ZACOALCO DE TORRES	DIATOMITA	ALMERÍA COMERCIAL S.A.



**SE**SECRETARÍA
DE ECONOMÍA**PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO****EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO
METÁLICOS**

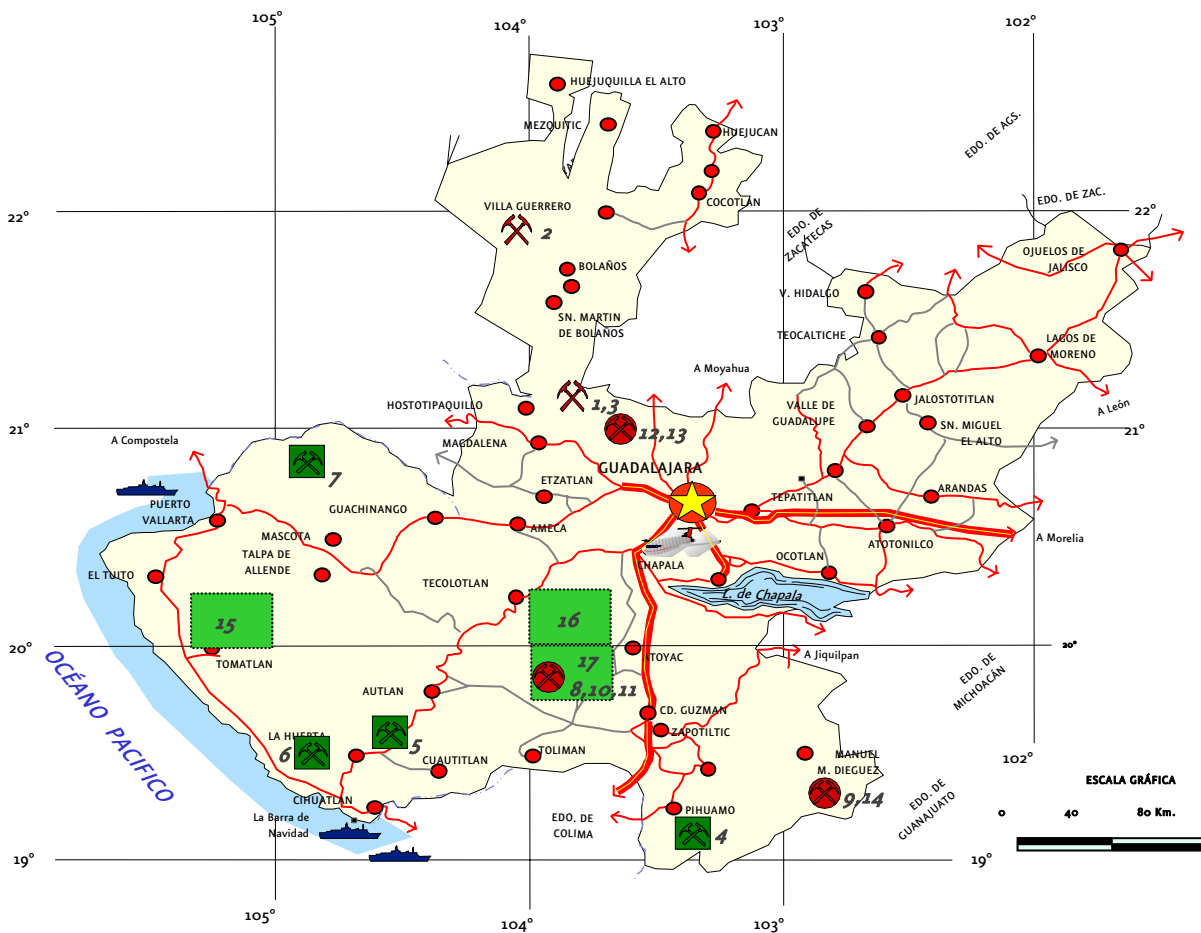
No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	PREMIUM EXPLORATION www.premiumexploration.com	Del Stainer Suite 860-885 Dunsmuir Street, Vancouver B:C. Canada V6C 1N5 Tel. (604) 682-0243	Proyecto Cinco Minas. Concluyeron Programa de barrenación.	Au, Ag, Pb, Zn
2	FIRST SILVER RESERVE INC. www.firstsilver.com	James C. O'Rourke Suite 584-885 Dunsmuir Street, Vancouver, BC. V6C 1N5. Canada Tel. (604) 602-9973	Proyecto San Martín de Bolaños, Cuentan con reservas evaluadas.	Ag, Pb, Zn
3	FIRST MAJESTIC RESOURCES. www.firstmajestic.com	Keith Neumeyer 885 West Georgia Street Suite 1480, Vancouver, BC. V6C 3E8, Canada Tel. (604) 688-3033	Proyecto Monte del Favor, están barrenando para buscar continuidades De mineralización.	Au, Ag,
4	TERNIUM/ LAS ENCINAS S.A. de C.V. www.ternium.com www.hylsamex.com	Ing. Francisco Cano Torres Domicilio conocido, estaciónalzada 28509 Cuauhtémoc, Col. tel. 01-33-14-00-00 fax. 01-33-14-97-20	Explorando los cuerpos de fierro El Encinal, Chilillos y El Venado, con geología y magnetometría.	Fierro
5	TERNIUM/CONSORCIO BENITO JUÁREZ PEÑA COLORADA www.ternium.com	Av. del Trabajo n° 1000 Col. Tapeixtles 28876 Manzanillo, Col tel. 01-33-31-06-00 fax. 01-33-31-06-84	Explorando cuerpos de fierro en Cuautitlán y realizando magnetometría.	Fierro
6	MINERA DEL NORTE www.gan.com.mx	Domicilio Conocido Hércules 27603 Sierra Mojada, Coah. Tel. 01-15-42-20-0131 Y 70	Explorando Cerro Verde, cuerpos de fierro y realizando magnetometría.	Fierro
7	CIA. MINERA CIMARRÓN, S.A.	EN INVESTIGACIÓN	La Quitería, buscando continuidades de mineralización.	Au, Ag
8	CIA. MINERO-METALURGICA TAPALPA S.A. de C.V.	Ing. Armando Alexandri Rionda Maravatio no. 227 Col. Clavería, 02080 Mexico D.F. Tel. (55) 5342-0939	Veta Venado, mpio. Tapalpa; explorando y explotando	Au, Ag, zn.
9	MACMILLAN GOLD CORP.. www.macmillangoldcorp.com	George A. Brown 350 Wellington Street West, Suite G-19 Toronto, Ontario. M5V 3W9. Cadana	Proyecto El Socorro están por iniciar Programa de barrenación.	Plata
10	MACMILLAN GOLD CORP.. www.macmillangoldcorp.com	George A. Brown 350 Wellington Street West, Suite G-19 Toronto, Ontario. M5V 3W9. Canada	Proyecto Fiebre del oro, están por iniciar programa de barrenación.	Plata
11	STRIKEZONE MINERALS LTD. www.strikezoneminerals.com	Barry Brown 1408-700 West Pender Street Vancouver, BC V6C 1G8. Canada	Proyecto La Yerbabuena, están por iniciar programa de barrenación.	Plata
12	AMERIX PRECIUS METALS CORP. www.amerixcorp.com www.stroudresourcesltd.com	John Andrews 56 Temperance Street, 4th Floor Toronto, Ontario M5H 3V5. Canada.	Proyecto Santo Domingo, están por iniciar programa de barrenación.	Ag, Au.
13	TIMMINS GOLD CORP. www.timminsgold.com	Arturo Bonillas Suite 520-609 Granville Street Vancouver, BC, V7Y 1G5 Canada Tel. (604) 682-4002	Tequila, Estan por iniciar exploración	Ag, Au.
14	TREND EXPLORATION CORP. www.trendexploration.com	Arturo Bonillas Suite 520-609 Granville Street Vancouver, BC, V7Y 1G5 Canada Tel. (604) 682-4002	Sta. Ma. Del Oro, Manuel M. Dieguez, Programa barrenación	Ag, Au.
15, 16, 17	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO www.coremisgm.gob.mx	Gregorio V. Gelati 40, Chapultepec Norte, Mpio. Morelia, Mich. (443) 315-24-04	3 Cartas Geológico-Mineras: El Tule, Atemajac y Tapalpa	Toda substancia



