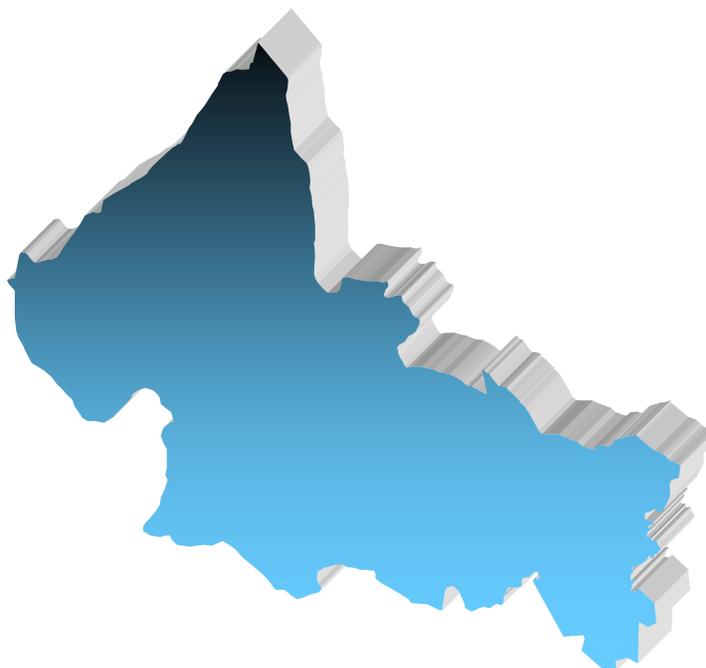




## SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



DICIEMBRE 2006

## CONTENIDO

PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN	2
GEOGRAFÍA (División Municipal, Vías de Comunicación)	3
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	6
VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL	8
PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL	9
PROPIEDAD MINERA	11
ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES	13
REGIONES MINERAS	14
DISTRITOS MINEROS	18
PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN	19
EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO	26
UNIDADES MINERO METALÚRGICA Y DE TRANSFORMACIÓN	28
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO – MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	31
PROGRAMA CARTOGRÁFICO PARA EL 2007	34
INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO	35
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO 1999-2006	37
DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO	39
DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	44
PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL SGM	46

## PRESENTACIÓN

El "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ" integra la información del período 2000-2006 de la infraestructura minera con la que cuenta la entidad. Fue realizado por el Servicio Geológico Mexicano de la Secretaría de Economía.

Su objetivo es dar a conocer la situación actual de la actividad minera en el estado, considerando:

El volumen y el valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras explorando y explotando, plantas metalúrgicas y capacidad instalada, programas y avances de las actividades de cartografía geológico-minera, geoquímica y magnética del SGM para impulsar el crecimiento de la industria en el estado, como parte del desarrollo económico del país.

El SGM brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

Laboratorio y experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría y radiometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios de impacto ambiental y riesgos geológicos.

## INTRODUCCIÓN

La minería ha estado siempre presente en el desarrollo de México y particularmente en el estado de San Luis Potosí, desde su fundación, donde ha contribuido como generadora de divisas mediante la exportación de sus productos. La entidad ha sido importante productor de fluorita, arsénico, estaño, zinc, plata, cobre, plomo, bentonita, oro, arcillas, sílice, caliza y sal, de los cuales aún existe un potencial importante, además de las posibilidades de ser productor de caolín, yeso, azufre, estroncio, sodio, potasio, manganeso, topacio, zeolitas y fosforita.

La minería del estado en el año 2004-2006, alcanzó niveles elevados de crecimiento, el factor fundamental de este, fue las cotizaciones de la mayor parte de los metales y minerales, lo que provocó mayor producción de plata, arsénico y zinc; el valor de la producción de minerales metálicos y no metálicos fue del orden de \$3'885,887,659.94.

En el año 2007, la exploración y la explotación minera deben continuar, sobre todo considerando el potencial de la entidad tanto en minerales metálicos como en los no metálicos, es necesario prospectar utilizando todas las técnicas auxiliares de la exploración. En la zona del altiplano aparecen extensos valles, lugares donde se podría encontrar continuidad metalogenética de los distritos y zonas mineralizadas.

En los distritos mineros inactivos se presenta la posibilidad de resurgimiento, debido a que su potencial no ha sido agotado, para esto hay que analizar los modelos de los yacimientos desde otro punto de vista y utilizar las nuevas técnicas de la exploración.

## GEOGRAFÍA

El estado de San Luis Potosí se localiza en la parte central de la República Mexicana entre los paralelos 21° 09' 34" y 24° 33' 09" de latitud norte y los meridianos 98° 19' 52" y 102° 17' 51" de longitud oeste. Limita al norte con los estados de Zacatecas, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas; al oriente con Veracruz, al sur con Hidalgo, Querétaro y Guanajuato y al poniente con Jalisco y Zacatecas. Se encuentra dividido en 58 municipios y cuenta con 62,304 km<sup>2</sup> de territorio estatal representando el 3.2% de la extensión total del país.

