



Generación del conocimiento  
geológico - económico  
para Vivir Mejor

**G**OBIERNO  
FEDERAL



**SE**

# Panorama Minero del Estado de Zacatecas



**Junio 2008**



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

## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
.....	
Introducción	2
.....	
Geografía	4
.....	
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	13
.....	
Distritos mineros	15
.....	
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de materiales	16
.....	
Empresas explorando en el estado	19
.....	
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	22
.....	
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	27
.....	
Infraestructura de información magnética del SGM	29
.....	
Proyectos de apoyo al sector minero	30
.....	
Últimas noticias	32
.....	
Plano potencial geológico	33
.....	
Plano unidades mineras	34
.....	
Productos y servicios S. G. M.	35
.....	
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	40
.....	
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	42
.....	

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

## PRESENTACIÓN

El 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 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

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.

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 ejército 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.

## GEOGRAFÍA

### Localización

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 km<sup>2</sup> 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´.

### Clima:

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.

### Hidrología:

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.

### Orografía:

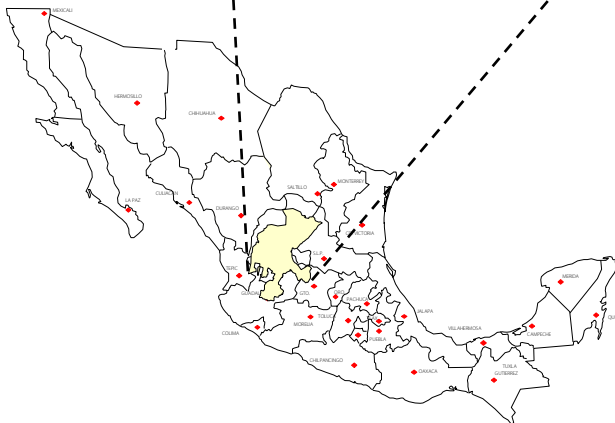
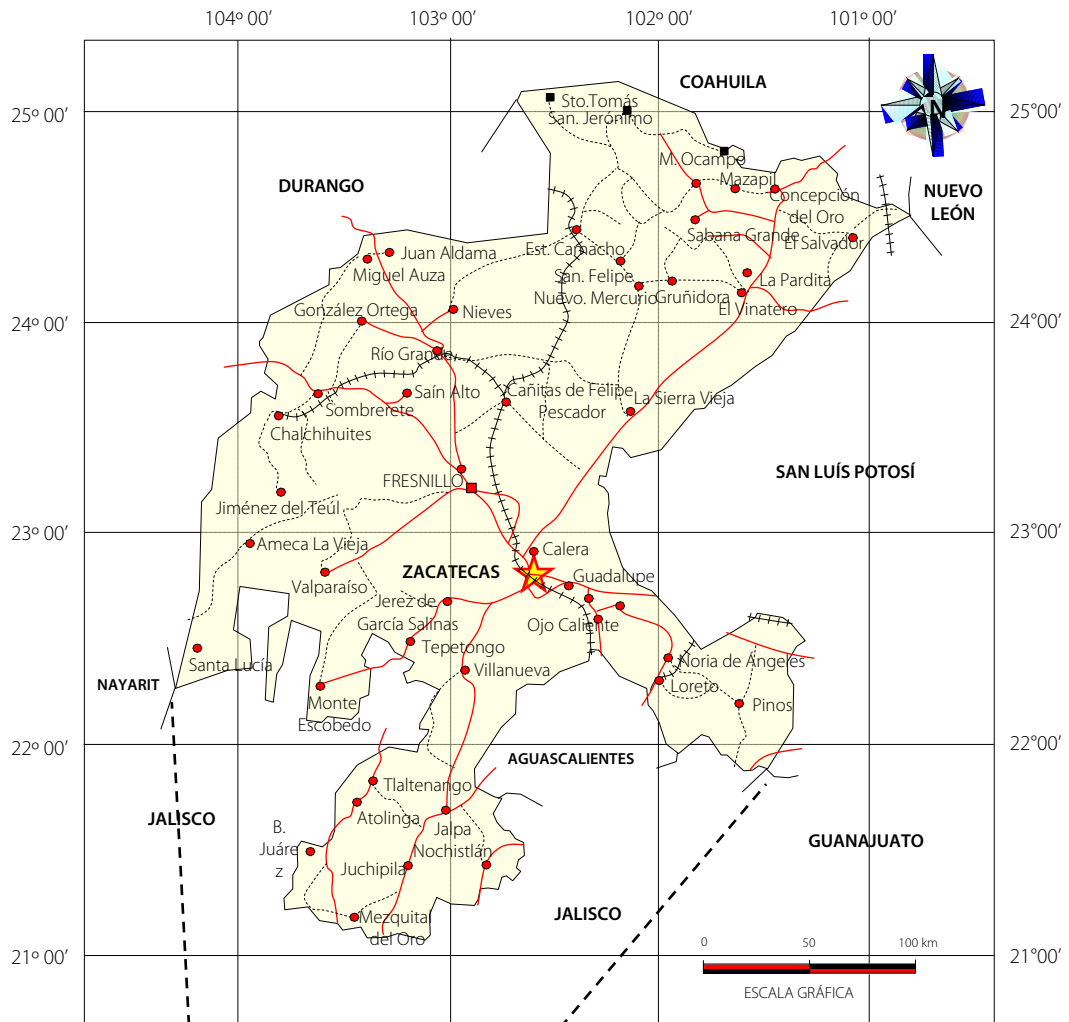
Tres cuartas partes del territorio zacatecano corresponden a zonas áridas y semiáridas; de ellas, el 14% ofrece condiciones favorables para la agricultura, el 78% para la ganadería y el 7% esta cubierto de bosques maderables y no maderables. El paisaje se caracteriza por ser rocoso, con profundos cañones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



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.

## 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 de 2007, fue en relación a minerales preciosos no ferrosos y minerales no metálicos fue de 14,656,583,346.57 millones de pesos, participando con el 12.7859 % del valor total nacional.

### VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2002 – 2007 (Toneladas)

PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007/p
<b>METALES PRECIOSOS</b>						
Oro (Kg)	1,020.56	1,002.50	1,185.89	1,413.70	1,441.00	1,295.50
Plata (Kg)	1,318,425.26	1,333,498.90	1,345,129.82	1,528,765.00	1,477,601.00	1,517,185.00
<b>METALES NO FERROSOS</b>						
Cadmio	1,094.68	1,130.95	1,119.10	1,173.92	1,007.97	1,158.05
Cobre	27,164.17	25,897.50	24,944.00	21,695.00	18,201.00	25,874.00
Fierro	3,260.00	4,648.00	2,469.00	-	-	-
<b>METÁLICOS Y MIN. SIDERÚRGICOS</b>						
Plomo	41,194.57	50,273.80	51,904.15	52,330.00	46,359.00	46,044.00
Zinc	185,351.83	190,723.40	191,103.83	197,887.00	192,422.00	172,746.00
<b>No Metálicos</b>						
Agregados Petreos	-	-	-	-	-	11,737.00
Arcillas	38,580.50	40,116.00	25,337.12	17,300.00	28,050.00	41,125.00
Arena 1/	575,760.99	574,848.96	459,879.17	410,131.73	324.00	2,040.00
Barita	-	132.10	136.00	-	-	-
Calcita	-	-	-	-	-	3,650.00
Caliza 2/	140,982.66	85,045.93	174,408.61	97,600.00	90,000.00	73,000.00
Cantera	-	-	-	-	69,187.00	104,585.60
Caolín	4,877.10	5,071.21	58,829.50	95,000.00	217,200.00	220,850.00
Celestita	522.00	-	-	-	-	-
Grava 3/	652,164.48	626,208.33	75,463.00	60,370.40	30,000.00	604,800.00
Perlita	-	-	1,061.50	849.20	500.00	400.00
Rocas Dimensionables	-	-	-	10,200.40	1,272.00	1,272.00
Sal	2,097.06	1,980.30	2,000.00	-	-	3,650.00
Talco	-	-	4,000.00	3,200.00	600.00	18,250.00

p/Cifras preliminares

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

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

## VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2002 – 2007 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/AÑOS	2002	2003	2004	2005	2006	2007/p
<b>METALES PRECIOSOS</b>						
Oro (Kg)	1,020.56	1,002.50	1,185.89	1,413.70	1,441.00	285,189,031.52
Plata (Kg)	1,318,425.26	1,333,498.90	1,345,129.82	1,528,765.00	1,477,601.00	5,340,750,803.87
<b>METALES NO FERROSOS</b>						
Cadmio	1,094.68	1,130.95	1,119.10	1,173.92	1,007.97	94,361,716.66
Cobre	27,164.17	25,897.50	24,944.00	21,695.00	18,201.00	1,987,821,949.09
Fierro	3,260.00	4,648.00	2,469.00			
<b>METÁLICOS Y MIN. SIDERÚRGICOS</b>						
Plomo	41,194.57	50,273.80	51,904.15	52,330.00	46,359.00	835,846,855.55
Zinc	185,351.83	190,723.40	191,103.83	197,887.00	192,422.00	5,780,801,277.68
<b>No Metálicos</b>						
Agregados Petreos						1,066,937.72
Arcillas	38,580.50	40,116.00	25,337.12	17,300.00	28,050.00	3,719,967.25
Arena 1/	575,760.99	574,848.96	459,879.17	410,131.73	324.00	182,247.09
Barita		132.10	136.00			
Calcita						1,258,249.52
Caliza 2/	140,982.66	85,045.93	174,408.61	97,600.00	90,000.00	4,250,537.02
Cantera					69,187.00	4,750,466.50
Caolín	4,877.10	5,071.21	58,829.50	95,000.00	217,200.00	243,378,993.44
Celestita	522.00					
Grava 3/	652,164.48	626,208.33	75,463.00	60,370.40	30,000.00	55,692,593.50
Perlita			1,061.50	849.20	500.00	290,540.33
Rocas Dimensionables				10,200.40	1,272.00	2,109,561.96
Sal	2,097.06	1,980.30	2,000.00			619,433.80
Talco			4,000.00	3,200.00	600.00	14,492,579.70

p/Cifras preliminares

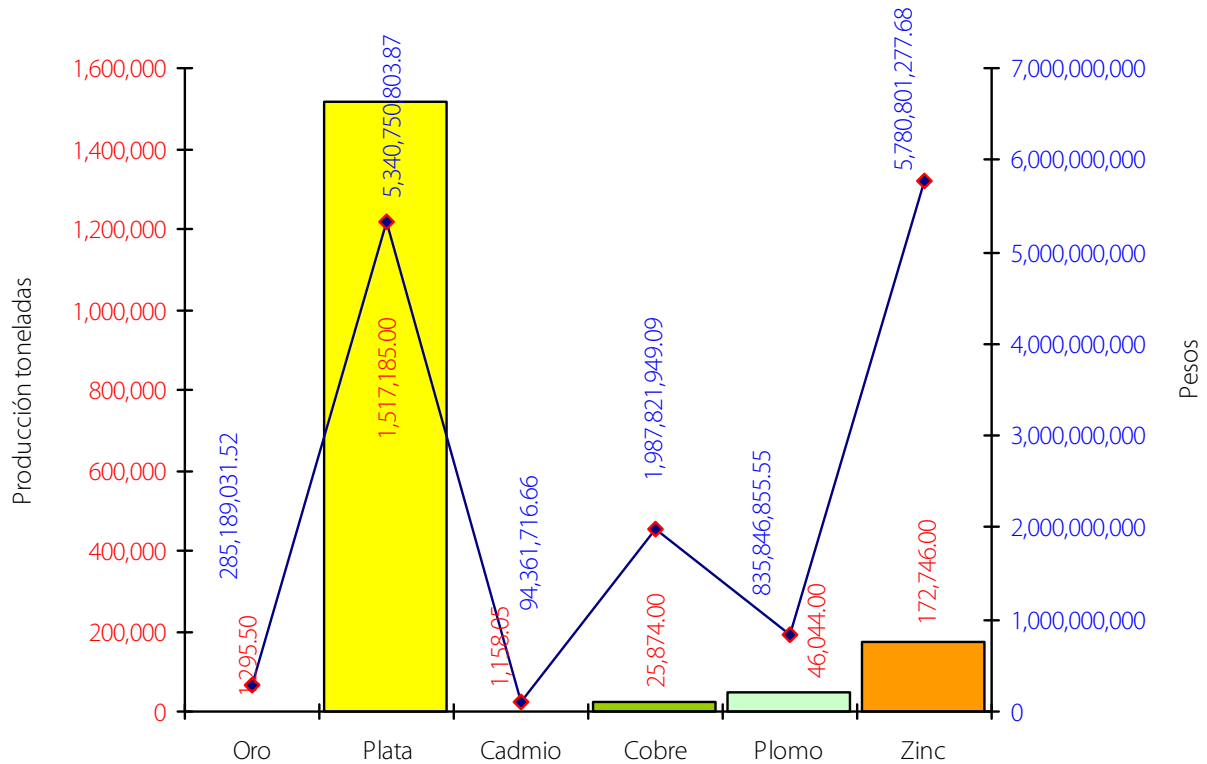
1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

