



Generación del conocimiento
geológico - económico
para Vivir Mejor

GOBIERNO
FEDERAL



SE

Panorama Minero del Estado de Jalisco



Septiembre 2009



www.sgm.gob.mx

CONTENIDO

Presentación	3
Introducción	4
Geografía	5
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	8
Propiedad minera	10
Regiones mineras	11
Distritos mineros más importantes	13
Principales minas en explotación	15
Proyectos en exploración	20
Empresas explorando en el estado	23
Unidades minero-metalúrgicas y de transformación	26
Infraestructura de información geológico minera realizada por el S.G.M.	31
Infraestructura de información magnética realizada por el S.G.M.	32
Programa cartográfico del S.G.M. para el año 2009	33
Cartas de interés geológico-minero	34
Proyectos de apoyo al sector minero	35
Plano de potencial geológico en la República Mexicana.....	37
Plano de unidades mineras en la República Mexicana	38
Productos y servicios S.G.M.	39
Directorio del S.G.M.	44
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	47

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, organismo federal coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales, es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento **“Panorama Minero del estado de Jalisco”** el cual consideramos de suma importancia debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad, teniendo como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, que hoy en día tendremos que aprovechar sobre todo por el alza de los metales, brindando además, confianza para la inversión, repercutiendo en la generación de nuevos empleos en lugares tan necesitados, donde ninguna empresa va, detonando así el desarrollo económico de este gran estado.

Considerando también en este documento, el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras en exploración y explotación, plantas metalúrgicas, 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.

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, riesgos geológicos e hidrogeológicos.

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 Geológica Minera del Estado de Jalisco).

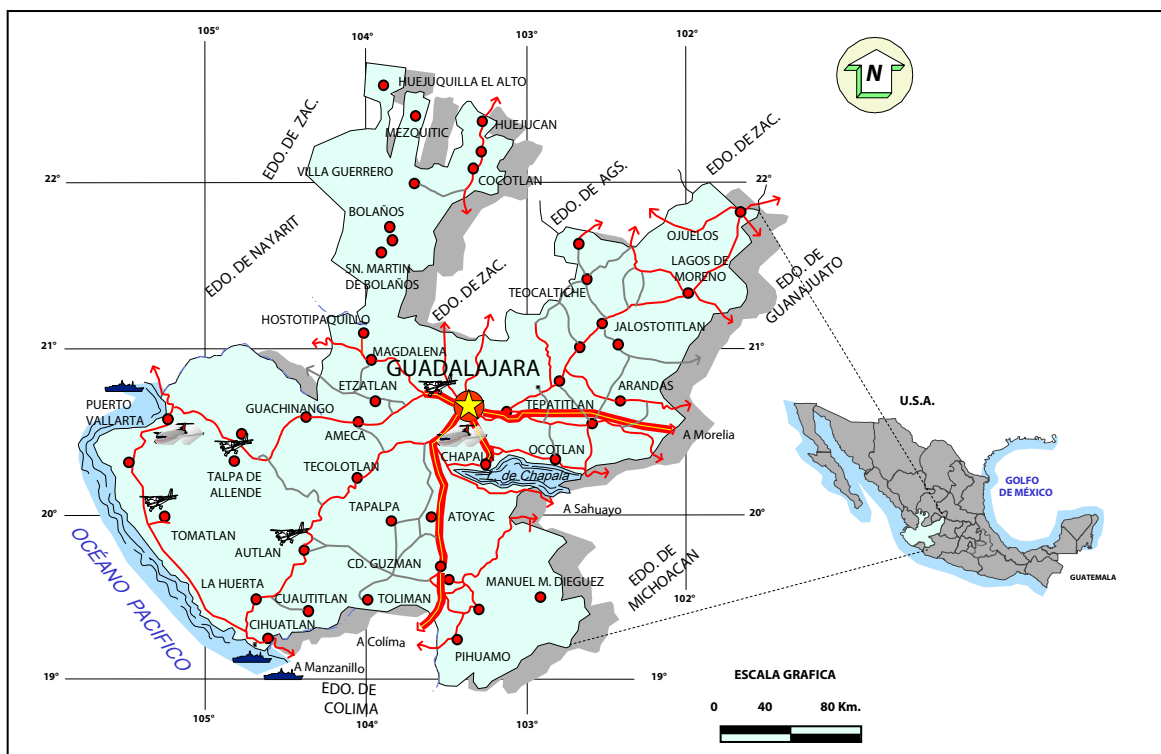
GEOGRAFÍA

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 2004-2008 (TONELADAS)

PRODUCTOS	2004	2005	2006	2007	2008 p/
Metálicos					
ORO (kg)	153.08	133.10	85.70	65.30	36.40
PLATA (kg)	67,330.42	59,812.00	59,812.00	39,217.00	29,723.00
COBRE	5.60	-	-	2.00	5.00
FIERRO	-	8,244.00	24,123.00	6,396.00	953.00
PLOMO	47.50	33.00	17.00	83.00	454.00
No Metálicos					
ARCILLAS	368,523.02	368,523.02	368,523.02	373,787.63	967,053.80
ARENA 1/	2,849,911.32	2,849,911.32	2,849,911.32	2,890,624.33	4,385,216.03
BENTONITA	2,000.00	1,600.00	1,500.00	9,600.00	15,000.00
CALCITA 2/	141,000.00	181,155.00	26,320.00	638,600.00	811,000.00
CALIZA	4,566,505.85	4,226,205.34	2,206,829.08	4,429,627.02	4,019,686.92
CANTERA	-	-	38,870.00	112,736.90	69,600.00
CAOLÍN	57,092.00	45,673.60	40,000.00	32,000.00	5,000.00
DIATOMITA	72,321.00	62,132.00	62,948.00	82,519.00	128,536.00
DOLOMITA	23.00	-	-	-	120,231.00
FELDESPATO	47.00	-	-	-	-
GRAVA 3/	3,793,330.23	3,793,330.23	3,793,330.23	3,847,520.67	5,836,873.76
MICA	150.00	120.00	150.00	9,600.00	5,000.00
R. DIMENSIONABLES	566,536.00	511,172.00	501,500.00	401,200.00	10,460.00
SAL	9,000.00	5,860.00	3,959.47	21,000.00	60,000.00
TALCO	30,000.00	24,000.00	14,234.67	9,600.00	5,000.00
YESO	249,188.63	242,843.10	124,341.01	95,305.00	200,725.93

FUENTE: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Geografía e Informática, S.H.C.P., e investigación directa.

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 2004-2008 (PESOS CORRIENTES)

PRODUCTOS	2004	2005	2006	2007	2008 p/
Total	2,144,461,495.93	2,039,515,225.32	1,966,021.86	2,225,480,238.63	2,253,356,008.39
Metálicos	222,719,078.14	157,809,733.04	197,667,818.79	156,836,958.50	149,046,857.00
ORO	25,450,054.61	18,378,498.19	16,779,105.94	14,375,024.13	11,244,585.15
PLATA	196,546,276.70	136,782,690.74	171,782,314.36	138,050,550.38	1128,327,141.63
COBRE	157,358.77	-	-	153,654.01	409,565.34
FIERRO	-	2,330,475.63	8,896,979.99	2,751,012.74	510,368.61
PLOMO	565,388.06	318,068.48	209,418.51	1,506,717.25	7,305,361.78
No Metálicos	1,921,742,417.79	1,881,705,492.27	1,768,353,398.06	2,068,643,280.13	2,104,309,151.39
ARCILLAS	29,813,205.16	30,743,377.16	32,126,828.70	33,811,008.90	93,187,093.60
ARENA	228,689,822.94	235,824,945.42	245,375,855.36	258,239,158.34	417,343,221.66
BENTONITA	753,635.33	621,719.00	609,090.33	4,044,749.62	6,732,612.14
CALCITA 1/	43,471,423.70	57,594,097.96	8,744,396.28	220,141,957.10	297,828,798.95
CALIZA	237,802,164.67	226,947,437.96	123,839,639.31	257,921,830.88	249,336,063.77
CANTERA	-	-	1,701,425.02	5,120,287.26	3,367,513.96
CAOLÍN	56,269,335.47	46,419,950.99	42,483,052.61	35,264,332.31	5,869,858.31
DIATOMITA	128,190,000.00	140,970,100.00	149,499,100.00	203,183,300.00	329,523,100.00
DOLOMITA	1,896.54	-	-	-	11,142,096.02
FELDESPATO	24,440.00	-	-	-	-
GRAVA	312,404,408.87	322,151,426.42	336,648,241.00	354,296,303.99	572,582,258.59
MICA	163,281.93	134,701.06	175,953.26	11,684,422.78	6,483,028.95
R. DIMENSIONABLES	840,317,734.56	781,854,569.17	801,578,665.16	665,374,418.38	18,480,290.20
SAL	1,106,072.99	734,029.48	4,031,276.46	3,563,865.68	10,089,970.23
TALCO	21,306,637.92	17,577,124.02	10,894,319.72	7,623,493.98	4,229,847.99
YESO	21,428,357.71	20,132,013.64	10,645,554.85	8,374,150.92	18,677,993.61

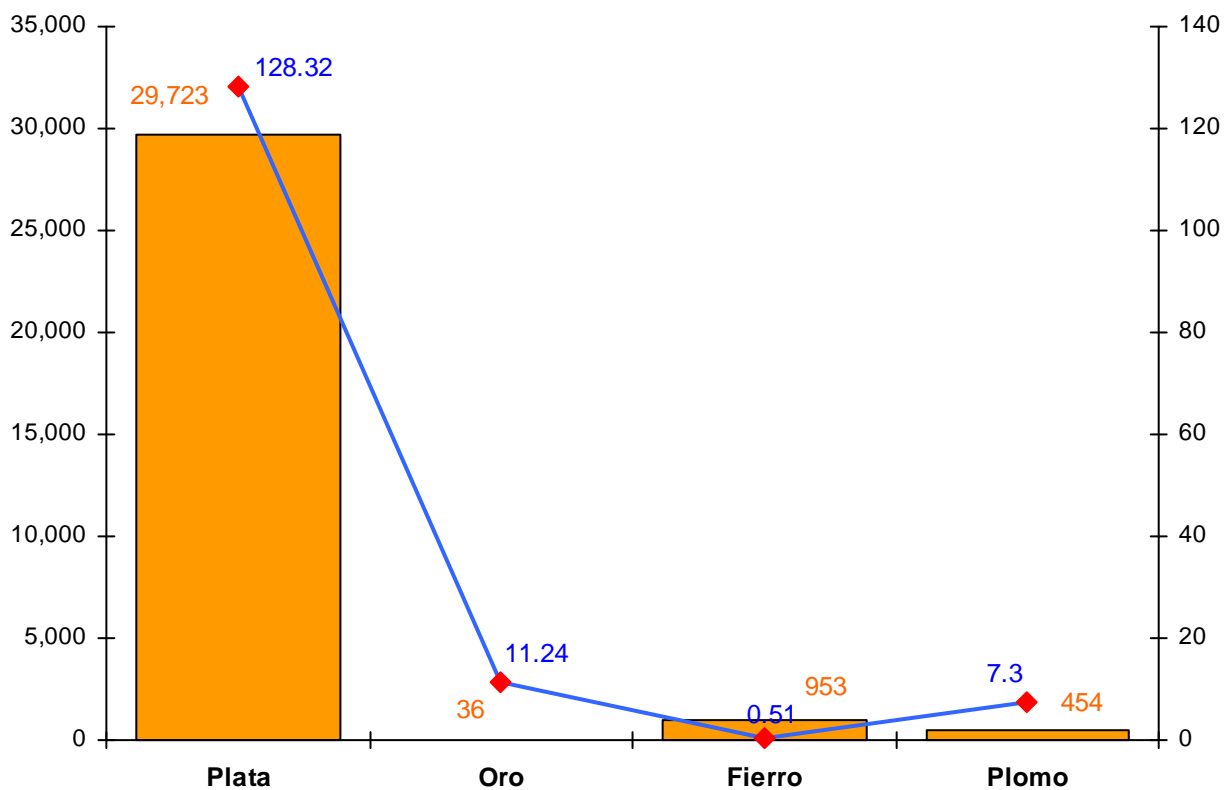
FUENTE Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Geografía e Informática, S.H.C.P., e investigación directa.

