

Panorama Minero del Estado de Zacatecas



Diciembre 2014

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	7
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	9
Propiedad minera	11
Asignaciones mineras nacionales	12
Regiones mineras	14
Distritos mineros	16
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	18
Empresas explorando en el estado	24
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	33
Infraestructura de información geológico minera básica del S. G. M.	41
Infraestructura de información magnética del S.G.M.	43
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	44
Plano de potencial geológico en la república mexicana	46
Plano de unidades mineras en la república mexicana	47
Productos y servicios S.G.M.	48
Directorio del S.G.M.	54
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	58

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 Zacatecas”** 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 geológica 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

En nuestra región, en la época prehispánica, se establecieron los primeros núcleos de población de origen náhuatl, de lo que se ha dado en llamar cultura del desierto. La región estuvo conformada por diversos grupos étnicos, a los que se les denominaba genéricamente chichimecas. Entre los más importantes estaban los zacatecos, guachichiles, caxcanes, tecuexes, irritilas, pames y tepehuanes.

En Chalchihuites (cuyo nombre proviene del vocablo náhuatl chalchihuitl, que significa piedra verde), se encuentra uno de los asentamientos prehispánicos y zona arqueológica más importante de la cultura mesoamericana. Situada al oeste de nuestro estado, Chalchihuites tuvo una economía basada en la minería (extracción de turquesas y piedras color azul verde), la que a su vez fue apoyada por la agricultura y el comercio de piedras preciosas. Otra zona minera fue la de Concepción del Oro-Mazapil, de donde se extraían turquesas.

Sin duda alguna, la plata fue uno de los grandes impulsos que empujaron la expansión española hacia el norte de la Nueva España.

En 1546, por órdenes de Cristóbal de Oñate, Gobernador de la Nueva Galicia, se establecieron en este territorio los miembros de una expedición comandada por Juan de Tolosa, que instalaron su campamento militar en una cañada a los pies del cerro de La Bufa, en donde se resguardaron pequeños grupos de indios zacatecos, a los que convenció que se rindieran sin el uso de las armas.

Así, ante la constante amenaza de los guachichiles, nació Zacatecas, cuna de la penetración española en el corazón de la región llamada la Gran Chichimeca. La palabra Zacatecas proviene del náhuatl, Zacatl, que significa zacate y tecatl que significa gente.

Inicialmente se construyeron rudimentarias casas en la cercanía de las ricas minas de plata razón y origen de esta ciudad, este asentamiento se denominó Las Minas de Nuestra Señora de los Zacatecas. Oficialmente la fecha de fundación fue el 20 de enero de 1548.

GEOGRAFÍA

El estado de Zacatecas, se localiza en la región centro-norte del país, a una altitud promedio de 2,100 m.s.n.m., con 2,420 m.s.n.m., en la ciudad capital y 2,690 MSN., en el Cerro del Grillo al NW de la ciudad capital. Colinda al norte con el estado de Coahuila, al este con San Luís Potosí, al suroeste con Aguascalientes, al sur con Jalisco, al oeste con Durango y al suroeste con Nayarit.

Tiene una superficie de 74,669 km² equivalente al 3.7% de la superficie total del país, ocupando el octavo lugar nacional en extensión. Las coordenadas del estado son: Latitud norte 25°08' y 21°03', longitud oeste 100°48' y 104°21'.

Su clima es semiseco a excepción del noroeste cuyo clima es seco y árido, su temperatura media anual es de 16° y su precipitación pluvial, de 510 mm anuales.

El sistema hidrográfico, esta formado por dos cuencas: la cuenca del Pacífico, integrado por el sistema Chapala-Río Grande de Santiago y la cuenca interior endorreica que no tiene salida al mar.

Tres cuartas partes del territorio zacatecano corresponden a zonas áridas y semiáridas; de ellas, el 14% ofrece condiciones favorables para la agricultura, el 78% para la ganadería y el 7% esta cubierto de bosques maderables y no maderables. El paisaje se caracteriza por ser rocoso, con profundos cañones sierras y llanos.

Efectuadas las primeras exploraciones en los alrededores de Zacatecas, los españoles descubrieron yacimientos argentíferos en Sombrerete y San Martín. Poco después se fundaron los reales de minas de San Martín, Sombrerete, Nieves y Fresnillo, cuyo cerro de Proaño, es hoy una de las principales reservas de plata en el mundo.

Zacatecas, se transformó entonces en uno de los más importantes centros económicos de la Nueva España.

Una vez consumada la independencia, la minería se recuperó. La Compañía Minera Mexicana, firmó varios contratos en las minas de Quebradilla, en la ciudad de Zacatecas y en las de Vetagrande, Plateros y Fresnillo, así como en las de Pabellón y Veta Negra en Sombrerete. Para 1827 dicha compañía ya obtenía cuantiosas utilidades.

La ciudad hizo historia en la Revolución, con la “Toma de Zacatecas”, famosa batalla librada el 23 de junio de 1914, cuando Francisco Villa, Felipe Ángeles y los Dorados, la tomaron, combatiendo contra el ejercito Huertista.

Después del triunfo de la revolución, los logros del movimiento se empezaron a aplicar. A partir de 1950 aparecieron nuevas técnicas de cultivo y se desarrollaron obras de irrigación. La producción agrícola recibió un gran impulso. La minería tuvo una serie de altibajos, pese a ello, una de las zonas de minas que han perdurado por su gran importancia son las ubicadas en el Distrito Minero de Fresnillo, Zacatecas, Morelos, Sombrerete, Concepción del Oro, Mazapil, Luis moya-Ojocaliente.

Las sierras zacatecanas, encierran grandes yacimientos de oro, plata, cobre y zinc, principalmente en la Sierra de Zacatecas, la mas famosa de sus cumbres es, sin duda, La Bufa (palabra del idioma vasco que significa vejiga); es un crestón de riolita de color verde, que alza como copete sobre la ciudad y que se ha convertido en símbolo zacatecano.

El estado de Zacatecas, esta conformado por 58 municipios agrupados en nueve regiones económicas en donde existen 4,564 localidades en nuestra entidad, de las que el 90.3% tienen menos de 500 habitantes.

Panta de Beneficio “La Plata”



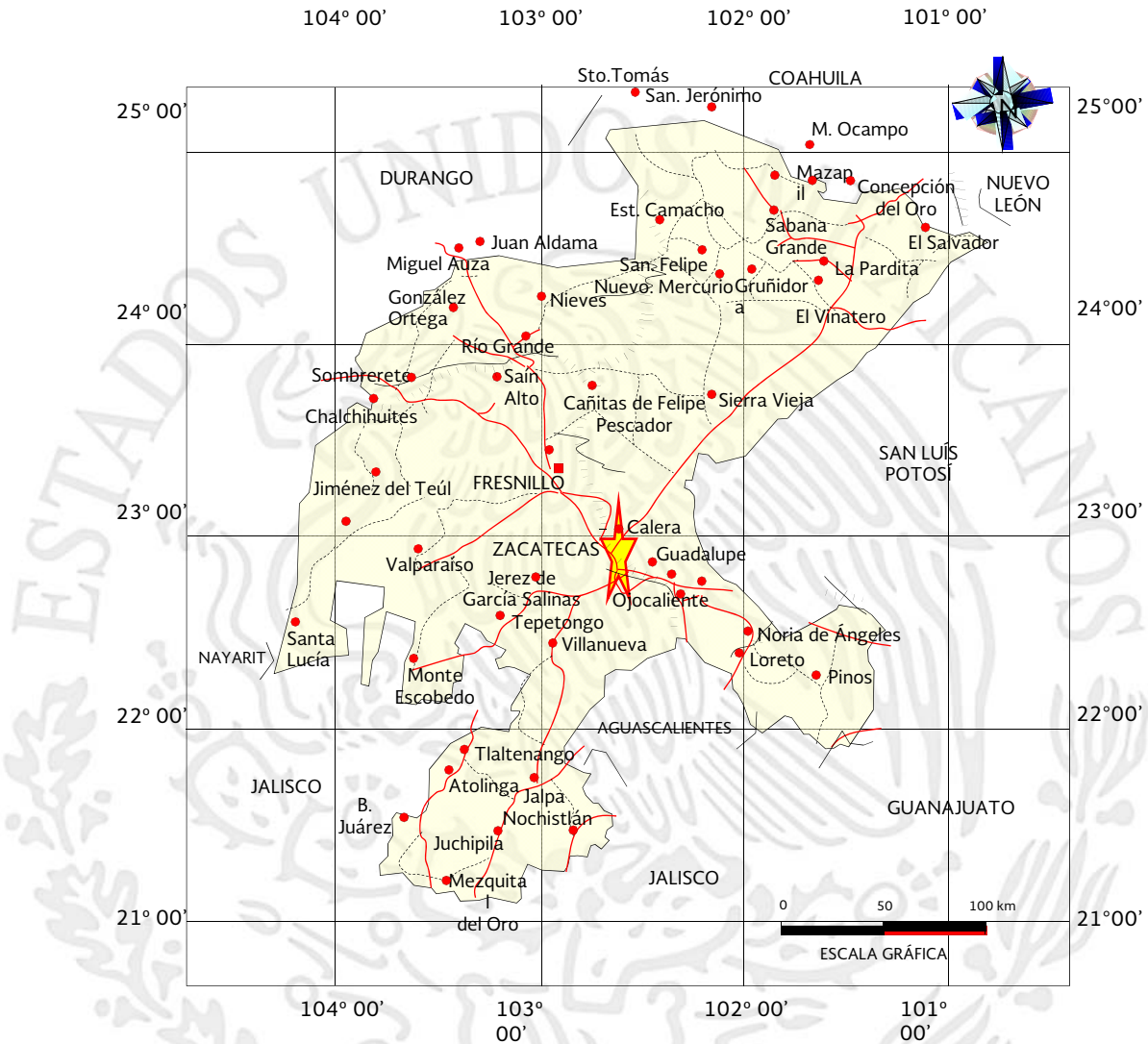
Molino 8 X 9 Pies, Caja de Succión y Bombas SRL –C 5 X 4”



Área de Flotación

La planta fue traída del estado de Sinaloa propiedad del Grupo México IMSA, y llego a Zacatecas en el año 2006, la instalación de la planta duro hasta septiembre de 2013, trabajo 4 meses con una producción de 200 t/d; la planta tiene una capacidad de 500t/d, dejo de trabajar en diciembre de 2014, a al fecha esta inactiva. se ubica en el municipio de Vetagrande, Zac. en la carretera Zacatecas-Vetagrande km. 4; sistema de beneficio flotación; el dueño es un Fideicomiso de Promoción y Desarrollo Minero, La Inauguración de la planta de beneficio fue el día 5 de septiembre 2013, la cual genero mas de 900 empleos.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



- CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- CIUDAD
- CARRETERA
- TERRACERÍA
- FERROCARRIL

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre 2013, fue en relación a minerales preciosos no ferrosos y minerales no metálicos fue de 47,098,802,489 billones de pesos, participando con el 17.86 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2009 – 2013 (Toneladas)

PRODUCTOS	2009	2010	2011	2012	2013/p
METÁLICOS					
Oro (Kg)	6,099.50	12,836.70	17,000.20	21,678	19,490
Plata (Kg)	1,627,847	2,028,766.00	2,222,538.00	2,333,657	2,280,700
Cadmio	1,089.50				
Cobre	34,498.00	40,213.00	41,337.00	51,262	50,505
Fierro				27,133	
Plomo	50,972.00	97,879.00	125,190.00	126,636	130,956
Zinc	158,361.00	228,925.00	293,991.00	316,425	267,293
NO METÁLICOS					
Agregados Petreos	1,057,181.00	1,157,181	2,890,808.00	579,845	1,137,860
Arcillas	483,792.00	483,792.00	93,600.00	74,876	63,645
Arena 1/	2,196,480.00	2,196,480.00	2,500,000.00	1,876,799	1,595,273
Calcita	1,982.85				
Caliza 2/	604,800.00	604,800.00	60,000.00	47,999	40,799
Cantera	11,273.00	11,273.00	4,633.50	3,698	3,143
Caolín	120,902.00	185,943.76	82,643.00	74,643	61,789
Grava	4,405,200.00	2,208,720.00	2,523,500.00	1,463,630	1,244,086
Perlita					
Rocas Dimensionables	155.00	155.00	34,885.50	28,322	24,073
Sal					
Talco					
Yeso	4,843.08				

p/Cifras preliminares

1/ Mineral para construcción

Fuente: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P. e Investigación directa.

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2009 – 2013 (Pesos Corrientes)

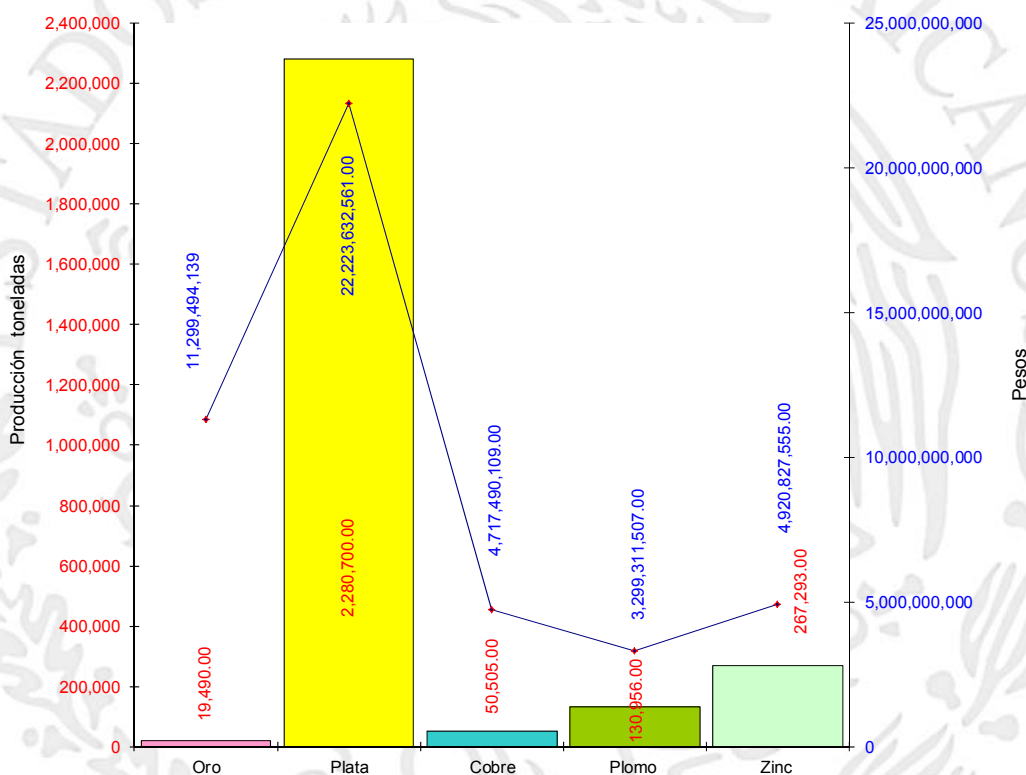
PRODUCTOS	2009	2010	2011	2012	2013/p
TOTAL	21,245,872,217	37,022,350,692	59,315,353,310	63,614,289,936	47,098,802,489
MATÁLICOS					
Oro (Kg)	2,121,004,295.02	6,414,005,004.55	10,755,799,461.08	15,309,212,218	11,299,494,139
Plata (Kg)	7,938,526,089.08	16,772,935,706.62	31,285,378,558.66	30,747,280,952	22,223,632,561
Cadmio	41,807,239.48				
Cobre	2,254,542,196.86	3,861,040,158.37	4,480,061,544.82	5,358,545,102	4,717,490,109
Fierro				15,830,787	
Plomo	857,930,328.74	2,666,885,816.14	3,712,043,180.77	3,437,873,777	3,299,311,507
Zinc	2,768,536,580.91	6,253,667,454.86	7,974,751,596.00	8,109,167,238	4,920,827,555
NO METÁLICOS					
Agregados Petreos	103,552,301.88	117,393,939.96	305,335,243.37	63,431,241	129,017,807
Arcillas	48,474,532.33	50,205,073.13	10,112,954.97	8,378,765	7,375,491
Arena 1/	217,359,905.76	225,119,654.39	267,838,611.65	207,420,309	182,583,801
Calcita	757,154.48				
Caliza 2/	39,088,070.24	40,400,658.35	4,172,931.10	3,457,475	3,043,477
Cantera	576,500.82	597,081.90	255,515.27	211,205	293,177
Caolín	272,148,720.53	406,632,106.09	207,812,818.02	154,371,348	140,464,720
Grava 3/	449,337,878.82	233,336,156.68	277,560,709.55	166,732,384	146,767,848
Rocas Dimensionables	158,661.10	164,325.30	38,506,229.45	32,377,135	28,500,297
Talco					
Yeso	518,908.78				

p/ Cifras preliminares.