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

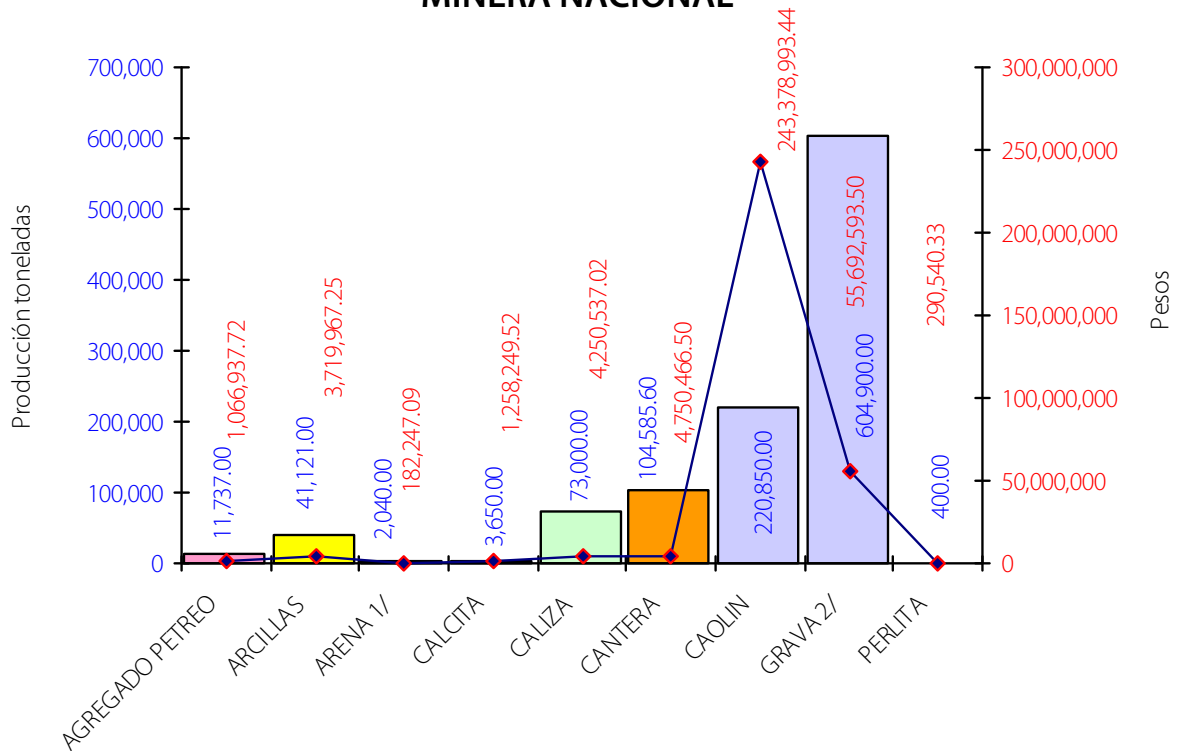
Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

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



PRODUCTOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR EN PESOS CORRIENTES	PARTICIPACIÓN %
<b>METALES PRECIOSOS</b>			
ORO (Kg)	1,295.50	285,189,031.52	3.33
PLATA (Kg)	1,517,185.00	5,340,750,803.87	51.09
<b>METALES NO FERROSOS</b>			
CADMIO	1,158.05	94,361,716.66	82.90
COBRE	25,874.00	1,987,821,949.09	7.74
PLOMO	46,044.00	835,846,855.55	34.10
ZINC	172,746.00	5,780,801,277.68	36.04

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



PRODUCTOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR EN PESOS CORRIENTES	PARTICIPACIÓN %
<b>NO METALICOS</b>			
AGREGADOS PETREOS	11,737.00	1,066,937.72	
ARCILLAS	41,125.00	3,719,967.25	0.11
ARENA 1/	2,040.00	182,247.09	0.00
CALCITA	3,650.00	1,258,249.52	
BARITA			0.00
CALIZA	73,000.00	4,250,537.02	0.10
CANTERA	104,585.60	4,750,466.50	4.97
CAOLIN	220,850.00	243,378,993.44	22.96
GRAVA 2/	604,900.00	55,692,593.50	0.89
MARMOL			0.00
PERLITA	400.00	290,540.33	0.49
R. DIMENSIONABLES	1,274.00	2,109,561.96	
SAL	3,650.00	619,433.80	0.04
TALCO	18,250.00	14,492,574.70	45.02

## PROPIEDAD MINERA

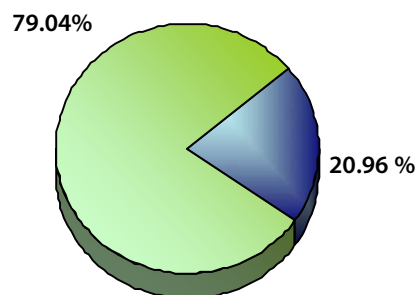
A partir de abril de 1977, el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Zacatecas.

### CONCESIONES MINERAS DE EXPLORACIÓN-EXPLOTACIÓN

AÑO	EXPLORACIÓN SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	EXPLOTACIÓN SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	TOTAL SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	COBER-TURA %
2000	4,073,113.00	1,481	97,180.00	966	4,170,293.00	2,447	5.58
2001	2,016,115.00	1,100	130,210.00	1,010	2,146,325.00	2,110	2.87
2002	1,989,981.00	1,039	293,178.00	1,146	2,283,159.00	2,185	3.05
2003	1,249,644.00	1,198	364,415.00	1,269	1,614,059.00	2,467	2.16
2004	1,168,631.00	1,091	337,575.00	1,225	1,506,206.00	2,316	2.01
2005	853,476.00	1,103	377,232.00	1,261	1,230,708.00	2,316	1.64
2006	1,437,159.1841	2,329	1,437,159.1841	2,329	1,437,159.1841	2,329	1.92
2007	94,150.6038	49	94,150.6038	49	94,150.6038	49	1.26
2008	1,564,823.9263	2,438	1,564,823.9263	2,438	1,564,823.9263	2,438	20.95

### REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE

2008



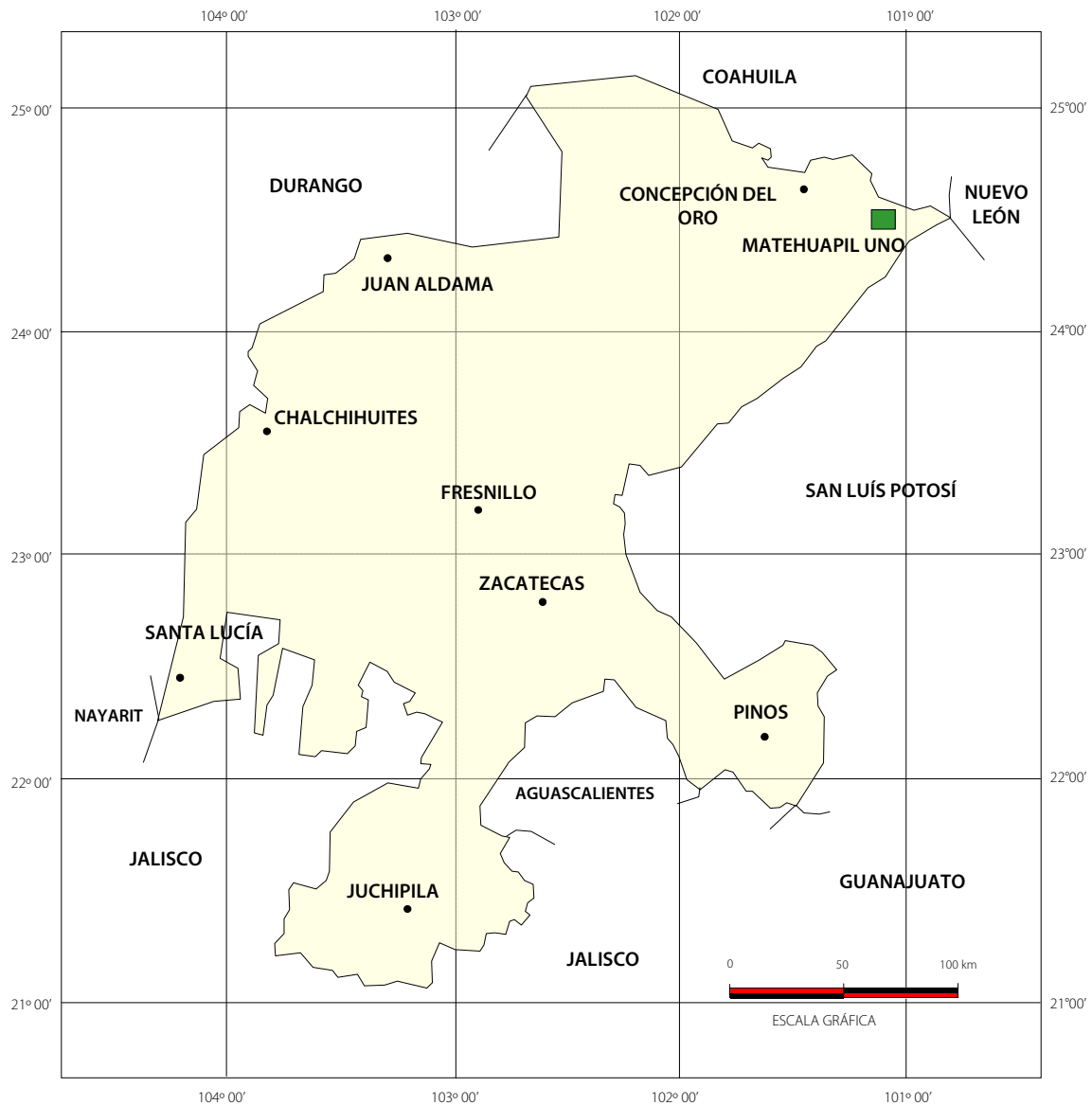
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, para el año 2008 se señalan las siguientes cifras.

ENTIDAD FEDERATIVA	CONCESIONES MINERAS No.	SUPERFICIE (ha)
ZACATECAS	2,438	1,564,823.93

Fuente: Dirección General de Minas datos preliminares al 30 de junio 2008.

## ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

El Servicio Geológico Mexicano tiene protegida una Asignación Minera, bajo el nombre de Matehuapil Uno, con una superficie de 60.000 hectáreas, la cual esta vigente, pendiente de integrar al proyecto Matehuapil para convocar concurso de licitación.