1/ Carbonato de calcio.

p/ Cifras preliminares

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL, METÁLICOS 2008

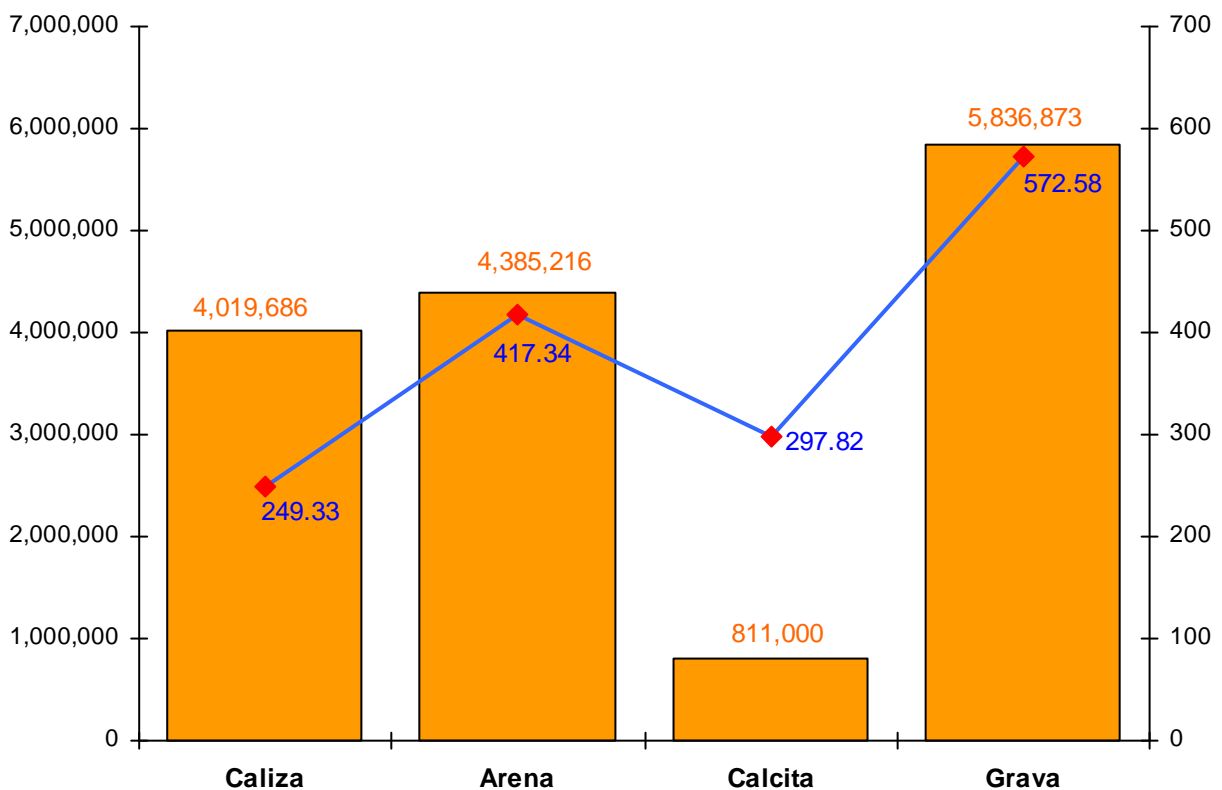
PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
PLATA (Kg)	2,668,028	29,723	13,972.56	128.32	0.91
ORO (Kg)	50,365	36	15,698.42	11.24	0.07
FIERRO	11,688,107	953	6,259.43	.51	0
PLOMO	100,725	454	2,271.62	7.30	0.32



Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía e investigación directa.
 1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento y cal.
 2/ Carbonato de Calcio.
 3/ Mineral para construcción, Cifras calculadas en base al consumo de cemento

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL, NO METÁLICOS 2008

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
CALIZA	64,857,614	4,019,686	3,938.99	249.33	6.32
ARENA 1/	72,570,626	4,385,216	5,688.85	417.34	7.33
CALCITA 2/	2,352,109	811,000	862.94	297.82	34.51
GRAVA 3/	87,415,605	5,836,873	7,908.01	572.58	7.24



Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía e investigación directa.
 1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento y cal.
 2/ Carbonato de Calcio.
 3/ Mineral para construcción, Cifras calculadas en base al consumo de cemento

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

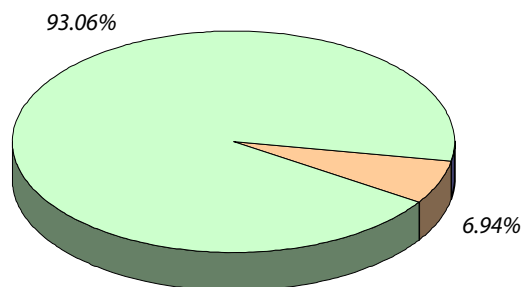
FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minas
Información recabada al 31 de Diciembre del 2006

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

SUP. ESTATAL 8'083,600 ha

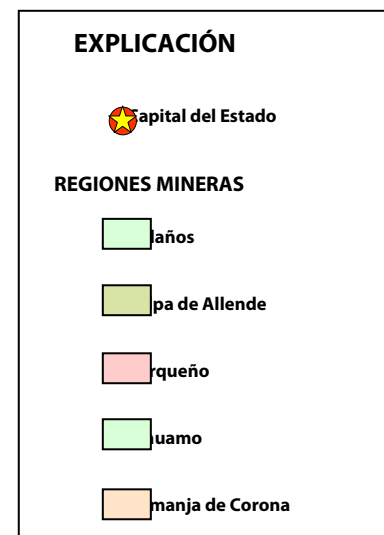
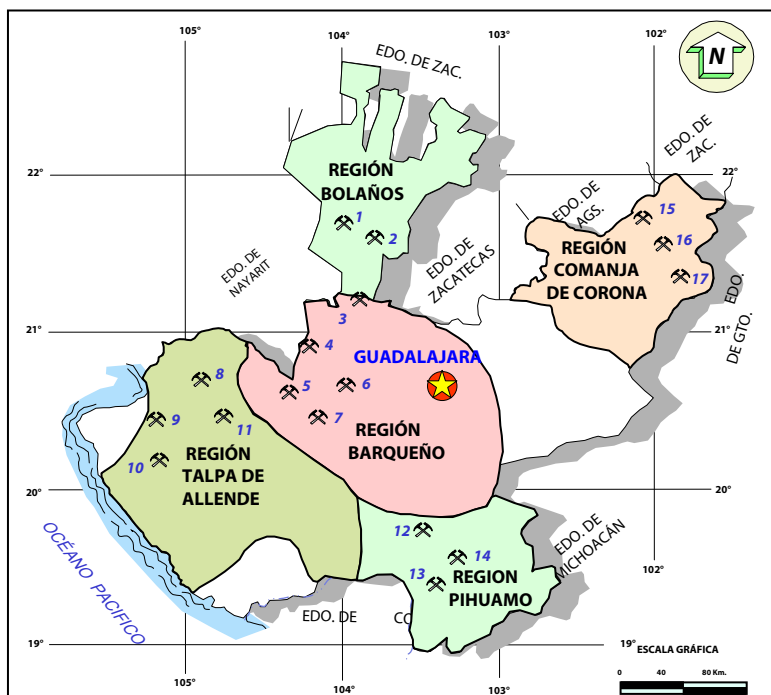


**SUP. CONCESIONADA
602,754 ha**

REGIONES MINERAS METÁLICOS

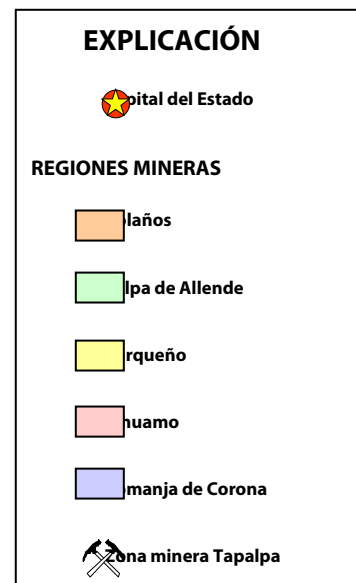
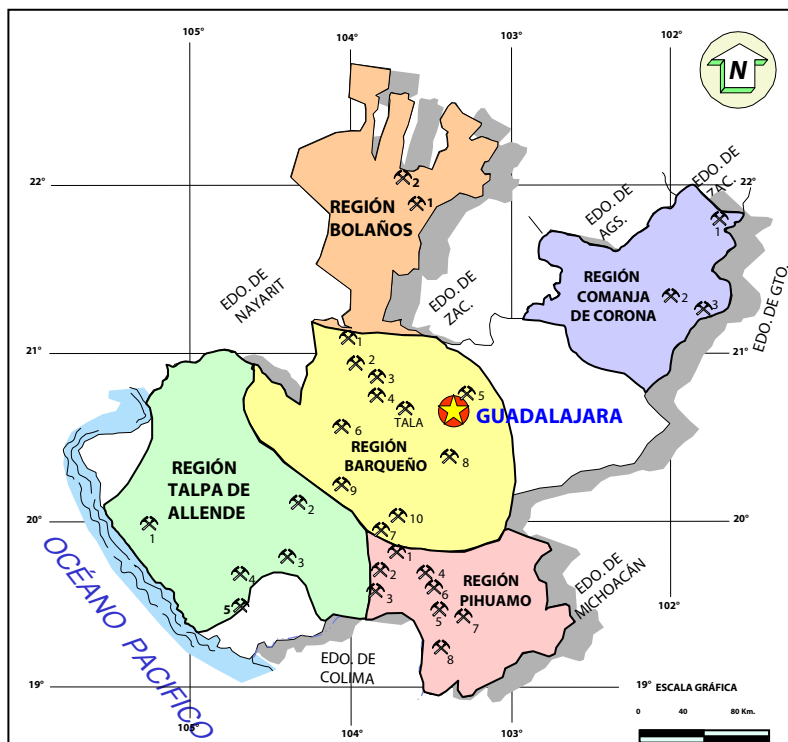
Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología; Importantes yacimientos se vinieron explotando desde la época de la Colonia.

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



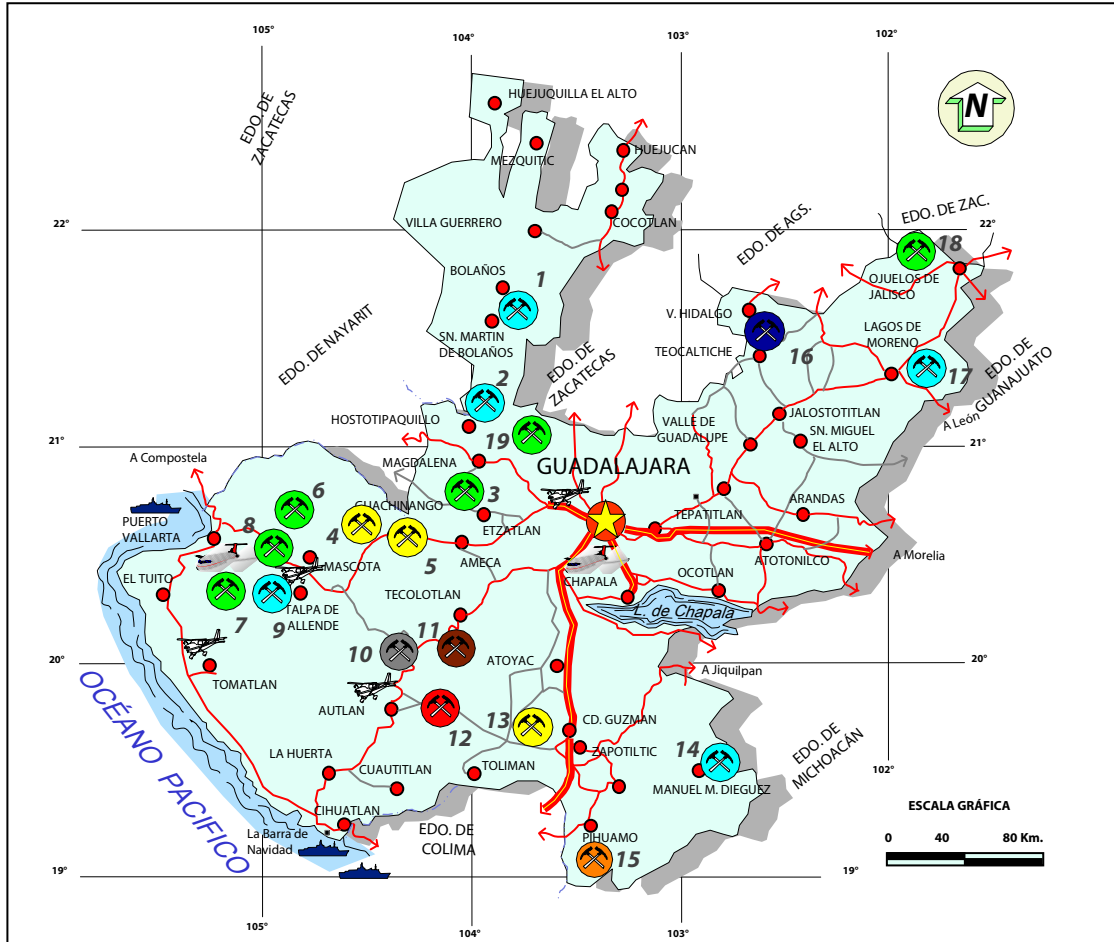
REGIONES MINERAS NO METÁLICAS

REGIÓN MINERA	ZONA MINERA	SUBSTANCIAS
BOLAÑOS	1. TEMASTIAN 2. VILLA GUERRERO	CANtera CANtera
BARQUEÑO	1. HOSTOTIPAQUILLO 2. MAGDALENA 3. TEQUILA 4. AHUALULCO 4. ARENAL 6. AMECA 7. TALA 8. ZACOALCO DE TORRES 9. TECOLOTLAN 10. CHIQUILISTLAN	ÓPALO, CAOLÍN ÓPALO, CAOLÍN ÓPALO, CAOLÍN GRANITO DIATOMITA, CAOLÍN BARITA, GRANITO PERLITA DIATOMITA CALIZA BARITA, CALIZA
PIHUAMO	1. TAPALPA 2. EL LIMON 3. TONAYA 4. CD. GUZMAN 5. TUXPAN 6. ZAPOTILTIC 7. TECALITLAN 8. 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	1. TOMATLAN 2. AYUTLA 3. AUTLAN 4. PURIFICACION 5. LA HUERTA	GRANITO BARITA BARITA GRANITO CALIZA, MÁRMOL, GRANITO
COMANJA DE CORONA	1. OJUELOS 2. LAGOS DE MORENO 3. COMANJA DE CORONA	CANtera CAOLÍN GRANITO



DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES

METÁLICOS



EXPLICACIÓN

LOCALIDAD

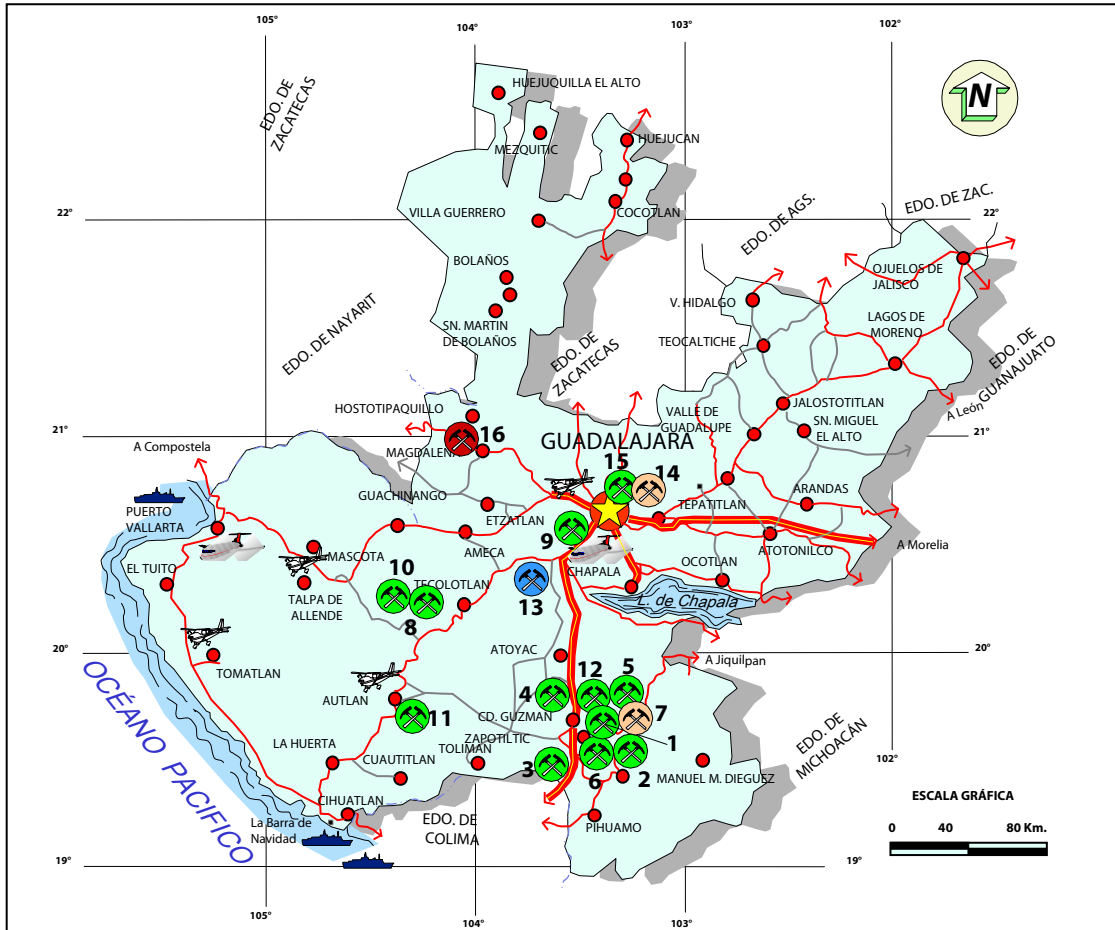
- 1.- BOLAÑOS
- 2.- HOSTOTIPAQUILLO
- 3.- ETZATLAN-AMECA
- 4.- BARQUENO
- 5.- GUACHINANGO
- 6.- SAN SEBASTIÁN DEL OESTE
- 7.- CUALE
- 8.- NAVIDAD
- 9.- TALPA DE ALLENDE
- 10.- SAN MIGUEL DE LA SIERRA
- 11.- AYUTLA
- 12.- AUTLAN-EL GRULLO
- 13.- TAPALPA

SUSTANCIA

- Oro
- Plata, Oro
- Cobre
- Hierro
- Oro, Plata, Plomo, Zinc
- Plata
- Manganeso
- Estaño

- Capital del Estado
- Ciudad
- Autopista
- Carretera
- Sustancia

DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES NO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

EMPRESAS

- 1.- CAL GUADALAJARA
- 2.- EMPRESAS LARES
- 3.- MINERALES LA BLANCA
- 4.- CEMENTOS TOLTECA
- 5.- TRITURADOS DE MÁRMOL
- 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

SUBSTANCIA

- Caliza
- Yesos
- Diatomita
- Ópalo

Capital del Estado

Ciudad

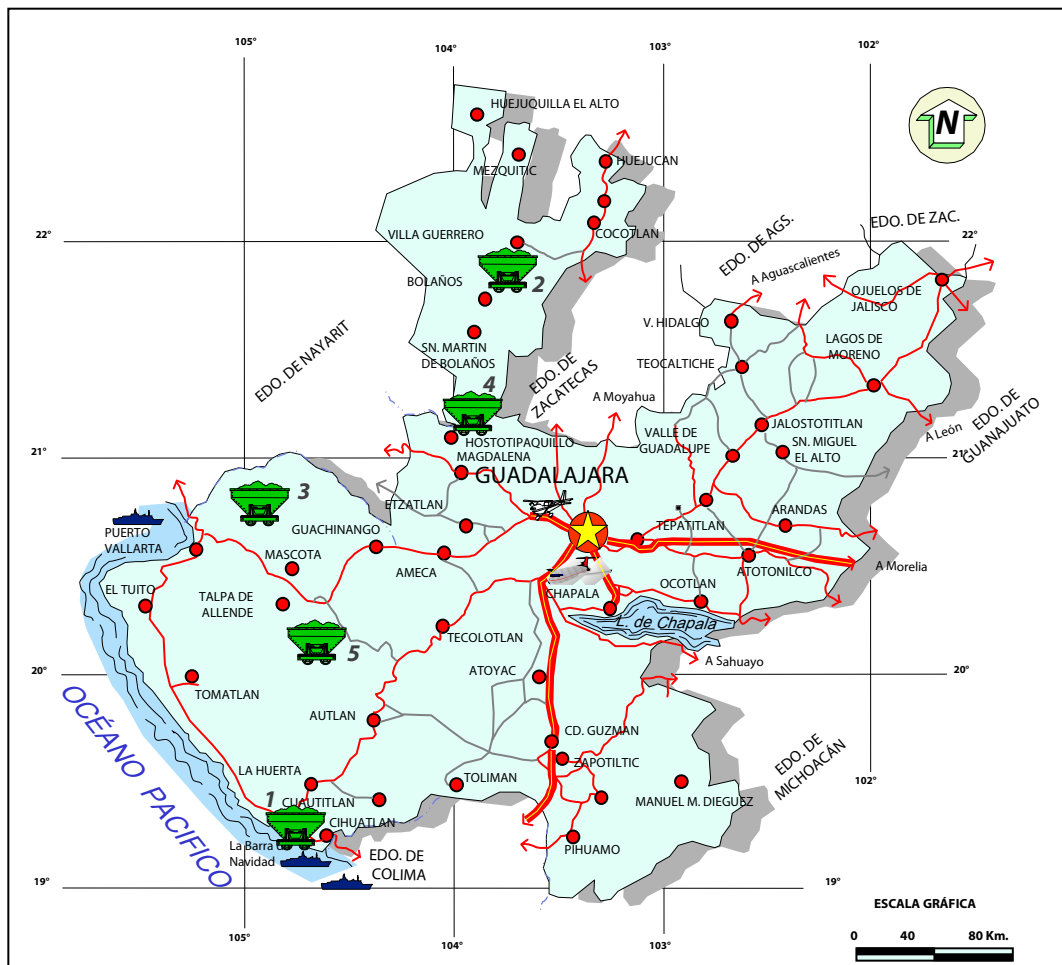
Autopista

Carretera

Substancia

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



EXPLICACIÓN

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



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)



Teleférico que transporta el mineral de la mina El Encino a la planta peletizadora de estación alzada, Mpio. de Cuauhtémoc, Col. (en receso)

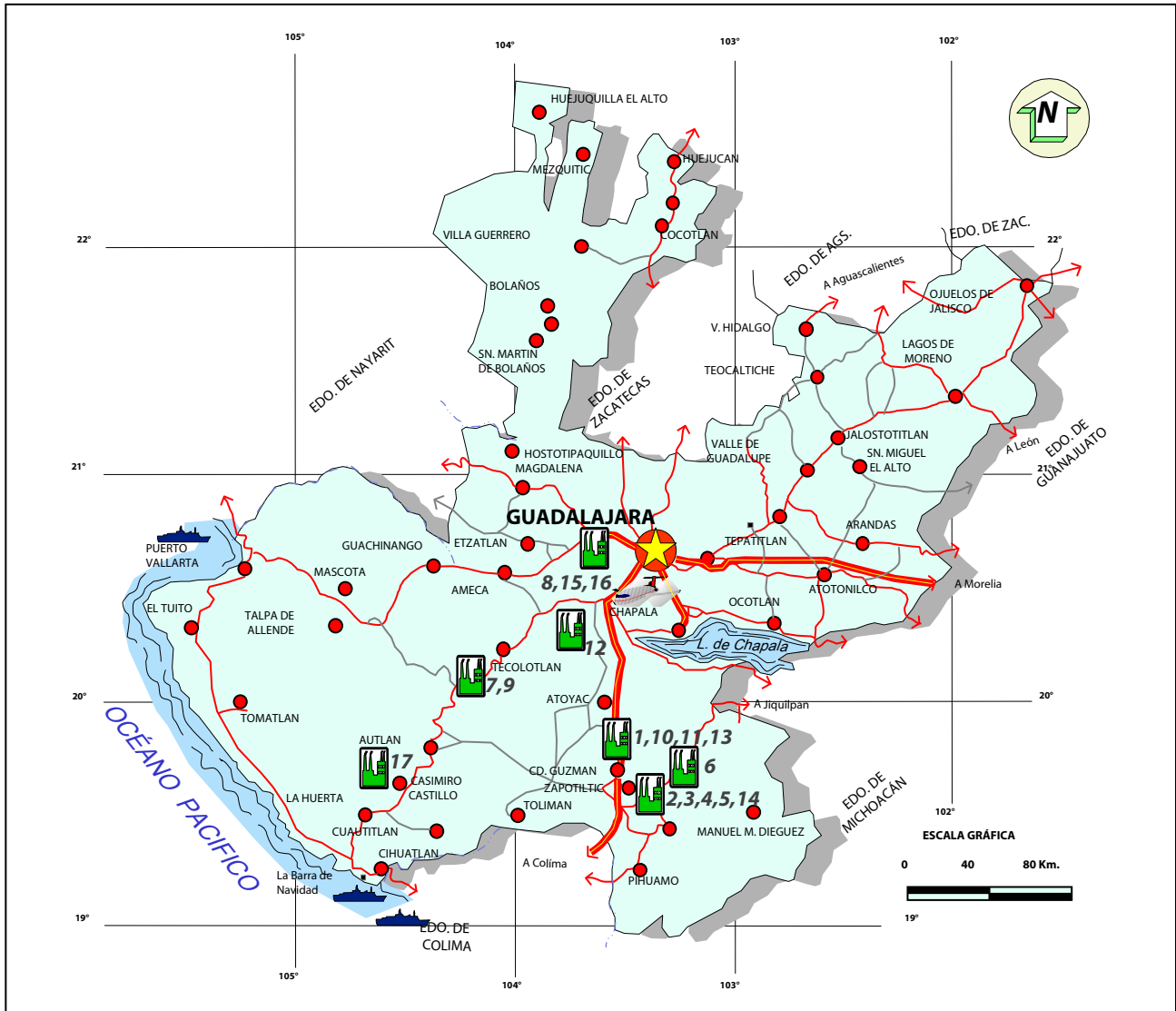


Banda transportadora dentro de la planta peletizadora de Estación Alzada, Mpio. de Cuauhtémoc, Col.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN NO METÁLICOS