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

- Capital del Estado
 - Ciudad
 - Autopista
 - Carretera
 - Proyecto con reservas
 - Proyecto con mediana exploración
 - Proyecto con incipiente exploración
 - Cartas en ejecución SGM
- 12.- F13-C89 El Tule
 13.- E13-B84 Atemajac de Brizuela
 14.- E13-B14 Tapalpa

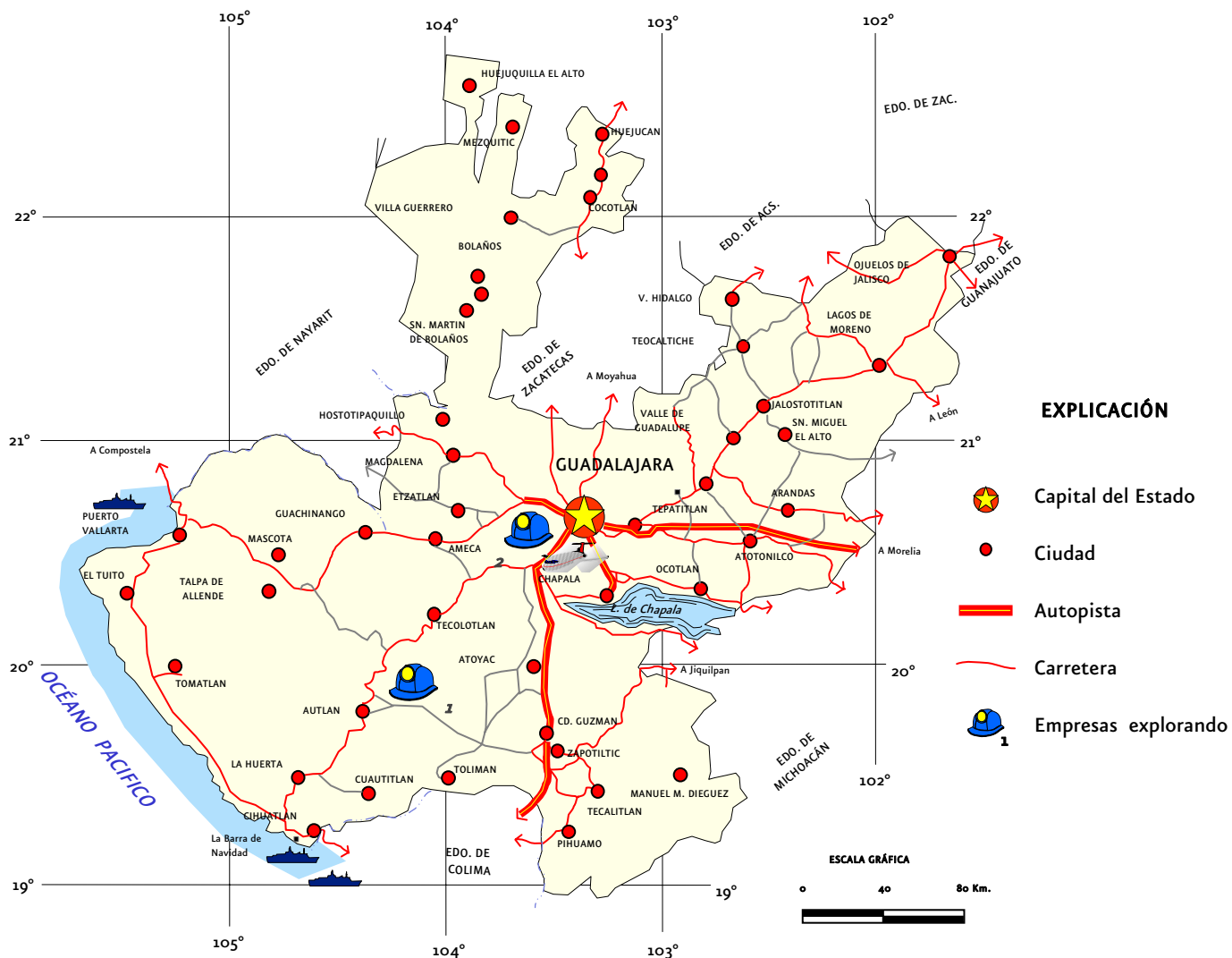


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO NO METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA	DOMICILIO
1	MICROMINERALES DE JALISCO S.A.	BUSCANDO EVIDENCIAS DE YESO EN AUTLAN JAL.	YESO	AV. UNIÓN N° 575 SECTOR HIDALGO 44800 GUADALAJARA, JAL.
2	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	MUESTREANDO Y CATEANDO ZONAS DE DIATOMITA.	DIATOMITA	JOSÉ ANTONIO TORRES N° 400 COL. GRAL. ANDRÉS FIGUEROA 45765 ZACACOALCO DE TORRES, JAL. TEL. 01 343 4-20-56, 4-20-49, 4-20,58 FAX. 01-34-34-20-67



UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS

N°	COMPAÑÍA	MUNICIPIO	SUBSTANCIA	SISTEMA DE BENEFICIO	CAPACIDAD t/día	SITUACIÓN ACTUAL
1	TERNIUM/LAS ENCINAS	CUAUHTÉMOC COL. ESTACIÓN ALZADA.	Fierro	FLOTACIÓN	2,500	ACTIVA
2	FIRST SILVER RESERV E INC.	SAN MARTÍN DE BOLAÑOS	Ag, Pb	FLOTACIÓN SELECTIVA	1,300	INACTIVA
3	TERNIUM/CIA MINERA EL MAMEY	CIHUATLAN	Fierro	FLOTACIÓN	600	ACTIVA
4	FIRST SILVER RESERV E INC.	SAN MARTÍN DE BOLAÑOS	Ag, Pb, Zn	CIANURACIÓN Y FLOTACIÓN	550	ACTIVA
5	MINAS DE TAPALPA	TALPA DE ALLENDE	Ag, Pb, Zn	TRITURACIÓN LAVADO Y CLASIFICADO	120	INACTIVA
6	CIA. MINERA CIMARRÓN S.A.	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	Au, Ag	FLOTACIÓN	100	ACTIVA
7	FIRST MAJESTIC RESOURCES	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag, Pb, Zn	FLOTACIÓN	100	ACTIVA
8	MINERALES ESTRELLA S.A.	NAVIDAD MASCOTA	Au, Ag	FLOTACIÓN	40	INACTIVA
9	PREMIUM EXPLORATION	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag	FLOTACIÓN	30	INACTIVA