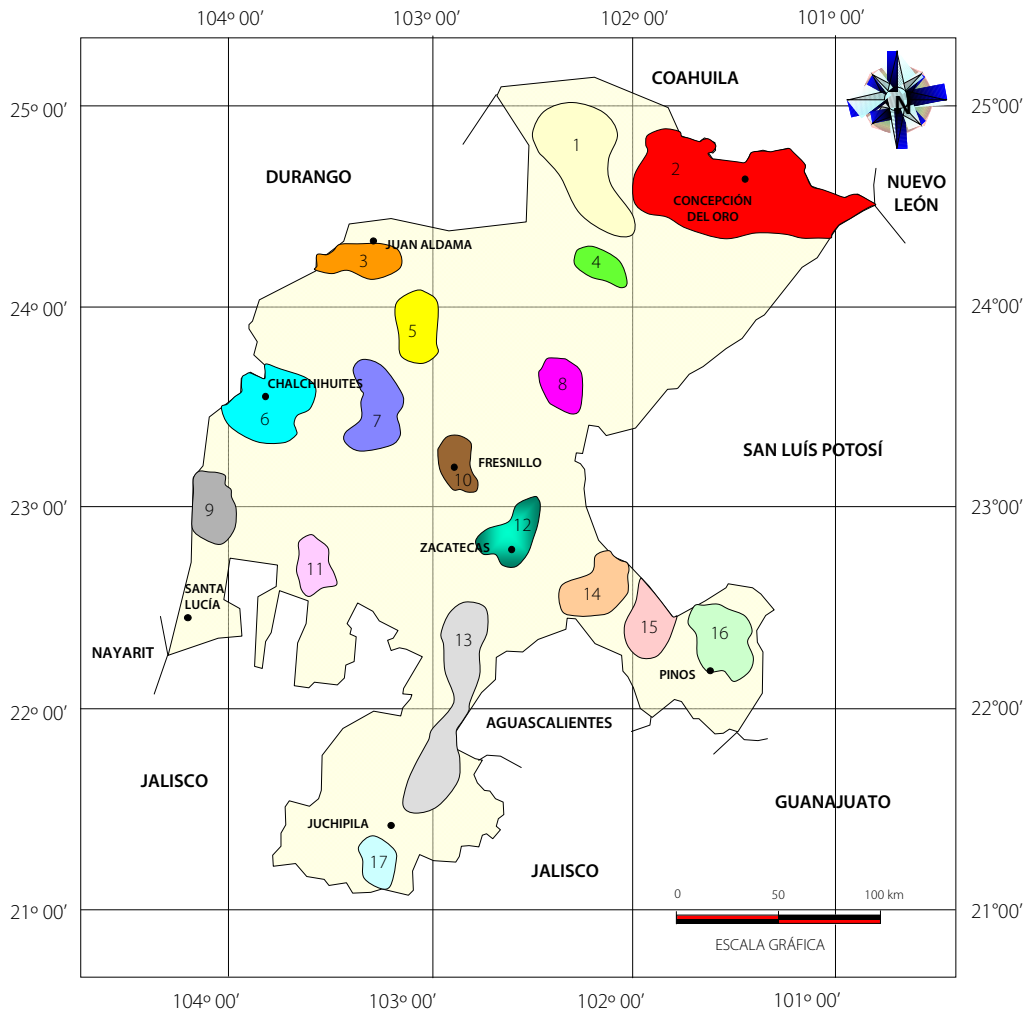


### ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

Nombre de la asignación	Número de expediente	Municipio	Superficie (ha)	Sustancia	Observaciones
Matehuapil Uno	93/26362	El Salvador	60.000	Au, Ag, Cu, Pb, Zn Molibdeno	Vigente

## 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, los cuales se muestran en la figura y tabla siguiente.



### REGIONES MINERAS

- |                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 San Julián-Teyra         | 10 Fresnillo                   |
| 2 Concepción del Oro       | 11 Valparaíso                  |
| 3 Miguel Auza -Juan Aldama | 12 Zacatecas                   |
| 4 Nuevo Mercurio           | 13 Villa Nueva-Jalpa           |
| 5 Francisco Murgía         | 14 Pánfilo Natera-Ojo Caliente |
| 6 Sombrerete               | 15 Real de Ángeles-(Agotado)   |
| 7 Saín Alto                | 16 Pinos                       |
| 8 Villa de Cos             | 17 Mezquital del Oro           |
| 9 Jiménez del Teul         |                                |

## REGIONES MINERAS

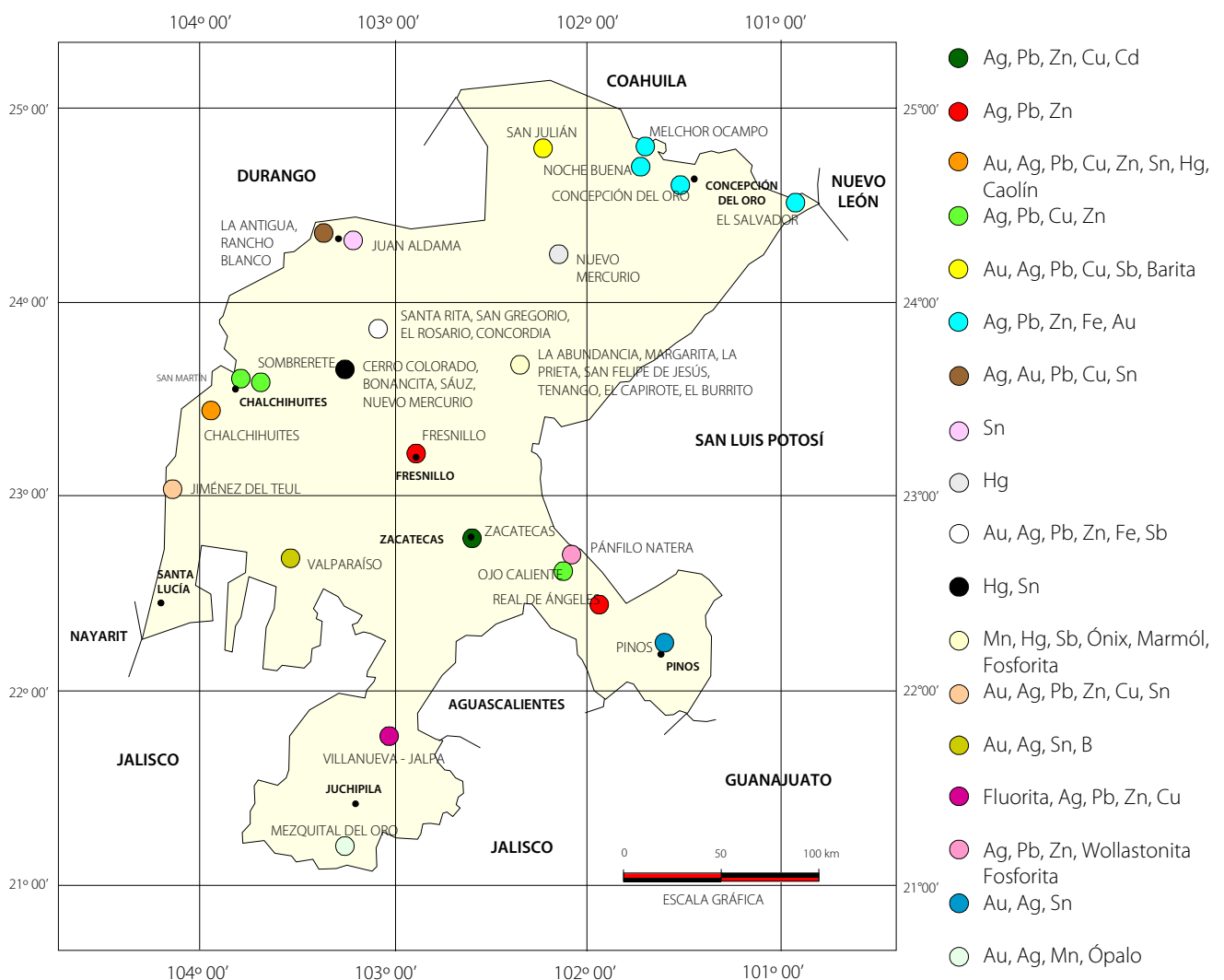
No.	REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITO Y ZONAS
1	SAN JULIÁN-TEYRA	Au,Ag,Pb,Zn,Cu	RELLENO DE FISURA	SAN JULIÁN
2	CONCEPCIÓN DEL ORO	Ag,Pb,Zn,Fe,Au	CHIMENEAS, REEMPLAZAMIENTO Y CUERPOS DISEMINADOS	MELCHOR OCAMPO, NOCHE BUENA, PROVIDENCIA Y EL SALVADOR
3	MIGUEL AUZA JUAN ALDAMA	Ag,Au,Pb,Cu,Sn	VETAS	MIGUEL AUZA JUAN ALDAMA
4	NUEVO MERCURIO	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	SOMBRETERE	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Sn, Hg,Cadín	CUERPOS DE REEMPLAZAMIENTO VETAS, CHIMENEAS MANTOS	SOMBRETERE, SAN MARTÍN, CHALCHIHUITES
7	SAÍN ALTO	Hg,Sn	VETAS, LENTES, CUERPOS IRREGULARES Y STOCKWORKS	CERRO COLORADO, BONANCITA, SÁUZ 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 BUJRRITO
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	VALPARAISO
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



## DISTRITOS MINEROS

En el Estado se presentan manifestaciones de mineralización, prácticamente en todo su territorio con áreas donde los eventos metalogénicos se concentraron con mayor intensidad, formando yacimientos minerales económicos, algunos de ellos trabajados desde tiempo prehispánicos.