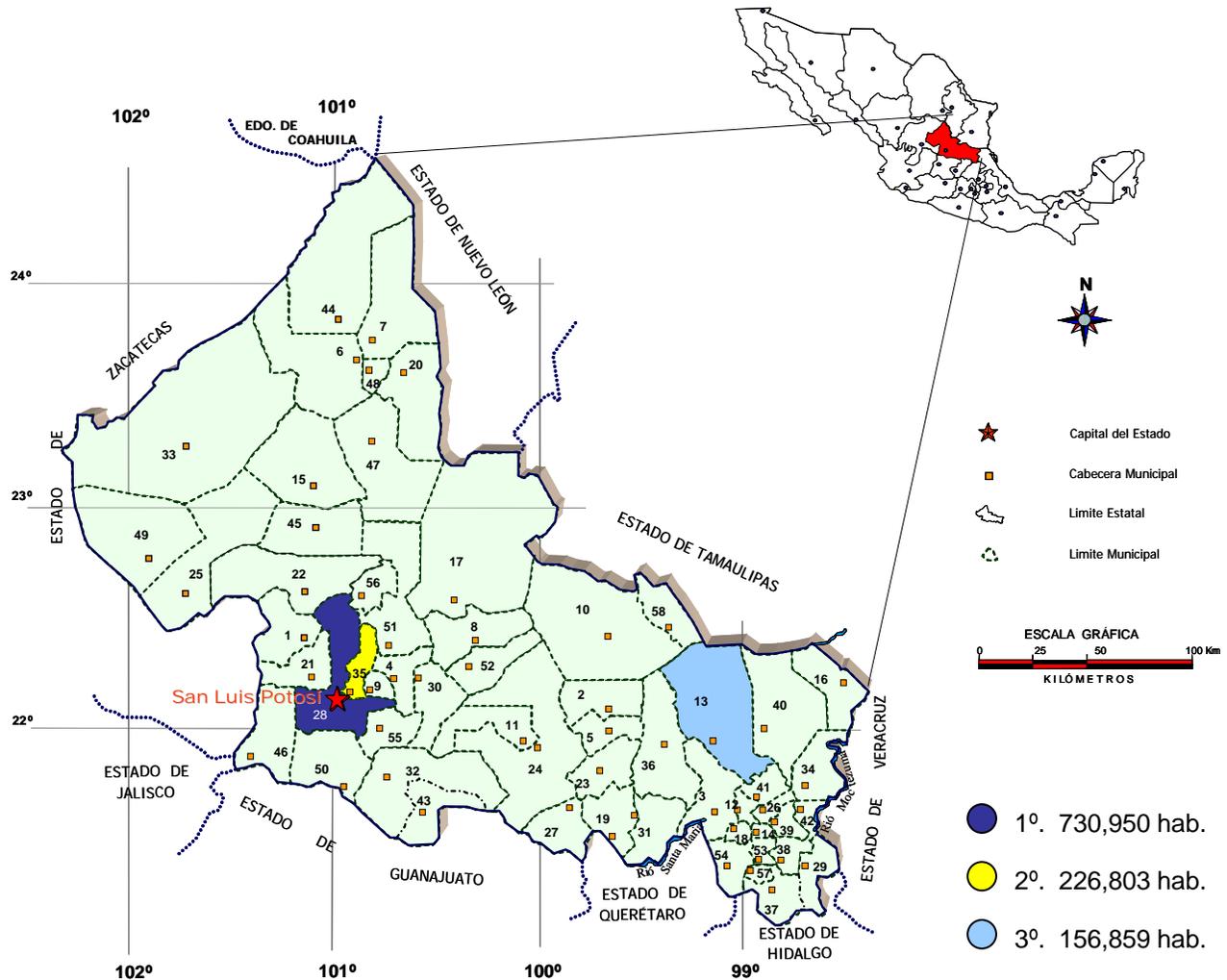
El estado cuenta con una extensa red de carreteras federales y estatales, la carretera federal principal es la número 57, México-Piedras Negras, que cruza a la entidad de sur a norte por su parte central. La carretera federal número 70, Tampico, Tamps. - Guadalajara, Jal., cruza a la entidad de oriente a poniente en su parte sur y sureste, comunicando a la capital del estado con las ciudades de Río Verde, Valles y Tampico. Esta misma carretera comunica hacia el poniente con la ciudad de Aguascalientes. La carretera federal número 49 comunica la ciudad de San Luis Potosí con Zacatecas y Torreón.

La vía ferroviaria de mayor importancia es la ruta México-Nuevo Laredo que atraviesa a la entidad de sur a norte. La ruta San Luis Potosí-Tampico cruza el estado en la parte centro-oriental, lo que permite un acceso rápido al puerto de Tampico, Tamps., para la realización de exportaciones de todo tipo, por el cual salen a Europa variados productos minero-metalúrgicos.