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MINERALES QUE EXPLOTA	PRODUCCIÓN t/día
1	CAL GUADALAJARA S.A.	CD. GUZMÁN	HUESCALAPA	CALIZA	3,000
2	MINERALES LA BLANCA, S.A.	ZAPOTILTIC	VISTA HERMOSA	CALIZA	2,200
3	CEMENTOS TOLTECA, S.A.	ZAPOTILTIC	ATENQUIQUE	CALIZA	1,500
4	TRITURADORA DE MÁRMOL EL CANDELERO	ZAPOTILTIC	GÓMEZ FARIAS	CALIZA	1,200
5	CALERAS FERNÁNDEZ S.A.	ZAPOTILTIC	ATENQUIQUE	CALIZA	1,000
6	YESOS INDUSTRIALIZADOS DE OCCIDENTE S.A.	TAMAZULA DE GORDIANO	CONTLA	YESO	1,000
7	CALTECO S.A.	TECOLOTLAN	SAN MIGUEL COYOTLAN	CALIZA	900
8	TÉCNICA MINERAL	VARIOS	VARIOS	VARIOS	700
9	CALFINA S.A.	TECOLOTLAN	LA COFRADÍA DE LOS DUENDES	CALIZA	300
10	CAL HUESCALAPA S.A.	CD. GUZMÁN	EL PLATANAL	CALIZA	300
11	GRUPO PERLA DE OCCIDENTE	CD. GUZMÁN	HUESCALAPA	CALIZA	300
12	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	ZACOALCO DE TORRES	LAGUNA SAN MARCOS	DIATOMITA	300
13	CAL COBRA	CD. GUZMÁN	HUESCALAPA	CALIZA	250
14	CAL JALISCO S.A.	ZAPOTILTIC	GÓMEZ FARIAS	CALIZA	180
15	YESOS GUADALAJARA, S.A.	GUADALAJARA	EL ÁLAMO	YESO	120
16	CARBONATO DE CALCIO EL SOL, S.A.	GUADALAJARA	LOS COLOMOS	CALIZA	100
17	CALCIOS Y GRANITOS S de R. L de C.V.	CASIMIRO CASTILLO	HERMENEGILDO GALEANA	CALIZA	15

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN NO METÁLICAS



EXPLICACIÓN

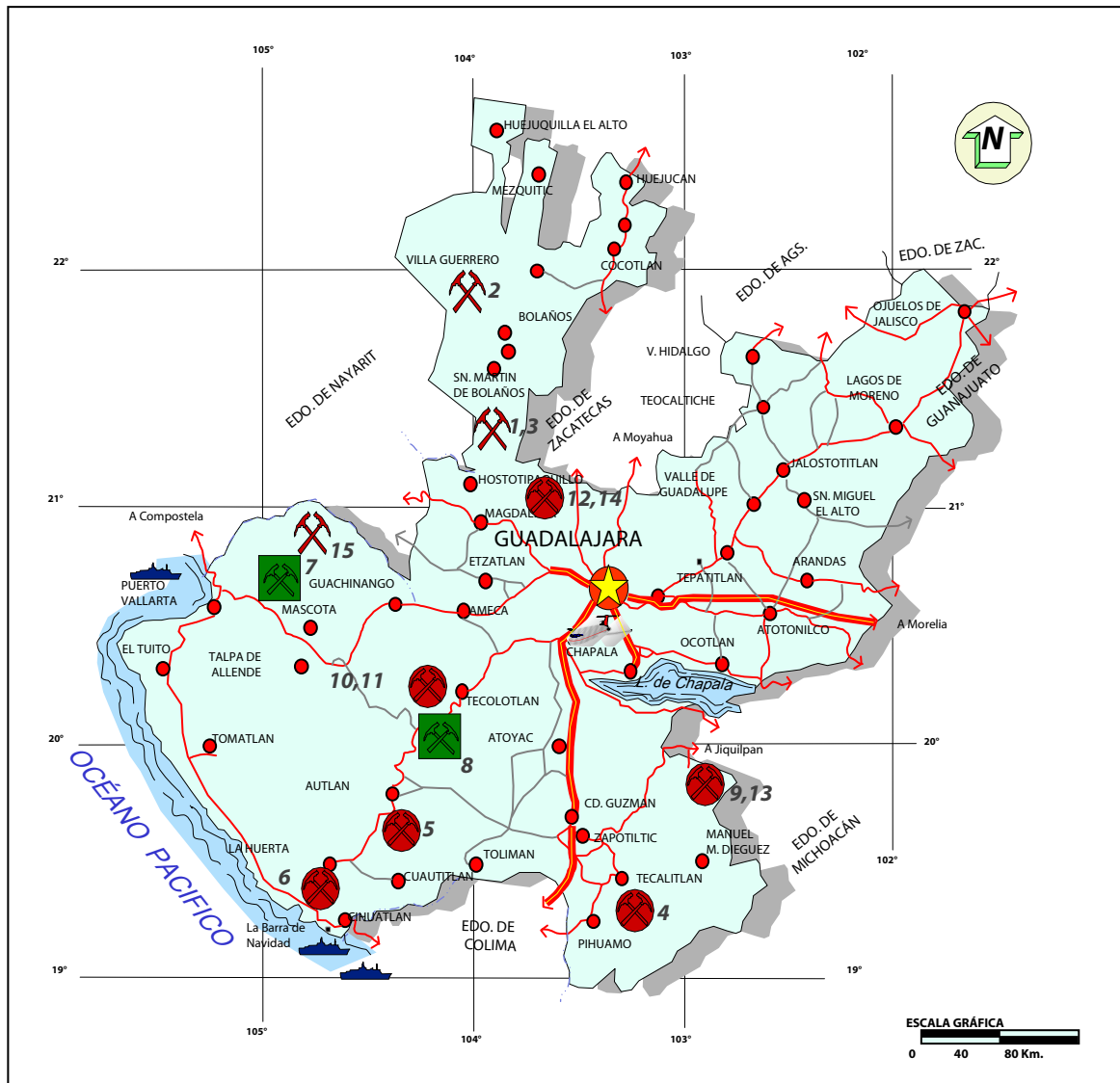
- Capital del Estado
- Ciudad
- Autopista
- Carretera
- Mina en Explotación

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, CHILLOS Y EL VENADO	PIHUAMO	Fe	TERNIUM/LAS ENCINAS S.A. de C. V.	www.ternium.com
5	CUAUTITLAN	CUATITLÁN	Fe	TERNIUM/CONSORCIO MINERO BENITOJUÁREZ-PEÑA COLORADA	www.ternium.com
6	CERRO VERDE	CIHUATLAN	Fe	MINERA DEL NORTE	www.gan.com.mx
7	LA QUITERIA	SAN SEBASTIÁN OESTE	Au, Ag.	CIA. MINERA CIMARRÓN	
8	VETA VENADO	TAPALPA	Au, Ag, Zn.	CIA. MINERO-METALURGICA TAPALPA S.A. de C. V.	
9	EL SOCORRO Y EL REALITO	MANUEL M. DIEGUEZ	Au, Ag.	MACMILLAN GOLD CORP	www.macmillangold.com
10	FIEBRE DEL ORO	TAPALPA	Ag, Au.	STRIKEZONE MINERALS LTD.	www.strikezone.com
11	LA YERBABUENA	TAPALPA	Ag, Au.	STRIKEZONE MINERALS LTD.	
12	SANTO DOMINGO	TEQUILA	Ag, Au.	STROUD RESOURCES LTD.	www.stroudresourcesltd.com
13	SANTA MA. DEL ORO	MANUEL M.DIEGUEZ	Ag, Au.	TREND EXPLORATION	www.trendexploration.com
14	TEQUILA	TEQUILA	Ag, Au.	TIMMINS GOLD CORP.	www.timminsgold.com
15	EL RAYO Y LA TORTUGA	GUACHINANGO	Ag, Au. Au, Cu.	SOLTORO GOLD SILVER COPPER	www.soltoro.com

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN METÁLICOS

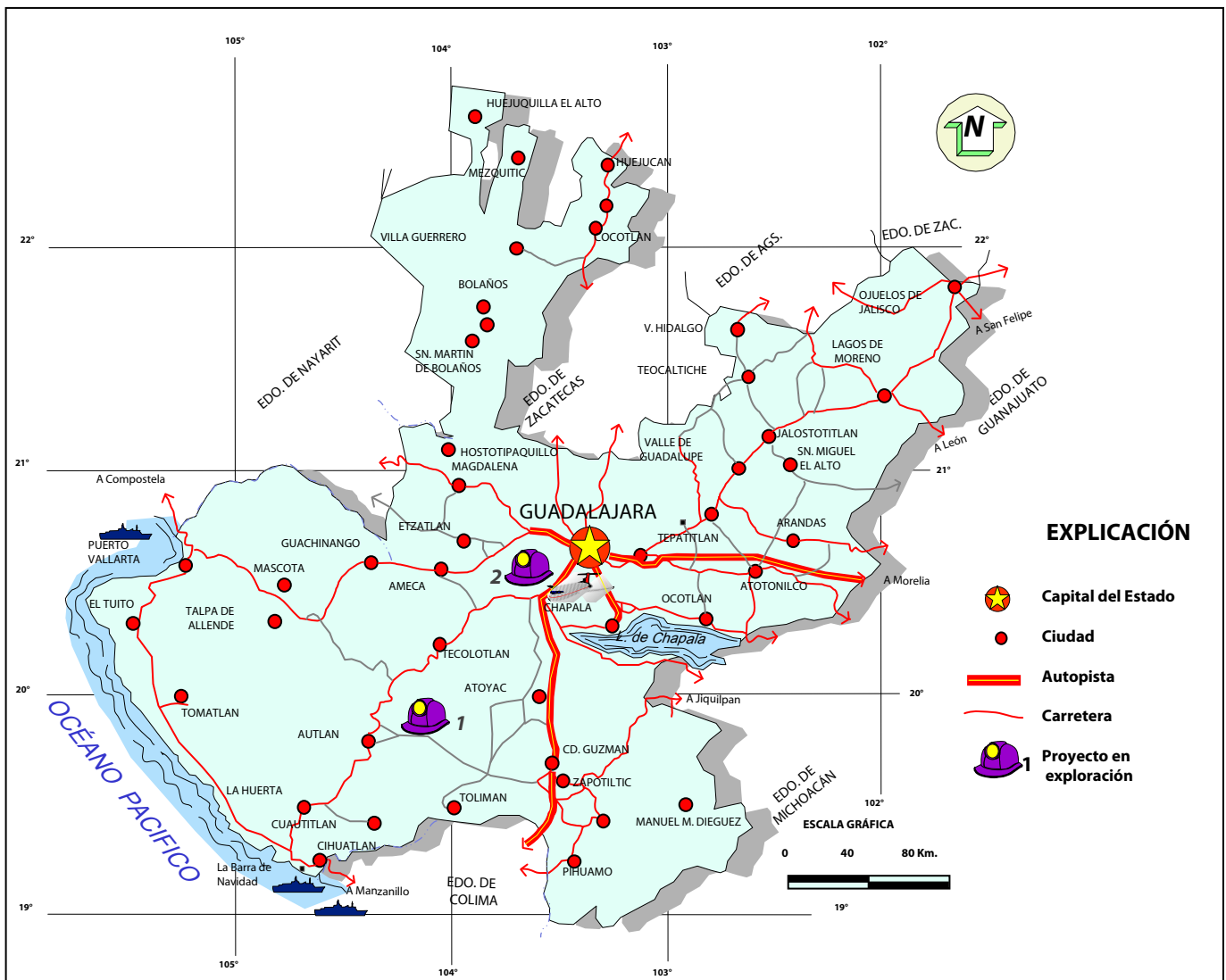


EXPLICACIÓN

- Capital del Estado
- Ciudad
- Autopista
- Carretera
- Proyecto con reservas
- Proyecto con mediana exploración
- Proyecto con incipiente exploración