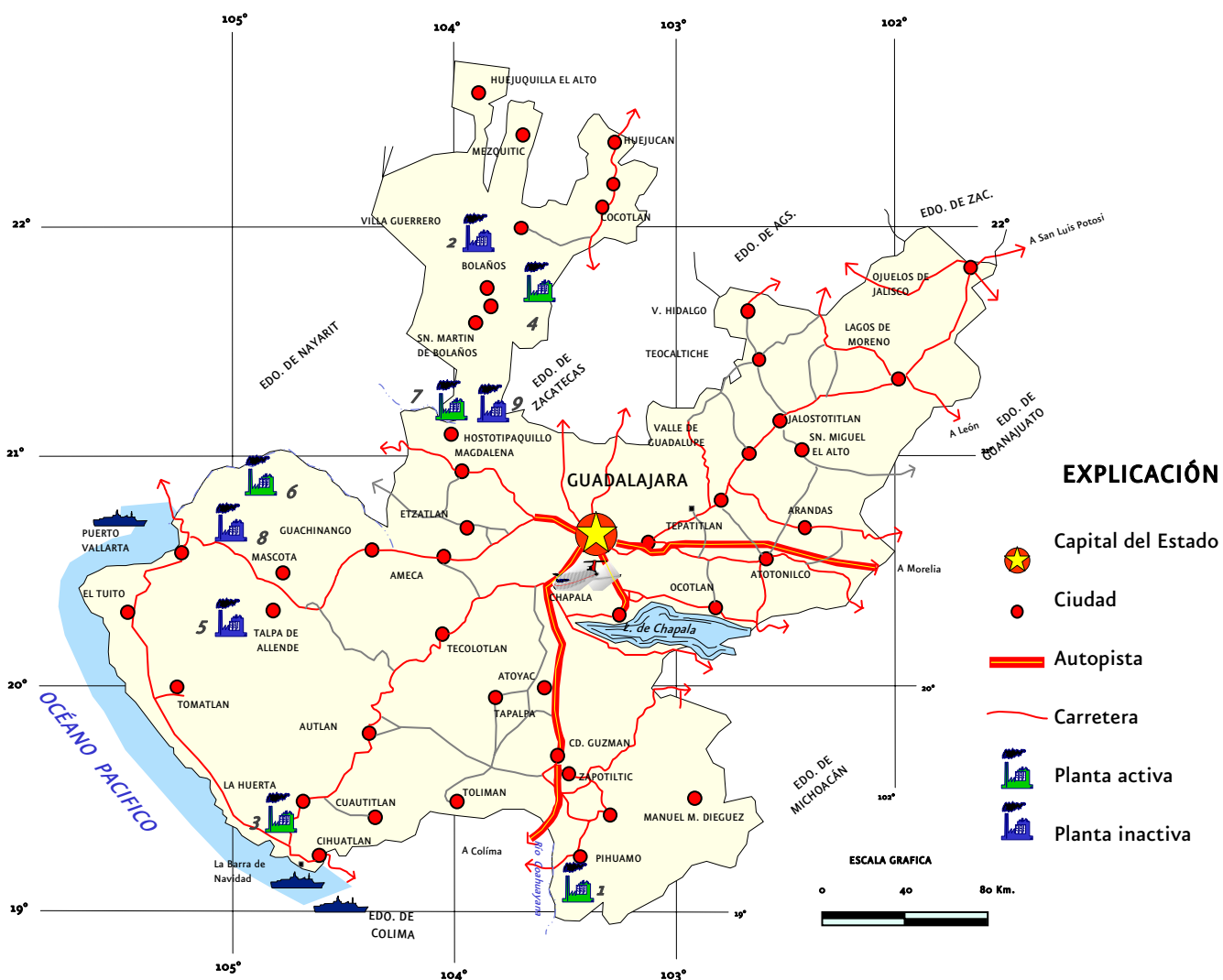


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS

Existen un total de 9 plantas de beneficio de minerales metálicos, que tienen una capacidad instalada de 5,330 t/día; actualmente solo 5 están activas y representan el 72% de la capacidad instalada.



UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

NO METÁLICOS

Nº	PROPIETARIO	MUNICIPIO	SITUACIÓN	TIPO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA t/día	SUBSTANCIA
1	CAL GUADALAJARA, S.A.	HUESCALAPA	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	3,000	CAL HIDRATADA
2	EMPRESAS LARES VERDUZCO	CASIMIRO CASTILLO	ACTIVA	TRITURACIÓN	2,700	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
3	MINERALES LA BLANCA S.A.	ZAPOTILTIC	ACTIVA	TRITURACIÓN	2,200	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
4	CEMENTOS TOLTECA, S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	CALCINACIÓN	1,500	CEMENTO
5	TRITURADORA DE MÁRMOL EL CANDELERO	GÓMEZ FARIAS	ACTIVA	TRITURACIÓN	1,200	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
6	CALERAS LA PERLA S.A.	ZAPOTILTIC	ACTIVA	CALCINACIÓN	1,000	CAL VIVA
7	YESOS INDUSTRIALIZADOS DE OCCIDENTE S.A.	TAMAZULA	ACTIVA	CALCINACIÓN	1,000	YESO
8	CALTECO, S.A.	TECOLOTLAN	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	900	CAL HIDRATADA AGRÍCOLA Y QUÍMICA
9	INCALPA, S.A.	TECOLOTLAN	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	800	CAL HIDRATADA Y CARBONATO DE CALCIO
10	MARMOLINAS MARCE	ZAPOTILTIC	ACTIVA	TRITURACIÓN	600	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
11	CALFINA S.A. de C.V.	GUADALAJARA	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	300	CAL HIDRATADA Y AGRÍCOLA
12	CAL HUESCALAPA, S.A.	CIUDAD GUZMÁN	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	300	CAL HIDRATADA
13	MÁRMOL Y ARTESANÍAS RODRÍGUEZ	LA HUERTA	ACTIVA	TRITURACIÓN	270	TALCO, MARMOLINA, GRANO CERO, ESPECIAL, GRANO UNO Y DOS
14	TÉCNICA MINERAL, S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	TRITURACIÓN	250	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
15	CAL JALISCO, S.A.	GÓMEZ FARIAS	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	180	CAL HIDRATADA
16	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	ZACOALCO DE TORRES	ACTIVA	MOLIENDA Y SECADO	200	DIATOMITA
17	TÉCNICA MINERAL, S.A.	TLAQUEPAQUE	ACTIVA	LAVADO, PULVERIZADO Y CLASIFICACIÓN	160	BARITA, CAOLÍN, CUARZO, TALCO, ROCA FOSFÓRICA, FELDESPATO, CARBONATO DE CALCIO, BENTONITA Y DIATOMITA
18	YESOS GUADALAJARA S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	CALCINACIÓN	120	YESO
19	CARBONATO DE CALCIO SOL S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	TRITURACIÓN, MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	130	CARBONATO DE CALCIO



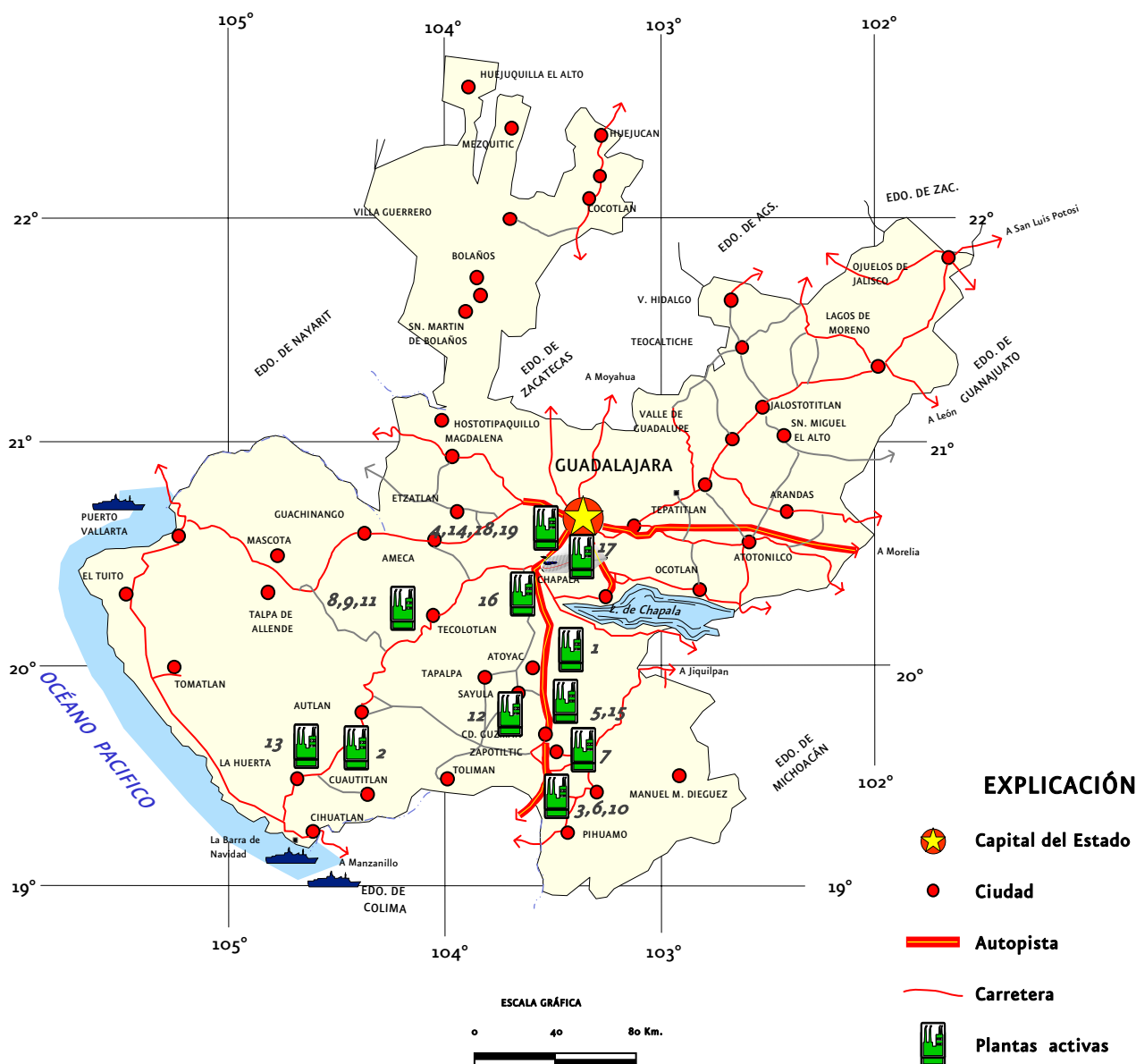
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