También se cuenta en la capital con un aeropuerto de alcance internacional, así como diferentes aeropistas rurales en la entidad.

Fisiográficamente, el estado se ubica dentro de las provincias Sierra Madre Oriental, Mesa Central y Llanura Costera del Golfo.

## DIVISIÓN MUNICIPAL



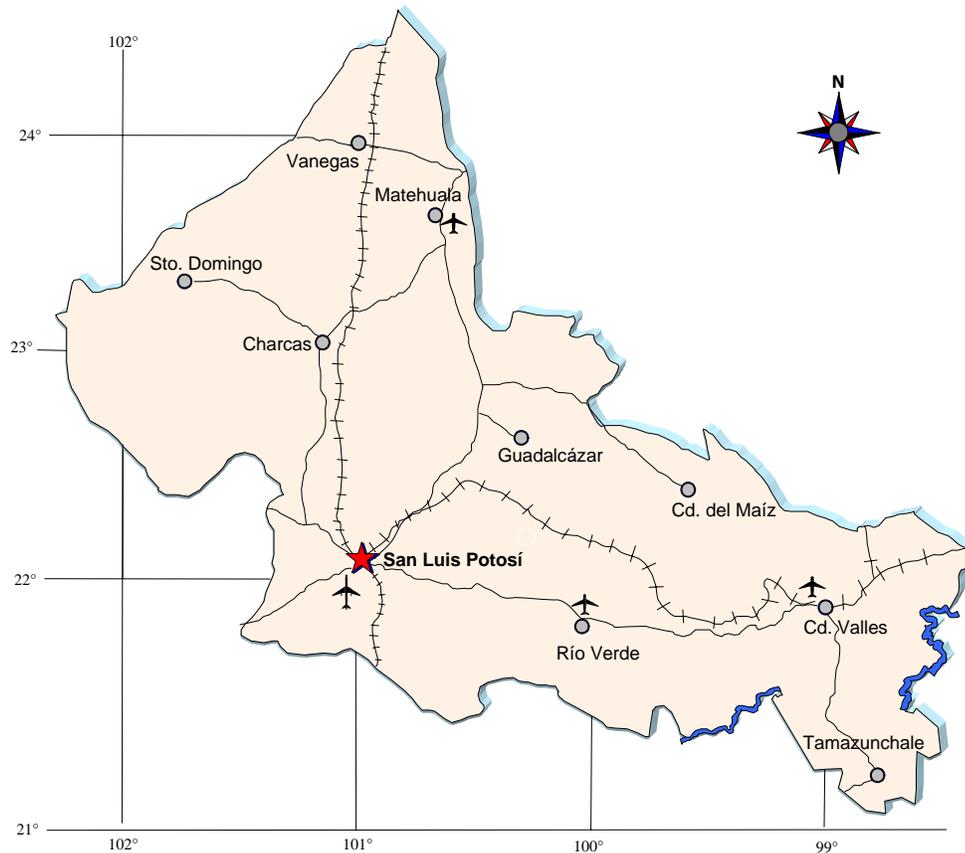
- ★ Capital del Estado
  - Cabecera Municipal
  - Limite Estatal
  - - - Limite Municipal
- ESCALA GRÁFICA  
0 25 50 100 Km  
KILOMETROS
- 1°. 730,950 hab.
  - 2°. 226,803 hab.
  - 3°. 156,859 hab.

### EXPLICACIÓN

01 Ahualulco	16 Ebano	31 San Vicente Tancuayalab	46 Villa de Arriaga
02 Alaquines	17 Guadalcázar	32 Santa Catarina	47 Villa de Guadalupe
03 Aquismón	18 Huehuetlán	33 Santa María del Río	48 Villa de la Paz
04 Armadillo de los Infantes	19 Lagunillas	34 Santo Domingo	49 Villa de Ramos
05 Cárdenas	20 Matehuala	35 Soledad de Graciano Sánchez	50 Villa de Reyes
06 Catorce	21 Mexquitic	36 Tamasopo	51 Villa Hidalgo
07 Cedral	22 Moctezuma	37 Tamazunchale	52 Villa Juárez
08 Cerritos	23 Rayón	38 Tampacán	53 Villa Terrazas
09 Cerro de San Pedro	24 Río Verde	39 Tampamolón	54 Xilitla
10 Ciudad del Maíz	25 Salinas	40 Tamuín	55 Zaragoza
11 Ciudad Fernández	26 San Antonio	41 Tanlajas	56 Villa de Arista
12 Ciudad Santos	27 San Cirilo de Acosta	42 Tanquian de Escobedo	57 Matlapa
13 Ciudad Valles	28 San Luis Potosí	43 Tierra Nueva	58 El Naranjo de Carlos Sarabia
14 Coxcatlán	29 San Martín Chalchicuátla	44 Vanegas	
15 Charcas	30 San Nicolás Tolentino	45 Venado	

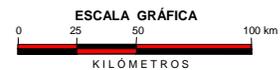
El número de habitantes al 2005 es de 2'410 414 en el Estado, con una concentración mayoritaria en los municipios de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cd. Valles.