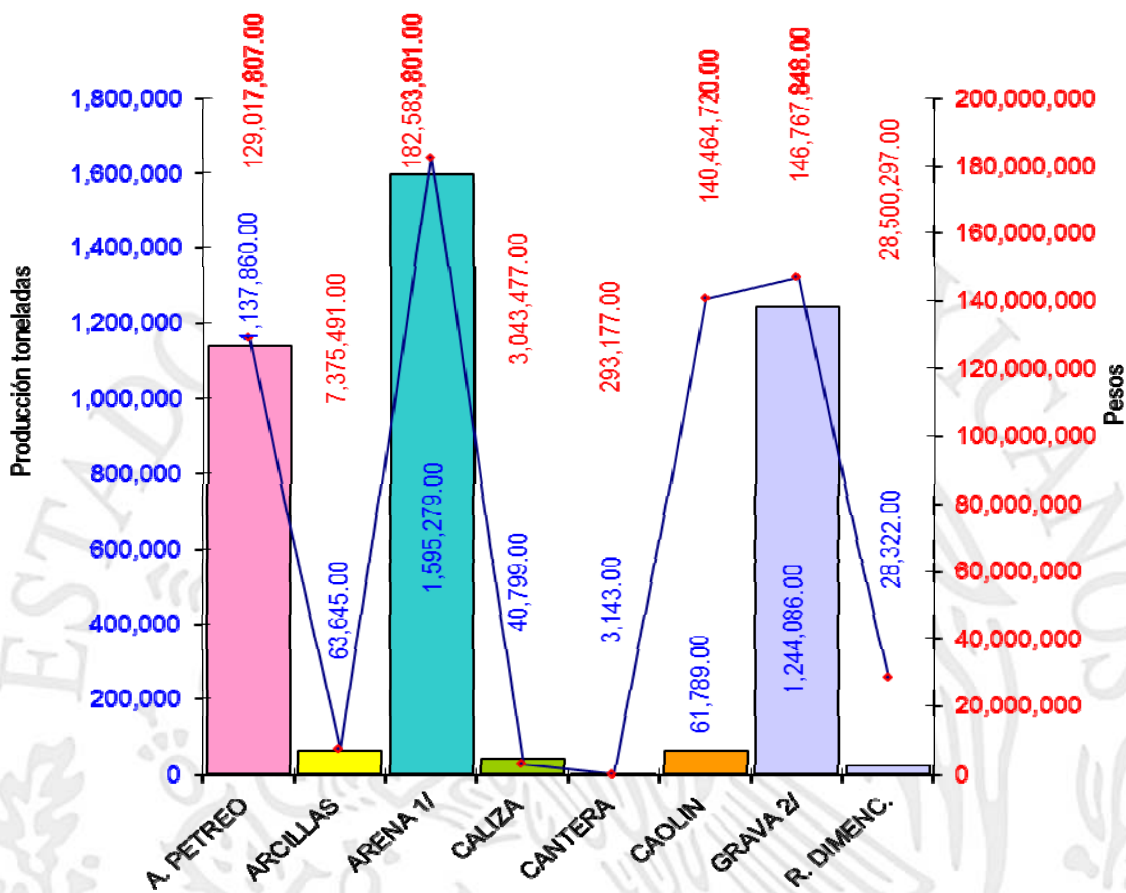
Fuente: Dirección de Control e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía, Economía, Instituto Nacional de Estadística, S.H.C.P. e investigación directa

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

El Estado de Zacatecas participó con las siguiente cifras en volumen y valor de la producción minera nacional, en minerales metálicos y no metálicos, a Diciembre 2013:



Matáticos	Producción (t)	Valor en pesos corrientes	Participación %
ORO (Kg)	19,490.00	11,299,494,139.00	24.32
PLATA (Kg)	2,280,700.00	22,223,632,561.00	47.83
COBRE	50,505.00	4,717,490,109.00	10.15
PLOMO	130,956.00	3,299,311,507.00	7.10
ZINC	267,293.00	4,920,827,555.00	10.59



No Metáticos	Producción (t)	Valor en peso corriente	Participación %
AGREGADOS PETREOS	1,137,860.00	129,017,807.00	20.22
ARCILLAS	63,645.00	7,375,491.00	1.16
ARENA 1/	1,595,279.00	182,583,801.00	28.62
CALIZA	40,799.00	3,043,477.00	0.48
CANTERA	3,143.00	293,177.00	0.05
CAOLIN	61,789.00	140,464,720.00	22.01
GRAVA 2/	1,244,086.00	146,767,848.00	23.00
R. DIMENSIONABLES	24,073.00	28,500,297.00	4.47

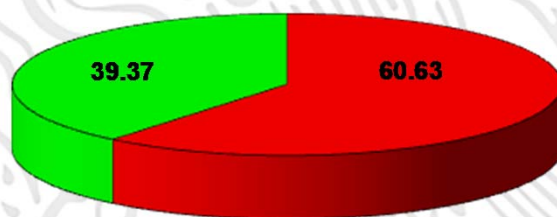
PROPIEDAD MINERA

A partir de abril del año 1977, 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 Zacatecas, Zac.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

Año	Exploración		Explotación		Total		Cobertura Estatal %
	Exploración Superficie (ha)	No. de Títulos	Explotación Superficie (ha)	No. de Títulos	Superficie (ha)	Total de Títulos	
2005	853.476,00	1,103	377.232,00	1,261	1'230.708,00	2,316	1.64

En el estado de Zacatecas se tienen un total de 2,875 concesiones mineras vigentes al 30 de Septiembre de 2014, las cuales cubren una superficie de 2,940,064.6747 has.



■ Superficie Estatal Libre % ■ Superficie Concesionada %

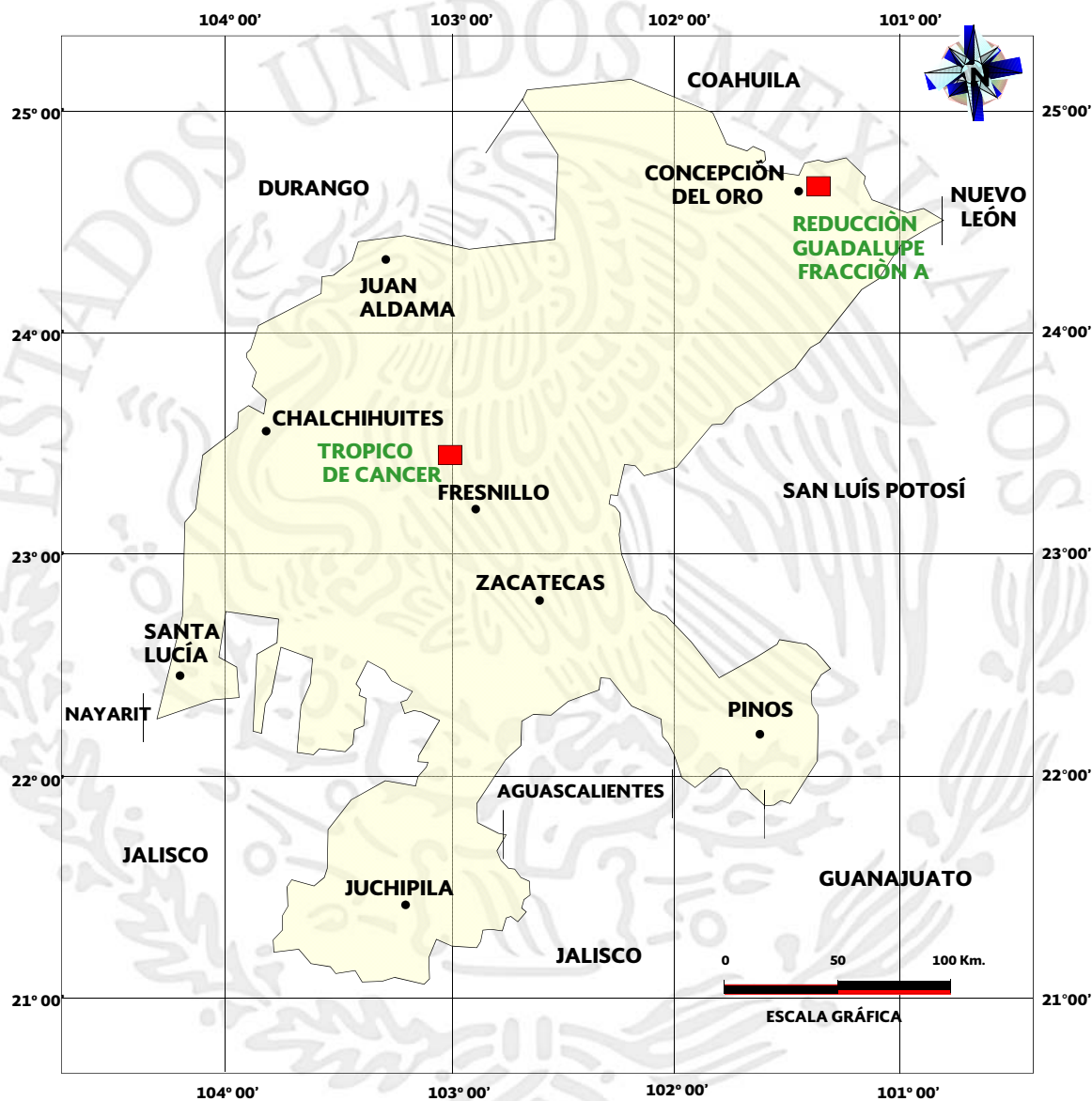
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 28 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, para el año 2014 se señalan las siguientes cifras.

Año	Superficie ha	No. de Títulos	Cobertura Estatal %
2009	1,095,427.10	269	14.67
2010	2.841.067,5024	2,537	38.05
2011	2,895,648.60	2,622	38.78
2012	3,023,754.29	2,618	40.50
2013	2,920,897.51	2866	39.12
2014	2,940,064.6747	2875	39.37

Fuente: Delegación Federal Zacatecas Subdirección de Minas, datos preliminares al 30 de Septiembre 2014.

ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En el Estado de Zacatecas actualmente se tiene dos Asignaciones Mineras que fueron protegidas para su exploración por el Servicio Geológica Mexicano, que amparan una superficie total de 8,157.0713 has.



Nombre de la Asignación	Numero de Expediente	Municipio	Superficie ha	Sustancia	Observaciones
REDUCCION GUADALUPE FRACCION A	93/28694	Concepción del Oro	5,868.6818	Au, Ag, Pb y Zn	Asignación que actualmente esta en poder del S.G.M.
TROPICO DE CANCER	93/33881	Fresnillo y Saín Alto	1.828.3895	Au, Ag, Pb y Zn	Asignación que actualmente esta en poder del S.G.M

ASIGNACIÓN “TROPICO DE CANCER”

Ubicada en los municipios de Fresnillo y Sain Alto, Zacatecas.



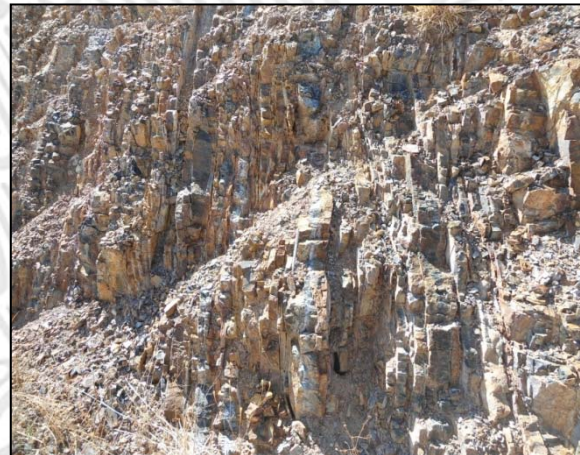
Panorámica del área mineralizada con intensa alteración hidrotermal argílica, fílica y supérgena (oxidación).



Pórfido riolítico con alteración argílica y vetillas de hematita. Muestras VMF10A-C



Contacto de secuencia sedimentaria de caliza arenisca y lutita intensamente alterada intuida por cuerpo de pórfido riolítico generando procesos hidrotermales con alteración argílica e intensa oxidación y silicificación. Muestras VMF11A-B



Secuencia sedimentaria de caliza, arenisca y lutita con intensa alteración hidrotermal argílica e oxidación y silicificación, muestras VMF11C y D



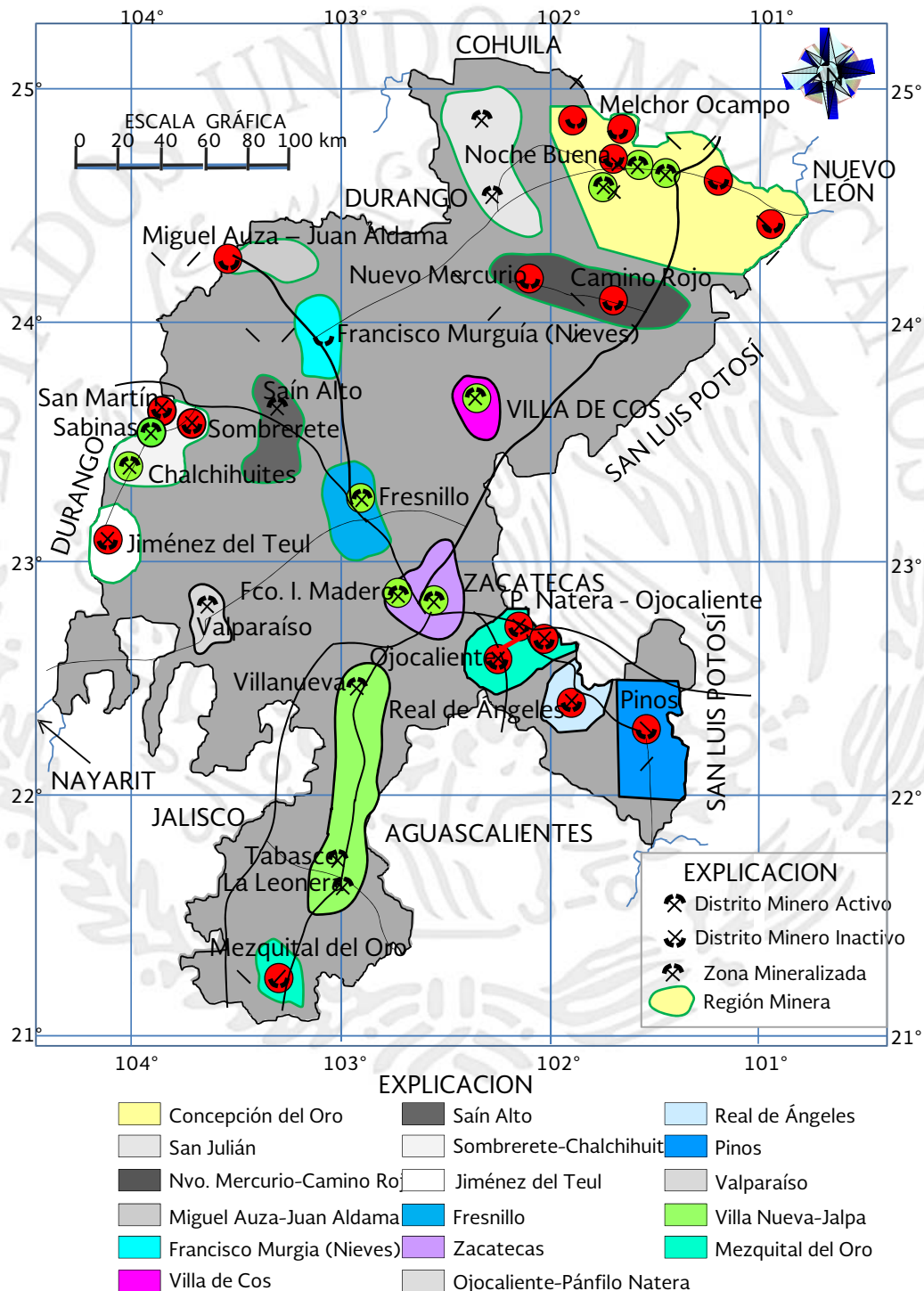
Detalle de sílice (cuarzo calcedónico bandeado) muestras VMF16 A- B



Detalle de brecha hidrotermal totalmente reemplazado por cuarzo calcedónico bandeado, muestras VMF17 A- D

REGIONES MINERAS

El Estado es tradicionalmente minero desde la época de la colonia, a partir de la cual, se han venido explotando importantes yacimientos minerales, que regionalmente se pueden enmarcar dentro 17 regiones mineras, que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización y su ubicación.