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN NO METÁLICOS

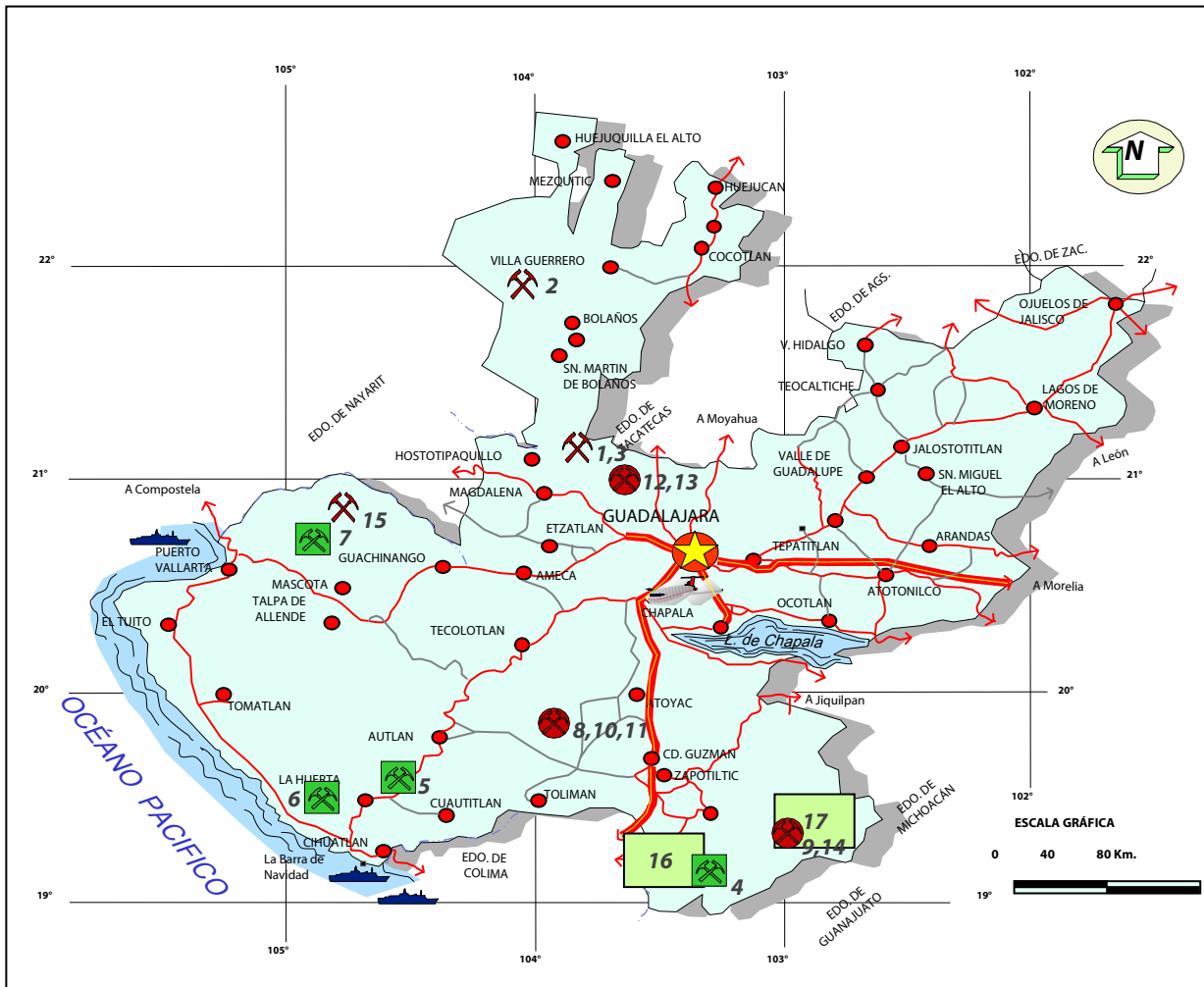
No.	NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIA	EMPRESA QUE EXPLORA
1	LOS YESOS	EL LIMÓN	YESO	MICROMINERALES DE JALISCO S.A.
2	DIATOMITA	ZACOALCO DE TORRES	DIATOMITA	ALMERÍA COMERCIAL S.A.



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO, METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	PREMIUM EXPLORATION www.premiumexploration.com	Suite 807 475 Home Street. Vancouver B.C. Canada V6C 2B3 Tel.: (604) 682-0243 Fax: (604) 682-2499 info@premiumexploration.com	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 Fax: (604) 681- 5910	Proyecto San Martín de Bolaños, Cuentan con reservas evaluadas.	Ag, Pb, Zn
3	FIRST MAJESTIC SILVER CORP. www.firstmajestic.com	1805-925 West Georgia Street Vancouver, BC. V6C312, Canada Tel. (604) 688-3033 Fax: (604) 639- 8873 info@firstmajestic.com	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	Ing. Francisco Cano Torres Domicilio conocido, estación alzada 28509 Cuauhtémoc, Col. tel. 01-33-14-00-00 fax. 01-33-14-97-20	Explorando los cuerpos de fierro El Encinal, Chillillos y El Venado, con geología y magnetometría.	Fe
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.	Fe
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.	Fe
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.macmillangold.com	George A. Brown 350 Wellington Street West, Suite G-19 Toronto, Ontario. M5V 3W9. Canada. Tel. (146) 867-1101 Fax. (416) 867-1222 macmillangold@ca.inter.net	Proyecto El Socorro, están por iniciar Programa de barrenación.	Plata
10	MACMILLAN GOLD CORP. www.macmillangold.com	Barry Brown 1408-700 West Pender Street Vancouver, BC V6C 1G8. Canada. Tel: (604) 669-2131 Fax: (604) 669-2136	Proyecto Fiebre del oro, están por iniciar programa de barrenación.	Plata
11	STRIKEZONE MINERALS LTD. www.strikezone.com	Mr. George E. Coburn Suite 611,330. Bay Street Toronto, Ontario. M5H-258. Tel: (416) 362-4126 info@strudresourcesltd.com	Proyecto La Yerbabuena, están por iniciar programa de barrenación.	Plata
12	STROUD RESOURCES LTD. www.stroudresourcesltd.com	Arturo Bonillas Blvd. Navarrete 125-12 Col. Valle Verde, Hermosillo, Sonora. Cp. 83200 Arturo@timminsgold.com	Proyecto Santo Domingo, están por iniciar programa de barrenación.	Ag, Au.
13	TIMMINS GOLD CORP. www.timminsgold.com	Arturo Bonillas Blvd. Navarrete 125-12 Col. Valle Verde, Hermosillo, Sonora. Cp. 83200 Arturo@timminsgold.com	Tequila, están por iniciar exploración	Ag, Au.
14	TREND EXPLORATION CORP. www.trendexploration.com	-	Sta. Ma. Del Oro, Manuel M. Dieguez, Programa barrenación	Ag, Au.
15	SOLTORO GOLD CORP. www.soltoro.com	20 Adelaide Street East, Suite 400 Toronto, Ontario, Canada. M5C2T6 Tel. (416)987-0722 contact@soltoro.com	Proyecto El Rayo y La Tortuga.	Ag, Au, Pb, Cu.
16-17	SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO www.coremisgm.gob.mx	Batallón de Matamoros 415, Chap. Sur Morelia, Mich. C.p. 58260 Tel: (443) 315-24-04	3 Cartas Geológico-Mineras: Tepames y Rancho Nuevo	Toda substancia

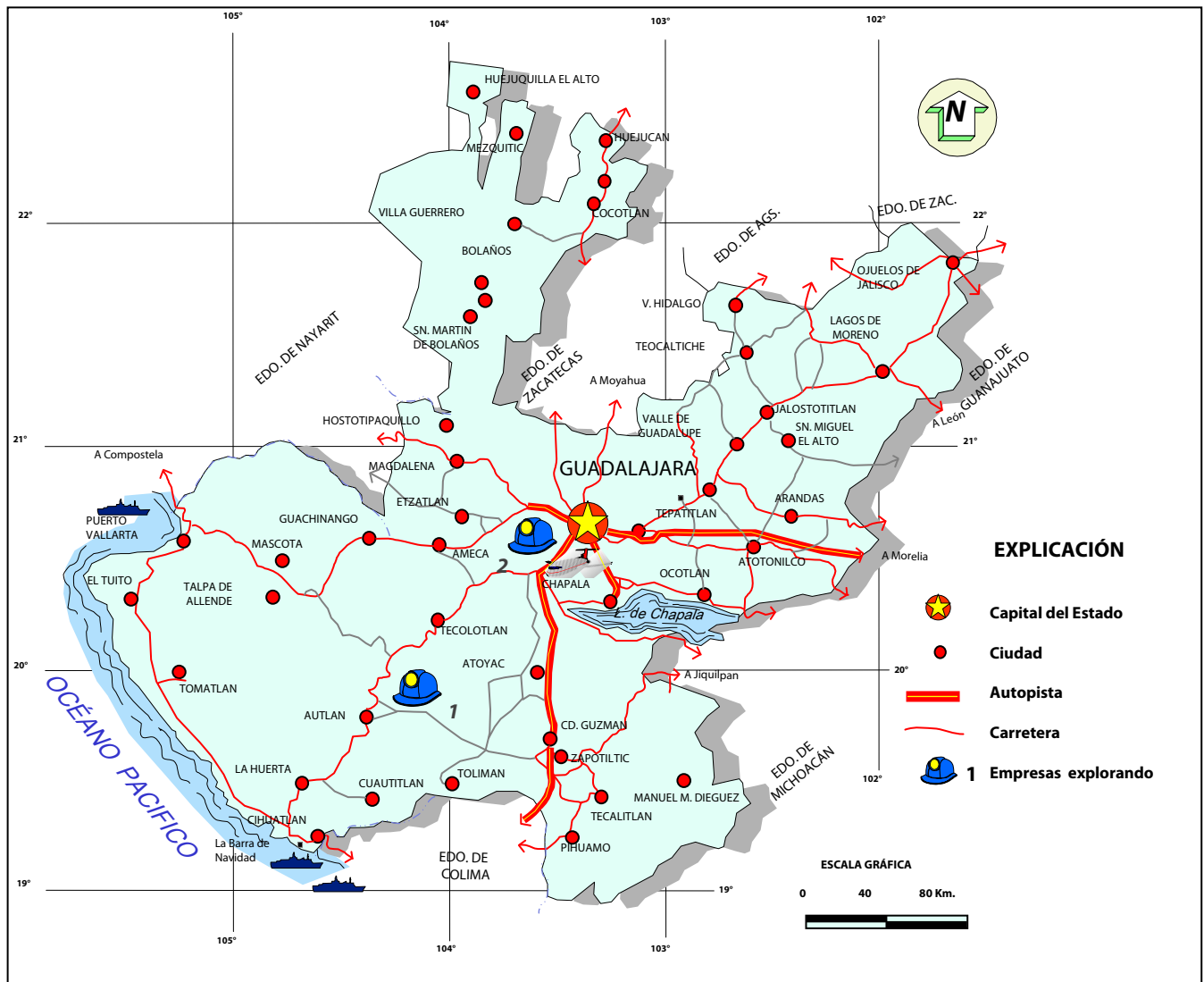
EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS



EXPLICACIÓN						
	Cartas en ejecución SGM		Proyecto con reservas		Capital del Estado	
16.- E13-B45 Tepames		Proyecto con mediana exploración		Ciudad		Autopista
17.- E13-B37 Rancho Nuevo		Proyecto con incipiente exploración		Carretera		

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO NO METÁLICOS

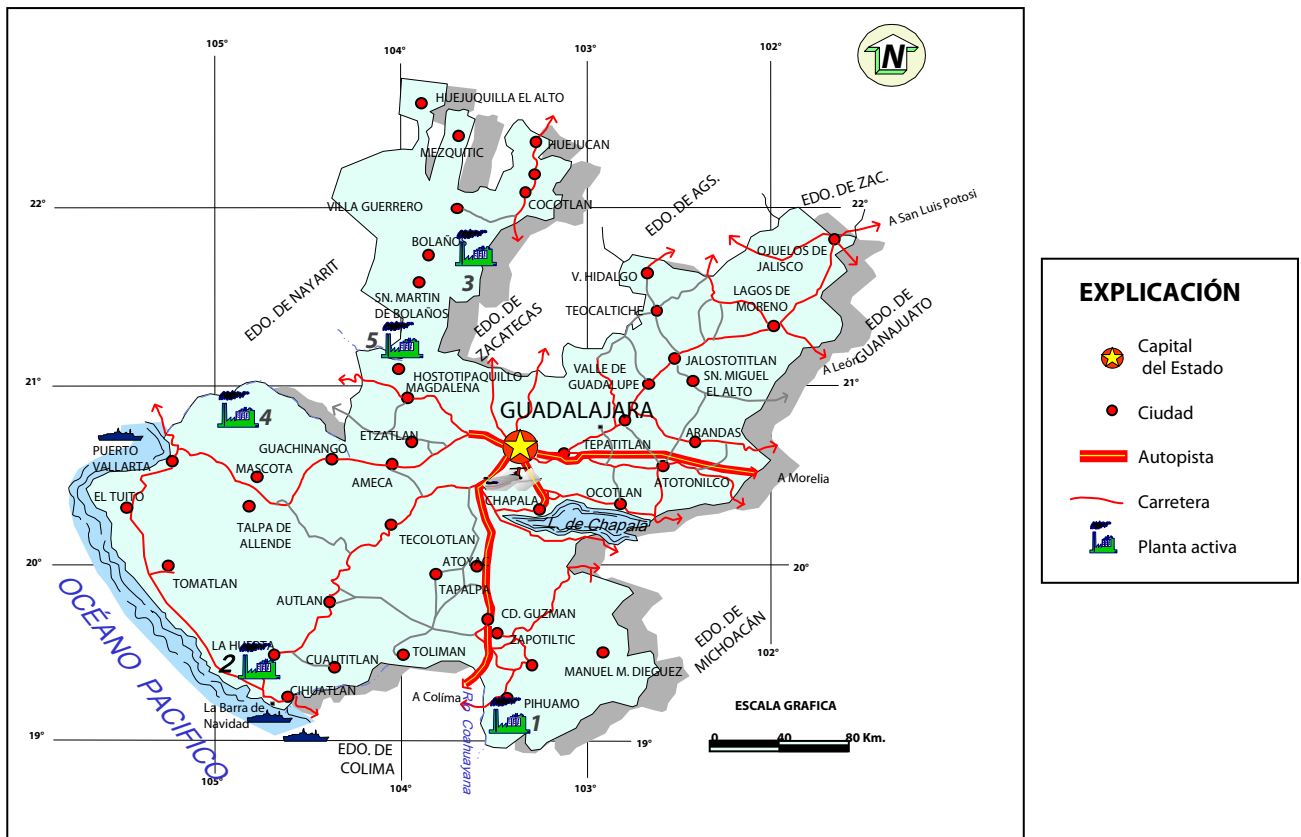
No.	COMPAÑÍA MINERA	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA	DOMICILIO
1	MICROMINERALES DE JALISCO S.A.	Buscando evidencias de yeso en Autlán, Jal.	Yeso	Av. Unión No. 575. Sector Hidalgo 44800. Guadalajara, Jal.
2	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	Muestreando y cateando zonas de diatomita.	Diatomita	José Antonio Torres No. 400 Col. Gral. Andrés Figueroa 45765 Zacoalco de Torres, Jal. Tel: (343) 420-56, 42049 -58 Fax: (343) 420-67



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.