## VÍAS DE COMUNICACIÓN



### EXPLICACIÓN

CAPITAL DEL ESTADO	
POBLADO	
CARRETERA	
VIA FERREA	
AEROPUERTO INTERNACIONAL	
AEROPUERTO NACIONAL	



## ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CONTROL FEDERAL			
FECHA DE DECRETO	DENOMINACIÓN	COORDENADAS CENTRALES	
		LAT. NTE.	LONG. OESTE
RESERVAS DE LA BIOSFERA			
06-IV-1994	SIERRA DE ABRA TANCHIPA	22° 14'	98° 56'
03-XI-1923	PORCIÓN BOSCOSEA DE XILITLA	21° 30'	99° 08'
PARQUES NACIONALES			
15-IX-1936	EL POTOSÍ	21° 54'	100° 20'
22-IX-1936	GOGORRÓN	21° 48'	100° 55'
ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA			
07-IV-1981	SIERRA DE ÁLVAREZ	22° 00'	100° 42'
13-VIII-1981	LA MOJONERA	24° 04'	101° 05'

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CONTROL ESTATAL			
FECHA DE DECRETO	DENOMINACIÓN	COORDENADAS CENTRALES	
		LAT. NTE.	LONG. OESTE
PARQUES URBANOS			
05-VI-1996	EJIDO SAN JUAN DE GUADALUPE	22° 04'	100° 57'
05-VI-1996	PASEO DE LA PRESA	22° 08'	101° 03'
RESERVA ESTATAL			
20-IX-1997	REAL DE GUADALCÁZAR	22° 51'	100° 25'
PARQUES ESTATALES			
15-VI-1998	PALMA LARGA	21° 52'	99° 58'
15-III-2001	BOSQUE ADOLFO ROQUE BAUTISTA	22° 03'	98° 35'
05-VI-2004	MANANTIAL DE LA MEDIA LUNA	21° 52'	100° 01'
SITIOS SAGRADOS NATURALES			
15-III-2001	CUEVAS DEL VIENTO Y DE LA FERTILIDAD	21° 29'	98° 59'
27-X-2001	HURICUTA	23° 32'	101° 00'
MONUMENTOS NATURALES			
15-III-2001	SÓTANO DE LAS GOLONDRINAS	21° 36'	99° 06'
15-III-2001	LA HOYA DE LAS HUAHUAS	21° 32'	99° 02'

# ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

### Volumen de la Producción Minera, 2000-2005 (Toneladas)

Productos/años	2000	2001	2002	2003	2004	2005p/
<b>Metálicos</b>						
Oro (kg)	1,048.53	1,196.46	883.05	857.70	889.94	872.90
Plata (kg)	87587.87	101,609.35	94,262.82	89,971.10	101,909.86	106,692.00
Arsénico	2,522.40	2,381.00	1,945.60	1,729.00	1,828.90	1,664.00
Cadmio	0	0	29.72	19.55	0	0
Cobre	14,674.52	15,872.72	16,490.13	15,667.50	18,072.30	19,584.00
Estaño	1,200.96	1,781.53	1,747.56	1,768.53	0.70	0
Fierro	21.90	0	0	0	0	0
Plomo	2,928.66	4,978.25	4,225.41	3,912.30	3,790.95	3,038.00
Zinc	59,179.43	64,131.91	66,453.54	66,809.50	72,164.69	71,486.00
<b>No Metálicos</b>						
Arcillas	767,644.53	547,735.25	525,600.00	525,600.00	4,352.28	399,228.00
Arena 1/	1,063,185.37	3,992,807.00	4,064,640.00	4,064,640.00	3,365,769.00	3,116,369.00
Bentonita	12,561.44	13,114.14	13,861.65	4,500.00	4,500.00	5,000.00
Calcita 2/	1,743.36	1,400.00	1,479.80	16,538.70	14,638,230.96	509,400.00
Caliza	5,015,829.21	3,598,205.00	3,333,314.04	2,918,200.00	3,914,020.00	4,299,256.00
Caolín	0	80,760.00	83,061.66	86,367.51	1,500.00	1,200.00
Fluorita	480,436.00	455,213.50	472,828.00	609,957.00	684,502.90	717,444.00
Fosforita	0	0	4,414.00	5,150.00	0	0
Grava 3/	755,356.50	860,458.55	5,550,336.00	5,550,336.00	4,764,954.60	4,317,894.60
Mármol	0	0	0	13,500.00	74,833.33	17,560.00
Sal	26,096.59	25,550.00	22,539.68	25,000.00	28,000.00	12,500.00
Sílice	29,598.00	13,198.30	24,869.50	23,142.70	23,623.20	24,660.00
Yeso	483,940.48	208,603.75	209,619.50	253,200.00	258,213.25	208,076.25

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.