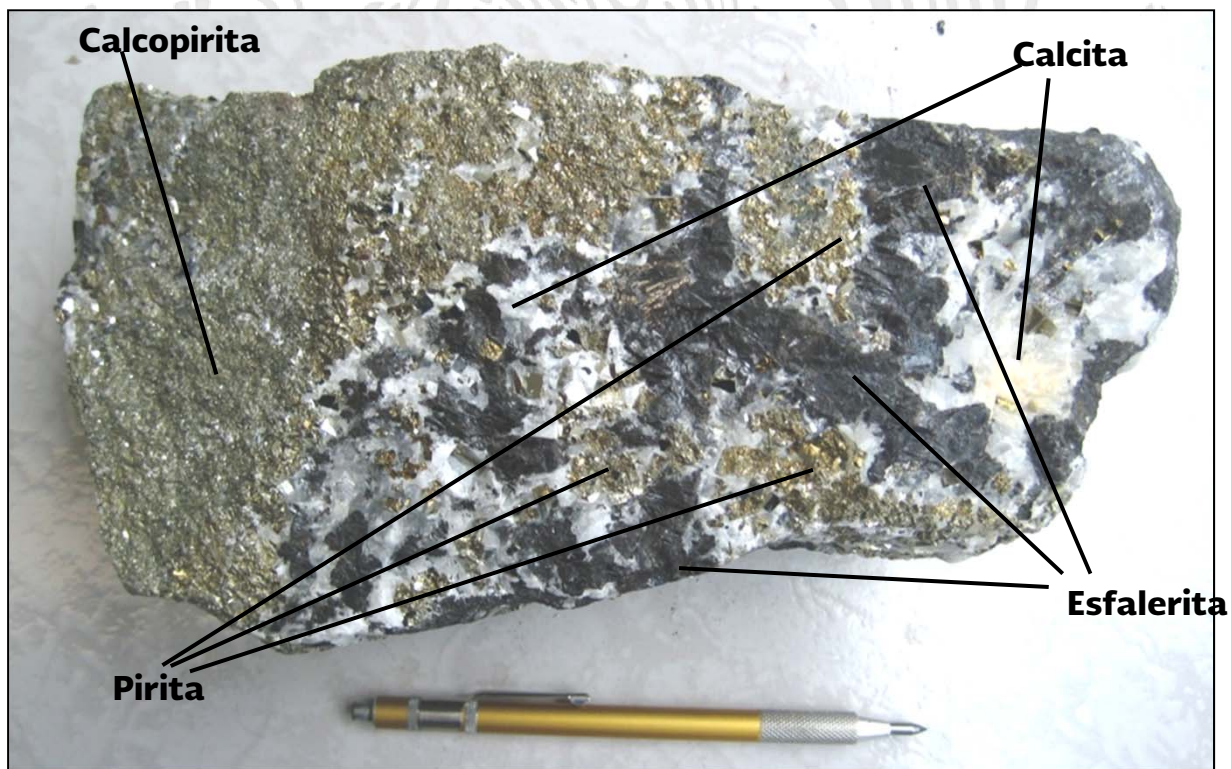
Panorama Minero del Estado de Zacatecas

Regiones Mineras	Mineralización	Tipo de Yacimiento	Distrito y Zonas Mineras
1.- SAN JULIÁN	Au,Ag,Pb,Zn,Cu	RELLENO DE FISURA	SAN JULIÁN
2.- CONCEPCIÓN DEL ORO	Ag,Pb,Zn,Fe,Au	VETA, MANTOS, BRECHA, CHIMENEAS, REEMPLAZAMIENTO Y CUERPOS DISEMINADOS	PEÑASQUITO, MELCHOR OCAMPO, NOCHE BUENA, PROVIDENCIA Y EL SALVADOR
3.- MIGUEL AUZA JUAN ALDAMA	Ag,Au,Pb,Cu,Sn	VETAS	MIGUEL AUZA JUAN ALDAMA
4.- NUEVO MERCURIO-CAMINO ROJO	Hg	RELLENOS DE FISURA	NUEVO MERCURIO
5.- FCO. MURGUIA (NIEVES)	Au,Ag,Pb,Zn,Fe	VETAS IRREGULARES	SANTA RITA, SAN GREGORIO, CONCORDIA Y EL ROSARIO
6.- SOMBRERETE-CHALCHIHUITES	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Sn, Hg,Cadín	REEMPLAZAMIENTO VETAS, CHIMENEAS MANTOS	SOMBRERETE, SAN MARTÍN, CHALCHIHUITES
7.- SAÍN ALTO	Hg,Sn	VETAS, LENTES, CUERPOS IRREGULARES Y STOCKWORKS	CERRO COLORADO, BONANCITA, SAÚZ Y NUEVO MERCURIO
8.- VILLA DE COS	Mn, Hg, Sb, F, Ónix y Mármol	CHIMENEAS, CUERPOS IRREGULARES TABULARES	LA ABUNDANCIA, MARGARITA, LA PRIETA, SAN FELIPE DE JESÚS, TENANGO, EL CAPIROTE, Y EL BURRITO
9.- JIMÉNEZ DEL TEUL	Au, Ag,Pb,Zn,Cu,Sn	VETAS	JIMÉNEZ DEL TEUL
10.- FRESNILLO	Ag,Pb,Zn	STOCKWORK, DISEMINADOS MANTOS-CHIMENEAS Y VETAS	FRESNILLO
11.- VALPARAISO	Au,Ag,Sn,Bi	VETAS	VALPARAIZO
12.- ZACATECAS	Ag,Pb,Zn,Cu,Cd	VETAS Y CUERPOS ESTRATIFORME	ZACATECAS
13.- VILLA NUEVA - JALPA	Fluorita,Ag,Pb,Zn,Cu	VETAS	VILLANUEVA, JALPA
14.- PÁNFILO NATERA - OJO CALIENTE	Ag,Pb,Zn,Wollastonita	VETAS Y CUERPOS DE REEMPLAZAMIENTO	PÁNFILO NATERA, OJO CALIENTE
15.- REAL DE ÁNGELES	Pb,Ag,Zn	CUERPO IRREGULAR	REAL DE ÁNGELES (AGOTADO)
16.- PINOS	Au,Ag,Sn	BRECHAS, VETAS	PINOS
17.- MEZQUITAL DEL ORO	Au,Ag,Mn,Ópalo	VETAS LENTICULARES	MEZQUITAL DEL ORO

MINERA TAYAHUA



Acceso a la mina Tayahua, por el túnel Terminal (Distrito Minero Providencia)



Mineral de la mina Tayahua, con leyes promedio de 68 g/ton de plata, 1.21 % de plomo, 2.81 % de zinc y 0.21 % de cobre.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

La minería en el estado de Zacatecas ha sido el pilar en el desarrollo económico, debido a ello se fundaron los centros de población de Fresnillo, Concepción del Oro, la capital del Estado etc. Se presenta una gran diversidad de tipos de yacimientos minerales, que apoyan al desarrollo industrial y como consecuencia del incremento en la cotización de los metales ha sido un factor importante para el aumento de la actividad minera, ya que actualmente destacan importantes minas localizadas dentro de los Distritos Mineros: Concepción del Oro, Mazapil, Fresnillo, Miguel Auza, Ojocaliente, Sombrerete y Zacatecas.

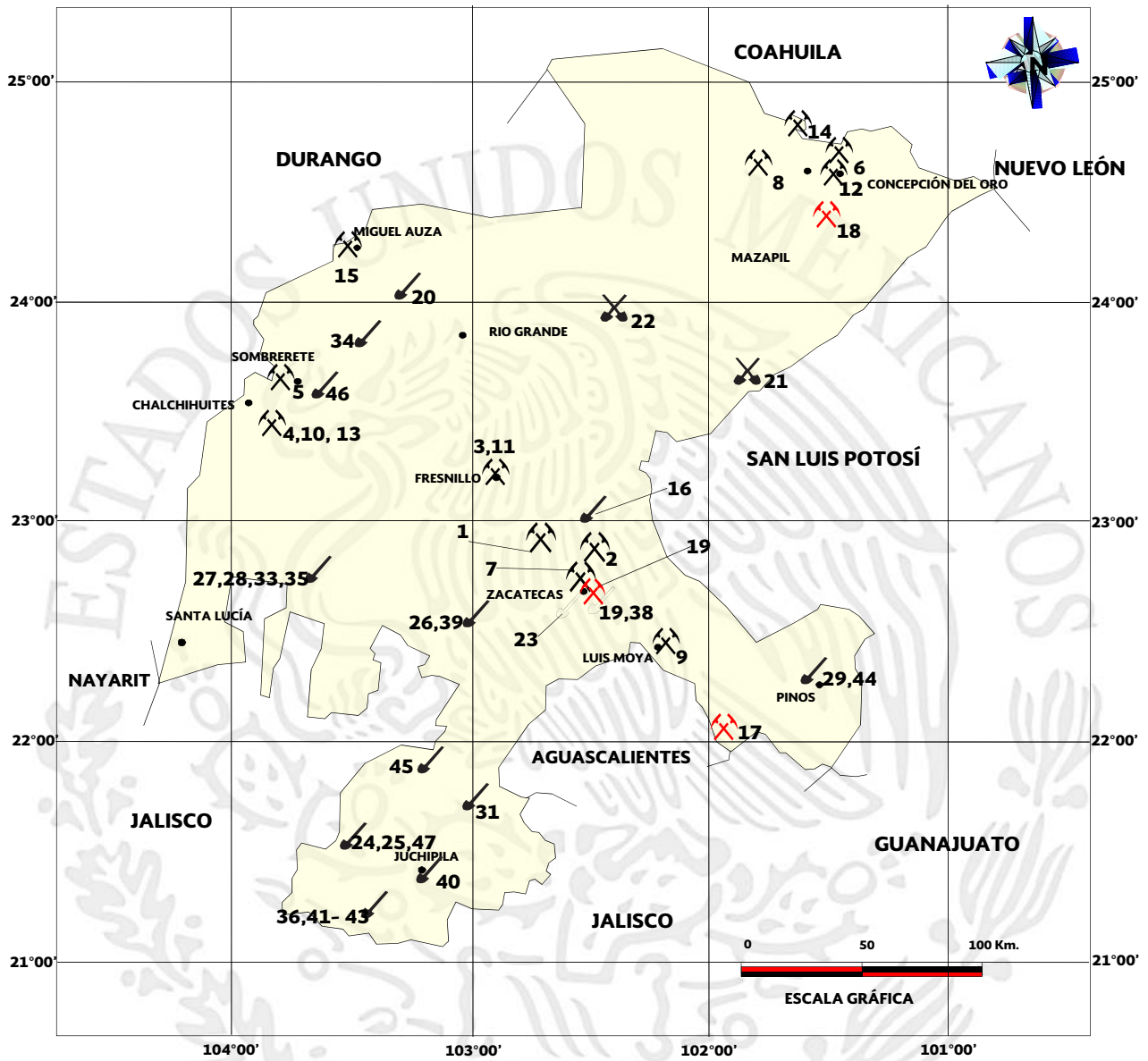
Para los minerales no metálicos de mayor relevancia, se tienen los yacimientos de caolín de Chalchihuites y Villa García, Fresnillo y Pinos, mármol y ónix en Villa de Cos y Mazapil, en cuanto a localidades con cantera y perlita son explotadas a mediana escala, en gran parte del Estado, se tienen importantes zonas de explotación de Agregados Pétreos, que han impulsado la industria extractiva de la construcción, obras civiles, cemento y la cerámica.



Tajo Abierto El Peñasquito, con un diámetro de 1,820 metros de diámetro, Mazapil, Zac.



Tiro El Saucito de la compañía Peñoles, S.A. de C.V., en el Saucito del Boleo, Fresnillo, Zac.



- MINA ACTIVA (METÁLICOS)
- MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)
- BANCO RD EN EXPLOTACIÓN
- BANCO CANTERA EN EXPLOTACIÓN
- BANCO AP EN PRODUCCIÓN

Numero	Nombre	Concesionario	Producción t / día	Sustancia	Municipio
1	FRANCISCO I. MADERO	INDUSTRIAS PEÑALES, S.A. DE C.V.	8,000	Pb,Zn	MORELOS
2	UNIDAD VETAGRANDE	CÍA. CONTRACUÑA, S.A. DE C.V.	150	Au,Ag,Pb	VETA GRANDE
3	FRESNILLO, PLC	INDUSTRIAS PEÑALES, S.A. DE C.V.	8,300	Ag,Au,Pb	FRESNILLO
4	LA COLORADA	PLATA PANAMERICANA, S.A.	550	Ag,Pb,Zn	CHALCHIHUITES
5	UNIDAD SABINAS	INDUSTRIAS PEÑALES, S.A. DE C.V.	3,300	Cu,Ag,Zn,Pb	SOMBRETE
6	MINERA TAYAHUA	MINERA FRISCO, S.A. DE C.V.	5,000	Ag, Pb, Zn, Cu	MAZAPÍL
7	COZAMIN	CAPSTONE GOLD	3,500	Cu, Zn, Pb y Fe	MORELOS
8	MINERA PEÑASQUITO, S.A. DE C.V.	GRUPO GOL CORP, ING.	130,000	Au, Ag	MAZAPIL
9	UNIDAD EL CORONEL	MINRA REAL DE ANGELES, S.A. DE C.V.	55,000	Au, Ag	LUIS MOYA Y OJOCALIENTE
10	BESMER, S.A. DE C.V.	BESMER, S.A. DE C.V.	50	Ag, Pb	CHALCHIHUITES
11	MINERA SAUCITO	INDUSTRIAS PEÑALES, S.A. DE C.V.	3,000	Au, Ag	FRESNILLO
12	ARANZAZU	ARANZAZU HOLDING, S.A.	2,600	Cu,Au,Ag	CONCEPCIÓN DEL ORO
13	DEL TORO	FIRST MAJESTIC SILVER CORP	1,900	Ag, Pb, Zn	CHALCHIHUITES
14	LA FE DEL NORTE	COMSA, S.A. DE C.V.	120	Pb-Zn	MELCHOR OCAMPO
15	SAN PEDRO	EXCELON RESOURCES DE MEXICO, S.A. DE C.V.	300	Au, Ag, Pb, Zn	MIGUEL AUZA

MINERALES NO METALICOS

Numero	Nombre	Concesionario	Producción t/día	Sustancia	Municipio
16	CERRO LAS PINTAS	MEXICANA DE CALES, S.A. DE C.V.	206,300	AGRGADOS PETREOS	PANUCO
17	EL ALCON Y LA ABUNDANCIA	MINERALES NO METALICOS DE VILLA GARCIA	685	CAOLIN	VILA GARCIA
18	SAN JOSE DE CARBONERILLAS	MINERA SCOTTS, S. DE R.L.M.I.	0.65	OXIDOS DE FIERRO (ALMAGRE)	MAZAPIL
19	CEBADA	NEGOCIOS MINEROS Y MATERIALES, S.A. DE C.V.	2,443	CAOLIN	GUADALUPE
20	TRITURADOS RIOLITICOS, S. DE R.L.	TRITURADOS RIOLITICOS, S. DE R.L.	36	GRAVA Y SELLO	MIGUEL AUZA
21	MARMOLES VELASCO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.	MARMOLES VELASCO DE GUADALAJARA, S.A. DE C.V.		ÓNIX	VILLA DE COS
22	ROCAS DE ZACATECAS	ROCAS DE ZACATECAS		ÓNIX	GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA

MINERALES NO METALICOS

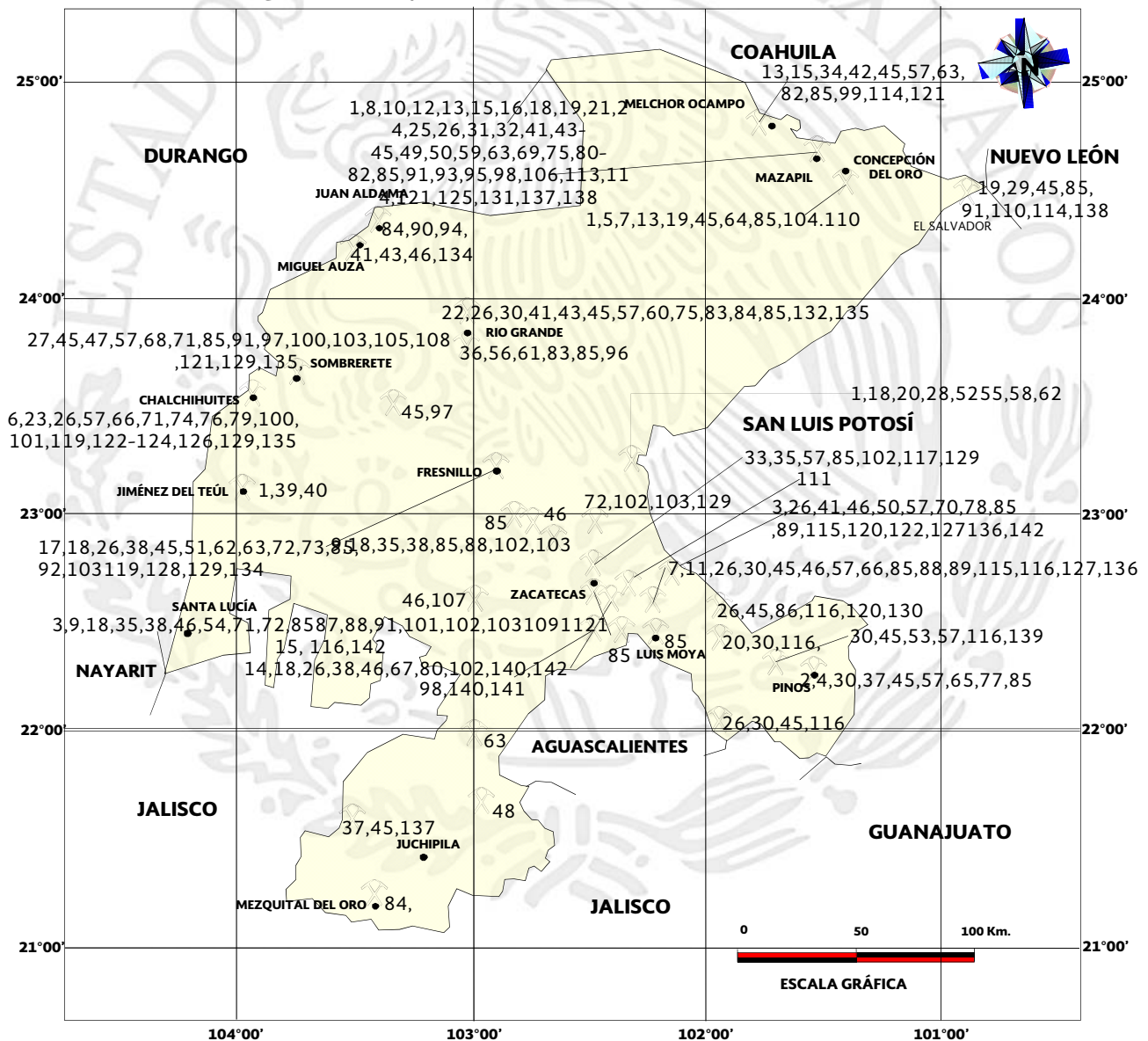
Numero	Nombre	Concesionario	Producción		Sustancias	Municipio
			t/día	m ³ /día		
23	ERICA LOPEZ DIOSDADO	ERICA LOPEZ DIOSDADO	13		GRAVA-ARENA	MORELOS
24	ISMAEL SANDOVAL VALENZUELA	ISMAEL SANDOVAL VALENZUELA	9		ARENA-GRAVA	TEPECHITLAN
25	RICARDO GONZALEZ OROZCO	RICARDO GONZALEZ OROZCO	41		ARENA-GRAVA	TEPECHITLAN
26	BALTAZAR ACOSTA FLORES	BALTAZAR ACOSTA FLORES	2.7		ARENA-GRAVA	JEREZ
27	UNION DE TRASPORTISTAS DE VALPARAISO	UNION DE TRASPORTISTAS DE VALPARAISO	27		MATERIAL EN GREÑA	VALPARAISO
28	UNION DE MATERIALISTAS DE VALPARAISO, A.C.	UNION DE MATERIALISTAS DE VALPARAISO, A.C.	27		MATERIAL EN GREÑA	VALPARAISO
29	EJIDO AHIJADEROS	EJIDO AHIJADEROS	14		MATERIAL EN GREÑA	PINOS
30	SALVADOR GALVAN BELTRAN	SALVADOR GALVAN BELTRAN	23.6		MATERIAL EN GREÑA	FRESNILLO
31	J. JESUS VELASCO LOERA	J. JESUS VELASCO LOERA	75.8		MATERIAL EN GREÑA	JALPA
32	JORGE REFUGIO MARQUEZ RODRIGUEZ	JORGE REFUGIO MARQUEZ RODRIGUEZ	87.8		MATERIAL EN GREÑA	FRESNILLO
33	FRANCISCO PASILLAS SANCHEZ	FRANCISCO PASILLAS SANCHEZ	47.8		MATERIAL EN GREÑA	VALPARAISO
34	IGNACIO FLORES CHÁVEZ	IGNACIO FLORES CHÁVEZ	4		MATERIAL EN GREÑA	BENITO JUAREZ
35	FEDERICO LARA ROBLES	FEDERICO LARA ROBLES	8		MATERIAL EN GREÑA	VALPARAISO
36	RAMON MORENO CASTRO	RAMON MORENO CASTRO	9		MATERIAL EN GREÑA	MEZQUITAL DEL ORO
37	MINERA ORCA, S.A. DE C.V.	MINERA ORCA, S.A. DE C.V.	822		MATERIAL EN GREÑA	GUADALUPE
38	PEDRO MEDINA PRUDENCIO	PEDRO MEDINA PRUDENCIO	40		MATERIAL EN GREÑA	FRESNILLO
39	HECTOR CELERINO DE LUNA	HECTOR CELERINO DE LUNA	18		MATERIAL EN GREÑA	JEREZ
40	MARIA CRISTINA MACIAS SANDOVAL	MARIA CRISTINA MACIAS SANDOVAL	31		MATERIAL EN GREÑA	JUCHIPILA
41	JUAN CARLOS ROMO MURO	JUAN CARLOS ROMO MURO	24.6		MATERIAL EN GREÑA	MEZQUITAL DEL ORO
42	MUNICIPIO DE MEZQUITAL DEL ORO	MUNICIPIO DE MEZQUITAL DEL ORO	9		MATERIAL EN GREÑA	MEZQUITAL DEL ORO

MINERALES NO METALICOS

Numero	Nombre	Concesionario	Producción		Sustancias	Municipio
			t/día	m ³ /día		
43	JESUS LEDESMA RAMIREZ	JESUS LEDESMA RAMIREZ	17.6		MATERIAL EN GREÑA	MEZQUITAL DEL ORO
44	EL ARENAL DEL MEZQUITE S.C. DE R.L. DE C.V.	EL ARENAL DEL MEZQUITE S.C. DE R.L. DE C.V.	68.5		MATERIAL EN GREÑA	PINOS
45	JOSE DE JESUS VILLALOBOS SAUCEDO	JOSE DE JESUS VILLALOBOS SAUCEDO	20		MATERIAL EN GREÑA	ATOLINGA
46	JUAN FRANCISCO VALDEZ MADERA	JUAN FRANCISCO VALDEZ MADERA	137		MATERIAL EN GREÑA	SOMBRERETE
47	MINICIPIO DE TEPECHITLAN ZAC	MINICIPIO DE TEPECHITLAN ZAC	4		MATERIAL EN GREÑA	TEPECHITLAN

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Las exploraciones que se llevan a cabo, se localizan prácticamente en todo el Estado, realizándose principalmente por 142 compañías que pueden invertir en proyectos de exploración y evaluación, los cuales se estiman entren en explotación a corto plazo, destacando los siguientes y mostrándose su ubicación en la figura correspondiente.



EMPRESAS Y PROYECTOS DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
1	Agroindustrias y Minerales, S.P.R. DE R.L	Ángeles 13	Concepción Del Oro	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Fe, FOS, BAR
		Reina María	Jiménez Del Teul	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.
		Valenciana	Mazapil	TSP
		Ángeles 2 Fracc. 1	Villa De Cos	TSP, POT, Mn, FOS
2	Almiranta, S.A. DE C.V.	Almiranta I	Pinos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
3	Arian Silver De México, S.A. DE C.V.	Clarissa	Pánfilo Natera	TSP
		Misie	Zacatecas	TSP
4	Asociación Minera Cosmos, S.A. DE C.V.	Purissima	Pinos	Au, Ag, Pb, Cu
5	Baramin, S.A. DE C.V.	El Negrito	Concepción Del Oro	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
6	Besmer, S.A. DE C.V.	Remedios	Chalchihuites	Au, Ag, Zn, Cu
7	Bufete Geológico e Ingeniería Básica, S.A. DE C.V.	Rincones	Ojocaliente	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
8	Canplats De México, S.A. DE C.V.	Camino Rojo	Mazapil	TSP, POT, TUN, Mo
9	Capstone Gold, S.A. DE C.V.	La Parroquia	Morelos	No tiene
		Ximena	Zacatecas	POT, TSP
10	China Mineral Resources Group De México, S.A. DE C.V.	Santa Isabel	Mazapil	Ag, Pb, Zn
11	Cía. Minera El Cabezón, S.A. DE C.V.	La Tabasqueña	Ojocaliente	Au, Ag, Pb, Zn
12	Cía. Minera Eureka, S.A.	Eureka	Mazapil	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
13	Cía. Minera Macocozac, S.A.	Macocozac I	Concepción Del Oro	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Fe, Hg, Mo
		Unificación Salaverna	Mazapil	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
		La Naranjera	Melchor Ocampo	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
14	Cía. Minera Maple, S.A. DE C.V	La Presa	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
15	Cía. Minera Nemo, S.A.	La Victoria	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		El Nevado	Melchor Ocampo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Hg
16	Cía. Minera San Marcos, S.A.	Ampl. De San Marcos	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
17	Cía. Nacional Minera, S.A.	Aplicación Numero 26 de Proaño	Fresnillo	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
18	Compañía Fresnillo, S.A. DE C.V.	Unificación Proaño No. 2	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, Hg, Mn
		Cerro Blanco 1	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, Sb, Hg
		San Juan De Las Tinajas	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, BAR, Zn, Hg
		Rio Frio 4	Morelos	No tiene
		Fco. I Madero I	Zacatecas	No tiene
		Lobo	Villa De Cos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, TUN
		La Contracuña I	Vetagrande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
19	Compañía Minera Ameca, S.A. DE C.V.	Bonanza	Concepción Del Oro	No tiene
		Salvador I Fracc. I	El Salvador	TSP
		Tecolotes	Mazapil	TSP
20	Compañía Minera Autlan, S.A. DE C.V.	Los Jales Uno	Noria De Ángeles	Au, Ag, FLU, Pb, Cu, Zn, Hg
		La Cruz	Villa De Cos	Mn, Au, Ag

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
21	Compañía Minera Caopas, S.A. DE C.V.	Cerro Blanco	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
22	Compañía Minera Coronado, S.A. DE C.V.	Coronado 2	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
23	Compañía Minera Del Cubo, S.A. DE C.V.	La Esmeralda	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
24	Compañía Minera General Rodolfo Fierro, S.A. DE C.V.	La Bronca 2	Mazapil	Au, Ag, PIR, TAI
25	Compañía Minera Huajicari, S.A. DE C.V.	El Vergel	Mazapil	POT, TSP
26	Compañía Minera La Parreña, S.A. DE C.V.	La Verde	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Atotonilco 2	General Francisco R. Murguía	No tiene
		Morfin	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Tacoaleche 2	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Huachichil	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Pastoria	Ojocaliente	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		La Tesorera	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Villa García	Villa García	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
Ortega 1	Villa Gonzalez Ortega	Au, Ag, Pb, Cu, Zn		
27	Compañía Minera Sabinas, S.A. DE C.V.	Ampliación Sabinas II	Sombrerete	POT, TSP
28	Compañía Minera Terciario, S.A. DE C.V.	La Viznaga 2	Villa de Cos	POT, TSP
29	Compañía Minera Zapata, S.A. DE C.V.	Matehuapil Uno	El Salvador	POT
		Matehuapil	El Salvador	POT
30	Compañía San Felipe, S.A. DE C.V.	La Laguna	General Francisco R. Murguía	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Los Ángeles	Noria de Ángeles	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, Col
		VetasNegras	Ojocaliente	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		La Lobeña	Pinos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, TUN
		Ampliación a Canoas	Villa García	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sb, Hg
		San Antonio	Villa Hidalgo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, WOL
31	Consejo De Recursos Minerales	El Rayo	Mazapil	No tiene
32	Consortio Minero Monterrey, S.A. DE C.V.	Quetzalcoatl	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
33	Contracuña I, S.A. DE C.V.	La Faja	Vetagrande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
34	Corex Global, S. DE R.L. DE C.V.	Santa Rita	Melchor Ocampo	No tiene
35	Cozamin, S.A. DE C.V.	Plateros Dos	Morelos	No tiene
		Santa Barbara Fracc. 1	Vetagrande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		San Bonifacio	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
36	Cuarcemex, S.A. DE C.V.	Cayetana 2	Rio Grande	Au, Ag, Pb, CUA
37	Desarrollo Minero Unificado de México, S.A. DE C.V.	Guang Dong	Teul de Gonzalez Ortega	Fe, Cu, TSP
		La Sa	Pinos	Fe, Cu, TSP
38	Desarrollo Monarca, S.A. DE C.V.	Ampl. A Santa Rosa	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Santo Cristo	Guadalupe	Au, Ag, Pb
		Magistral	Morelos	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
		Chuquicamata	Zacatecas	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
39	Detector Compañía De Exploración Geofísica, S.A. DE C.V.	Ampl. Carina F-1	Jiménez Del Teul	TSP
40	Detector Exploraciones, S.A. DE C.V.	Ampl. Carina	Jiménez Del Teul	TSP, POT