NO METÁLICOS

En cuanto a las plantas de transformación de minerales no metálicos, existen 19 unidades que hacen una capacidad instalada de 16,750 t/día, el 100 % de dichas unidades se encuentran operando





Entrada a caleras Perla e Incalpa Municipio de Zapotiltic Jal.



Vista general planta cal Perla, produce 1,000 toneladas día, Mpio. de Zapotiltic Jal.



Planta de cemento Tolteca, produce 1,500 toneladas día, municipio. de Zapotiltic Jal



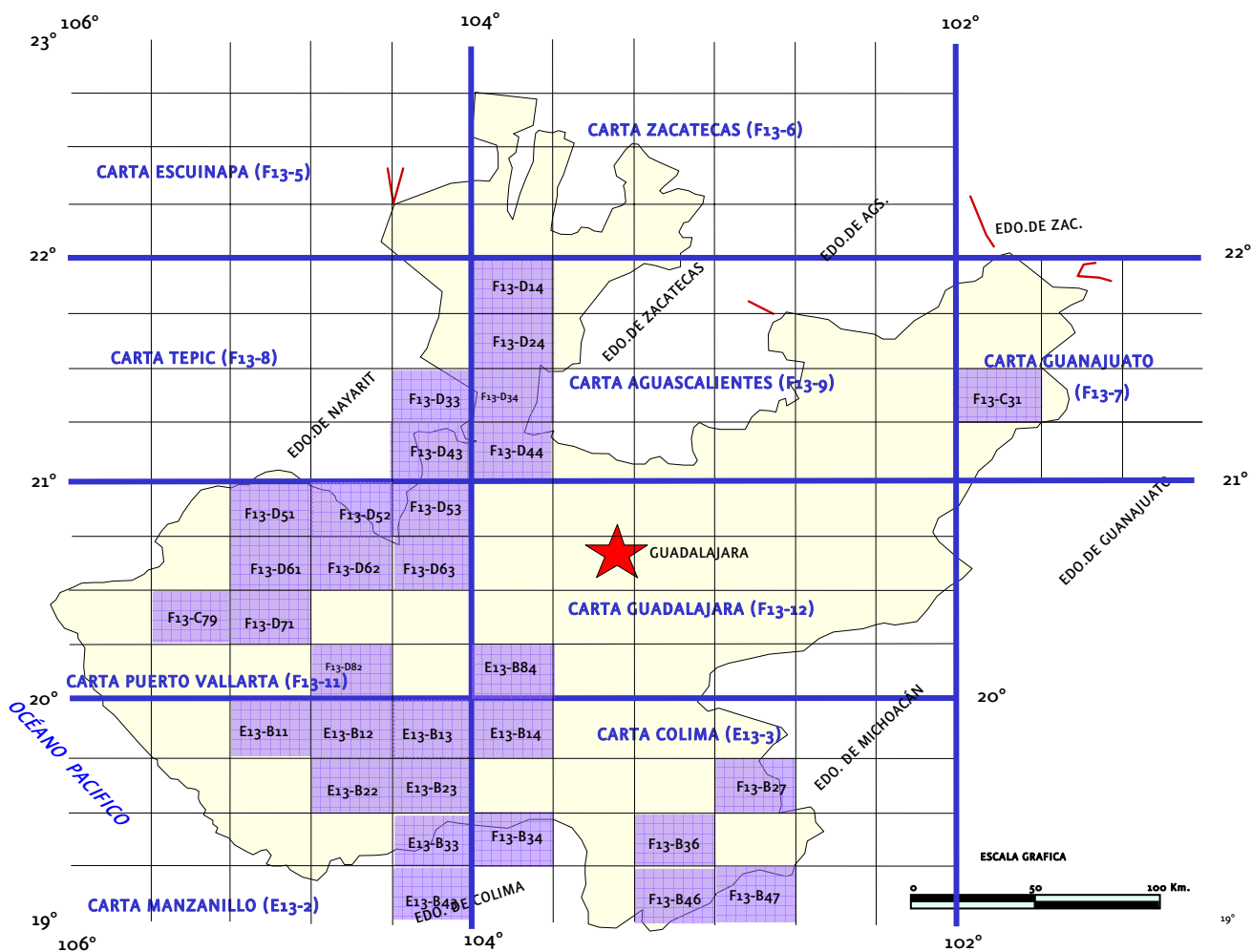
Otra vista, planta de cemento Tolteca, produce 1,500 toneladas día, municipio. de Zapotiltic Jal



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA REALIZADA POR EL SGM, 1995-2007



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

- F13-C79 EL TUITO
- F13-D51 SN. FELIPE DE HIJAR
- F13-D61 MASCOTA
- F13-D71 TALPA DE ALLENDE
- E13-B11 ZAPOTAN
- F13-D52 AMATLAN DE CAÑAS
- F13-D62 GUACHINANGO
- F13-D82 AYUTLA
- E13-B12 AUTLAN DE NAVARRO
- E13-B22 CASIMIRO CASTILLO
- F13-D33 LA YESCA
- F13-D43 HOSTOTIPAQUILLO
- F13-D53 ETZATLAN
- F13-D63 AMECA
- E13-B13 EL GRULLO

- E13-B23 EL CHANTE
- E13-B33 MINATITLAN
- E13-B43 MANZANILLO
- F13-D14 CHIMALTITAN
- F13-D24 SN. MARTÍN DE BOLAÑOS
- F13-D34 APOZOLCO
- F13-D44 EL SALVADOR
- E13-B84 ATEMAJAC DE BRIZUELA
- E13-B14 TAPALPA
- E13-B34 CÓMALA
- F13-B36 TECALITLAN
- F13-B46 AHUIJULLO
- F13-B27 MANUEL M. DIEGUEZ
- E13-B47 TEPALCATEPEC
- F13-C31 LAGOS DE MORENO



CARTAS ESCALA 1:250,000

- F13-5 ESCUINAPA
- F13-8 TEPIC
- F13-11 PUERTO VALLARTA
- E13-2 MANZANILLO
- F13-6 ZACATECAS
- F13-9 AGUASCALIENTES
- F13-12 GUADALAJARA
- E13-3 COLIMA
- F13-7 GUANAJUATO