### MINERALIZACIÓN



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

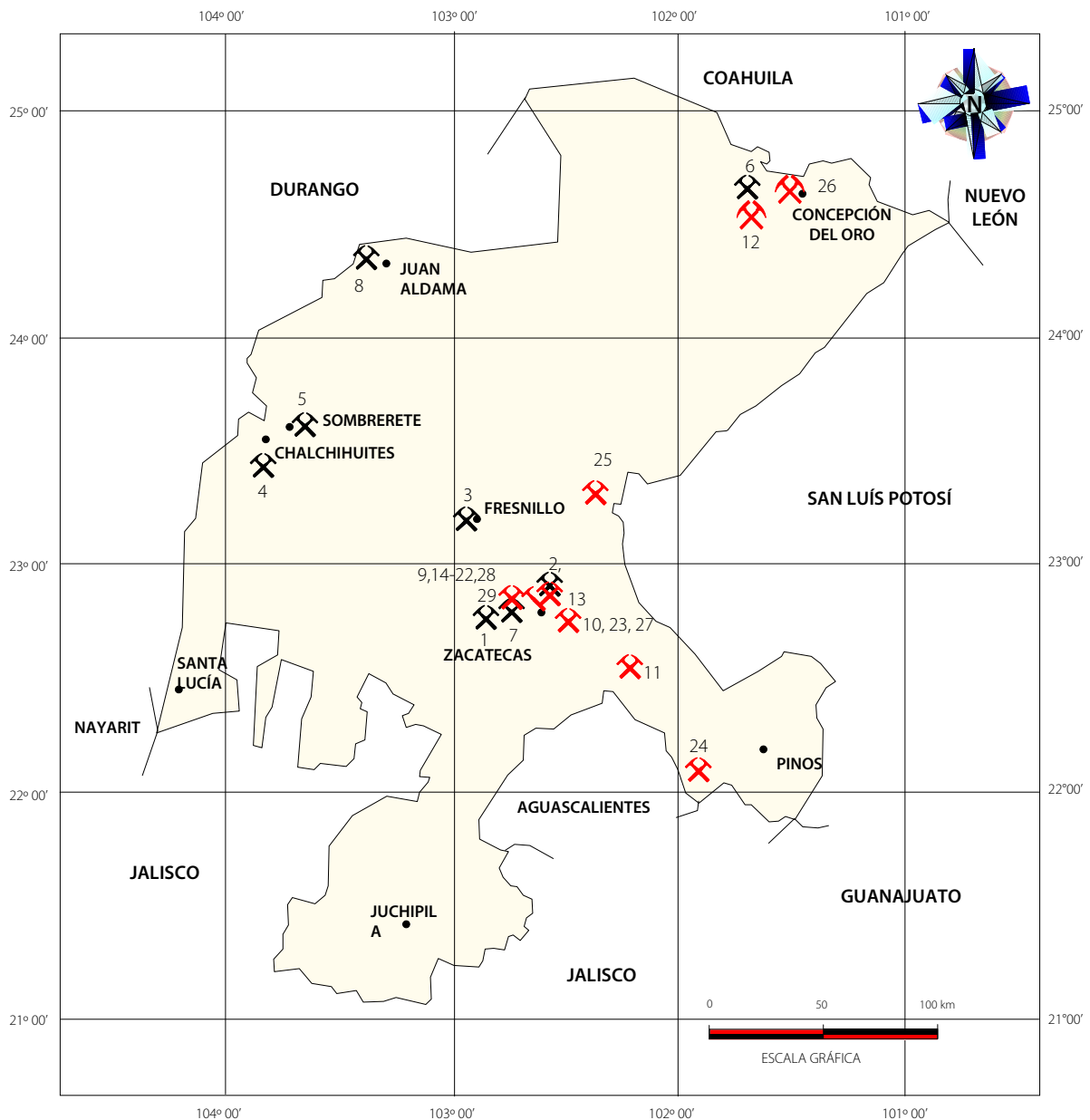
La minería en el estado de Zacatecas ha sido el pilar en el desarrollo económico, debido a ello se fundaron los centros de población de Fresnillo, Concepción del Oro, la capital del Estado etc. Se presenta una gran diversidad de tipos de yacimientos minerales, que apoyan al desarrollo industrial y como 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, Melchor Ocampo, Nuevo Mercurio, Fresnillo, Zacatecas y Sombrerete.

Para los minerales no metálicos de mayor relevancia, se tienen los yacimientos de caolín de Chalchihuites, Fresnillo y Pinos, mármol y ónix en Villa de Cos, 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 Arroyo Azules  
Concepción del Oro, Zac.

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



- MINA ACTIVA (METÁLICOS)
- MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)
- BANCO DE MATERIAL

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

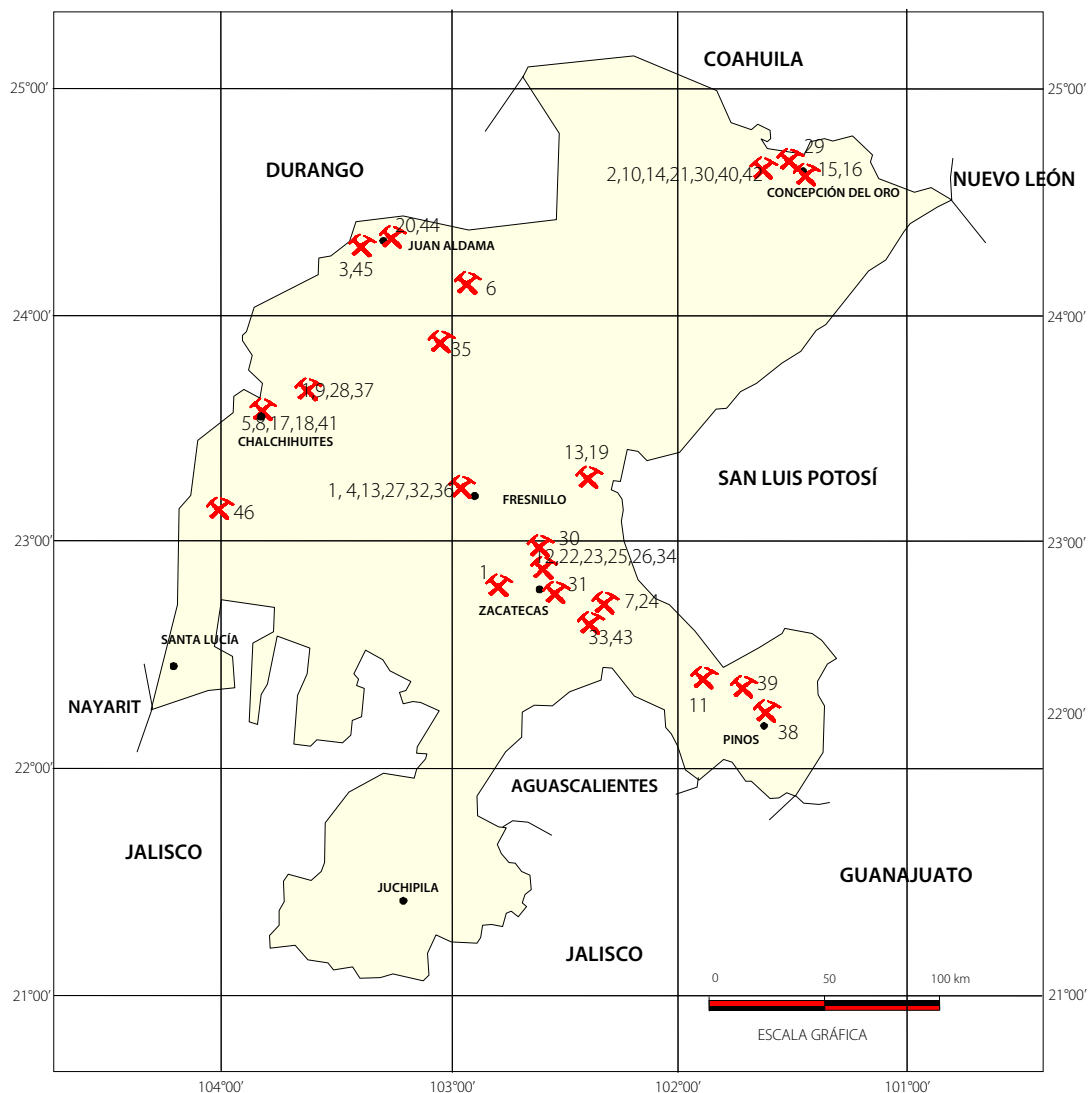
No.	NOMBRE	COMPAÑÍA Y/O CONCESIONARIO	CAPACIDAD t/día	SUSTANCIA	MUNICIPIO
1	FRANCISCO I. MADERO	CÍA. MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V.	8,000	Pb,Zn	MORELOS
2	UNIDAD VETAGRANDE	CÍA. CONTRACUÑA, S.A. DE C.V.	250	Au,Ag,Pb	VETA GRANDE
3	UNIDAD FRESNILLO	CÍA. MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V.	7,000	Ag,Au,Pb	FRESNILLO
4	LA COLORADA	PLATA PANAMERICANA, S.A.	550	Ag,Pb,Zn	CHALCHIHUITES
5	UNIDAD SABINAS	CÍA. MINERA SABINAS, S.A. DE C.V.	3,000	Cu,Ag,Zn,Pb	SOMBRETE
6	UNIDAD TERMINAL	CÍA. MINERA TAYAHUA, S.A. DE C.V.	3,000	Cu,Ag,Pb,Zn	MAZAPÍL
7	BARONES	CAPSTONE GOLD	1000	Cu, Zn, Pb y Fe	MORELOS
8	SAN PEDRO RESOURCES	SAN PEDRO RESOURCES	2,500	Au,Ag,Pb	MIGUEL AUZA

### MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	COMPAÑÍA Y/O CONCESIONARIO	CAPACIDAD t/día	SUSTANCIA	MUNICIPIO
9	SUSTICACAN	TALLER DE CANTERA Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN JAVIER ACEVEDO DEL RIO	1.5	CANTERA	ZACATECAS
10	ROSALÍA	LAMOSAS, S.A. DE C.V.	400	CAOLÍN	GUADALUPE
11	SANTO TOMÁS	VITROMEX	1.6	FILITAS	OJO CALIENTE
12	SAN JOSÉ DE CARBONERÍAS	MINERA SCOTTS, S. DE R.L.M.I.	5	ALMAGRE (LIMONITA)	MAZAPÍL
13	CAL. QUÍMICA MEXICANA, S.A. DE C.V.	CAL. QUÍMICA MEXICANA, S.A. DE C.V.	180	CAL VIVA	ZACATECAS
14	CANTERA LA FUENTE	CANTERAS EL PUENTE	84	CANTERA	ZACATECAS
15	CANTERAS BECA	CANTERAS BECA	1,920	CANTERA	ZACATECAS
16	CANTERAS DEL RÍO	CANTERAS DEL RÍO	864	CANTERA	ZACATECAS
17	CANTERAS EBEN-EZER	CANTERAS EBEN-EZER	72	CANTERA	ZACATECAS
18	CANTERAS EL PUENTE	CANTERAS EL PUENTE	365	CANTERA	ZACATECAS
19	CANTERAS NISSI	CANTERAS NISSI	84	CANTERA	ZACATECAS
20	CANTERAS SAN JUDAS TADEO	CANTERAS SAN JUDAS TADEO	144	CANTERA	ZACATECAS
21	CANTERAS Y ESCULTURAS	CANTERAS Y ESCULTURAS	216	CANTERA	ZACATECAS
22	CERRO LAS PINTAS	MEXICANA DE CALES, S.A. DE C.V.	24,960	GRAVA, ARENA Y SELLO	ZACATECAS
23	LAS GOTERAS	MARIA GUADALUPE BUENROSTRO RAYGOZA	5	CANTERA	GUADALUPE
24	CÍA. MINERA EL CARMEN S.A. DE C.V.	CÍA. MINERA EL CARMEN S.A. DE C.V.	12,000	CAOLÍN	VILLA GARCIA
25	MÁRMOLES VELASCO	MÁRMOLES VELASCO	1,200	MÁRMOL, GRANITO Y ÓNIX	VILLA DE COS
26	MINERA SCOTTS, S. DE R.L.M.I.	MINERA SCOTTS, S. DE R.L.M.I.	1,825	ALMAGRE	CONCEPCION DEL ORO
27	NEGOCIOS MINEROS Y MATERIALES, S.A. DE C.V.	NEGOCIOS MINEROS Y MATERIALES, S.A. DE C.V.	4,200	CAOLÍN	GUADALUPE
28	TRITURADOS RIOLÍTICOS SRLMI	TRITURADOS RIOLÍTICOS SRLMI	36,720	CANTERA	ZACATECAS
29	YADAJE CONSTRUCCIONES, S.A.	YADAJE CONSTRUCCIONES, S.A.	324	ARENA Y GRAVA	MORELOS

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Las exploraciones que se llevan a cabo, se localizan principalmente en la parte centro y norte del Estado, realizándose principalmente por 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.