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
41	EG. Exploraciones Mineras, S.A. DE C.V.	Atoto 2F-3	General Francisco R. Murguía	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
		El Pico	Mazapil	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
		Gonzalo	Miguel Auza	POT, TSP
		Candelaria	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
42	Exmin, S.A. DE C.V.	Dolores	Melchor Ocampo	POT, TSP
43	Explominerals, S.A. DE C.V.	La Valencia	General Francisco R. Murguía	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sb, Mo, TUN
		Los Cardos	Mazapil	POT, TSP, TUN, Mo
		Miguel Auza	Miguel Auza	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sb, TUN, Mo
44	Exploración Mac-Ore, S.A. DE C.V.	Cerro De Oro 3	Mazapil	Au, Ag
45	Exploraciones Mineras Parreña, S.A. DE C.V.	Saltillo 4	Concepción Del Oro	POT, TSP
		Saltillito R1	El Salvador	POT, TSP
		Nieves	General Francisco R. Murguía	POT, TSP, TUN, Mo
		Rio Florido	Fresnillo	POT, TSP
		Caopas 2	Mazapil	POT, TSP
		Apizolaya	Melchor Ocampo	POT
		Pastoria III	Ojocaliente	TSP, POT
		Pinos 1	Pinos	POT, TSP
		Arenal 2	Sain Alto	POT, TSP
		Escritorio	Sombrerete	POT, TSP
		El Cono	Teul de Gonzalez Ortega	POT, TSP
		Villa Garcia 8	Villa García	POT, TSP
		Ortega 7	Villa Gonzalez Ortega	POT, TSP
Peñon Blanco	Villa Hidalgo	POT, TSP		
46	Exploraciones Mineras Peñoles, S.A. DE C.V.	Rio Frio I R1	Calera De Victor Rosales	POT, TSP
		Cobre 2	Guadalupe	POT, TSP
		Madero Sur	Jerez	POT, TSP
		Sello 2	Miguel Auza	POT, TSP
		Mini Parga	Ojocaliente	POT, TSP
		Tesorera 4	Pánfilo Natera	POT, TSP
		Madero W	Zacatecas	POT
47	Fluorita Industrial Mexicana, S.A.	El Dragón	Sombrerete	FLU
48	Fluorita Nacional, S.A.	San Juditas	Jalpa	POT, TSP
49	Fortunate Sun, S.A. DE C.V.	Pirell I	Mazapil	POT
50	General De Minerales, S.A.	El Progreso	Mazapil	No tiene
		Santa Fé Tres	Pánfilo Natera	WOL, CUA, FLU, Au, Ag, Pb, Cu, Zn
51	Gomez Mineros, S.A.	Guadalupe	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
52	Grupo Ferrominero, S.A. DE C.V.	Las Auras	Villa de Cos	Au, Ag, Mn

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
53	Grupo Promotor Minero, S.A. DE C.V.	Gran María 1 Fracc. III	Villa Hidalgo	TSP
54	Grupo Minero Bacis, S.A DE C.V.	Orlando	Zacatecas	No tiene
55	Harbor Mining, S. DE R.L. DE C.V.	Con Suerte I	Villa de Cos	TSP
56	Industrial Minera Del Dorado, S.A. DE C.V.	Santo Niño	Rio Grande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
57	Industrial Minera México, S.A. DE C.V.	Chalchihuites 42	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu
		Ruth	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
		Ocampo 2 Fracción 1	Melchor Ocampo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, WOL
		Unificación Chipinque 21	Ojocaliente	TSP, POT
		La Tesorera 7	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, WOL
		Pinos 4	Pinos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Mina Nueva Dos	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		San Fernando	Vetagrande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
	Unificacion Peñon Blanco 2	Villa Hidalgo	POT	
58	Industrial Minera Teziutlan-Acatlan, S.A.	Tenango	Villa de Cos	Au, Ag, Mn
59	KG. Exploración México, S.A. DE C.V.	Gruñidora	Mazapil	POT, TSP
60	KG Minera Ixhuatan. S.A. DE C.V.	Halcon	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
61	La Cuesta Internacional, S.A. DE C.V.	Reino Unido 1	Rio Grande	Au, Ag, Pb, CUA
62	Litio Mex, S.A. DE C.V.	Sutti	Fresnillo	POT, TSP
		Sutti 19	Villa de Cos	POT
63	Logística De Construcción Minera y Metalúrgica, S.A. DE C.V.	El Chirrionero	Fresnillo	TSP,POT
		Gilberto	Mazapil	POT, TSP
		Karin I	Melchor Ocampo	POT, TSP
		Tadeo 4	Tabasco	POT, TSP
64	Macocozac, S.A. DE C.V.	India Mexicana	Concepción Del Oro	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
65	Met-Mex Peñoles, S.A. DE C.V.	La Esperanza II	Pinos	Au, Ag, Bi, Pb, Cu, Zn, Sn, Sb
66	Mexicana Del Arco, S.A. DE C.V.	Milagros 2	Ojocaliente	POT
		Chalchihuites XXIV	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
67	Mexichem Fluor, S.A. DE C.V.	Jalpa	Guadalupa	POT, TSP
68	Minera Frio-Zac, S.A. DE C.V.	Corpus Cristi	Sombrerete	FLU
69	Minale, S.A. DE C.V.	San Leonardo I	Mazapil	Au, Ag, Pb, Zn
70	Minas Año Tres Mil, S.A. DE C.V.	El Morro 1	Panfilo Natera	POT, TSP
71	Minas Argenta, S.A. DE .C.V.	La Zacatecan X	Chalchihutes	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Ampl. De La Platosa	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mn
		La Liga	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
72	Minas De Bacis, S.A. DE C.V.	Monarca Cinco	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Apolo 14	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
		La Plomosa	Panuco	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
73	Minas De Santa Martha, S.A.	San Luis	Fresnillo	No tiene
74	Minas La Colorada, S.A. DE .C.V.	Victoria Eugenia 1	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
75	Minera Agua Tierra, S.A. DE C.V.	Nieves 2	General Francisco R. Murguía	No tiene
		Marijo	Mazapil	POT, TSP

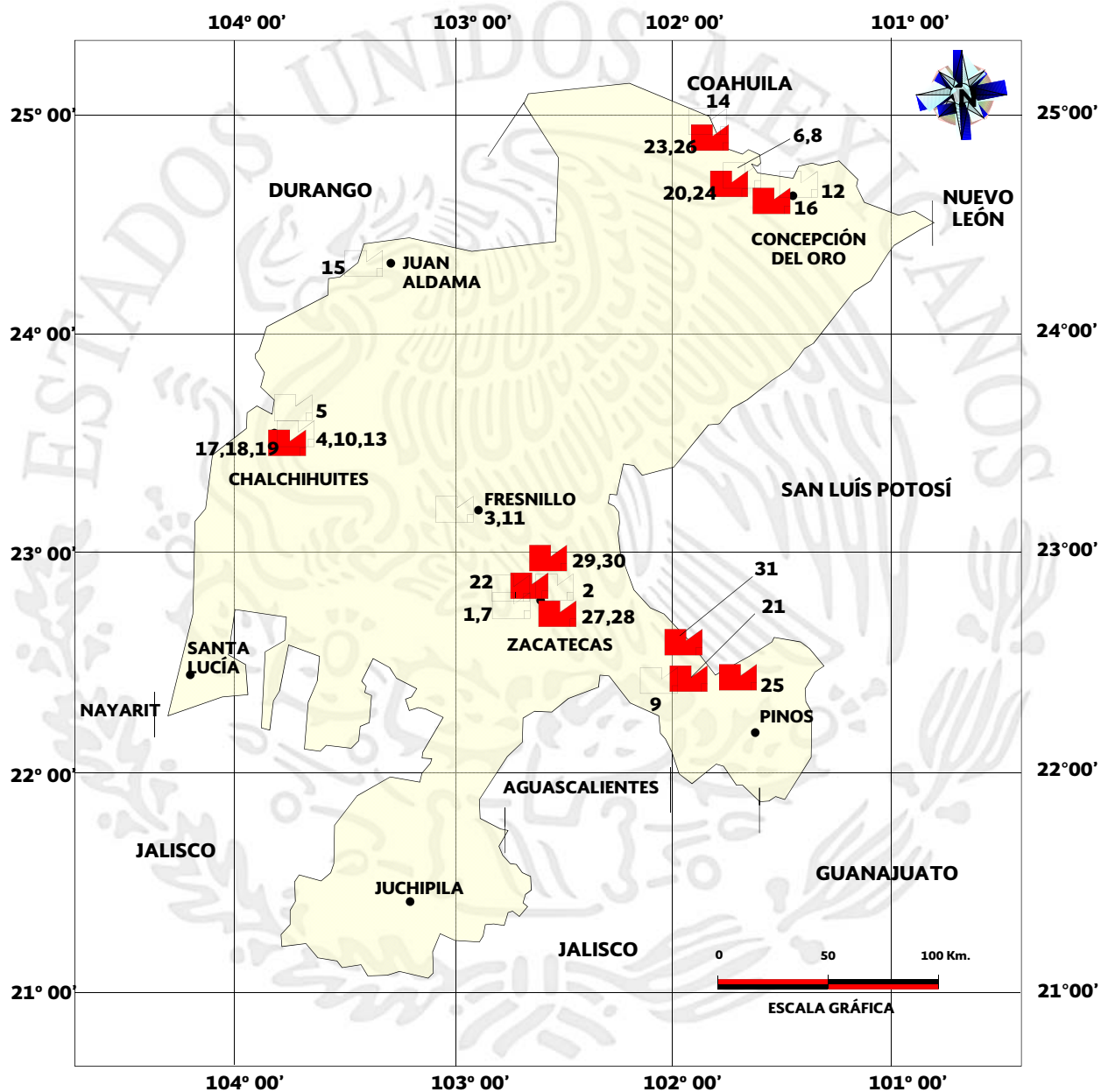
Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
76	Minera Ana Paula, S.A.	Unificación El Conjuero	Chalchihuites	Au, Ag, Cd, Pb, Cu, Zn
77	Minera Apolo, S.A. DE C.V.	La Fé	Pinos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sn
78	Minerales Bilbao De Zacatecas, S.A. DE C.V.	Bilbao	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
79	Minera Canasil, S.A. DE C.V.	Valeria 3 Fracción 2	Chalchihuites	POT, TSP
80	Minera Capela, S.A. DE C.V.	Cerro Blanco 9	Guadalupe	POT
		Mazapil 1	Mazapil	TSP, POT
81	Minera Castillas, S.A.	Unificación Alicante	Mazapil	Au, Ag, Zn, Cu, Pb, Zn
82	Minera Catasillas, S.A. DE C.V.	Ampl. Del Cuije	Mazapil	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
		La Gran Naranjera	Melchor Ocampo	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
83	Minera Cerro Gregorio, S.A. DE C.V.	Cerro Gregorio	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
		Cerro Gregorio 2	Rio Grande	POT, TSP
84	Minera Cima, S.A. DE C.V.	Lobos 3	General Francisco R. Murguía	TSP
		Sierra	Mezquital del Oro	POT, TSP
		Laguna 3	Juan Aldama	POT, TSP
85	Minera De Cordilleras, S. DE R.L. DE C.V.	Los Encinos IV	Concepción Del Oro	POT, TSP
		Temoc 4	Cuauhtémoc	POT, TSP
		San Pedro 4	El Salvador	POT, TSP
		Tapias	Enrique Estrada	POT, TSP
		Guadalupe 4	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
		Red Fresnillo	Fresnillo	POT, TSP
		Molinos	Luis Moya	POT, TSP
		La Pinta 05	Mazapil	POT, TSP
		El Trébol	Melchor Ocampo	POT, TSP
		Navidad 2	Morelos	TSP, POT
		El Saucito Fracc. 1	Pánfilo Natera	POT, TSP
		El Machucado Fracc.1	Pinos	POT, TSP
		Temoc 6	Ojocaliente	POT, TSP
		El Machucado Fracc.2	Pinos	POT, TSP
		Microondas	Rio Grande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sb
		Sombreroete 1	Sombreroete	POT, TSP
San Lázaro 2 Fracc. 2	Vetagrande	POT, TSP		
Estrellita 1-06	Zacatecas	POT, TSP		
86	Minas De San Nicolas, S.A. DE C.V.	Los Primos	Villa Gonzalez Ortega	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
87	Minera De Zacatecas, S.A.	Eureka	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Zn
88	Minera Dolores, Angustias y Anexas, S.A. DE C.V.	La Fé 1	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Angustias 20	Ojocaliente	No tiene
		If II	Morelos	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
89	Minera El Morro, S.A. DE C.V.	Escocia	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Margarita Dos	Ojocaliente	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
90	Minera Excellon De México, S.A. DE C.V.	El Pipila	Juan Aldama	POT, TSP

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
91	Minera Faja De Plata, S.A. DE C.V.	El Pirul 5 Fracción I	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Fe, Cd, Ga, Mn
		Mesillas 4	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Fe, Cd, Sn, Mn
		Los Lobos	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Arco Iris	El Salvador	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
92	Minera Fresnillo, S.A. DE C.V.	El Temeroso 2	Fresnillo	POT, TSP
93	Minerales Galore, S.A. DE C.V.	El Álamo Fracc. 1	Mazapil	POT, TSP
94	Minera Gama, S.A. DE C.V.	Laguna	Juan Aldama	TSP
95	Minera Golondrina, S. DE R.L. DE C.V.	Ampl. Universo	Mazapil	POT, TSP
96	Minera Hecla, S.A. DE C.V.	El Cazadero	Rio Grande	TSP, POT
97	Minera Hochschild México, S.A. DE C.V.	Luis Moya	Sombrerete	Pb, Ag, Au, Zn
		Nuevo Mercurio 2	Sain Alto	POT, TSP
98	Minera Kennecott, S.A. DE C.V.	Santa María de los Ángeles	Genaro Codina	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Fe, Sb, Cd
		Alfa	Mazapil	No tiene
		Mazapil 4	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, Sr, FLU, BAR
99	Minera La Fe Del Norte, S.A. DE C.V.	Capicua #2 (idéntico a 215648 es nulidad)	Melchor Ocampo	Au, Ag, Pb
100	Minera Lampazos, S.A. DE C.V.	Zacatecana B	Chalchihuites	Au, Ag, Zn, Cu
		Zacatecana VB	Sombrerete	Au, Ag, Zn, Cu
101	Minera Laramide, S.A. DE C.V.	Pancho III	Chalchihuites	Mo, POT
		La Virgen 2	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, Cd, Sb
102	Minera Largo, S. DE R.L. DE C.V.	San Jerónimo 4	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		San Gabriel	Morelos	Au, Ag, Cu, Zn
		Puerto de las Palomas	Pánuco	No tiene
		Betty	Vetagrande	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
103	Minera Los Lagartos, S.A. DE C.V.	Angustias II	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Reduc. Lagartos III	Fresnillo	POT, TSP
		Lagartos VI	Morelos	POT, TSP
		Lag 14	Panuco	POT, TSP
		Lagartos V	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
104	Minera Malahat, S.A. DE C.V.	Lagartos XII	Zacatecas	TSP
		El Pedregoso	Concepción Del Oro	POT, TSP
105	Minera María De La Paz, S.A.	El Refugio	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
106	Minera Masaviro De Teyra, S.A. DE C.V.	Masaviro	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
107	Minera Metalúrgica Jerez, S.A. DE C.V.	Los Cardos 1	Jerez	POT, TSP
		Los Cardos	Jerez	POT, TSP
108	Minera Mexicana Sombrerete, S.A. DE C.V.	Sombrerete 4	Sombrerete	No tiene
109	Minera Monarca S.DE R. L. DE C.V.	Monarca Uno Fracc. 1	Zacatecas	POT
110	Minera Noche Buena, S.A. DE C.V.	El Valle	Concepción Del Oro	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Clavellinas II	El Salvador	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
111	Minera Orca, S.A. DE C.V.	Rhea	Ojocaliente	TSP
112	Minera Oro Silver De Mexico, S.A. DE C.V.	La Liebre	Zacatecas	POT, TSP
113	Minera Pecobre, S.A. DE C.V.	Centinela Fracc. 1	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
114	Minera Peñasquito, S.A. DE C.V.	Mazapil 20	Melchor Ocampo	POT, TSP
		El Chavo	El Salvador	POT
		La Peña	Mazapil	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
115	Minera Portree De Zacatecas, S.A. DE C.V.	2a. Evelin	Zacatecas	POT, TSP
		La Yeguita	Pánfilo Natera	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd, WOL
		El Niño Fracc. 1	Ojocaliente	No tiene
116	Minera Real De Ángeles, S.A. DE C.V.	Los Jales	Noria de Ángeles	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Hg, FLU
		Teniente	Ojocaliente	POT, TSP
		El Triste	Villa Gonzalez Ortega	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo
		Esperanza 3	Villa Hidalgo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Cartagena	Zacatecas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		Canoas 1	Villa García	Au, Ag
		Tres Marías 4	Villa Hidalgo	Au, Ag
117	Minera San Acacio, S.A.	San Acacio	Vetagrande	Au, Ag, Pb
118	Minera Saucito, S.A. DE C.V.	Reina 1 Sur	Fresnillo	POT, TSP
119	Minera Sierra Vieja, S.A. DE C.V.	Urica 2 F-1	Chalchihuites	POT, TSP
120	Minera Tama, S.A. DE C.V.	El Salvador	Villa Gonzalez Ortega	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
		Tamara 4	Panfilo Natera	TSP
121	Minera Tayahua, S.A. DE C.V.	El Valle de Gutierrez	Mazapil	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
		Las Marías Unificación	Sombrerete	Au, Ag, Cd, Pb, Cu, Zn, Cd
		Valle Carpintero Fracción I	Melchor Ocampo	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
122	Minera Teck, S.A. DE C.V.	Escorpión	Pánfilo Natera	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
		Agos (Nulidad Sobre 192924 deriv. 217627)	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, TUN
123	Minera Victoria Eugenia, S.A. DE C.V.	San Cristobal	Chalchihuites	Au, Ag, Pb
124	Minerales De Avino, S.A. DE C.V.	Esmeraldita	Chalchihuites	Au, Ag, Zn, Pb, Cu, Cd
125	Minerales Galore, S.A. DE C.V.	El Álamo Fracc. 2	Mazapil	POT, TSP
126	Minerales Noranda, S.A. DE C.V.	El Taponazo Fracc. F	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, Pt, MER, TUN
127	Orca Mining Explorations, S.A. DE C.V.	Piero y Gia Fracc. 2	Pánfilo Natera	POT
		Titan	Ojocaliente	No tiene
128	Piero Sutti, S.A. DE C.V.	Sutti 25	Fresnillo	POT, TSP
129	Plata Panamericana, S.A. DE C.V.	Fátima Fracción 5	Chalchihuites	POT, TSP
		Santo Niño	Fresnillo	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		San Francisco I Fracc. 1	Sombrerete	No tiene
		Atila Fracc. 1	Vetagrande	No tiene
		Norma	Pánuco	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
130	Quiriego Compañía Minera, S.A. DE C.V.	San Nicolás I	Villa Gonzalez Ortega	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
131	Reminor, S.A. DE C.V.	Rosalía	Mazapil	Au, Ag, Pb, Zn
132	Riverside Resources México, S.A. DE C.V.	La Escondida Red	General Francisco R. Murguía	POT, TSP
133	San Pedro Resources, S.A. DE C.V.	Don Pedro	Miguel Auza	TSP, POT
134	Servicios Mineros, S.A.	La Milagrosa	Fresnillo	Au, Pb, Mn