- CAPITAL
- LÍMITE ESTATAL

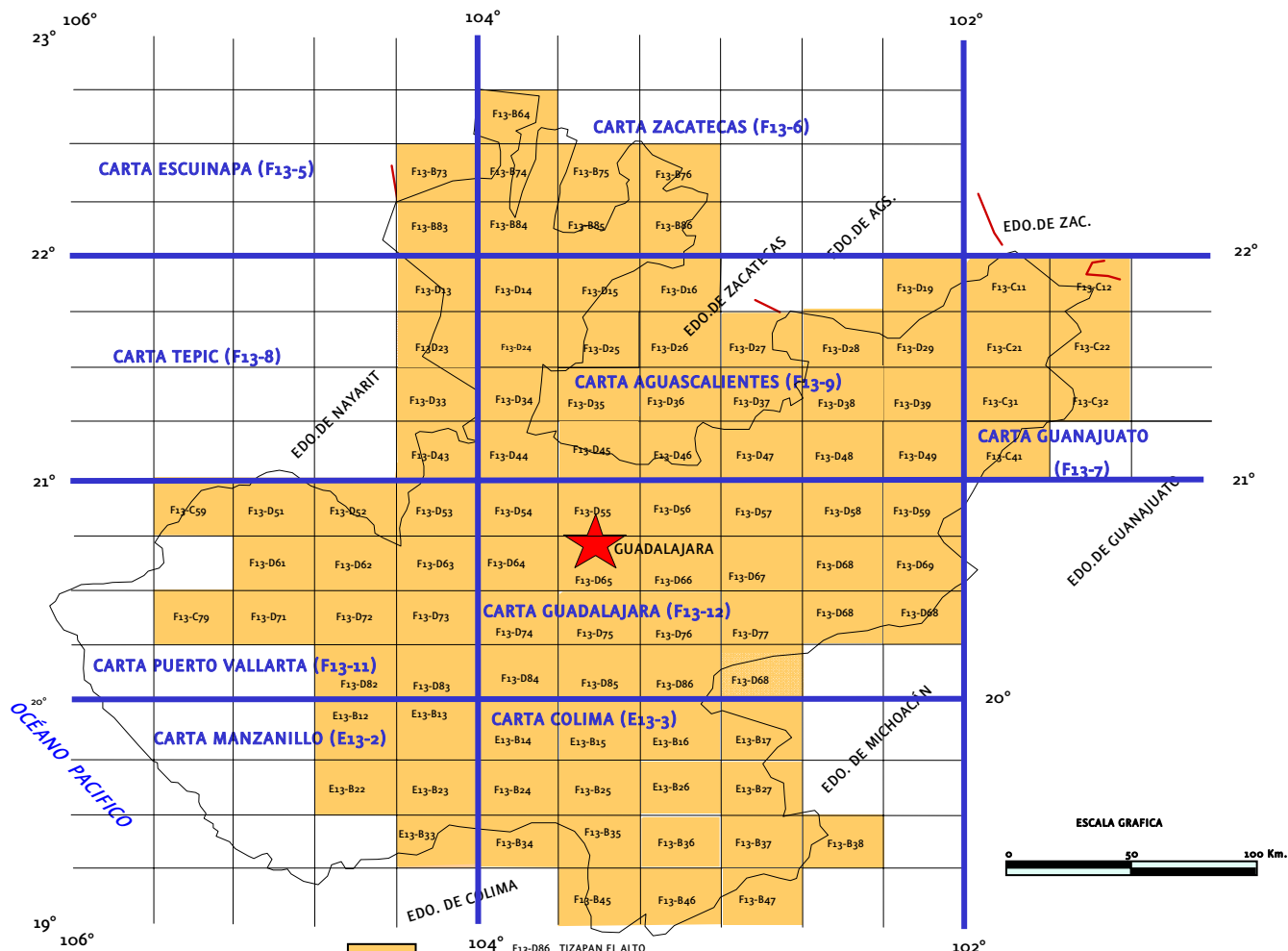


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA REALIZADA POR EL SGM, 1995-2007



CARTAS ESCALA 1:50,000

- F13-C59 SAN JUAN DE ABAJO
- F13-C79 EL TUITO
- F13-D51 SAN FELIPE DE HUIAR
- E13-D61 MASCOTA
- F13-D71 TALPA DE ALLENDE
- F13-D52 AMATLAN DE CAÑAS
- F13-D62 GUAHINANGO
- F13-D72 ATENGUILLO
- F13-D82 AYUTLA
- E13-B12 AUTLAN DE NAVARRO
- E13-B22 CASIMIRO CASTILLO
- F13-B73 STA. LUCIA DE LA SIERRA
- F13-B83 SAN SEBASTIAN
- F13-D13 TUXPAN DE BOLAÑOS
- F13-D23 PUENTE DE CAMOTLÁN
- F13-D33 LA YESCA
- F13-D43 HOSTOTIPÁQUILLO
- F13-D53 ETZATLAN
- F13-D63 AMECA
- F13-D73 ATENGO
- F13-D83 TECOLOTLAN
- E13-B13 EL GRULLO
- E13-B23 EL CHANTE
- E13-B33 MINATITLAN
- F13-B64 HUEJUQUILLA
- F13-B74 MEZQUITIC
- F13-B84 BAJIO DE LOS AMOLES
- F13-D14 CHIMALTITAN
- F13-D24 SAN MARTÍN BOLAÑOS
- F13-D34 APOZOLCO
- F13-D44 EL SALVADOR

- F13-D54 TEQUILA
- F13-D64 TALA
- F13-D74 COCULA
- F13-D84 ATEMACAC DE BRIZUELA
- E13-B14 TAPALPA
- E13-B24 VENUSTIANO CARRANZA
- E13-B34 CÓMALA
- F13-B75 MONTE ESCOBEDO
- F13-B85 SAN LUIS
- F13-D15 VILLA GUERRERO
- F13-D25 IGNACIO ALLENDE
- F13-D35 TEUL DE GONZALEZ O.
- F13-D45 GARCIA DE LA CADENA
- F13-D55 SAN FCO. TESTISTAN
- F13-D65 GUAD. OESTE
- F13-D75 JOCOTEPEC
- F13-D85 ZACOLCO DE TORRES
- E13-B15 SAYULA
- F13-B25 CIUDAD GUZMÁN
- F13-B35 CUAUHTEMOC
- F13-B45 TEPAMES
- F13-B76 HUEJUCAR
- F13-B86 COLOTLAN
- F13-D16 TLALTENANGO
- F13-D26 TEPECHITLAN
- F13-D36 JUNCHITILA
- F13-D46 LAS CRUCES
- F13-D56 CUQUIO
- F13-D66 GUAD. ESTE
- F13-D76 CHAPALA

- F13-D86 TIZAPAN EL ALTO
- E13-B16 MAZAMITLA
- F13-B26 TAMAZULA
- F13-B36 TECALITLAN
- F13-B46 AHUJULLO
- F13-D27 JALPA
- F13-D37 NOCHIXTLAN DE MEJIA
- F13-D47 YAHUALICA DE GONZÁLEZ
- F13-D57 TEPATITLAN
- F13-D67 TOTOTLAN
- F13-D77 OCOTLAN
- F13-D87 LA BARCA
- E13-B17 JIQUILPAN
- F13-B27 MANUEL M. DIEGUEZ
- F13-B37 RANCHO NUEVO
- F13-B47 TEPALCATEPEC
- F13-D28 VILLA HIDALGO
- F13-D38 TEOCALITICHE
- F13-D48 JALOSTITLAN
- F13-D58 CAPILLA DE GUADALUPE
- F13-D68 ATOTONILCO EL ALTO
- F13-D78 LA PIEDAD CABADAS
- F13-B38 TANCITARO
- F13-D19 AGUASCALIENTES
- F13-D29 ENCARNACIÓN DE DIAZ
- F13-D39 SANTA BÁRBARA
- F13-D49 SAN JUAN DE LOS LAGOS
- F13-D59 PRESA NUEVA DE JALPA
- F13-D69 JESÚS MARIA
- F13-D79 SAHUAYO
- F13-C1 PALO ALTO
- F13-C2 LIC. PRIMO VERDAD
- F13-C3 LAGOS DE MORENO
- F13-C4 LEÓN
- F13-C2 OJUELOS
- F13-C2 SIERRA DE JACALES
- F13-C3 IBARRA