No.	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	TERNIUM/CIA MINERA EL MAMEY	CIHUATLAN	Fierro	FLOTACIÓN	600	ACTIVA
3	FIRST SILVER RESERV E INC.	SAN MARTÍN DE BOLAÑOS	Ag, Pb, Zn	CIANURACIÓN Y FLOTACIÓN	550	ACTIVA
4	CIA. MINERA CIMARRÓN S.A.	SAN SEBASTIÁN DEL OESTE	Au, Ag	FLOTACIÓN	100	ACTIVA
5	FIRST MAJESTIC RESOURCES	HOSTOTIPAQUILLO	Au, Ag, Pb, Zn	FLOTACIÓN	100	ACTIVA

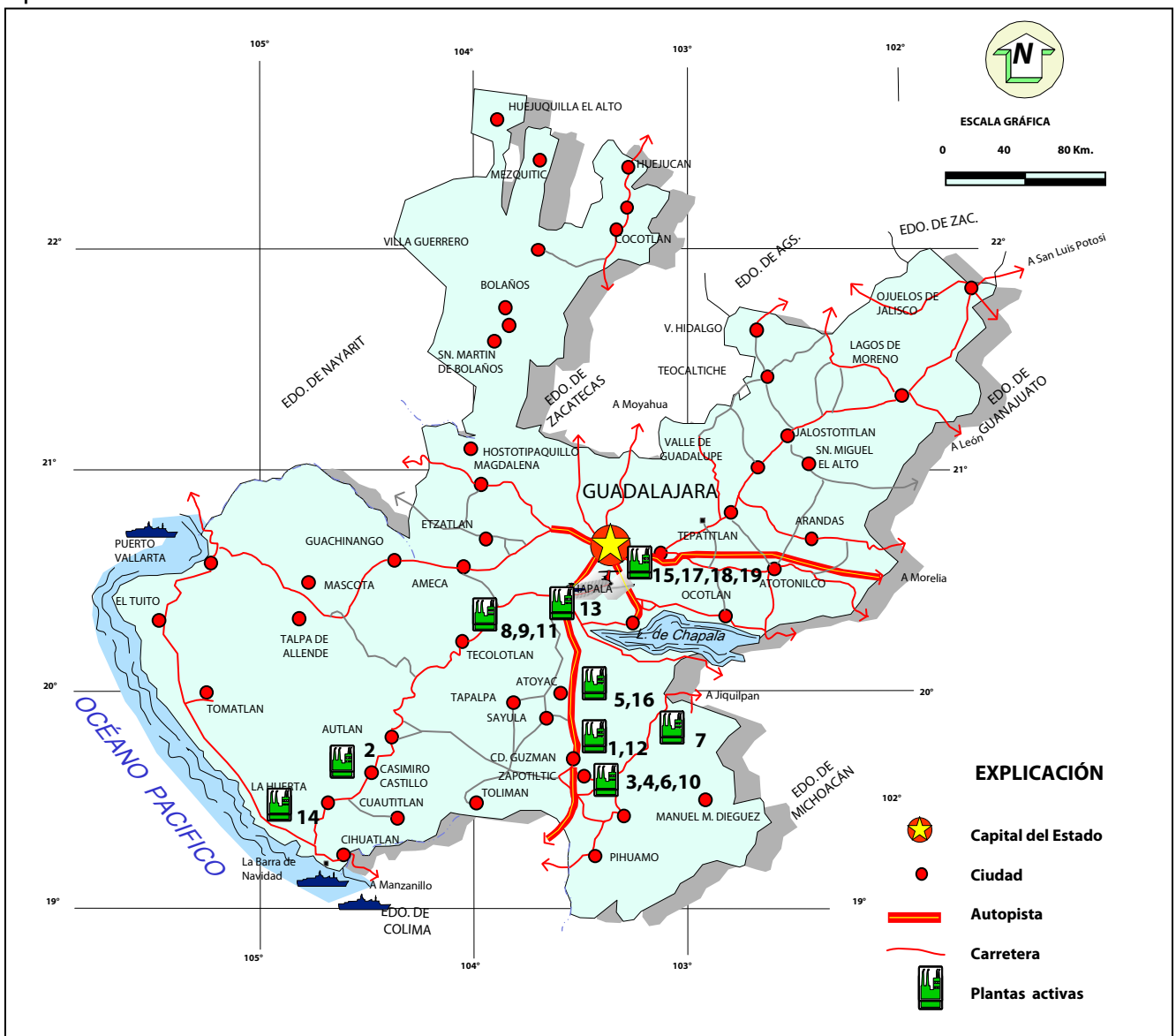


UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICOS

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.	ZAPOTILTIC	ACTIVA	CALCINACIÓN	1,500	CALIZA
5	TRITURADORA DE MÁRMOL EL CANDELERO	GÓMEZ FARIAS	ACTIVA	TRITURACIÓN	1,200	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
6	GRUPO PERLA DE OCCIDENTE	ZAPOTILTIC	ACTIVA	CALCINACIÓN	1,000	CALIZA
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.	TECOLOTLAN	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	300	CAL HIDRATADA Y AGRÍCOLA
12	CAL HUESCALAPA, S.A..	CIUDAD GUZMÁN	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	300	CAL HIDRATADA
13	ALMERÍA COMERCIAL S.A.	ZACOALCO DE TORRES	ACTIVA	MOLIENDA Y SECADO	300	DIATOMITA
14	MÁRMOL Y ARTESANÍAS RODRÍGUEZ	LA HUERTA	ACTIVA	TRITURACIÓN	270	TALCO, MARMOLINA, GRANO CERO, ESPECIAL, GRANO UNO Y DOS
15	TÉCNICA MINERAL, S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	TRITURACIÓN	250	TALCO, MARMOLINA Y GRANITO
16	CAL JALISCO, S.A.	GÓMEZ FARIAS	ACTIVA	CALCINACIÓN E HIDRATACIÓN	180	CAL HIDRATADA
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	CARBONATO DE CALCIO SOL S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	TRITURACIÓN, MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	100	CARBONATO DE CALCIO
19	YESOS GUADALAJARA S.A.	GUADALAJARA	ACTIVA	CALCINACIÓN	120	YESO

UNIDADES MINERO-METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICAS

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 Grupo Perla de Occidente e Incalpa, Municipio de Zapotiltic Jal.



Vista general planta de Grupo Perla de Occidente, produce 1,000 toneladas por día, Mpio. de Zapotiltic Jal.

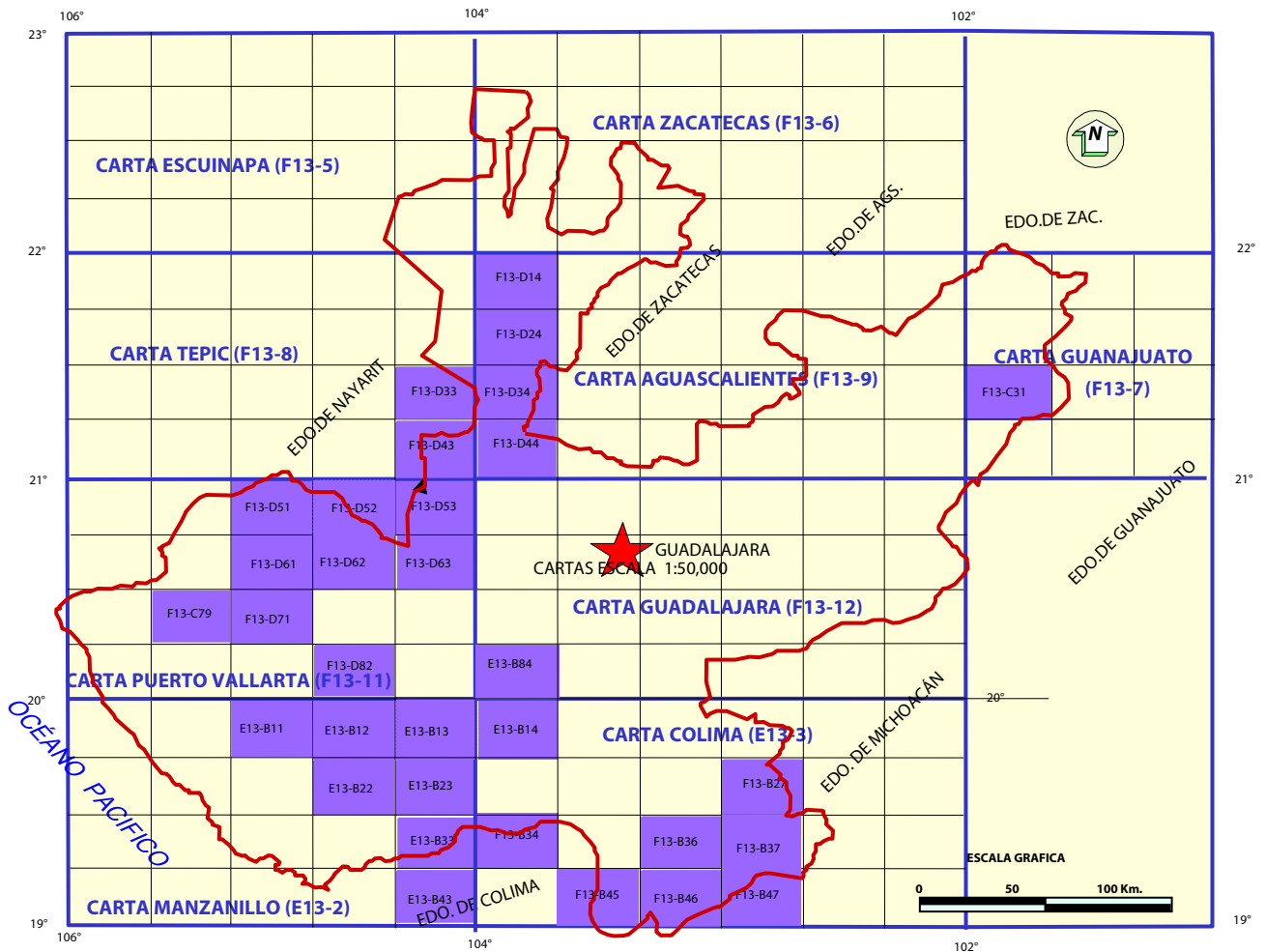


Planta de cemento Tolteca, produce 1,500 toneladas por día, municipio. de Zapotiltic, Jal



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

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA REALIZADA POR EL SGM, 1995-2008



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 CHIMALTITLÁN
F13-D24 SAN 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
E13-B45 TEPAMES
E13-B37 RANCHO NUEVO



CARTAS ESCALA 1:250.000

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

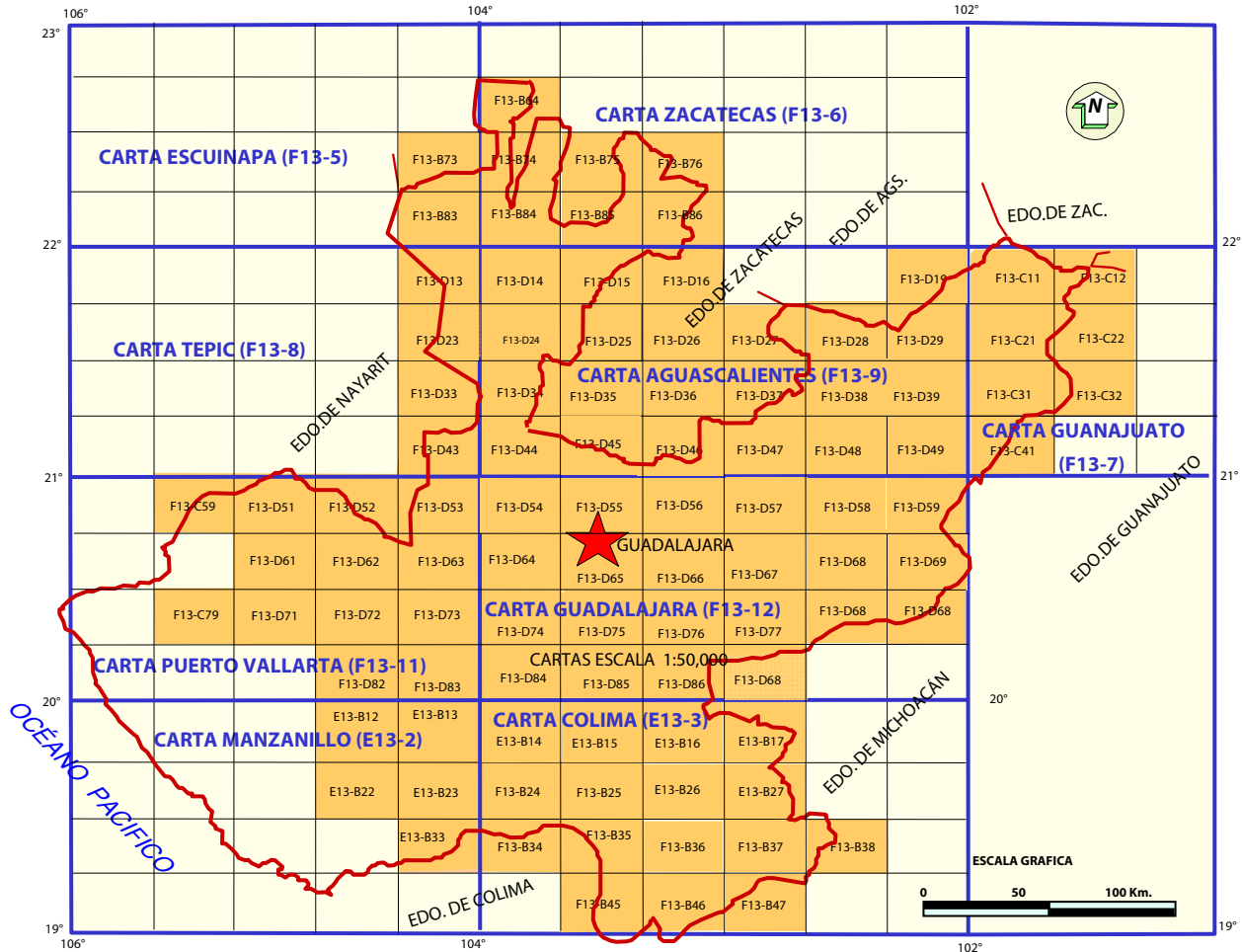


CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA REALIZADA POR EL SGM, 1995-2008