Numero	Empresa	Proyecto	Municipio	Sustancia
135	Silver Standard México, S.A. DE C.V.	Taponazo	Chalchihuites	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		La Valenciana 3 Fracc. A	General Francisco R. Murguía	TSP, POT, Sb, TUN, Mo
		El Águila	Sombrerete	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Sb, Mo, TUN
136	Sterling Mining De México, S.A. DE C.V.	Melania	Pánfilo Natera	No tiene
		Melania II	Ojocaliente	POT, TSP
137	Tecnica Mineral, S.A. DE C.V.	Robles	Teúl de Gonzalez Ortega	TSP
		La China	Mazapil	TAL, PIR
138	Timmins GoldCorp México, S.A. DE C.V.	Tim 2	Mazapil	POT, TSP
		Tim 3	El Salvador	TSP, POT
139	Triturados Raleigh, S.A. DE C.V.	Elliot II	Villa Hidalgo	TSP
140	Veta Linda Compañía Minera, S.A. DE C.V.	San Juan	Genaro Codina	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		San Felipe	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
141	WCI Jerónimo México, S.A. DE C.V.	San Jerónimo 4	Genaro Codina	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
142	Zimapan, S.A. DE C.V.	Unificación Santa Ma. De Guadalupe	Guadalupe	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, Hg
		Unificación San José	Pánfilo Natera	Au, Ag, FLU, Pb, Cu, Zn, Cd
		Unificación El Cobre	Zacatecas	Au, Ag, Zn, Pb, Cu

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

UNIDADES MINERO METALURGICAS

Existen un total de 31 plantas de beneficio en el Estado, 15 de las cuales se encuentran activas o en proceso de pruebas, siendo 11 del método de flotación, 1 de cianuración, 1 concentración y 2 de lixiviación (de estas la de Peñasquito es también de flotación).

Las plantas que se encuentran inactivas son: 8 del método de flotación, 5 de lixiviación, 2 de cianuración y 1 gravimétrica. La extracción de material de mina es de 221,770 t/día.

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

Numero	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
1	FRANCISCO I. MADERO	MORELOS	8.000	FLOTACIÓN	Pb, Zn
2	UNIDAD VETAGRANDE	VETAGRANDE	150	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb
3	FRESNILLO PLC	FRESNILLO	8,300	CONCENTRACIÓN	Au, Ag, Pb
4	LA COLORADA	CHALCHIHUITES	550	CIANURACIÓN	Ag, Pb, Zn
5	UNIDAD SABINAS	SOMBRETE	3,300	FLOTACIÓN	Cu, Ag, Zn, Pb
6	MINERA TAYAHUA	MAZAPIL	5.000	FLOTACIÓN	Cu, Ag, Zn, Pb
7	COZAMIN	MORELOS	3500	FLOTACIÓN	Cu, Zn, Pb, Fe
8	PEÑASQUITO	MAZAPIL	130.000	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN	Au, Ag
9	UNIDAD EL CORONEL	LUIS MOYA Y OJOCALIENTE	55,000	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
10	BERMER	CHALCHIHUITES	50	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zc
11	MINERA SAUCITO	FRESNILLO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag
12	ARANZAZU	CONCEPCIÓN DEL ORO	2,600	FLOTACIÓN	Cu, Au Au
13	DEL TORO	CHALCHIHITES	1,900	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zc
14	LA FE DEL NORTE	MELCHOR OCAMPO	120	FLOTACIÓN	PB-Zn
15	SAN PEDRO	EXCELON RESOURCE DE MEXICO, S.A. DE C.V.	300	FLOTACIÓN	Au, Ag,Pb,Zn

Compañía Aranzazu Holding, S.A. de C.V.



Planta de Beneficio



Celdas de Flotación

Compañía Minera Frisco, S.A. de C.V. (Unidad El Coronel)



Planta de Beneficio ADR-Adsorción y Refinación (Como producto final se tienen Barras de Dore de 20 y 22 kg con: Au 85%, Ag 15%)



Bandas Transportadoras de material de mina del tajo a las camas de lixiviación



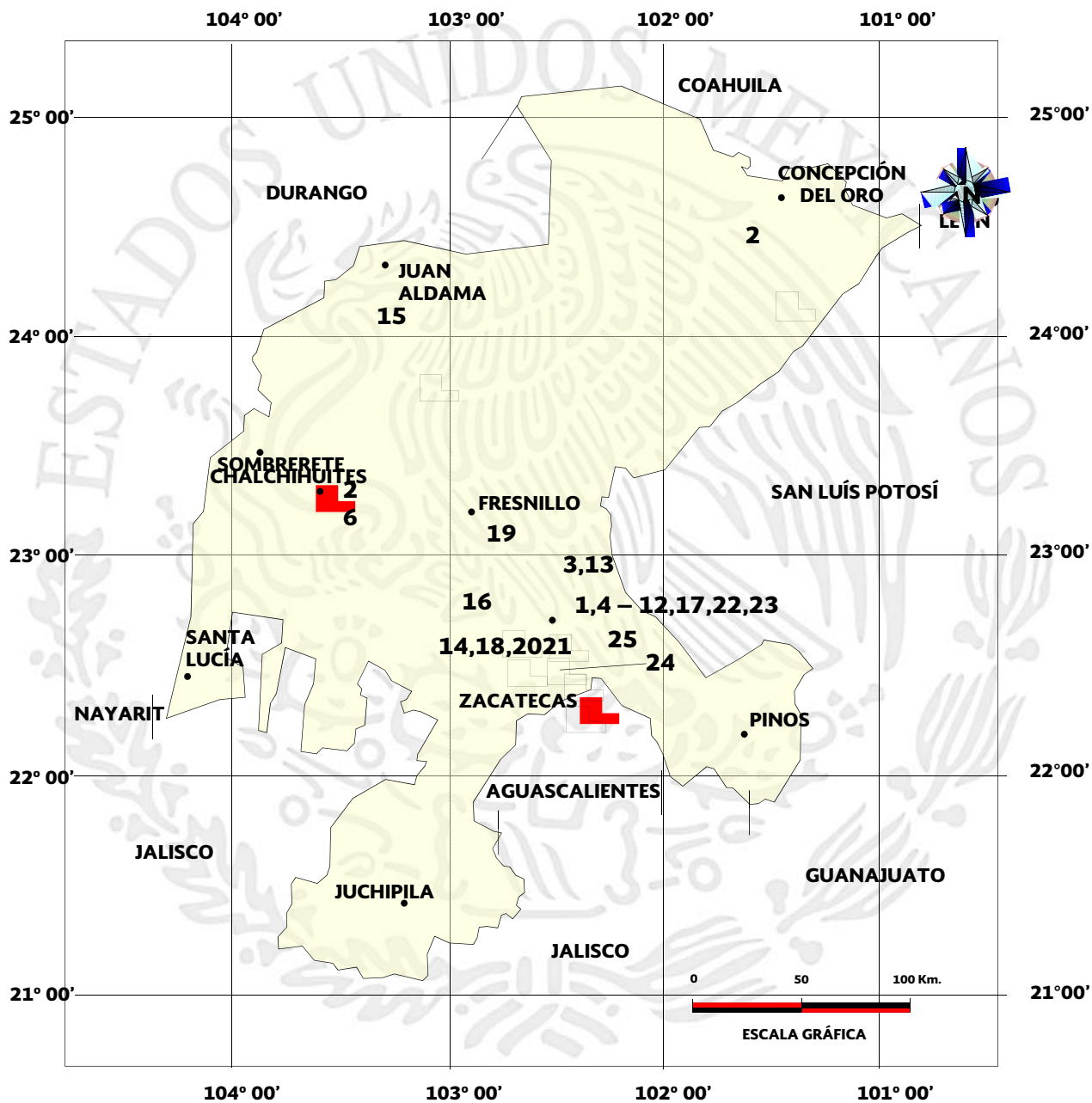
Camas de lixiviación, de donde sale la solución rica con valores de Oro y Plata

PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

Numero	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
16	CIA. MINERA MACOCOSAC	COCEPCIÓN DEL ORO	3.500	FLOTACIÓN	COBRE, PLATA, PLOMO, ZINC
17	FAM. MAZATAN GARCIA	CHALCHIHUITES	100	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC, M ORO
18	MINERA SANTOS PEREZ	CHALCHIHUITES	200	FLOTACIÓN	ORO, PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
19	C.P. VICTOR SALAS GAMERO	CHALCHIHUITES	150	FLOTACIÓN	ORO, PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
20	MINERA NOCHE BUENA	MAZAPIL	150	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
21	MINERA REAL DE ÁNGELES	NORIA DE ÁNGELES	22.000	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
22	DESARROLLO MONARCA	ZACATECAS	700	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
23	MINERA SAN MIGUEL DE AGUAYO	MELCHOR OCAMPO	120	FLOTACIÓN	PLATA, PLOMO, COBRE, ZINC
24	REMINOR	MAZAPIL	50	GRAVIMETRIA	ORO
25	TEODORO FLORES	VILLA HIDALGO	90	CIANURACIÓN	ORO
26	HERACLIO REYNA	MELCHOR OCAMPO	25	CIANURACIÓN	ORO
27	BENEFICIADORA DE JALES DE ZACATECAS	GUADALUPE	450	LIXIVIACIÓN	ORO, PLAT A, MERCURIO
28	JALES DE ZACATECAS	GUADALUPE	300	LIXIVIACIÓN	ORO, PLAT A, MERCURIO
29	MERCURIO DEL BORDO	VETAGRANDE	200	LIXIVIACIÓN	PLAT A, MERCURIO
30	JALES DE ZACATECAS	VETAGRANDE	100	LIXIVIACIÓN	ORO, PLAT A, MERCURIO
31	CIA MINERA DOLORES Y ANGUSTIAS Y ANEXAS	VILLA GONZALEZ ORTEGA	50	LIXIVIACIÓN	ORO, PLAT A, PLOMO, ZINC

UNIDADES DE TRASFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



PLANTAS ACTIVAS PLANTAS INACTIVAS

PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

Numero	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de Operación	Producto
1	TALLER DE CANTERA Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN, JAVIER ACEVEDO DEL RIO	ZACATECAS	1.5	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
2	MINERA SCOTTS, S.DE R.L.	MAZAPIL	8	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	OXIDOS DE FIERRO (ALMAGRE)
3	CAL QUIMICA MEXICANA, S.A. DE C.V.	PANUCO	180	HDRATACIÓN	CAL VIVA
4	CANTERA LA FUENTE	ZACATECAS	4	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
5	CANTERA BECA	ZACATECAS	1	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
6	CANERA DEL RIO	ZACATECAS	2	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
7	CANERA EBEN-EZER	ZACATECAS	1	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
8	CANTERAS EL PUENTE	ZACATECAS	2	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
9	CANTERAS FRANCISCO JAVIER	ZACATECAS	0.6	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
10	CANERAS NISSI	ZACATECAS	0.5	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
11	CANTERAS SAN JUDAS TADEO	ZACATECAS	0.2	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
12	TRABAJOS DE CANTERAS Y ESCULTIURAS	ZACATECAS	4.5	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
13	MEXICANA DE CALES,S.A. DE C.V.	PANUCO	24,960	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	GRAVA ,ARENA Y SELLO
14	MARIA GUADALUPE BUENOSTRO RAYGOZA	GUADALUPE	5	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
15	TRITURADOS RIOLITICOS,S.R.L.M.	MIGUEL AUZA	40	TRITURADO	GRAVA
16	ERIKA LOPEZ DIOSDADO	MORELOS	50	TRITURADO	GRAVA--ARENA
17	CANTERAS FRANCISCO JAVIER	ZACATECAS	2.4	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
18	CANTERAS EL MARQUES	GUADALUPE	5	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
19	CESANTONI, S.A. DE C.V.	CALERA DE VICTOR ROSALES	310	TRITURACIÓN Y VITRIFICACIÓN	ARCILLAS Y CAOLIN
20	CIA. INDUSTRIAL DE ZACATECAS	GUADALUPE	L.R 1,330 PZAS. Y 2,685 DE MARTERO	MILIENDA, DESHIDRATACIÓN Y CISIDO	LADRILLO REFRACTARIO Y MORTERO
21	ONIX DEL TEYRA	GUADALUPE	0.5	LAMINADO Y LABRADO	MARMOL, GRANITO Y ONIX
22	INTERCANTERAS BOULEVARES	ZACATECAS	5.4	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
23	CEMEX	ZACATECAS	312	PREMEZCLADO	CEMENTO PREMEZCLADO
24	ARGOS ROCAS DIMENSIONABLES DEL SEMIDESIERTO, S.A. DE C.V.	VETAGRANDE	0.15	LAMINADO Y LABRADO	ÓNIX SIGALA Y TRAVERTINO

PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

Numero	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de Operación	Producto
25	JOSÉ L. PICHARDO RAMIREZ	GUADALUPE	1	LAMINADO Y LABRADO	CANTERA
26	MATERIALES Y PRODUCTOS METALURGICOS, S.A. DE C.V.	SOMBRETE	160	GRADO METALURGICO	FLUORITA

Mina de Ónix, Propiedad de la compañía Mármoles de Guadalajara, S.A. de C.V.

Le estructura regional consiste de una falla normal - veta con mineralización de ónix encajonada por calizas de la Formación Cupido, el rumbo de la veta es de NE 23° SW, echado de 78° al SE que tiende a la vertical, espesores que van de 14 a 25 m., longitud de 2 km, pero continua fuera del lote la traza de la veta por mas de 6 km, las reservas probadas son 35 mil m³ y las reservas inferidas son 150 mil m³, la producción mensual es de mil m³, este yacimiento se ubica en el municipio de Villa de Cos, en la comunidad de Benito Juárez, en la sierra de Sarteneja; la producción que tienen la exportan a Japón.



Falla normal-Veta de Ónix.



Maquina barrenando, para luego introducir el hilo diamantado para el corte del bloque.