EXPLICACIÓN

CARTAS ESCALA 1:250,000

- F13-5 ESCUINAPA
- F13-8 TEPIC
- F13-11 PUERTO VALLARTA
- E13-2 MANZANILLO
- F13-6 ZACATECAS
- F13-9 AGUASCALIENTES
- F13-12 GUADALAJARA
- E13-3 COLIMA
- F13-7 GUANAJUATO

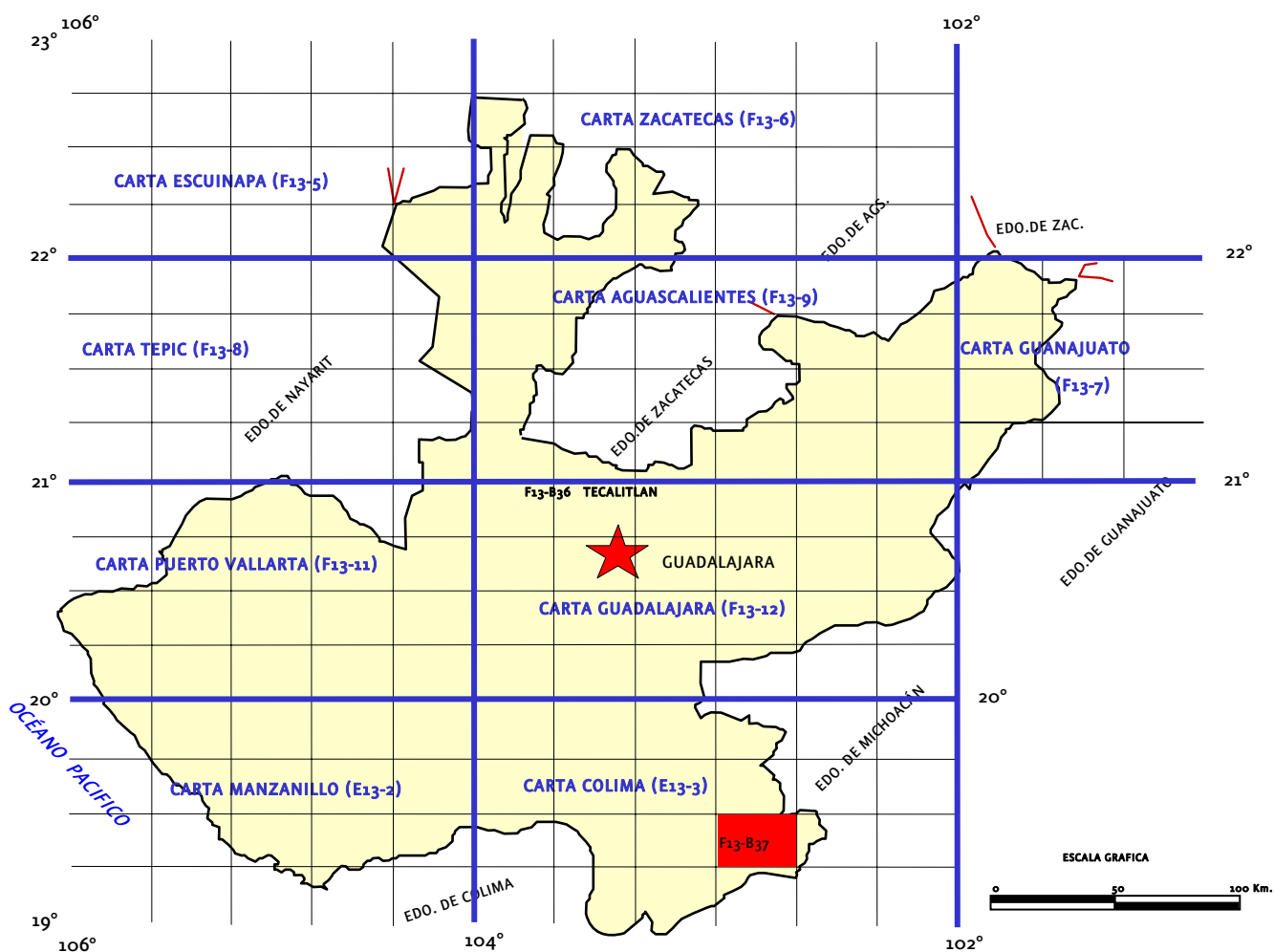
- CAPITAL
- LÍMITE ESTATAL



SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PROGRAMA CARTOGRÁFICO DEL SGM PARA EL AÑO 2008



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

F13-B37 RANCHO NUEVO

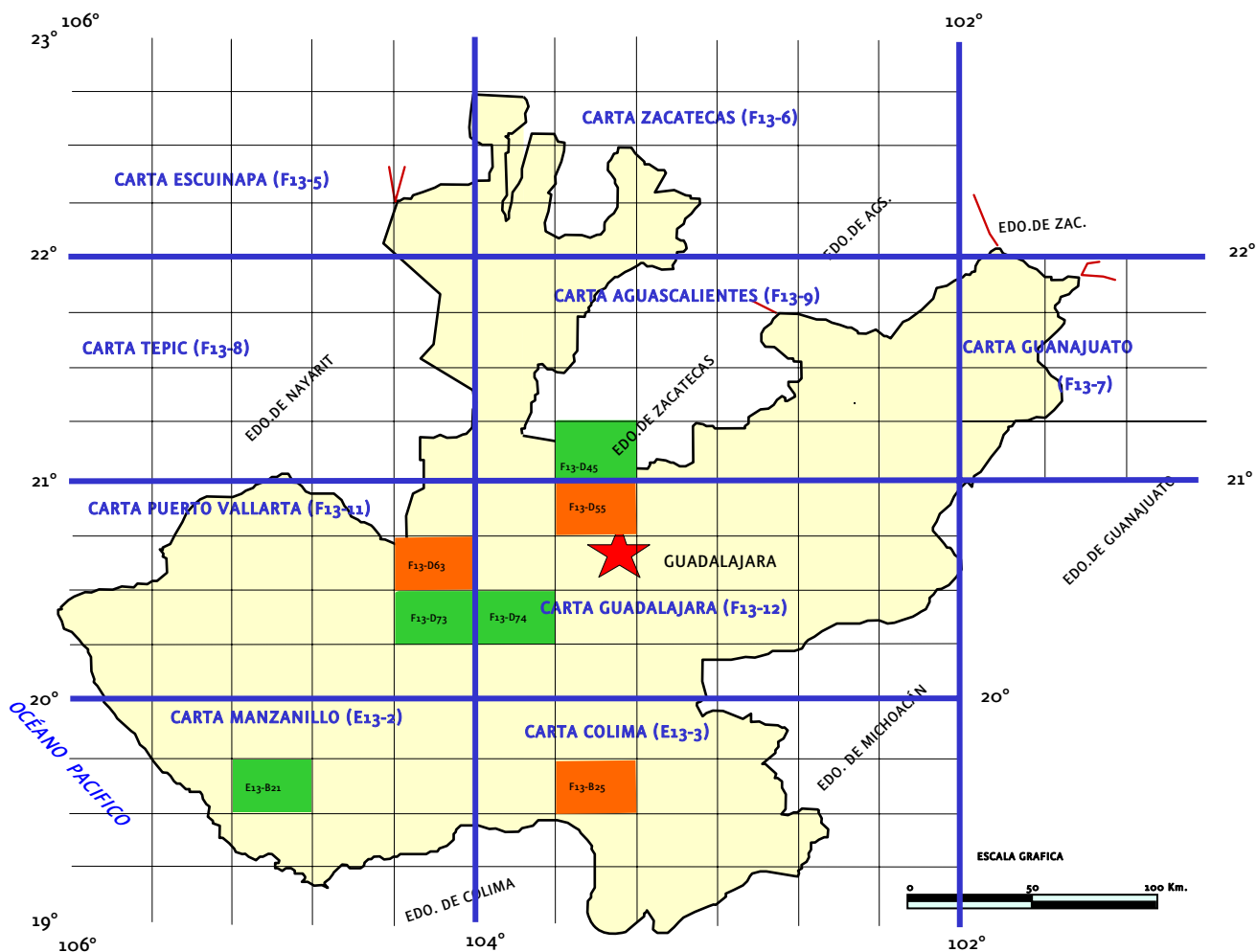


CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-MINERO Y RIESGOS NATURALES