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

F13-C59 SAN JUAN DE ABAJO
F13-C79 EL TUITO
F13-D51 SAN FELIPE DE HUAR
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 HOSTOTIPAQUILLO
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 ATEMAJAC 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. TESISTAN
F13-D65 GUAD. OESTE
F13-D75 JOCOATEPEC
F13-D85 ZACUALCO DE TORRES
E13-B15 SAYULA
F13-B25 CIUDAD GUZMÁN
F13-B35 CUAUHTÉMOC

F13-B45 TEPAMES
F13-B76 HUEJUCAR
F13-B86 COLOTLAN
F13-D16 TLALTENANGO
F13-D26 TEPECHITLAN
F13-D36 JUNCHITLAN
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 NOCHITLAN DE MEJIA
F13-D47 YAHUALICA DE GONZÁLEZ
F13-D57 TEPATITLAN
F13-D67 TOTOTLAN
F13-D77 OCOTLAN
F13-D87 LA BARCA
E13-B17 JIUQUILPAN
F13-B27 MANUEL M. DIEGUEZ
F13-B37 RANCHO NUEVO

F13-B47 TEPALCATEPEC
F13-D28 VILLA HIDALGO
F13-D38 TEOCALTICHE
F13-D48 JALOSTOTITLAN
F13-D68 ATOTONILCO EL ALTO
F13-D78 LA PIEDAD CABADAS
F13-B38 TANCITARO
F13-D58 CAPILLA DE GUADALUPE
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 MARÍA
F13-D79 SAHUAYO
F13-C11 PALO ALTO
F13-C21 LIC. PRIMO VERDAD
F13-C31 LAGOS DE MORENO
F13-C41 LEÓN
F13-C12 OJUELOS
F13-C22 SIERRA DE JACALES
F13-C32 IBARRA



CARTAS ESCALA 1:250,000

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

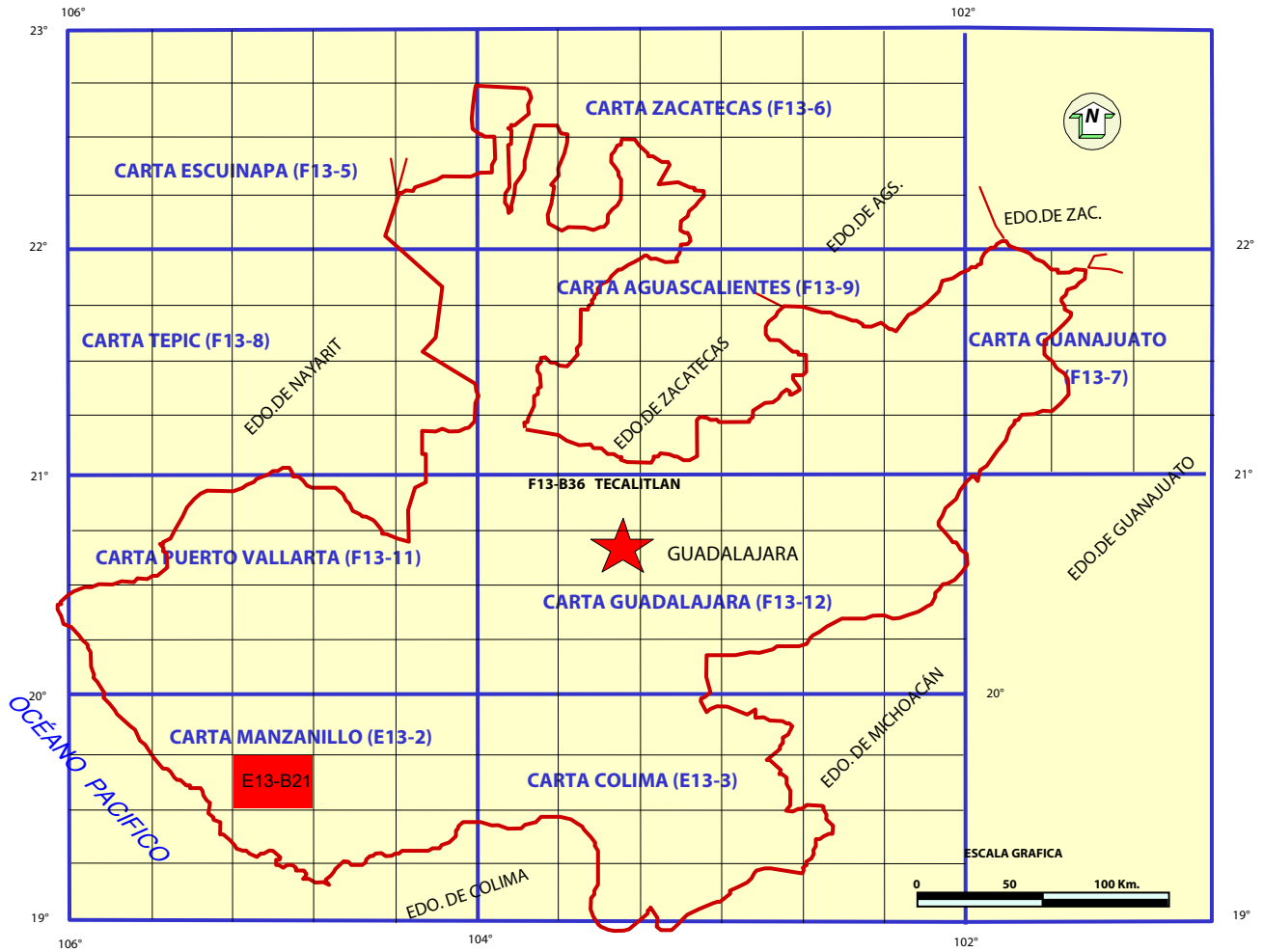


CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

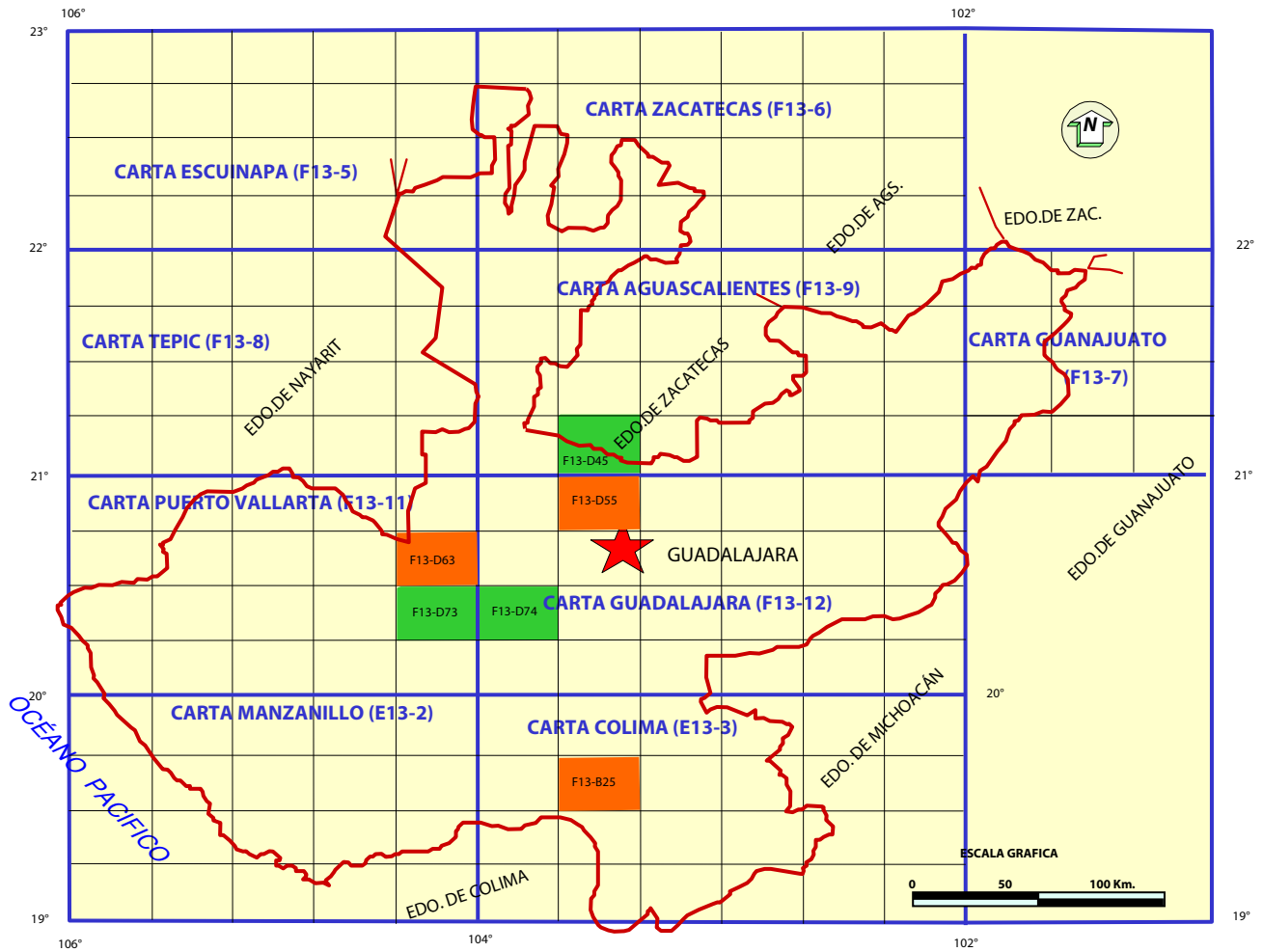
PROGRAMA CARTOGRÁFICO DEL SGM PARA EL AÑO 2009



EXPLICACIÓN

	CARTAS ESCALA 1:50,000		CAPITAL
E13-B21	SAN MIGUEL		LÍMITE ESTATAL

CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-MINERO Y RIESGOS NATURALES



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

PRIORIDAD A:

- 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

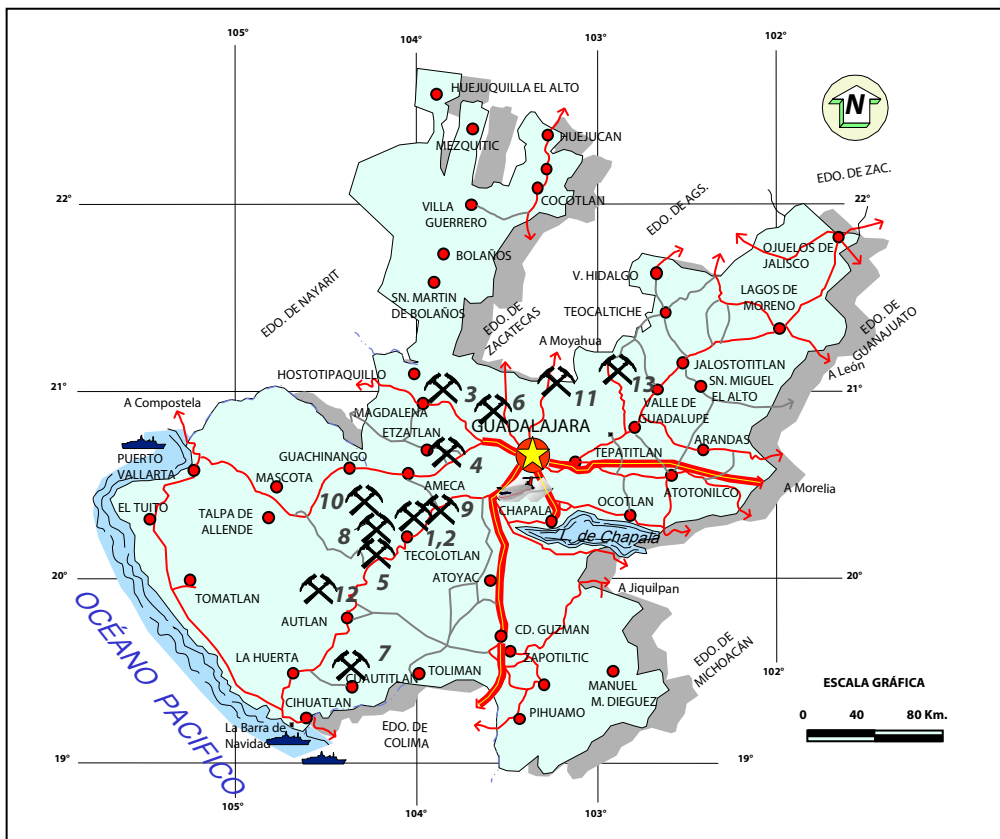


LÍMITE ESTATAL

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO 1996-2008

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	Mn	UNIÓN DE TULA	HIDROTHERMAL	SOLO MANIFESTACIONES DE MANGANESO
3	CRISTINA II	ARENA SILICA	MAGDALENA	HIDROTHERMAL	498,325 TONELADAS CON 97% SiO ₂
4	7 MURO	Au,Ag,Cu	ETZATLAN	HIDROTHERMAL	SOLO INDICIOS DE MINERALIZACIÓN
5	LYDEMIDA	Pb,Fe	TECOLOTLAN	HIDROTHERMAL	SOLO MANIFESTACIONES DE PLOMO
6	EL COYOTE	Au,Ag,CAOLIN	ZAPOPAN	HIDROTHERMAL	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	HIDROTHERMAL	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	Mn	SAN CRISTÓBAL DE LA BARRANCA	HIDROTHERMAL	SIN POTENCIAL, LEYES BAJAS
12	ASTRO REY III	Fe	VILLA PURIFICACION	METASOMATISMO	SIN POTENCIAL
13	NIÑA BLANCA	Au, Ag	CAÑADAS DE OBREGÓN	HIDROTHERMAL	SIN POTENCIAL