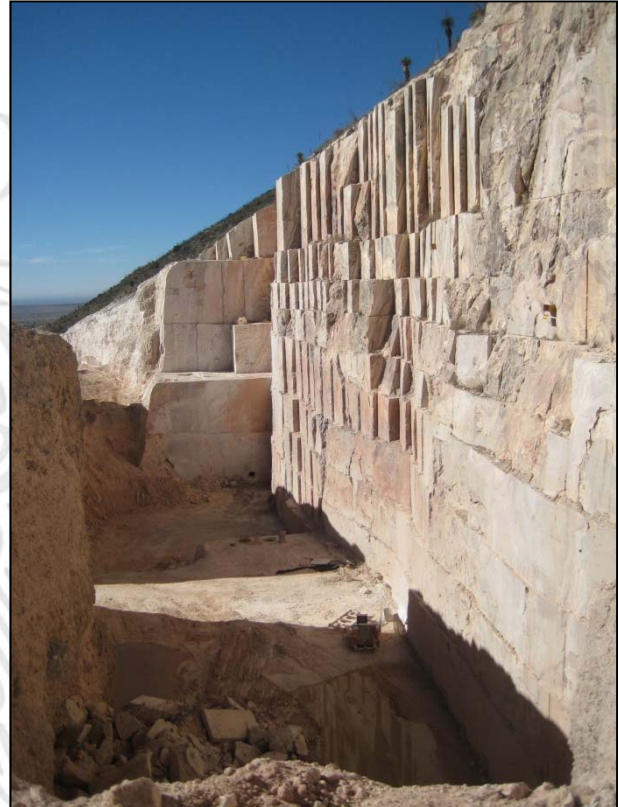


Detalle de los cortes de bloques sobre la veta.

Mina de Ónix, Propiedad de la compañía Mármoles de Guadalajara, S.A. de C.V



Cortadora de hilo diamantado realizando un corte de un bloque.



Vista de los cortes sobre el alto de la veta.



Bloques preparados para su exportación.

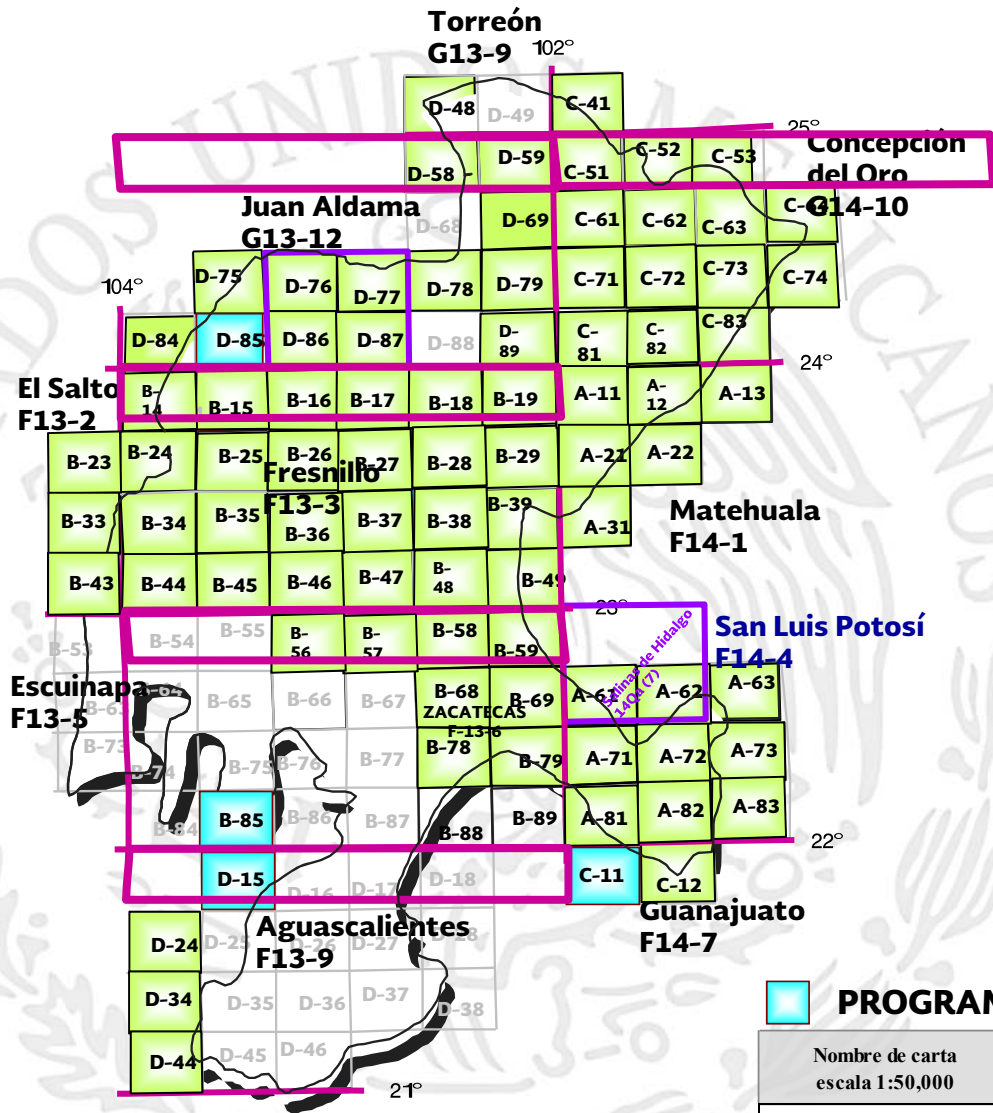


Detalle del producto final de Ónix en piso, pero también se utiliza como parquet, muebles de baño y artesanías.



Detalle del bloque de Ónix.

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BÁSICA DEL S.G.M.



PROGRAMA 2015	
Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
RAMON CORONA	G13-D85
SAN LUIS	F13-B85
VILLA GUERRERO	F13-D15
PALO ALTO	F14-C11

Cartas Realizadas al 2014

Escala 1:50,000
 83 Cartas (52,976 km²)
 70.9 % de la superficie estatal
 (74,669 km²)

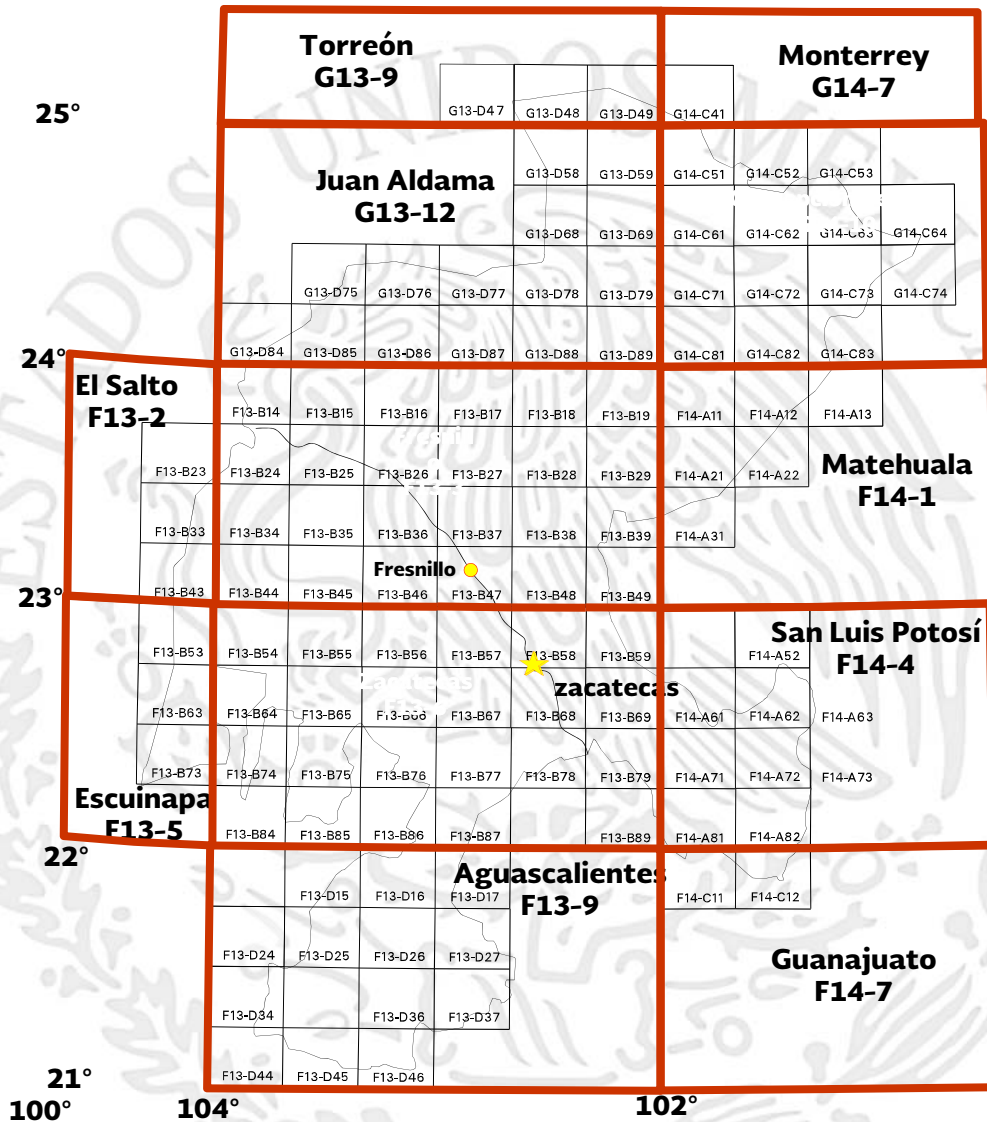
Escala 1:100,000
 2 Cartas (3,062 km²)
 4.1% de la superficie estatal

Escala 1:250,000
 11 Cartas (74,669 km²)
 100% de la superficie estatal

CARTAS REALIZADAS AL 2014

Numero	Nombre de carta escala 1:50,000	Clave	Numero	Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
1	San José de Reyes	G13-D76	42	Tanquecillos	G14-C72
2	San Felipe de Teyra	G13-D79	43	El Durazno	G14-C73
3	El Cardito	G14-C71	44	El Salado	G14-C74
4	Chalchihuites	F13-B34	45	Juan Aldama	G13-D75
5	Pinos	F14-A72	46	Oran	F13-B17
6	Ojocaliente	F13-B69	47	San Martín de Bolaños	F13-D24
7	Zacatecas	F13-B58	48	Apozolco	F13-D34
8	Guadalupe	F13-B68	49	El Baluarte	F13-B36
9	Zacatón	F13-B59	50	Río Grande	F13-B16
10	Pendencia	G13-D58	51	San José de Morteros	G13-D77
11	Caopas	G13-D59	52	La Laguna	G13-D86
12	Vicente Guerrero	F13-B24	53	Sierra de Guadalupe	G13-D87
13	Sombrerete	F13-B25	54	Ojuelos	F14-C12
14	Mesillas	F13-B35	55	Salinas de Hidalgo	F14-A61
15	Corrales	F13-B45	56	Espíritu Santo	F14-A62
16	Milpillas de la Sierra	F13-B44	57	González Ortega	F13-B15
17	Los Encinos	G14-C83	58	Sain Alto	F13-B26
18	El Rucío	F13-B39	59	Estación La Colorada	F13-B18
19	Hernández	F23-B49	60	Felipe Carrillo Puerto	F13-B19
20	Ciudad Cuauhtémoc	F13-B78	61	San José de Parrilla	F13-B23
21	Luis Moya	F13-B79	62	Cañitas de F. Pescador	F13-B27
22	Villa de Santo Domingo	F14-A31	63	Presa Cedros	F13-B28
23	Ahualulco	F14-A73	64	La Abundancia	F13-B29
24	Charco Largo	F14-A13	65	San Juan de Michis	F13-B33
25	La Victoria	F14-A22	66	Rancho Grande	F13-B37
26	Presa Presidente Calles	F13-B88	67	Villa de Cos	F13-B38
27	Rincón de Romos	F13-B89	68	Aserradero los Charcos	F13-B43
28	Pico de Teyra	G13-D69	69	Villa García	F14-A81
29	Estación Camacho	G13-D78	70	El Obraje	F14-A82
30	Loreto	F14-A71	71	Tepetate	F14-A83
31	Moctezuma	F14-A63	72	La Joya	F13-B14
32	Sabanilla	G14-C41	73	San Felipe Nuevo Mercurio	G13-D89
33	Sierra Zuloaga	G14-C51	74	El Junco	G14-C81
34	Gomez Fariás	G14-C53	75	Victor Rosales	F13-B57
35	Melchor Ocampo	G14-C52	76	Presa Santa Rosa	F13-B56
36	Cedros	G14-C61	77	Pozo de San Juan	F14-A12
37	Concepción del Oro	G14-C62	78	Puerto Madero	F14-A21
38	Presa San Pedro	G14-C63	79	Primero de Mayo	F14-A11
39	El Salvador	G14-C64	80	San Tiburcio	G14-C82
40	Fresnillo	F13-B47	81	Ignacio Lopez Rayon	G13-D84
41	Presa Gobernador Leonardo Reynosao	F13-B46	82	Chichimequillas	F13-B48
			83	El Salvador	F13-D44

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL S.G.M.

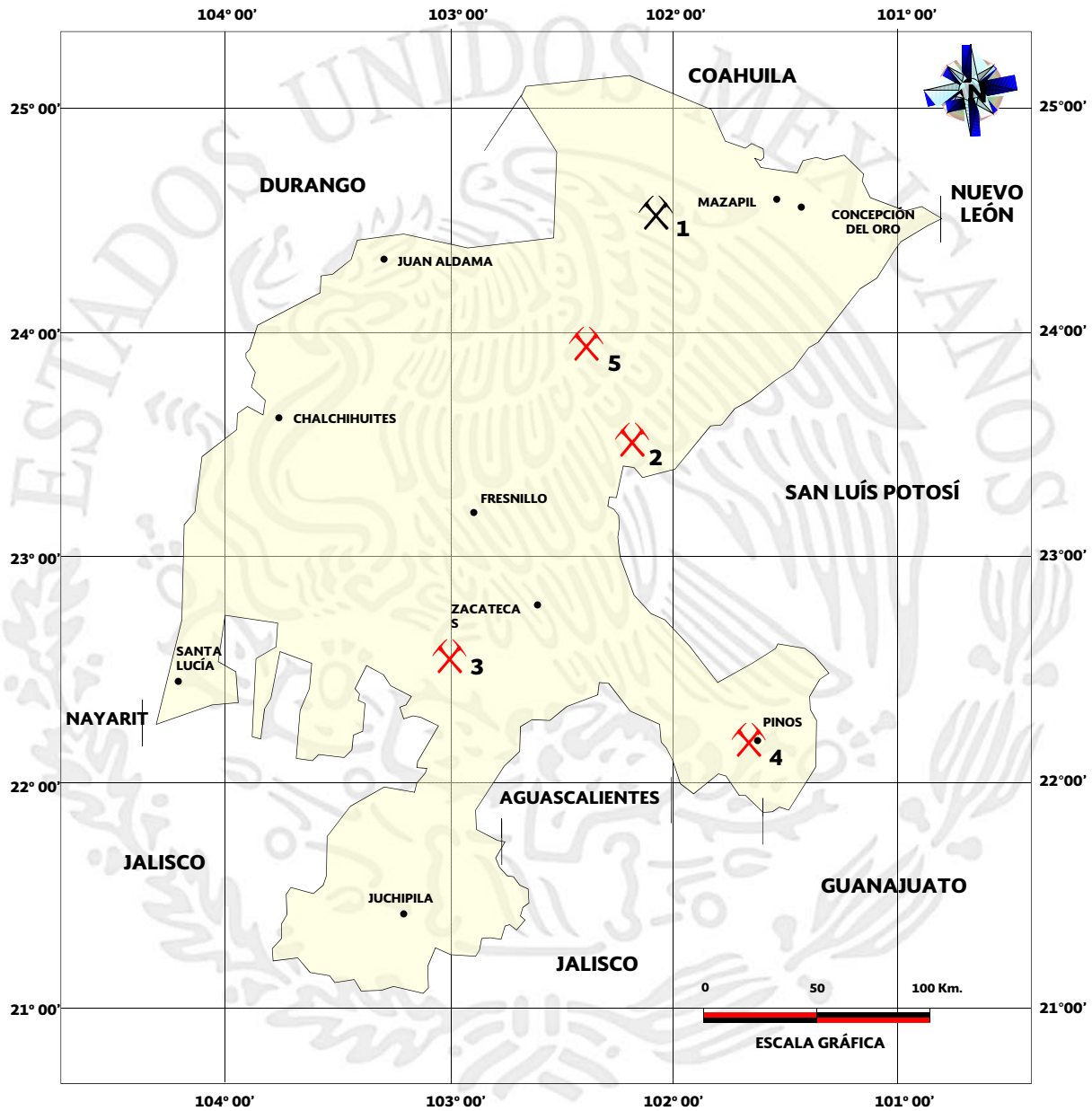


CARTAS MAGNÉTICAS ESC. 1:250,000 Y 1:50,000 CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