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

PRIORIDAD A:

- E13-B21 SAN MIGUEL
- F13-D73 ATENCO
- F13-D74 COCULA
- F13-D45 GARCÍA DE LA CADENA



RIESGOS

- F13-D63 AMECA
- F13-D55 SAN FCO. TESISTAN
- F13-B25 CD. GUZMÁN



CAPITAL



LÍMITE ESTATAL



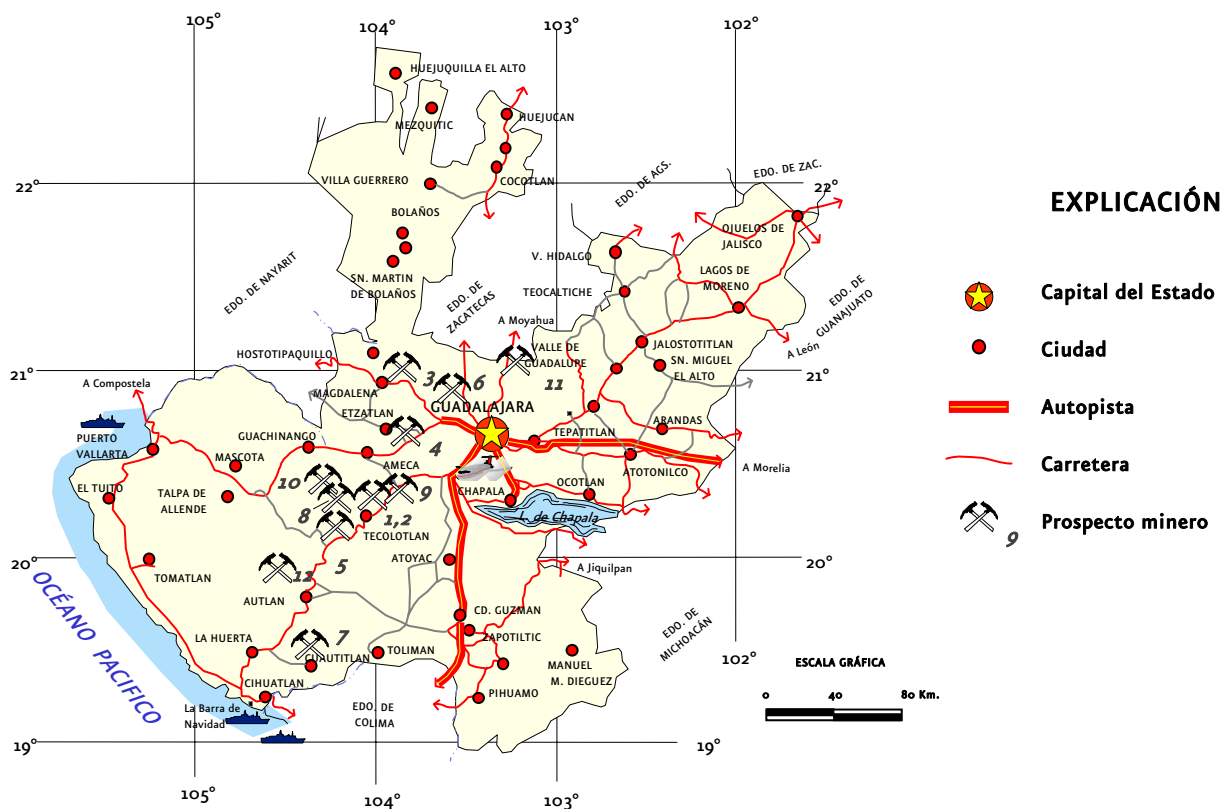
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO 1996-2007

ESTUDIOS DE ASESORÍA

Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
1	CERRO EL MOSCO	CALIZA	TECOLOTLAN	SEDIMENTARIO	14 MILLONES DE TONELADAS CON 98% CaCO ₃
2	SANTA FE N° 2	MANGANESO	UNIÓN DE TULA	HIDROTERMAL	SOLO MANIFESTACIONES DE MANGANESO
3	CRISTINA II	ARENA SILICA	MAGDALENA	HIDROTERMAL	498,325 TONELADAS CON 97% SiO ₂
4	7 MURO	Au,Ag,Cu	ETZATLAN	HIDROTERMAL	SOLO INDICIOS DE MINERALIZACIÓN
5	LYDEMIDA	Pb,Fe	TECOLOTLAN	HIDROTERMAL	SOLO MANIFESTACIONES DE PLOMO
6	EL COYOTE	Au,Ag,CAOLIN	ZAPOPAN	HIDROTERMAL	SOLO EXISTEN ÓXIDOS DE FIERRO
7	DIOS ME AYUDE	Pb,Zn,Cu	CUAUTITLAN	VULCANOGÉNICO	POR SU ORIGEN SE REQUIERE MAS TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
8	LA ESMERALDA	Cu	UNIÓN DE TULA	HIDROTERMAL	SIN INTERÉS
9	LA REYNA	Au,Ag,Cu	TENAMAXTLAN	NO EXISTE	SIN INTERÉS
10	EL TERRERO Y EL GUAMUCHIL	CAOLÍN Y CANTERA	TENAMAXTLAN	SÚPERGÉNICO	9,647 TONELADAS CAOLÍN 69% SiO ₂ 17% Al ₂ O ₃ PARA CEMENTO
11	SAN ANTONIO	MANGANESO	SAN CRISTÓBAL DE LA BARRANCA	HIDROTERMAL	SIN POTENCIAL, LEYES BAJAS
12	ASTRO REY III	FIERRO	VILLA PURIFICACION	METASOMATISMO	SIN POTENCIAL





SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO

CONVENIO SGM - EMPRESAS SOLIDARIDAD

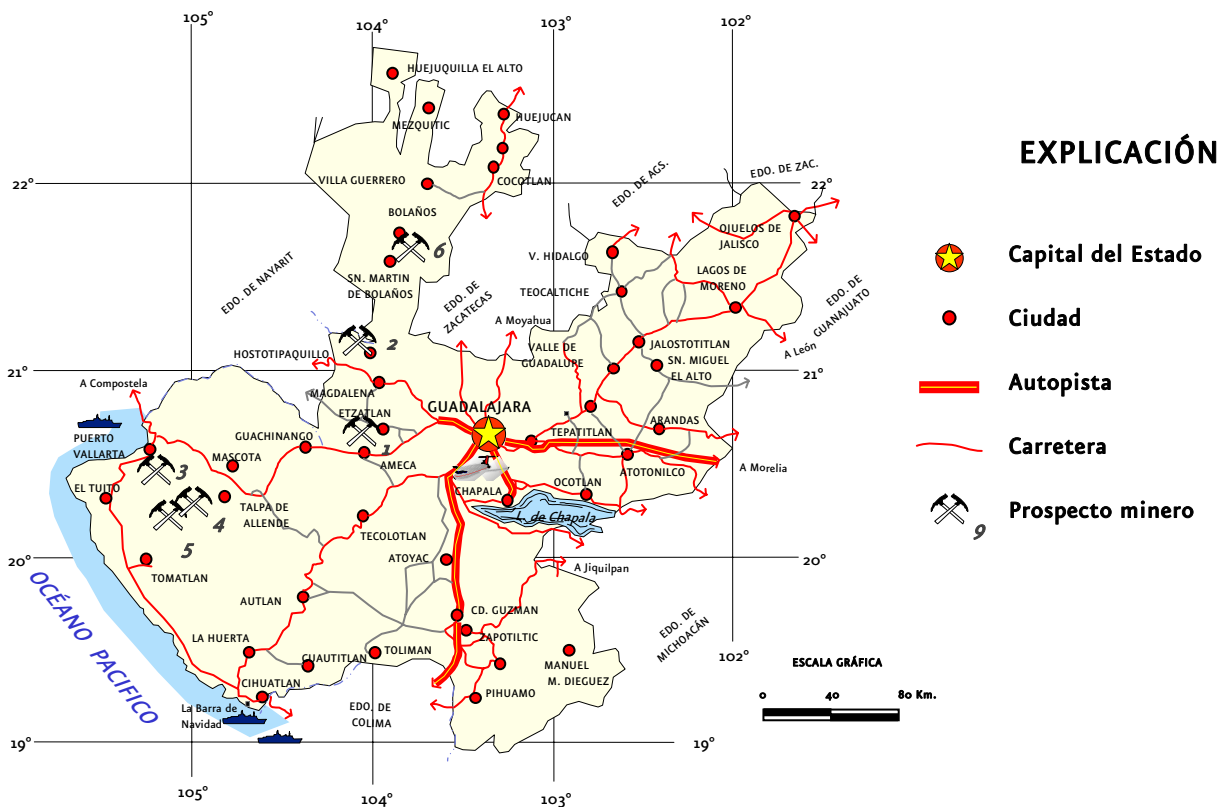
Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
1	EJIDO MAZATA	CAOLÍN	ETZATLAN	SÚPERGÉNICO	259,271 TONELADAS CON 53% SiO ₂ y 21 % Al ₂ O ₃

CONVENIO SGM - FIFOMI

Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
2	MONTE DE FAVOR	Ag,Pb,Zn	HOSTOTIPAQUILLO	HIDROTERMAL	TAL VEZ TENGA POTENCIAL PERO NO CUENTA CON ACCESOS 0.89 g / t Au 350 g / t Ag
3	LA QUITERA	Au,Ag,Pb,Zn	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	HIDROTERMAL	55,000 TONELADAS DE TERREROS 160 g / t Ag Y 0.5 g / t Au
4	STA. LUCIA VIRGILIO	Au,Ag	MASCOTA	HIDROTERMAL	NO SE TIENEN ACCESOS EN LAS OBRAS PARA PODER EVALUAR 0.4g / t Au Y 40g / t Ag

CERTIFICACION DE RESERVAS

Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
5	MINA LA AMÉRICA	Ag,Zn	TALPA DE ALLENDE	VULCANOGÉNICOS	80,750 TONELADAS 314g / t Ag Y 7.84% Zn
6	PRESA DE JALES DEL TEPEC	Au,Ag,Pb,Zn	BOLAÑOS	HIDROTERMAL	2.4 MILLONES DE TONELADAS CON 0.07g / t Au, 167g / t Ag, 2% Pb Y 2.5 % Zn



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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

Nota

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

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Rafael Alexandri Rionda

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO

Julio Vélez López

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
jvelez@coremisgm.gob.mx

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

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

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



SECRETARÍA DE ECONOMÍA

-Apoya en la comercialización mediante la realización de directorios, en donde aparecen 61 grupos mineros y 580 empresas mineras, los cuales se difunden a nivel nacional e internacional; además coordina las acciones de los organismos Servicio Geológico Mexicano, Fideicomiso de Fomento Minero, Dirección General de Minas y Fondo Nacional de Apoyo a Empresas Sociales.



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Director General:	DR. RAFAEL ALEXANDRI RIONDA
Domicilio:	Carr. México Pachuca Km. 93.5 Col. Venta Prieta Pachuca Hgo. 42080
Teléfonos:	(771) 711-40-16 y 711-4188
Correo Electrónico:	dirgral@coremisgm.gob.mx
Director Técnico:	ING. ALFONSO MARTINEZ VERA
Teléfono:	(771) 711-3845
Correo Electrónico:	diroper@coremisgm.gob.mx
Director de Administración y Finanzas	C.P. CUAHTEMOC RODRIGUEZ E.
Teléfonos:	(771) 711-4183 y 711-3915
Correo Electrónico:	crodriguez@coremisgm.gob.mx
Subgerente Regional responsable área	ING. AMADOR MÉRIDA CRUZ
Dirección:	Gregorio V. Gelati N° 40 Col. Chapultepec Norte Morelia, Mich. C.P. 58260
Teléfonos:	(443) 315-24-04 y 324-49-57
Fax:	(443) 324-49-41
Correo Electrónico:	ormoreli@coremisgm.gob.mx



FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

- Se tiene una derrama crediticia de 100 millones de pesos.
- Se tiene abierta la línea de crédito con el Consejo Estatal Minero hasta 10 millones de pesos, recursos encaminados a proyectos viables a la pequeña y mediana minería.
- Reactivación a distritos mineros en coordinación con Gobierno del Estado y Servicio Geológico Mexicano.

Gerente Regional:

Domicilio:

Teléfono:

Fax:

Correo electrónico:

ING. RENE SOTUYO MENDOZA

C. Victorino Salado Álvarez no. 215
Piso 5º Despacho 3
Col. Ladrón de Guevara
Guadalajara, Jal., C.P. 44680

(33) 36-30-17-85

(33) 36-30-17-86

rsotuyo@fifomi.gob.mx



DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

- Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.
- Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras de exploración, publicación de libertad de terrenos en la agencia de minería de la ciudad de México y en la Delegación Regional Jalisco.

Subdirección de Minería:

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Correo Electrónico:

LIC. ADRIANA URESTI PADILLA

Av. 16 de Septiembre N° 564
Col. Centro Guadalajara Jal.
C.P.44100

(33) 36-13-58-85 Directo

(33) 36-13-02-07

(33) 36-13-41-15

(33) 36-13-54-04

auresti@economia.gob.mx



SE

SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE JALISCO



FONDO NACIONAL DE APOYO A EMPRESAS SOCIALES (FONAES)

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

-Continuar con el programa emergente de empleo (PEEP) en las diferentes zonas del estado.

Director: LIC. ALEJANDRO VERDUZCO AGUILAR
Dirección: Carlos F. Landeros no. 524
 Entre hospital y Juan Alvarez
 Col. Ladrón de Guevara 44650
 Guadalajara, Jal

Teléfono: (33) 3616-8019
Fax: (33) 3630-0641
Correo Electrónico: fonaesjalisco@prodigy.net.mx



DIRECCIÓN DE FOMENTO A LA CADENA MINERA Y JOYERA

-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.

-Establecer convenios geológico-mineros, ecológicos y educativos de investigación.

Director: Lic. David Aragón Echegaray
Dirección: López Cotilla No. 1505 Col. Americana
 Guadalajara, Jal. C.P. 44140

Teléfono: (33) 3678-2000 Ext. 55136
Fax:
Correo Electrónico: david.aragon@jalisco.gob.mx.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA
CENTRO DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Centro de apoyo académico, asesoría y difusión geológica en sus ramas diversas.

Director: M.C. DAVID BARRERA HERNÁNDEZ
Dirección: Av. Revolución N° 1500
Sector Reforma
Guadalajara, Jal. C.P. 44840
Teléfono y Fax: (33) 36-19-25-34
Correo Electrónico: davidbarrerah@hotmail.com.
davidbarrerah@yahoo.com

COMISIÓN ESTATAL DE ECOLOGÍA

Secretario Medio Ambiente: ING. RAMÓN HUMBERTO GONZÁLEZ NÚÑEZ
Dirección: Av. Cubilete N° 2955
Col. Jardines del Sol
Zapopan, Jal. C.P. 45050
Teléfono: (33) 30-30-82-50 y 58 ext.5591
Fax: (33)
Correo Electrónico: rgonzal@jalisco.gob.mx