CONVENIO SGM - EMPRESAS SOLIDARIDAD

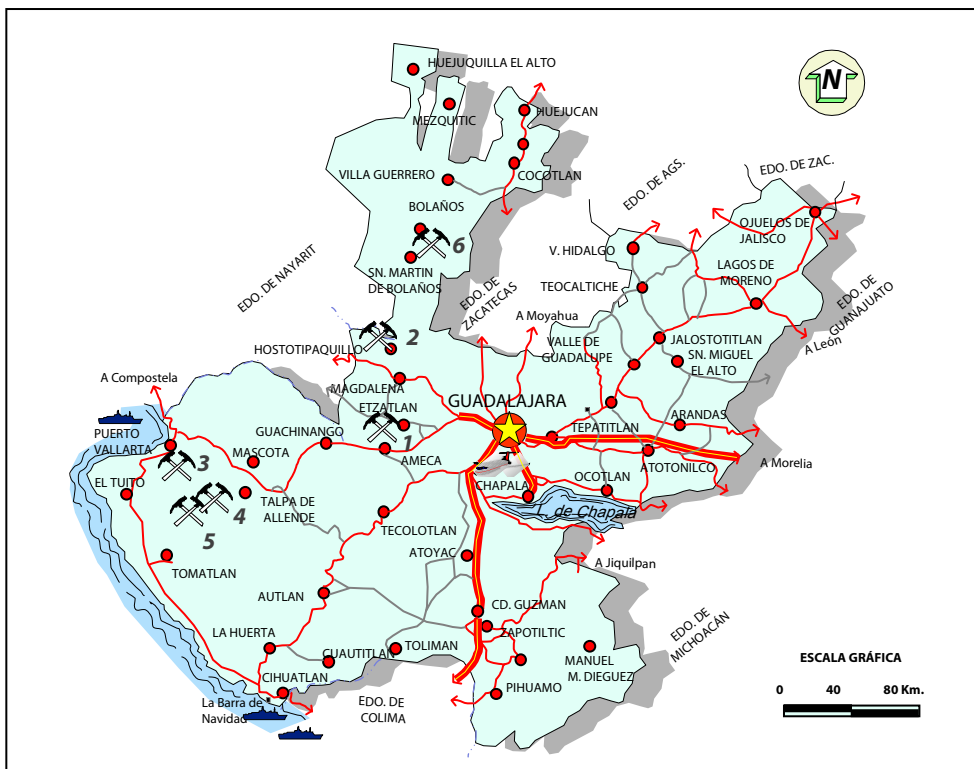
Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
1	EJIDO MAZATA	CAOLÍN	ETZATLAN	SÚPERGÉNICO	259,271 TONELADAS CON 53% SiO ₂ y 21 % Al ₂ O ₃

CONVENIO SGM - FIFOMI

Nº	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO YACIMIENTO	RESULTADOS
2	MONTE DE FAVOR	Ag,Pb,Zn	HOSOTIPAQUILLO	HIDROTHERMAL	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	HIDROTHERMAL	55,000 TONELADAS DE TERREROS 160 g / t Ag Y 0.5 g / t Au
4	STA. LUCIA VIRGILIO	Au,Ag	MASCOTA	HIDROTHERMAL	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	HIDROTHERMAL	2.4 MILLONES DE TONELADAS CON 0.07g / t Au, 167g / t Ag, 2% Pb Y 2.5 % Zn
7	PROYECTO EL VENADO	Au,Ag,Pb	CHIQUILISTLAN	HIDROTHERMAL	ESTUDIO REALIZADO EN 2006, MEDIANTE CONVENIO FIFOMI-SGM.

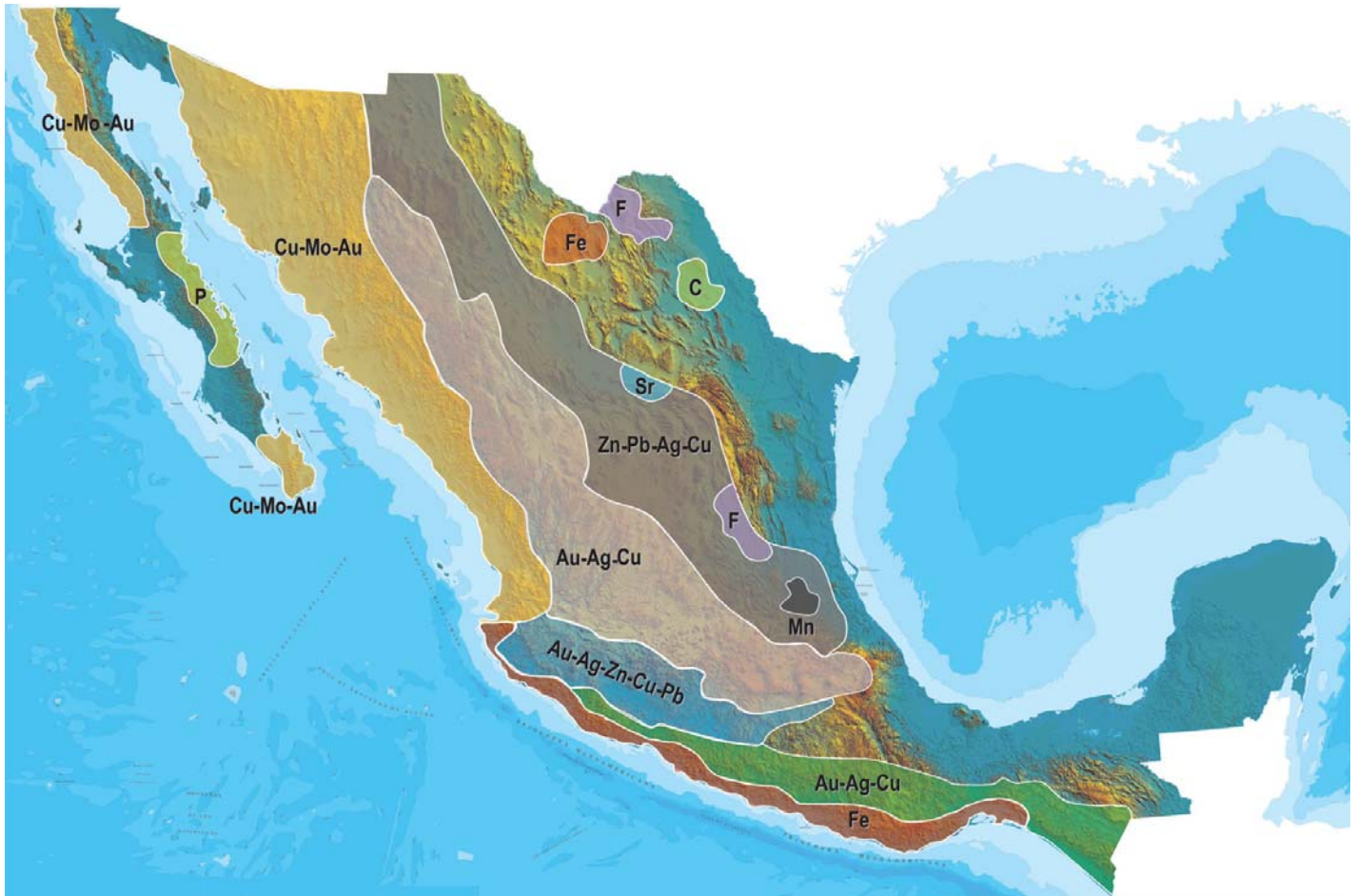


EXPLICACIÓN

- Capital del Estado
- Ciudad
- Autopista
- Carretera
- Prospecto minero



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



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 y 711-41-88
Fax: (771)711-39-38
E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

Alfonso Martínez Vera

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

Subdirección de Geología
Enrique G. Espinosa Aramburu

Subdirección de Recursos
Minerales
Sergio A. Trelles Monge.

Subdirección de Geociencia
Digital
Héctor Alfonso Alba Infante

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Carlos F. Yáñez Mondragón

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

Subdirección de Gas
José de J. Rodríguez Salinas

Subdirección de Energéticos
Alternos

DIRECCIÓN DE ADMON. Y FINANZAS

Cuauhtémoc Rodríguez E.

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

Subdirección de Administración
Ma. del Carmen Basurto Revilla

Subdirección de Finanzas
Martha L. Rivera Callejas

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencias Regionales

NOROESTE

(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@sgm.gob.mx

NORTE

(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@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE

(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@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Rigoberto Vásquez Mendoza

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

CENTRO

(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@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(MORELIA)

Ángel Amador Mérida Cruz

Batallón de Matamoros No.415
Col. Chapultepec Sur.
C. P. 58260
Morelia, Mich.
Tel. y Fax.- (443) 315-24-04 y
324-49-57
E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(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@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencia de Experimentación

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

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

GERENCIA DE EXPERIMENTACIÓN

Flor de María Harp Iturribarría

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

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT SALTILLO

Carlos Antonio Alcocer Valdés
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: cedosalti@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Pedro Limón
Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000
México, D. F.
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: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez Rangel
Callejón Santa Martha No. 30-A
Col. Lomas del Convento
C. P. 98600
Guadalupe, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35
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 también mineras, que 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:

Domicilio:

Teléfonos:

Correo electrónico:

Director Técnico:

Teléfono:

Correo electrónico:

Director de Administración y Finanzas

Teléfonos:

Correo electrónico:

Gerente Regional responsable área

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Correo electrónico:

Dr. Rafael Alexandri Rionda

Carr. México Pachuca Km. 93.5

Col. Venta Prieta

Pachuca Hgo. 42080

(771)711-40-16 y 711-4188

dirgral@coremisgm.gob.mx**Ing. Alfonso Martínez Vera**

(771) 711-3845

amvera@coremisgm.gob.mx**C.P. Cuauhtemoc Rodríguez E.**

(771) 711-4183 y 711-3915

crodriguez@coremisgm.gob.mx**Ing. Amador Mérida Cruz**

Batallón de Matamoros 415

Col. Chapultepec Sur

Morelia, Mich. C.P. 58260

(443) 315-24-04 y 324-49-57

(443) 324-49-41

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. René 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° 584

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



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: H. Colegio Militar No. 1111
Colonia Ayuntamiento
Guadalajara, Jal. C.P. 44650
Teléfono: (33) 3616-8019, 3616-1855
Fax: (33) 3630-0641
Correo electrónico: fonaesjalisco@prodigy.net.mx



SECRETARIA DE PROMOCIÓN ECONÓMICA

-Promover el desarrollo económico sostenido, generando un contexto propicio para la competitividad e innovación en los sectores productivos, mediante el impulso de la inversión e infraestructura, así como una nueva cultura empresarial, potenciando la diversidad y vocación de cada región en condiciones de sustentabilidad.

Director: Lic. Kurt G. Rodríguez Olvera
Dirección: López Cotilla No. 1505 Col. Americana
Guadalajara, Jal. C.P. 44140
Teléfono: (33) 3678-2000 Ext. 55020
Fax:
Correo electrónico: kurt.rodriguez@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) 3619-2534
Correo electrónico: davidbarrerah@hotmail.com
cct@cupei.udg.mx



SEMADES

Secretaria Medio Ambiente: **Martha Ruth del Toro Gaytán**
Dirección: Av. Circunvalación Jorge Álvarez del Castillo No. 1078
Col. Mezquitán Country
Guadalajara, Jal. C.P. 45620
Teléfono: (33) 3030 8281 Ext.55791
Fax: (33) 3030 8250
Correo electrónico: martharuth.deltoro@jalisco.gob.mx
semades@jalisco.gob.mx