Realizado

<p>Escala 1:250,000</p> <p> 12 Cartas (74,669 km²)</p> <p>100% de la superficie estatal</p>	<p>Escala 1:50,000</p> <p> 116 Cartas (74,669 km²)</p> <p>100% de la superficie estatal</p>
---	--

PROYECTOS DE APOYO DEL SGM, AL SECTOR MINERO



✕ Estudio de Asesoría Geológica

⚒ Programa de Exploración en Apoyo a la Pequeña Minería (PAE)

PROGRAMA DE EXPLORACIÓN EN APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA (PAE)

Numero.	Nombre del Lote y Municipio	Sustancias	Tipo de Yacimiento	Resultados
1	"SAN RAFAEL", MAZAPIL, ZACATECAS	ÓNIX	VETA	ESTA EN ESPERA DE LOS RESULTADOS
ESTUDIOS DE ASESORIA GEOLÓGICA				
Numero.	Nombre del Lote y Municipio	Sustancias	Tipo de Yacimiento	Resultados
2	PREDIO RUSTICO EL MEZQUITE, VILLA DE COS, ZAC.	ÓNIX	VETA	YA SE REALIZO EL TRABAJO EN CAMPO, FALTA EL INFORME
3	SAN GABRIEL, JEREZ DE GARCIA SALINAS, ZAC.	ORO, PLATA	VETA	YA SE ENTREGO EL INFORME
4	LA ANGOSTURA, PINOS, ZAC.	ORO, PLATA	DISEMINADO	YA SE ENTREGO EL INFORME
5	EL DIVISADERO, GENERAL FRANCISCO R. MURGUIA, ZAC.	ÓNIX	VETA	YA SE ENTREGO EL INFORME

San Rafael, Mazapil, Zac.



Corte del Banco

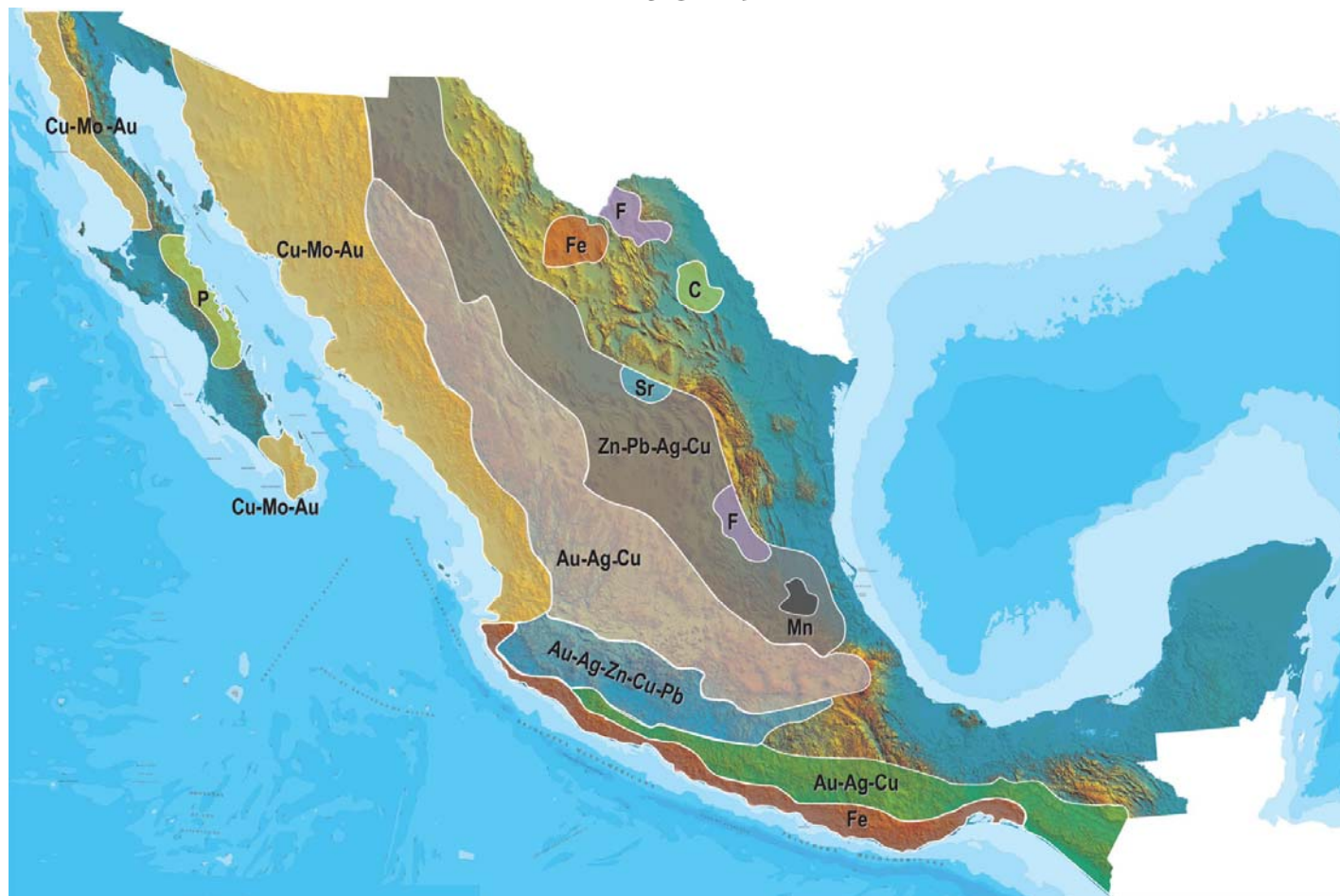


Detalle del ónix



Panorama Minero del Estado de Zacatecas

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 Platinoides.
- 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.

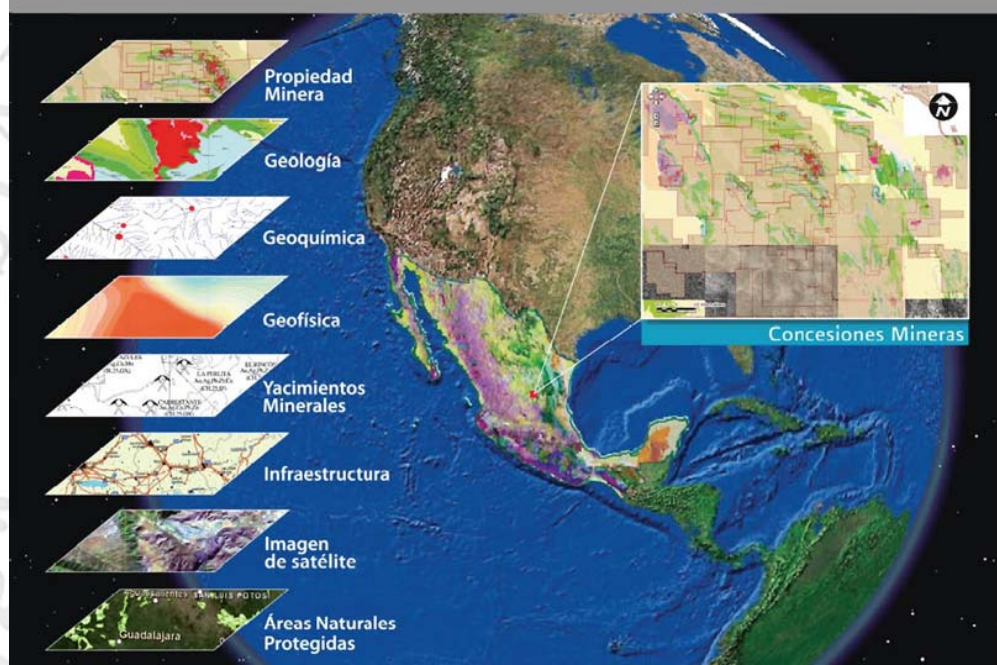
Nota

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.

GEO InfOMEX

Información Georeferenciada
de México

Información Geológica y Minera de México a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Informes técnicos mineros del SGM
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Fomento a la actividad minera

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Geol. Raúl Cruz Ríos

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Enrique Gustavo
Espinosa Arámburu**

(Encargado del Despacho)
Tel.- (771)711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David
Márquez Medina**

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y
FINANZAS

**L. C. Alfredo Cabrera
Román**

Tel.- (771)711-41-83
711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Ramón Mérida Montiel
(Encargado del Despacho)

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

**Subdirección de
Administración**

Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes

**Subdirección de
Finanzas**

C. P. Raúl Alberto Aznar
Ramos
(Encargado del Despacho)

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Dirección de Minerales Energéticos Oficinas Foráneas

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.

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

E-mail: orhermos@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

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

Fax.- (614)435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos

Ing David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

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

416-97-83

416-96-63

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón y Gas

Ing José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.

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

416-97-83

416-96-63

E-mail: crivera@sgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Gerencias Regionales

NOROESTE (HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.
Tel. (662) 216-50-46 y
216-51-44
E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos Díaz

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

CENTRO-NORTE

(DURANGO)

Ing. Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208
Durango, Dgo.
Tel. (618) 814-18-12 y
814-22-62
E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Ing. Rigoberto Vásquez Mendoza

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

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y
812-27-18
E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

M. C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón

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

SUR

(OAXACA)

Ing. Julián Eduardo López Reyes

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Oficina de Enlace

Chiapas

Ing. Carlos Alberto Meléndez Moguel

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090
Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1
C.P. 29045
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. (961) 121-26-11
E-mail: melendez7272@hotmail.com

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Ing. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

Ing. Flor de María Harp Iturribarria

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

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

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT
MÉXICO, D. F.

OFICINA CEDOCIT
SALTILLO

Ing. Carlos Antonio Alcocer
Valdés

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280

Saltillo, Coah.

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

416-97-83

416 96 63

E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

Ing. Adrián Pérez Gea

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

Ing. Francisco Javier Chávez
Rangel

Santa Martha No. 30

Col. Lomas del Convento

C. P. 98600

Guadalupe, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-25-35

E-mail: fcangel@sgm.gob.mx

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

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

DELEGADO LIC. ADOLFO BONIILA GOMEZ
Domicilio Av. Universidad No. 301
Col. Hidráulica, C.P. 98060
Zacatecas, Zac.
Teléfono y Fax: 01(492)922-83-06; 922-01-70
Correo Electrónico: patsalinas43@yahoo.com.mx
Misión.- Promueve, desarrolla y fomenta la actividad, económica industrial y minera de Zacatecas.

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

DELEGADO LIC. EDUARDO LOPEZ CARRILLO
Domicilio Arquitectos No. 103
Col. Dependencias Federales, C.P. 98618
Guadalupe, Zac.
Teléfono y Fax: 01(492)923-69-50; 923-68-00; 923-69-00
Correo Electrónico: chernandez@economia.gob.mx
Misión.- Apoyar a la pequeña y gran empresa en todas sus etapas, instalación, capacitación de personal, consultoría, trámites de permisos de exportación, manejo de normas de la calidad de productos a exportar e información de integración de mercados.

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

GERENTE REGIONAL ING. JOSE LUIS BONILLA TREVIÑO
Domicilio Primera de Mayo No. 408-C
Col. Centro C.P. 98000, Zacatecas, Zac.
Teléfono y Fax: 01(492)922-03-10; 922-26-81 y 922-31-21
Correo Electrónico: jbonilla@ffifomi.gob.mx
Misión.- Apoyar a la pequeña y mediana minería a través de financiamientos y asistencia técnica de capacitación, programas de exploración reactivación de datos mineros.
Se cuenta con 14 Gerencias Regionales y apoya a 110 actividades económicas que están incorporadas a la cadena productiva de la minería nacional metálicos-no metálicos, realiza créditos directos y a través de la banca comercial.

CEDOCIT ZACATECAS (SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO)

RESPONSABLE ING. FRANCISCO JAVIER CHÁVEZ RANGEL

Domicilio Primera de Mayo No. 408-C

Col. Centro

C.P. 98000

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax: 01-(492)- 92-5-23-53

Correo Electrónico: cedozacatecas@prodigy.net.mx

Misión.- Somos una Institución comprometida en generar el conocimiento geológico de México y promover su mejor aplicación para coadyuvar a la inversión y la competitividad en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo nacional.

SUBDIRECCIÓN DE MINERÍA

Domicilio LIC. EMILIO VARELA MILANES

Primera de Mayo No. 408-C

Centro

C.P. 98000

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax: 01(492)922-77-08; 922-77-19; 922-76-77

Correo Electrónico: emilio.varela@economia.gob.mx

Misión.- Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de ley reglamentaria del artículo No. 27 Constitucional, recepción de registros y tramitación de concesiones mineras, publicación de la libertad de terreno, en la agencia de minería de la Ciudad de México y en las delegaciones regionales.

DIRECCIÓN DE MINAS

DIRECTOR Dr. JUAN DE DIOS MAGALLANES QUINTANAR

Domicilio Boulevard Héroes de Chapultepec No. 1902

Edificio B 1er. Piso, Ciudad Administrativa, C.P.98160

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax: 01(492)922-41-70; 922-68-55; 922-93-29

Correo Electrónico: juan.magallanes@zacatecas.gob.mx

SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

DELEGADO

L.C. ALVARO HUMBERTO REYNOSO RIOS

Domicilio

Calzada Héroes de Chapultepec No. 130-A

Col. Úrsulo A. García C.P. 98050

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax:

01(492)92 2-02-33 Ext. 2301

Correo Electrónico:

alvaro.reynoso@sedesol.gob.mx

Misión.- Fomentar y coordinar la política social solidaria y subsidiaria del gobierno federal, orientada hacia un bien común, y ejecutarla en forma responsable con la sociedad.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA GEOGRÁFICA E INFORMÁTICA (INEGI)

COORDINADOR ESTATAL

LIC. CESAR ASael SANTOS PÉREZ

Domicilio

Privada Frontera 15 nivel 1

Fracc. Lomas del Consuelo C.P. 98614

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax:

01(492)92 5-68-80; 92 5-68-91 y 92 5-08-80

Correo Electrónico:

cesar.santos@inegi.gob.mx

Misión.- Propiciar y reforzar las alianzas estratégicas interinstitucionales, en el marco de la infraestructura de datos espaciales de México, así como consolidar el Sistema Nacional de Información Geográfica, para fortalecer su posicionamiento como sustento de la investigación y la planeación al servicio de la sociedad.

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

DELEGADA

LIC. PERLA GUADALUPE MARTINEZ DELGADO

Domicilio

Primera de Mayo No. 2408-C

Centro C.P. 98000

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax:

(492) 998-08-07; 998-00-02

Correo Electrónico:

zacatecas@inaes.gob.mx

Misión.- Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de ley reglamentaria del artículo No. 27 Constitucional, recepción de registros y tramitación de concesiones mineras, publicación de la libertad de terreno, en la agencia de minería de la Ciudad de México y en las delegaciones regionales.

GERENCIA REGIONAL CENTRO NORTE (SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO)

GERENTE ING. EDUARDO RIVERA CARRANZA
Dirección Esq. Radio y Selenio S/N Cd. Industrial
C.P. 34208
Durango, Dgo.

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

Correo Electrónico: eduardorivera@sgm.gob.mx

Misión.- Somos una Institución comprometida en generar el conocimiento geológico de México y promover su mejor aplicación para coadyuvar a la inversión y la competitividad en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo nacional.