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DE YACIMIENTO	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
1	GRUPO PEÑOLES	MORELOS	FRANCISCO I. MADERO	SEDEX	Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
		FRESNILLO	AREA SAN LUIS FRESNILLOS SUR	VETAS EPITERMALES	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
		SOMBRERETE	SABINAS	VETAS EPITERMALES, SKARN, CHIMENEAS Y DISEMINADOS	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
		SOMBRERETE	TOCAYOS	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
2	GOLDCORP MEXICO	MAZAPIL	EL PEÑASQUITO	BRECHAS Y STOCWORCK	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
			MELCHOR OCAMPO	BRECHAS Y STOCWORCK	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
			TANQUE NUEVO	VETAS EPITERMALES	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
			NOCHE BUENA	VETAS EPITERMALES	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
3	COM INCO	MIGUEL AUZA	EL DORADO	STOCWORCK	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
4	MAG SILVER CORP (SOCIO PEÑOLES)	FRESNILLO	JUANCIPIO	VETAS EPITERMALES	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
5	PAN AMERICAN SILVER CUP	CHALCHIHUITES	LA COLORADA	BRECHAS, VETAS	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
	PAN AMERICAN SILVER CUP	CHALCHIHUITES	LA LIBERTAD	VETAS, MANTOS, MESOTERMAL	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
6	SILVER ESTANDAR	GRAL. FRANCISCO MURGUIA	VALENCIA	STOCWORCK	Ag, Au,Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
7	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO	GRAL PANFILO NATERA	SAGRADO CORAZÓN	VOLCANOGÉNICO	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
8	GRUPO MÉXICO, S.A.	CHALCHIHUITES	CHALCHIHUITES	CHIMENEAS-MANTOS	Ag, Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
9	AZTECA SILVER	SOMBRERETE	EL AGUILA	PÓRFIDO	Ag, Pb, Zn	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
10	MINERA FRISCO, S.A.	MAZAPIL	TERMINAL SALAVERNA	VETAS Y CHIMENEAS	Ag, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
11	TECKCOM INCO,LTD	GONZÁLEZ ORTEGA	EL SALVADOR 2a ETAPA	VOLCANOGÉNICO	Ag, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
12	CAPSTONE GOLD, S.A. DE C.V..	ZACATECAS	SAN ROBERTO	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
		MORELOS	ANAVEL	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
13	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	VILLA DE COS	VILLA DE COS	VETAS Y DISEMINADOS	TODAS	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
		FRSNILLO	PRESA CEDROS	VETAS Y DISEMINADOS	TODAS	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
14	CANPLATS RESOURCES CORP	MAZAPIL	CAMINO ROJO	DISEMINADOS	Au	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
15	AURA MINERALS INC	CONCEPCIÓN DEL ORO	ARANZAZÚ	VETAS Y DISEMINADOS	Cu, Au, Ag	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
16	MINERA MALAHAT, S.A. DE C.V.	CONCEPCIÓN DEL ORO	REGIONAL	VETAS		EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
17	MINERA PIEDRA BONITA, S.A. DE C.V.	CHALCHIHUITES		VETAS	Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
18	MINERALES SAN MIGUEL ARCANGEL, S.A DE C.V.	CHALCHIHUITES		VETAS	Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
19	ORCA MINING EXPLORATION, S.A. DE C.V.	VILLA DE COS		VETAS Y DISEMINADOS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
20	SERVICIOS TSCHAUDER DE MEXICO	JUAN ALDAMA	REGIONAL	DISEMINADOS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
21	RECICLADORA INDUSTRIAL DE ACOMULADORES, S.A. DE C.V.	MAZAPIL	GALLOS BLANCOS	VETAS Y DISEMINADOS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
22	MINERA LARGO, S. DE R.L. DE C.V.	MORELOS		VETAS Y DISEMINADOS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
23	DAL TILE INDUSTRIAS, S. DE R.L. DE C.V.	TODO EL ESTADO DE ZACATECAS		MANTOS	CAOLIN	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

### CONTINUACIÓN

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	NOMBRE DEL PROYECTO	TIPO DE YACIMIENTO	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
24	ARIAN SILVER DE MEXICO, S.A. DE C.V.	PANFOLO NATERA	SAN JOSE	VETAS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
25	ORO GOLD DE MEXICO	ZACATECAS	EL ORITO	VETAS Y DISEMINADOS	Au	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
26	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS	TODO EL ESTADO DE ZACATECAS	REGIONAL	AFLORAMIENTOS	CALIZA BASALTO Y RIOLITA	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
27	GRUPO CORPORATIVO FRSNILLO, S.A. DE C.V.	FRESNILLO		VETAS Y DISEMINADOS	Au, Ag, Pb	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
28	EXPLORACIONES MINERAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	SOMBRERETE	CELINA	VETAS, DISEMINADOS Y CHIMENEAS	Au	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
29	MINERA LA FE DEL NORTE	MELCHOR OCAMPO	LA FE DEL NORTE	VETAS	VETAS Y DISEMINADOS	EN EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
30	MINERA CORDILLERAS, S. DE R.L. DE C.V.	MAZAPIL	LA PINTA 03	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		MAZAPIL	LA PINTA 05	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		VETA GRANDE	ESPERANZA IV-6 FRACCIÓN II	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		MAZAPIL	LA PINTA 02-06	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
31	MINERA PLATA REAL S.A. DE C.V.	GUADALUPE	ZOQUITE	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
32	MINERA CASCABEL S.A. DE C.V.	FRESNILLO	VALDECAÑAS	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
33	MINERA ORCA S.A. DE C.V.	OJOCALIENTE	TITAN	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		OJOCALIENTE	RHEA	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		OJOCALIENTE	DIONE	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
34	MINERA AGUILA PLATEADA	ZACATECAS	REGINAL	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
35	MINERA HECLA, S.A. DE C.V.	RIO GRANDE	EL CAZADERO	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
36	MINERA LOS LAGARTOS, S.A. DE C.V.	FRSNILLO	LAGARTOS XIV	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
37	MINERA FAJA DE PLATA, S.A. DE C.V.	SOMBRERETE	MESILLAS 6 FRACCIÓN II	VETAS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
38	ROMARMEX	PINOS	DISTRITO DE PINOS	VETAS	Ag, Au	EXPLORACIÓN
39	GRUPO PROMOTOR MINERO, S.A. DE C.V.	VILLA HIDALGO	LA LAGUNA	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
		VILLA HIDALGO	GRAN MARIA 6	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
40	AGRO INDUSTRIA Y MINERALES, S.P.R. DE R.L.	MAZAPIL	VALENCIANA II	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
41	PLATA PANAMERICANA, S.A. DE C.V.	CHALCHIHUITES	EL REAL 2	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
42	COMPANIA MINERA AMECA, S.A. DE C.V.	MAZAPIL	EL ORO	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
43	EXPLORACIONES MINERAS PARREÑA, S.A. DE C.V.	OJOCALIENTE	PASTORIA III	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
44	MINERA GAMA, S.A. DE C.V.	JUAN ALDAMA	LAGUNA 2	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN
45	SAN PEDRO RESOURCES, S.A. DE C.V.	MIGUEL AUZA	EL SIETE	VETAS Y DISEMINADOS	Ag, Au	EXPLORACIÓN
46	PIERO SUTTI, S.A. DE C.V.	JIMENEZ DEL TEUL	EL TRAGEDIAS	VETAS	Ag, Au, Pb, Zn, Cu	EXPLORACIÓN

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

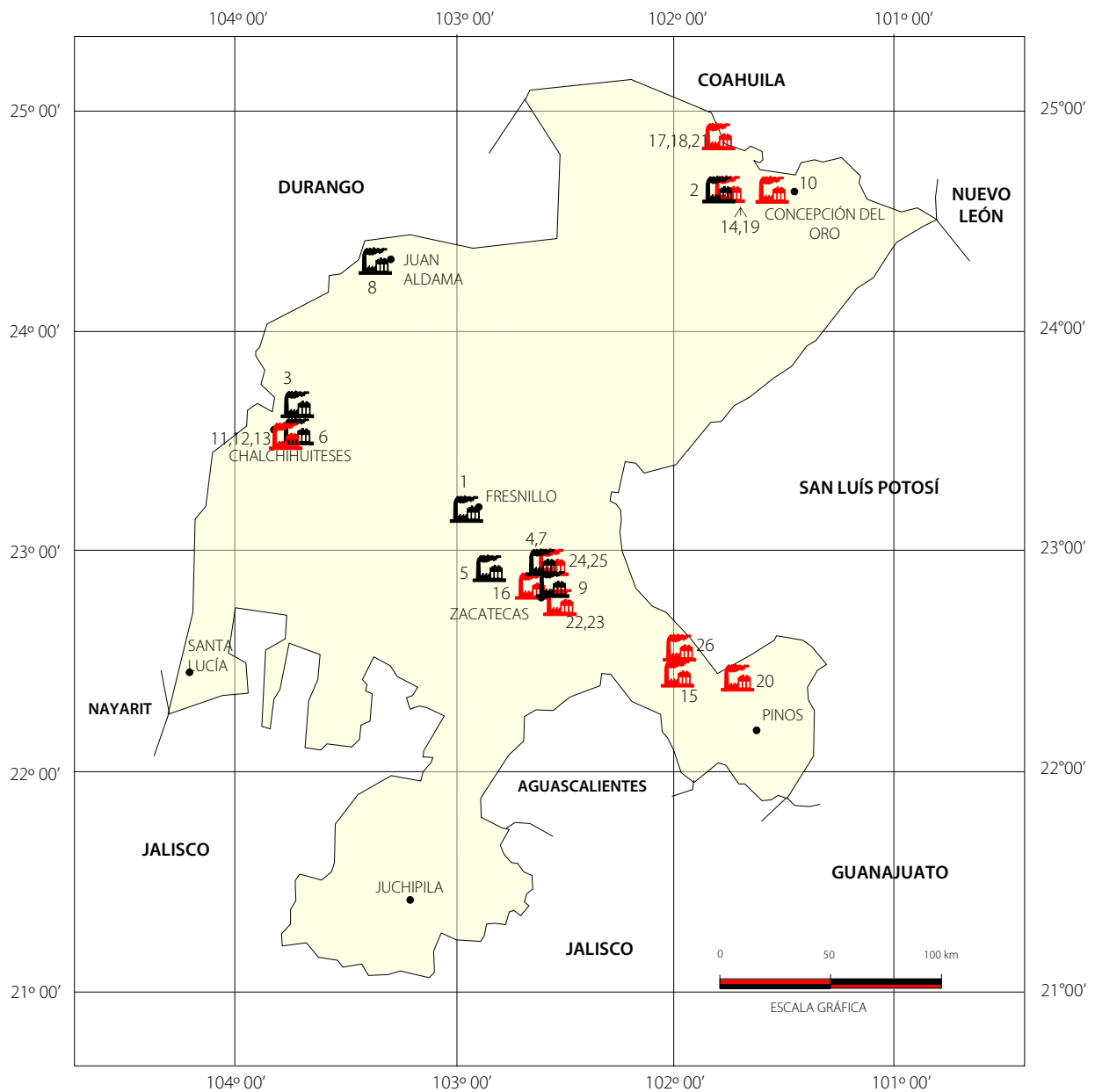
Existen un total de 31 plantas de beneficio en el Estado, 13 de las cuales se encuentran activas o en proceso de pruebas, siendo 11 del método de flotación, 1 de cianuración y 1 de lixiviación. Las plantas que se encuentran inactivas son: 9 del método de flotación, 6 de lixiviación, 2 de cianuración y 1 gravimétrica. La capacidad instalada activa es de 32,100 t/día, que corresponde al 53.07% de la capacidad total instalada.



Molino de la Planta Francisco I. Madero, Zac.



## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

## UNIDADES METALÚRGICAS

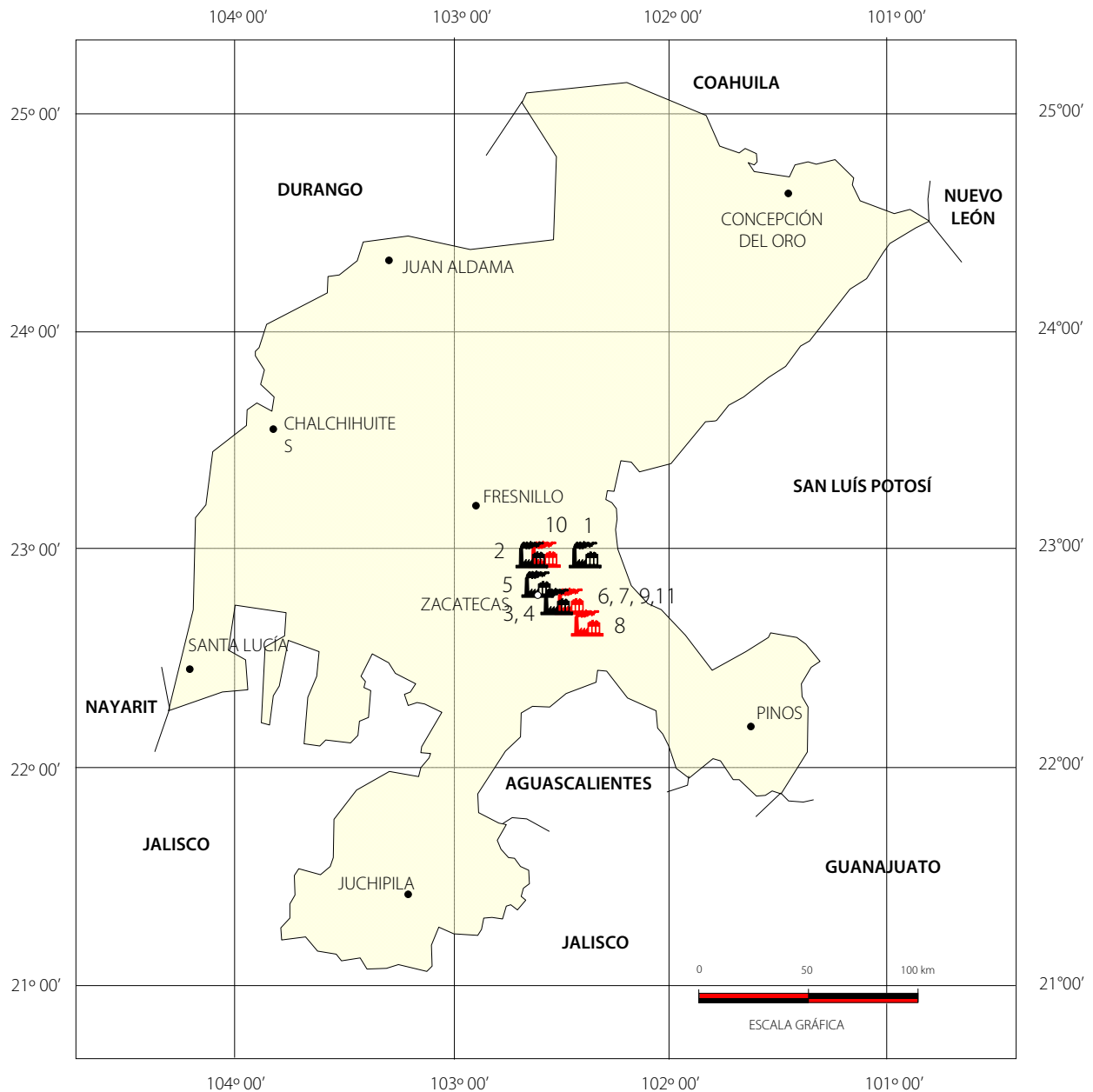
### PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	T/DIA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CÍA. FRENILLO, S.A. (Peñoles)	FRESNILLO	7000	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Zn
2	MINERA TAYAHUA, S.A.	MAZAPIL	4500	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
3	MINERA SABINAS, S.A. (Peñoles)	SOMBRETE	3000	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
4	CONTRACUÑA, S.A.	VETAGRANDE	250	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Cu,Zn
5	FCO. I MADERO (Peñoles)	MORELOS	8000	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
6	PLATA PANAMERICANA	CHALCHIHUITES	550	CIANURACIÓN	Au,Ag,Pb
7	EL ARCA	VETA GRANDE	200	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
8	SAN PEDRO RESOURCES	MIGUEL AUZA	2,500	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
9	BARONES(Capston Gold)	ZACATECAS	1000	FLOTACION	Ag,Pb,Cu,Zn

### PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	T/DIA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
10	CÍA. MINERA MACOCOZAC, S.A. DE C.V.	CONCEPCIÓN DEL ORO	3500	FLOTACIÓN	Cu,Ag,Pb,Zn
11	FAM. MAZATAN GARCÍA	CHALCHIHUITES	100	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn,Au
12	MINERA SANTOS PÉREZ, S.A.	CHALCHIHUITES	200	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Cu,Zn
13	C.P. VICTOR SALAS GAMERO	CHALCHIHUITES	150	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Cu,Zn
14	MINERA NOCHE BUENA	MAZAPIL	150	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
15	MINERA REAL DE ÁNGELES, S.A.	NORIA DE ANGELES	22000	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
16	DESARROLLO MONARCA S.A	ZACATECAS	700	FLOTACIÓN	Ag,Pb,Cu,Zn
17	MINERA SAN MIGUEL DE AGUAYO	MELCHOR OCAMPO	120	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Zn
18	MINERA LA FE DEL NORTE	MELCHOR OCAMPO	100	FLOTACIÓN	Au,Ag,Pb,Cu,Zn
19	REMINOR, S.A.	MAZAPIL	50	GRAVIMETRÍA	Au
20	TEODORO FLORES	VILLA HIDALGO	90	CIANURACIÓN	Au
21	HERACLIO REYNA	MELCHOR OCAMPO	25	CIANURACIÓN	Au
22	BENEFICIADORA DE JALES DE ZACATECAS, S.A DE C.V.	GUADALUPE	450	LIXIVIACIÓN	Au, Ag, Hg
23	JALES DE ZACATECAS S.A.	GUADALUPE	300	LIXIVIACIÓN	Au, Ag, Hg
24	MERCURIO DEL BORDO, S.A. DE C.V.	VETAGRANDE	200	LIXIVIACIÓN	Hg y Jales
25	JALES DE ZACATECAS, I.T.C. S.A DE C.V.	VETAGRANDE	100	LIXIVIACIÓN	Au, Ag, Hg
26	CÍA. MINERA DOLORES ANGIUSTIAS Y ANEXAS, S.A DE C.V.	VILLA GONZÁLEZ ORTEGA	50	LIXIVIACIÓN	Au,Ag,Pb,Zn

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



UNIDAD ACTIVA

UNIDAD INACTIVA

## PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN, MINERALES NO METÁLICOS

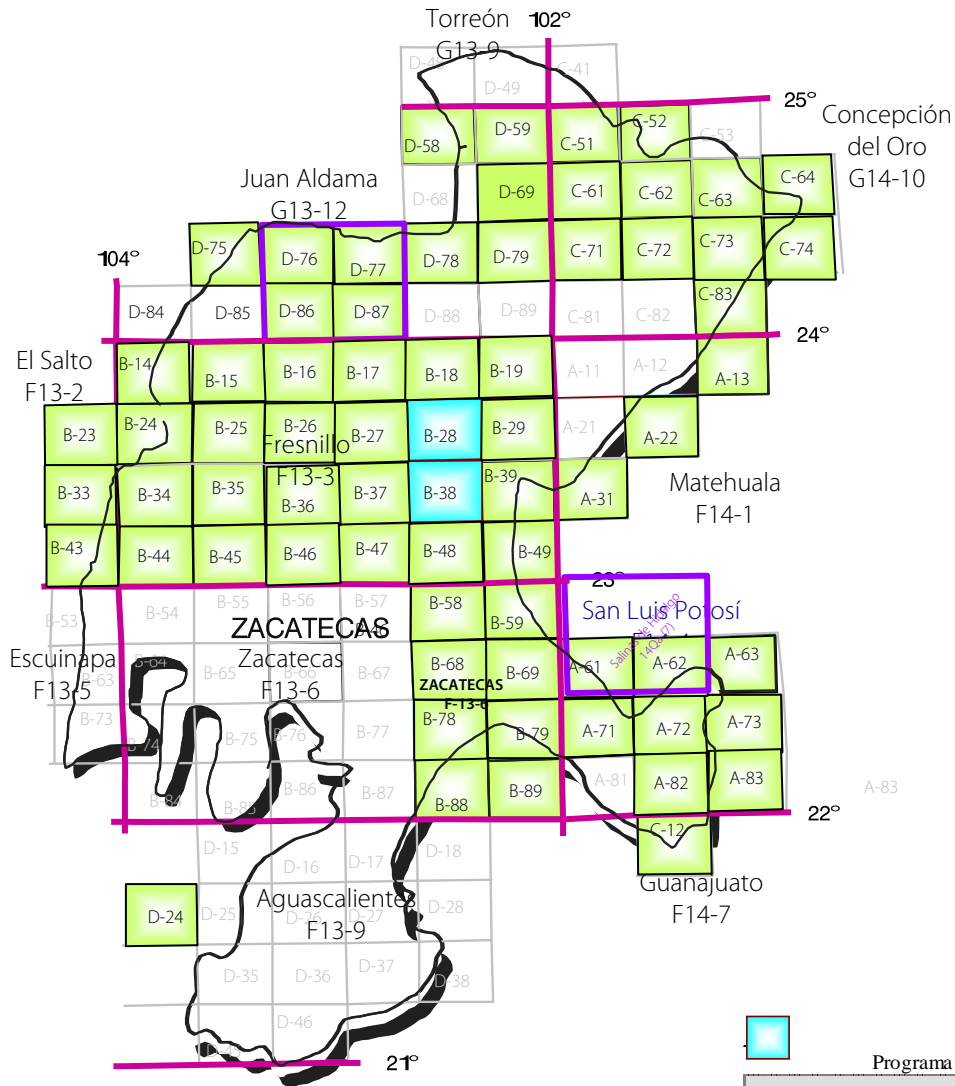
### PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/día	SISTEMA DE OPERACIÓN	PRODUCTO
1	MEXICANA DE CALES, S.A. DE C.V.	PÁNUCO	24,960	TRITURACIÓN	AGREGADOS PETREOS (GRAVA, ARENA Y SELLO)
2	CESANTONI	CALERA DE VÍCTOR ROSALES	60	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	PISOS
3	CÍA. IND. DE ZACATECAS	GUADALUPE	40	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	LADRILLO REFRACTARIO
4	CANTERAS Y LAMINADOS DE ZACATECAS.	GUADALUPE	5	LAMINADORA Y LABRADOS	CANTERA
5	TOMÁS MARQUEZ	ZACATECAS	6 m <sup>3</sup>	LAMINADORA Y LABRADOS	CANTERA

### PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	NOMBRE	MUNICIPIO	t/día	SISTEMA DE OPERACIÓN	PRODUCTO
6	GEMINSA	GUADALUPE	250	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	WOLLASTONITA Y CAOLÍN
7	METALLIA	GUADALUPE	150	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	WOLLASTONITA
8	IND. STO. TOMAS, S.A.	OJO CALIENTE	50	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CAL HIDRATADA
9	ONÍX DE TEYRA, S.A.	GUADALUPE	5 m <sup>3</sup>	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	PISOS Y ARTESANÍAS
10	ONICA, S.A.	CALERA DE VÍCTOR ROSALES	25 m <sup>3</sup>	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	PISOS, LOSETAS Y PARKET
11	CANTERAS ROSA DE ZAC, S.A.	GUADALUPE	10 m <sup>3</sup>	CORTE Y PULIDO	ARTESANÍAS Y LOSETAS

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



Programa 2008

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Presa Cedros	F13-B28
Villa de Cos	F13-B38