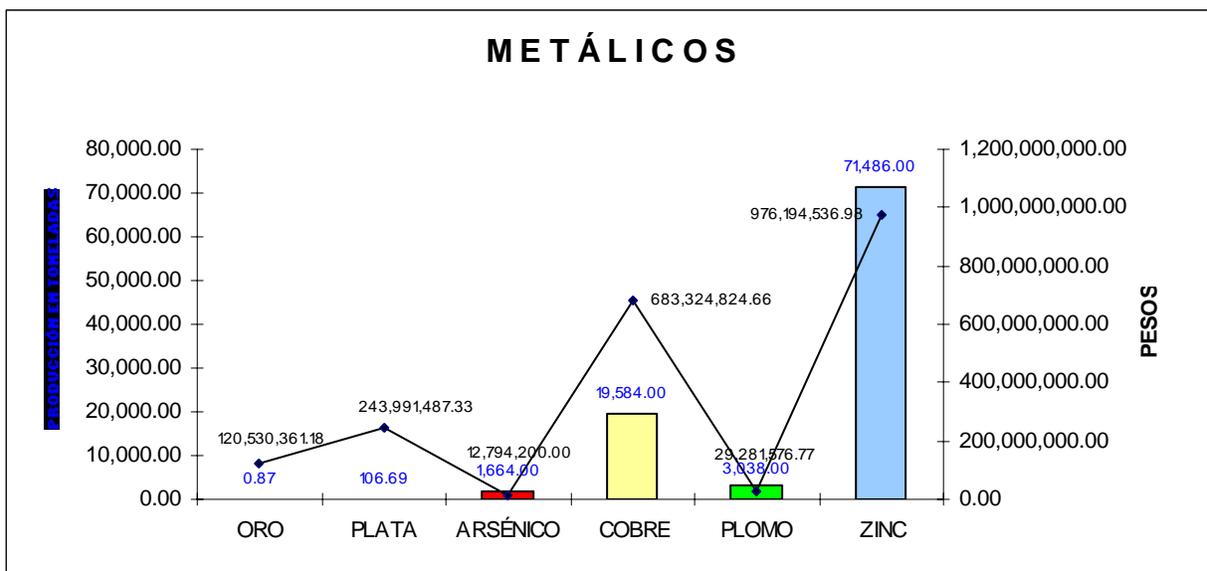
### Valor de la Producción Minera, 2000-2005 (Pesos corrientes)

Productos/años	2000	2001	2002	2003	2004	2005p/
<b>Total</b>	<b>2,279,589,966.55</b>	<b>2,273,831,887.53</b>	<b>2,601,438,762.51</b>	<b>3,058,175,221.12</b>	<b>7,946,939,771.38</b>	<b>3,885,887,659.94</b>
<b>Metálicos</b>	<b>1,216,173,575.94</b>	<b>1,212,887,297.73</b>	<b>1,130,521,771.04</b>	<b>1,351,113,839.24</b>	<b>1,782,833,415.83</b>	<b>2,066,116,986.92</b>
Oro	87,436,435.81	106,439,695.45	94,272,093.55	117,940,409.90	147,959,564.90	120,530,361.18
Plata	138,464,597.62	146,963,654.36	146,943,677.69	176,327,233.27	297,488,151.13	243,991,487.33
Arsénico	18,937,500.00	17,642,400.00	14,917,900.00	14,794,000.00	14,565,700.00	12,794,200.00
Cadmio	0	0	160,608.38	276,238.73	0	0
Cobre	280,893,995.72	236,668,428.80	254,190,832.49	274,827,378.05	507,827,659.83	683,324,824.66
Estaño	62,239,791.43	77,389,485.10	72,657,194.00	98,663,834.90	71,044.12	0
Fierro	4,674.76	0	0	0	0	0
Plomo	30,960,415.95	48,686,179.70	18,439,437.53	22,672,802.66	45,127,531.26	29,281,576.77
Zinc	627,236,164.65	579,097,454.33	528,940,027.40	645,611,941.72	769,793,764.59	976,194,536.98
<b>No Metálicos</b>	<b>1,063,416,390.61</b>	<b>1,060,944,589.80</b>	<b>1,470,916,991.46</b>	<b>1,707,061,381.88</b>	<b>6,164,106,355.55</b>	<b>1,819,770,673.02</b>
Arcillas	49,127,892.32	36,596,467.25	37,119,217.85	38,596,562.72	35,209,582.45	33,304,885.48
Arena	67,491,395.88	264,617,301.05	284,732,467.24	296,064,819.43	270,084,585.18	257,873,830.73
Bentonita	6,120,128.70	6,670,548.60	4,376,461.61	1,600,452.56	1,695,679.48	1,942,871.87
Calcita	425,202.45	356,481.68	398,278.80	4,628,446.44	4,513,083,263.51	161,952,104.55
Caliza	206,632,415.31	154,754,082.11	151,533,072.71	137,941,855.81	203,823,768.03	230,870,262.05
Caolín	0	34,161,351.40	63,400,076.47	80,342,619.52	1,478,385.82	1,219,609.17
Fluorita	614,126,646.93	474,405,543.01	493,386,868.61	514,858,591.85	599,986,278.87	710,269,560.00
Fosforita	0	0	1,648,115.70	1,750,812.73	0	0
Grava	49,212,156.97	58,526,274.46	399,038,858.80	414,920,605.39	392,423,737.15	366,700,450.58
Mármol	0	0	0	182,694,539.88	110,996,961.07	26,858,603.83
Sal	2,960,536.33	2,861,344.40	2,612,123.89	3,227,499.93	3,441,115.96	1,565,762.55
Sílice	4,879,000.27	2,747,886.12	5,242,739.24	9,257,080.27	9,678,590.50	9,962,936.36
Yeso	62,441,015.45	25,247,309.73	27,428,710.54	21,177,495.35	22,204,407.53	17,249,795.86