Realizado

### Escala 1:50,000

69 Cartas (43,450 km<sup>2</sup>)  
58.19% de la superficie estatal (74,669 km<sup>2</sup>)

### Escala 1:100,000

2 Cartas (3,062 km<sup>2</sup>)  
4.1% de la superficie estatal

### Escala 1:250,000

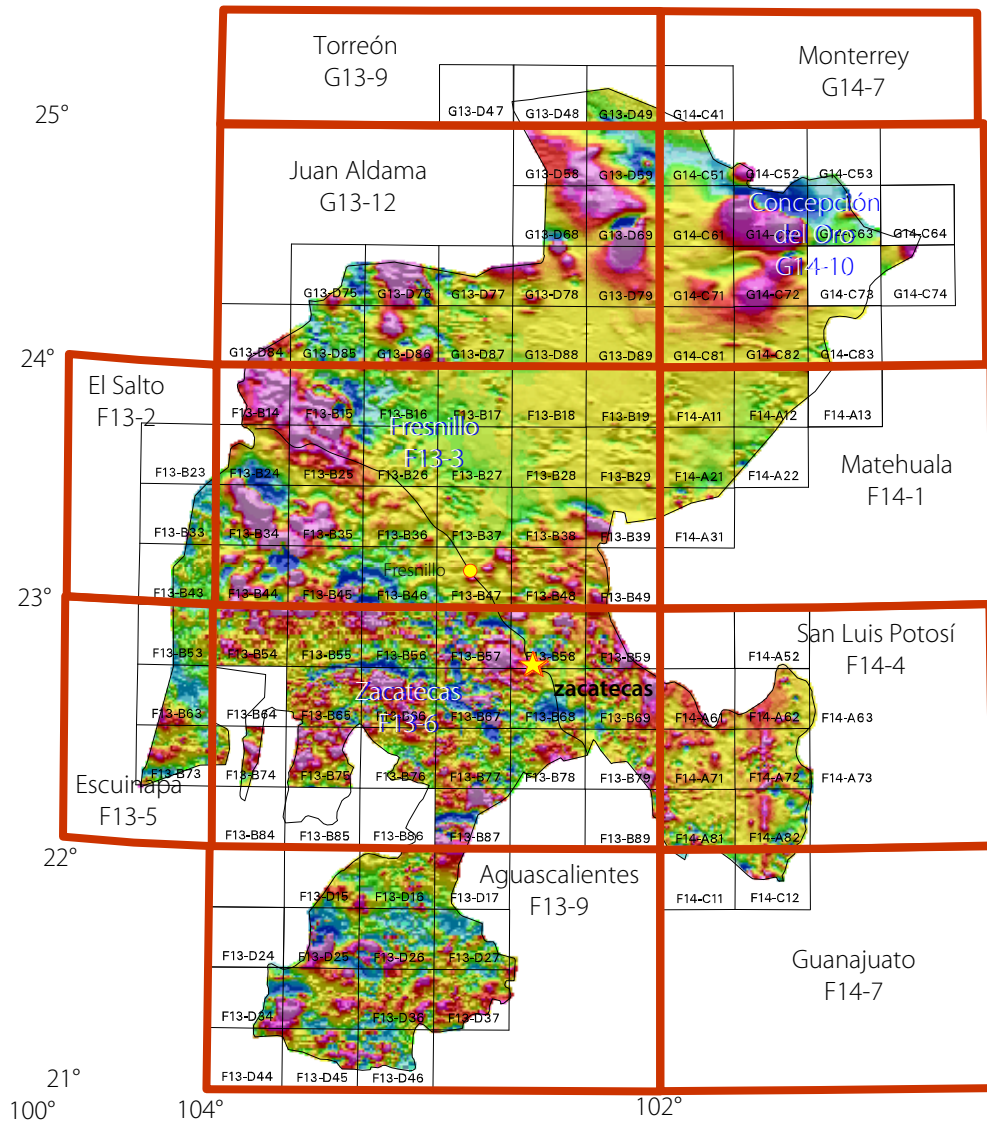
11 Cartas (74,669 km<sup>2</sup>)  
100% de la superficie estatal


**Cartas realizadas al 2008**

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
San José de Reyes	G13-D76
San Felipe de Teyra	G13-D79
El Cardito	G14-C71
Chalchihuites	F13-B34
Pinos	F14-A72
Ojocaliente	F13-B69
Zacatecas	F13-B58
Guadalupe	F13-B68
Zacatòn	F13-B59
Pendencia	G13-D58
Caopas	G13-D59
Vicente Guerrero	F13-B24
Sombrerete	F13-B25
Mesillas	F13-B35
Corrales	F13-B45
Milpillas de la Sierra	F13-B44
Los Encinos	G14-C83
El Rucio	F13-B39
Hernández	F23-B49
Ciudad Cuauhtémoc	F13-B78
Luis Moya	F13-B79
Villa de Santo Domingo	F14-A31
La Joya	F13-B14
Ahualulco	F14-A73
Charco Largo	F14-A13
La Victoria	F14-A22
Presa Presidente Calles	F13-B88
Rincón de Romos	F13-B89
Pico de Teyra	G13-D69
Estación Camacho	G13-D78
Loreto	F14-A71
Moctezuma	F14-A63
Sierra Zuloaga	G14-C51
Melchor Ocampo	G14-C52
Cedros	G14-C61

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Concepción del Oro	G14-C62
Presa San Pedro	G14-C63
El Salvador	G14-C64
Fresnillo	F13-B47
Tanquecillos	G14-C72
El Durazno	G14-C73
El Salado	G14-C74
Juan Aldama	G13-D75
Oran	F13-B17
San Martín de Bolaños	F13-D24
Río Grande	F13-B16
San José de Morteros	G13-D77
La Laguna	G13-D86
Sierra de Guadalupe	G13-D87
Ojuelos	F14-C12
Salinas de Hidalgo	F14-A61
Espíritu Santo	F14-A62
González Ortega	F13-B15
Sain Alto	F13-B26
Estación La Colorada	F13-B18
Felipe Carrillo Puerto	F13-B19
San José de Parrilla	F13-B23
Cañitas de F. Pescador	F13-B27
Presa Cedros	F13-B28
La Abundancia	F13-B29
San Juan de Michis	F13-B33
El Baluarte	F13-B36
Lazaro Cardenas	F13-B37
Villa de Cos	F13-B38
Aserradero los Charcos	F13-B43
Presa Presidente L. Rey.	F13-B46
Chichimequillas	F13-B48
Obraje	F14-A82
Tepetate	F14-A83

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL S.G.M.



**Realizado**

**Escala 1:250,000**

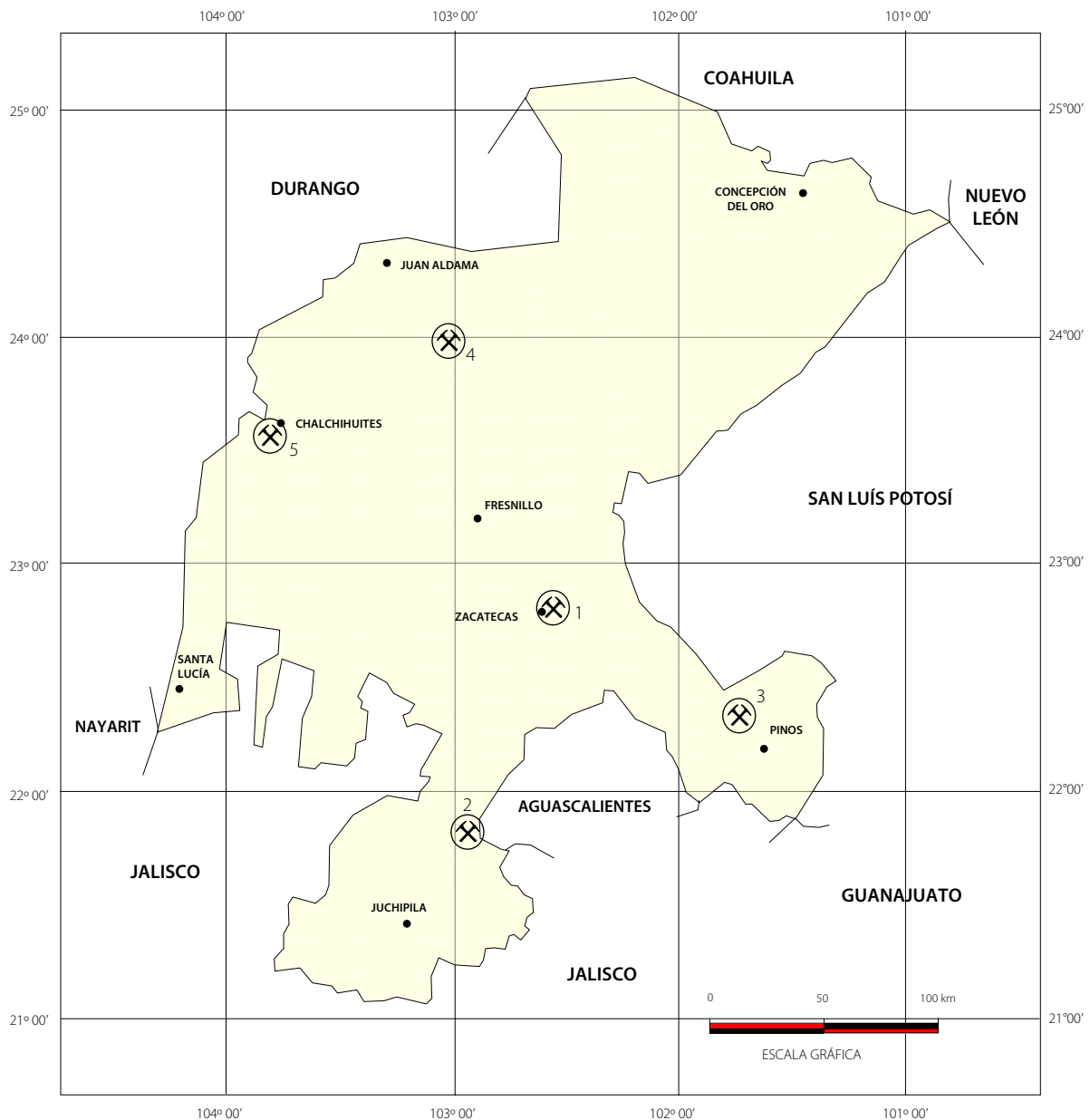
12 Cartas (72,572 km<sup>2</sup>)  
100% de la superficie estatal

**Escala 1:50,000**

111 Cartas (72,572 km<sup>2</sup>)  
97.1% de la superficie estatal

## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

### PROGRAMA DE EXPLORACIÓN SGM – FIFOMI



VISITAS PREVIAS DE ASESORÍA GEOLÓGICA



## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

### PROGRAMA DE EXPLORACIÓN SGM – FIFOMI

#### VISITAS PREVIAS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No	NOMBRE	MUNICIPIO	SUSTANCIAS
1	EL GRANO DE ORO	GUADALUPE	Au, Ag, Pb, Zn, Cu,
2	WALTERIO	TABASCO	MANGANESO
3	SANTA ROSA	VILLA HIDALGO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu,
4	LA REYNA	GRAL. FRANCISCO MURGUIA	Au, Ag, Pb, Zn, Cu,
5	PROYECTO DOLORES	CHALCHIHUITES	Au, Ag, Pb, Zn

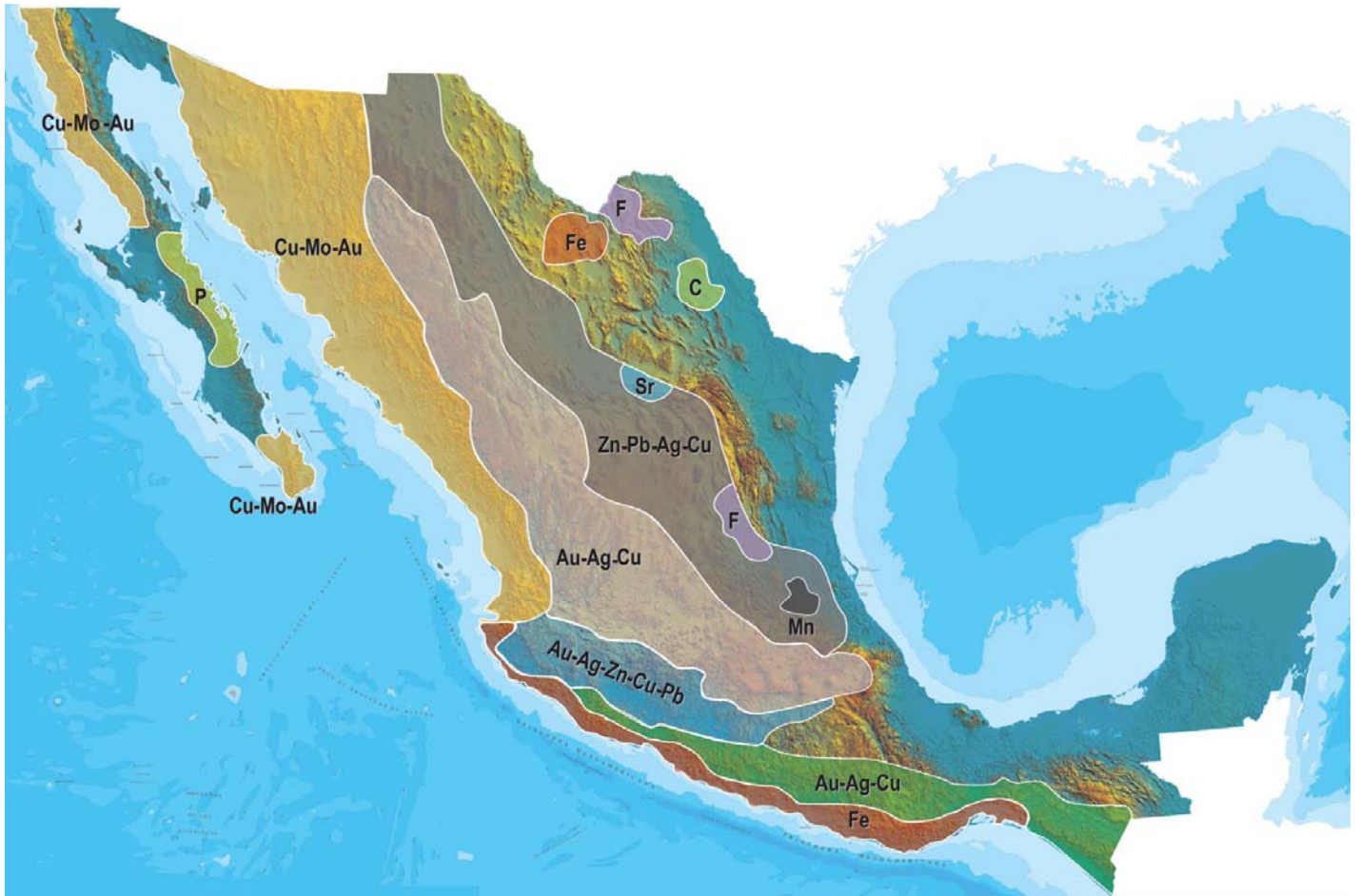
## ÚLTIMAS NOTICIAS

En el municipio de Mazapil, Zac., la compañía minera Peñasquito, S.A. de C.V., filial mexicana de Goldcorp Inc., empresa Canadiense presenta este yacimiento como de clase mundial, con una superficie de 39,000 ha de concesión., pretende explotar y beneficiar minerales de Zn, Plata, Plomo, Oro y Cobre utilizando métodos de beneficio de lixiviación por montones y flotación. Este proyecto se prevé que en el año 2011, alcance el segundo lugar a nivel mundial en la producción de oro, solo atrás de la empresa Barrick. La inversión total sera de 1,590 millones de dólares, actualmente se encuentran trabajando 3,000 personal, 600 empleados y 2,400 de contrato, las reservas en la actualidad se calculan para 20 años, actualmente trabajan 25 camiones de 320 toneladas c/u sacando 25,000 ton7dia de material, pretendiendo llegar a tener 100 camiones y sacar 600,000 ton/dia. Las reservas calculadas son del orden de 110 millones de toneladas de oxidos 807 millones de toneladas de sulfuros. Reservas medidas:1,596,000,000 ton, Inferidas: 1,220,000,000 ton, con leyes de óxidos de 0.18 gr/ton de oro 18.1 gr/ton de plata; sulfuros, con 0.48 gr/ton de oro, 30.8 gr/ton de plata, 0.33% de plomo y 0.72 de zinc, sin embargo en la actualidad con la exploración se están encontrando mas reservas. La construcción de la mina Peñasquito consiste de un tajo de 900m x 880m y 900m de profundidad, pretendiendo después del tajo seguir con obra subterránea, para continuar con la explotación de cuerpos mineralizados en forma de mantos y así llegar a una profundidad de 1200m y encontrar el intrusivo, que fue el generador de la mineralización, encontrando yacimientos semejantes a los de concepción del oro. Actualmente se llevan 560,000 m de barrenación, con una profundidad promedio de 800 m. Además minera Peñasquito contribuye en las actividades de desarrollo comunitario. Tambien se esta explorando fuera del proyecto antes mencionado como en: Melchor Ocampo, Tanque nuevo y Noche Buena.

En el municipio de Concha del Oro, Zac., se encuentra explorando la compañía minera Aura Minerals Inc, de capital inglés en el proyecto minero Aranzazu invirtiendo 15 millones de dólares, generara 300 empleos en 14 meses, actualmente se tienen 182, desde el 25 de junio el yacimiento produce concentrados de cobre con contenido de oro y plata que exportan a Perú con una capacidad en planta de 600 ton/día, en 14 meses trabajara a su máxima capacidad por lo que la cifra se incrementará a 3,000 mil ton/día.

Otra de las empresas mineras en el estado de Zacatecas es Canplats Resources Corp, con el proyecto Camino Rojo, se ubica en el municipio de Mazapil, Zac. (por el momento no se tienen datos, se esta investigando)

## POTENCIAL GEOLÓGICO



- 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

## UNIDADES MINERAS



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

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

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

### Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

### Servicios de Experimentación Metalúrgica

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

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

### Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

### Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

## Monografías Geológico-Mineras

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



## Otras Publicaciones

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

### Nota

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

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN GENERAL

##### Rafael Alexandri Rionda

Bldv Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

Fax.- (771) 711-39-38

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

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

##### Cuahtémoc Rodríguez Espinosa

Bldv Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-39-15

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

#### DIRECCIÓN TÉCNICA

##### Alfonso Martínez Vera

Bldv Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-32-38

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

### Subgerencias Regionales

#### CHIHUAHUA

José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson

C. P. 31375 Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

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

#### DURANGO

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial C. P. 34208

Durango, Dgo.

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

y 814-22-62

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

#### HERMOSILLO

Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14 Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

y 216-51-44

E-mail:

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

#### MORELIA

Ángel Amador Mérida Cruz

Gral. Gregorio V. Gelati No. 40

Col. Chapultepec Norte

C. P. 58260 Morelia, Mich.

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

y 324-49-57

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

#### OAXACA

Teobaldo Fuentes Peralta

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258 Oaxaca, Oax.

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

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

#### SALTILLO

David Barbosa Luna

Quintana Roo No. 914

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

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

y 416-96-63

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

#### SAN LUIS POTOSÍ

Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

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

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

## Investigación Aplicada

### GERENCIA

#### Flor de María Harp Iturribarría

Desviación a  
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5

San Pablo Etla  
C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.-

(951) 518-75-90 y 518-76-55

E-mail:

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

#### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Jorge Gómez González

Av. Industrial No. 6-1

Col. Robinson

C. P. 31375

Chihuahua, Chih.

Tel. y Fax.-

(614) 420-17-98 y 420-25-38

E-mail:

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

#### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Rolando Nieto Gutiérrez

Desviación a

San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.-

(951) 518-75-90 y 518-76-55

E-mail:

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

## Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

### OFICINA CEDOCIT MÉXICO

#### Julio Vélez López

Dr. Navarro No. 176

Col. Doctores

C. P. 06720

México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23

55-88-52-43

55-88-16-70

E-mail:

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

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

### OFICINA CEDOCIT CULIACÁN

Diana Patricia Beltrán Soto

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán Sin.

Tel. y Fax.- (667) 712-00-92

E-mail:

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

### OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez  
Rangel

Callejón 4 de Julio No. 101

Col. Centro

C. P. 98000

Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53

E-mail:

[480105@prodigy.net.mx](mailto:480105@prodigy.net.mx)

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

### SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

#### DELEGADO

**L.C. NICOLÁS CASTAÑEDA TEJEDA**

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:

[ncastaneda@mail.zacatecas.gob.mx](mailto:ncastaneda@mail.zacatecas.gob.mx)

Misión.- Promueve, desarrolla y fomenta la actividad, económica industrial y minera de Zacatecas.

### SECRETARÍA DE ECONOMÍA

#### DELEGADO

**ING. CARLOS ENRIQUE HERNÁNDEZ ESCOBEDO**

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](mailto: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

**LIC. AIDA IRENE ROMO PÉREZ**

Domicilio

Calle Acceso a Bonaterra No. 102, Int.2  
Col. Fraccionamiento Bonaterra C.P. 98089  
Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)922-03-10; 922-26-81 y 922-31-21

Correo Electrónico:

[aromo@fifomi.gob.mx](mailto:aromo@fifomi.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.

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

CONTINUACIÓN

### **CEDOCIT ZACATECAS DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**

#### **RESPONSABLE**

**ING. FRANCISCO JAVIER CHÁVEZ RANGEL**

Domicilio

Calle 2 número 133-A  
Col. Fraccionamiento Residencial Bulevares C.P. 98065  
Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)925-23-53

Correo Electrónico:

[480105@prodigy.net.mx](mailto:480105@prodigy.net.mx)

Misión.- Promueve y difunde la información que se genera a través de los estudios geocientíficos que realiza el Organismo en el territorio nacional, con la finalidad de planificar y mejorar el aprovechamiento de los recursos naturales.

### **SUBDIRECCIÓN DE MINERÍA**

#### **SUBDIRECTOR DE MINERÍA**

**ING. MANUEL ALEJANDRO LUNA VELÁZQUEZ**

Domicilio

Calle de la Cruz No. 102  
Esq. con Av. Nueva Celaya  
C.P. 98064  
Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)922-77-08; 922-77-19; 922-76-77

Correo Electrónico:

[imendozab@economia.gob.mx](mailto:imendozab@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 MINERÍA**

#### **DIRECTOR**

**ING. MANUEL HUITRADO TREJO**

Domicilio

Av. Universidad No. 226  
Col. La Loma C.P. 98060  
Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)922-41-70; 922-68-55; 922-93-29

Correo Electrónico:

[miaszac@mexico.com.mx](mailto:miaszac@mexico.com.mx)

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

CONTINUACIÓN

### **SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DELEGADO**

Domicilio

**C.P. JOSÉ RAMÓN MEDINA PADILLA**

Calzada Héroes de Chapultepec No. 130-A

Col. Úrsulo A. García C.P. 98050

Zacatecas, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)922-02-03 ext. 2301

Correo Electrónico:

[immedina@sedesol.gob.mx](mailto:immedina@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 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)925-68-80; 925-68-91 y 925-08-80

Correo Electrónico:

[cesar.santos@inegi.gob.mx](mailto: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.

### **FONAES REPRESENTACIÓN DURANGO REPRESENTANTE ESTATAL**

Domicilio

**ING. SERGIO GABRIEL OLVERA ACEVEDO**

Calle Fernando Montes de Oca No. 29-B C.P. 98000

Guadalupe, Zac.

Teléfono y Fax

01(492)998-08-07; 998-00-02

Correo Electrónico:

[fonazac@prodigy.net.mx](mailto:fonazac@prodigy.net.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.