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

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

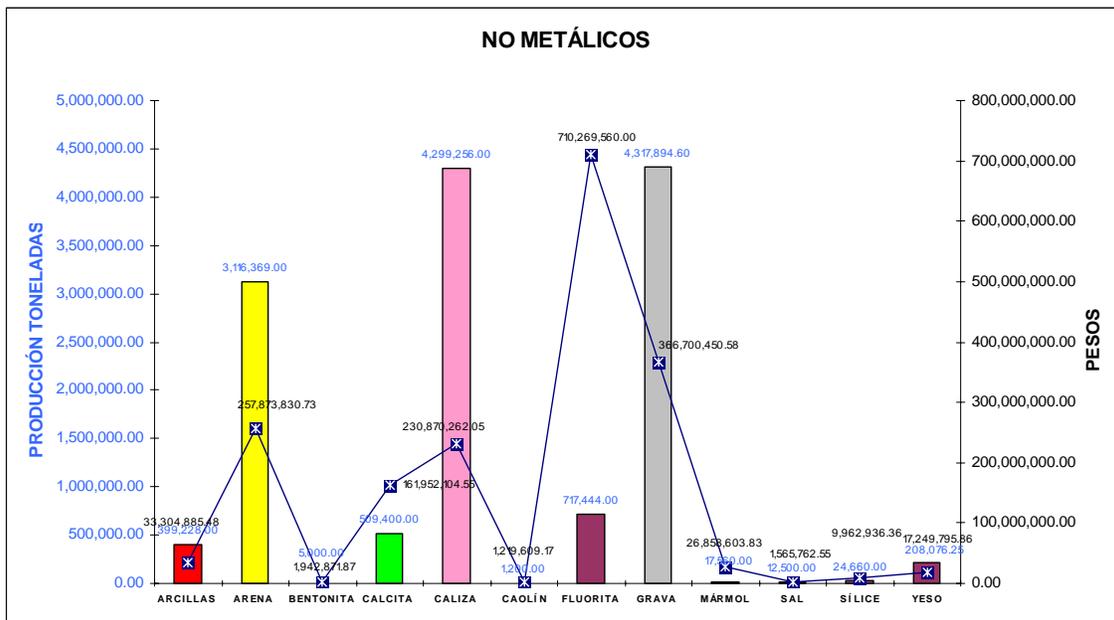
Dentro de la producción Minera Nacional el estado de San Luis Potosí participó con los siguientes porcentajes.



METÁLICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)	PARTICIPACIÓN %
ORO	0.87	120,530,361.18	3.25
PLATA	106.69	243,991,487.33	4.15
ARSÉNICO	1,664.00	12,794,200.00	100.00
COBRE	19,584.00	683,324,824.66	5.24
PLOMO	3,038.00	29,281,576.77	2.49
ZINC	71,486.00	976,194,536.98	16.73

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

Dentro de la producción Minera Nacional el estado de San Luis Potosí participó con los siguientes porcentajes.



NO METÁLICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (\$)	PARTICIPACIÓN %
ARCILLAS	399,228.00	33,304,885.48	0.96
ARENA	3,116,369.00	257,873,830.73	5.01
BENTONITA	5,000.00	1,942,871.87	1.17
CALCITA	509,400.00	161,952,104.55	13.72
CALIZA	4,299,256.00	230,870,262.05	7.46
CAOLÍN	1,200.00	1,219,609.17	0.13
FLUORITA	717,444.00	710,269,560.00	81.94
GRAVA	4,317,984.60	366,700,450.58	6.54
MÁRMOL	17,560.00	26,858,603.83	0.48
SAL	12,500.00	1,565,762.55	0.13
SÍLICE	24,660.00	9,962,936.36	1.16
YESO	208,076.25	17,249,795.86	3.32

## PROPIEDAD MINERA

En la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P., se ubica la Subdirección de Minería de la Dirección General de Minería, en la cual se realizan todos los trámites en cuanto a propiedad minera del estado se refiere.

### TITULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

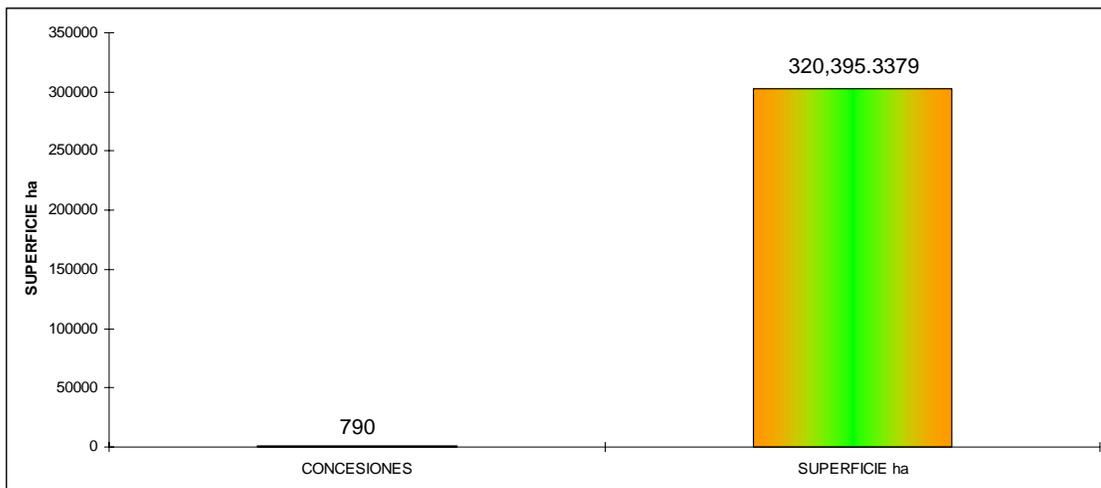
AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	
2000	1,208,305.37	370	87,313.45	370	1,295,618.83	740	20.79
2001	797,590.91	357	87,624.15	334	885,215.07	691	13.72
2002	428,254.59	381	86,481.05	343	514,735.65	724	8.26
2003	365,041.90	402	97,739.59	333	462,781.50	735	7.42
2004	300,638.79	443	99,013.72	348	99,013.72	791	1.58
2005	170,916.12	436	110,246.52	364	281,162.65	800	4.61
2006					320,162.65	790	5.14

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS, DATOS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2006.

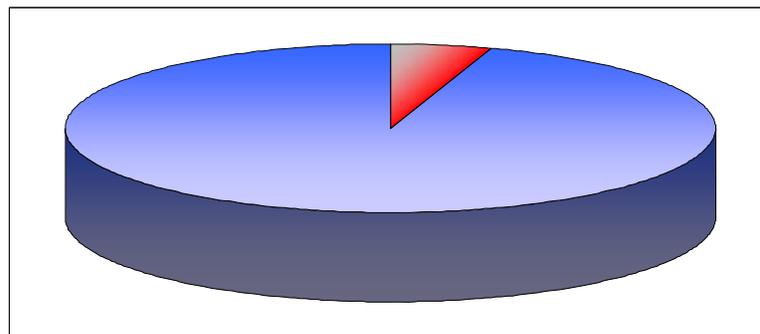
En la tabla y en las gráfica sobre las concesiones de exploración; se observa que la superficie aumento del año 2000 al 2001, y en lo que va del año 2005 se tiene una recuperación importante: respecto al número de concesiones aumenta del año 2002 al 2003, para disminuir en el 2004 , incrementándose notablemente en el 2005. En la tabla y en la gráfica sobre concesiones de explotación la superficie es relevante del año 2000 al 2001; sin embargo en el 2006 aumenta de manera importante. Respecto al número de concesiones tiene una disminución del año 2002 al año 2004, pero en el año 2006 se tiene un fuerte incremento.

## REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2006

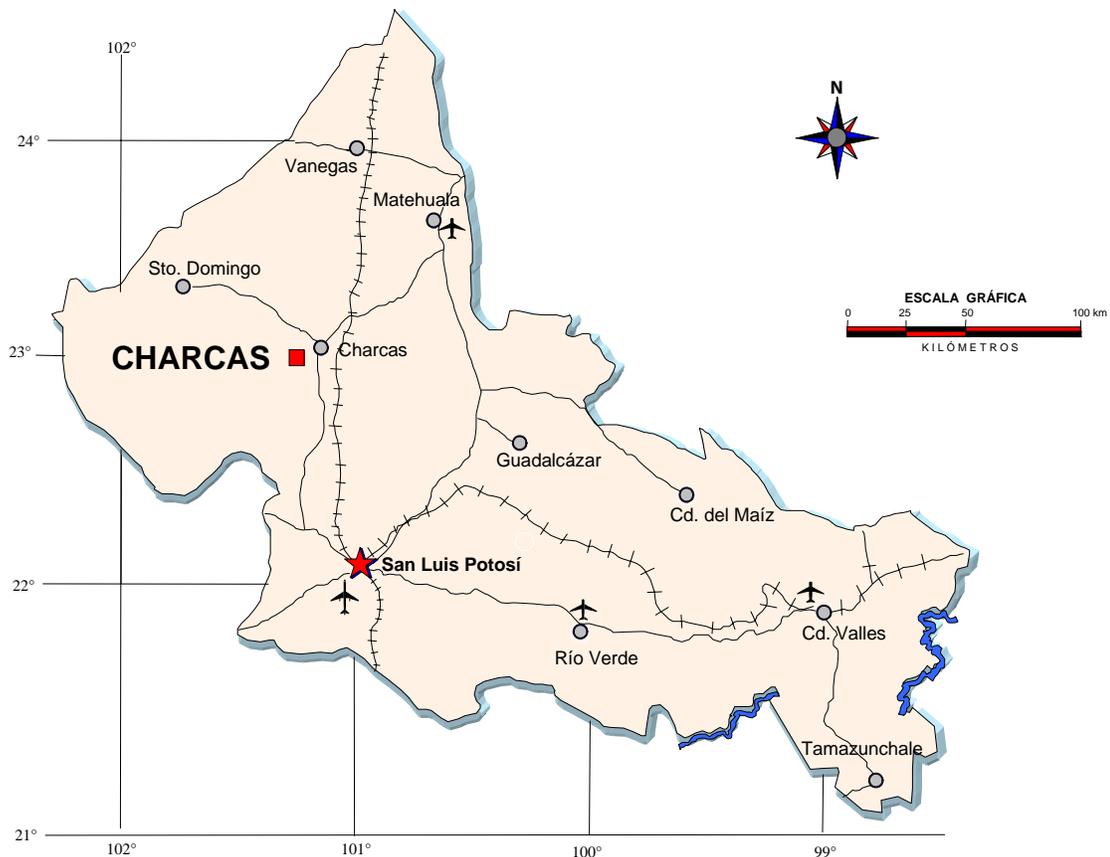
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, para el año 2006 se señalan las siguientes cifras.



**SUPERFICIE CONCESIONADA 5.14 %**



## ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES



### EXPLICACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano protegió una superficie de 8, 453.1654 hectáreas, con una asignación minera, la cual propuso a la Dirección General de Minas para su licitación y concurso, su ubicación y superficie se muestran en la figura siguiente:

ASIGNACIÓN MINERA DEL S.G.M.	
CAPITAL DEL ESTADO	
POBLADO	
CARRETERA	
VIA FERREA	
AEROPUERTO INTERNACIONAL	
AEROPUERTO NACIONAL	

## REGIONES MINERAS

Existe un gran potencial de minerales metálicos como oro, plata, cobre, plomo, zinc, manganeso, estaño, fierro, mercurio y antimonio así como minerales no metálicos como fluorita, fosforita, yeso, azufre, arcillas alumínicas, onix, mármol, boratos, barita, travertino, dolomita, sal, calizas, canteras y materiales pétreos, por lo que regionalmente se ha enmarcado dentro de 14 regiones mineras, mismas que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, así como sus distritos y zonas mineralizadas más importantes.

### Región de San Luis Potosí

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Sn.	Vetas, chimeneas, mantos, diseminados	Distrito Minero Cerro de San Pedro. Zona Mineralizada Villa de Reyes. Zona Mineralizada Villa de Arriaga.

### Región de Sierra de Catorce

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Au, Ag, Cu Pb, Zn, Fe, Sb, Hg.	Vetas, chimeneas y mantos	Distrito Minero Real de Catorce Distrito Minero Santa María De la Paz Distrito Minero La Maroma Distrito Minero San José Tierras Negras (Wadley)

### Región de Charcas

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Au, Ag, Cu, Zn.	Vetas, chimeneas.	Distrito Minero Charcas Zona Mineralizada San Rafael Zona Mineralizada Santa Gertrudis

### Región Guaxcamá

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Yeso, azufre	Vetas, mantos, chimeneas	Distrito Minero Guaxcamá Distrito Minero La Borreguita

## REGIONES MINERAS

### Región Guadalcázar

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros importantes
Ag, Au, Zn, Sb, Sn, yeso, arcilla aluminica mármol	Stockwork, vetas, mantos clavos y chimeneas	Distrito Minero Guadalcázar Zona Mineralizada La Tapona Zona Mineralizada Núñez

### Región Salinas de Hidalgo

Mineralización	Forma de yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Ag, Au, Pb, Zn, Cu, sal	Vetas y salmueras	Distrito Minero Salinas Zona Mineralizada Peñón Blanco

### Región de Villa de Ramos

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Ag, Cu, Pb, Zn, sales (NaCl, Li, K.) boratos	Vetas y cuencas endorréicas	Distrito Minero Ramos Zona Mineralizada La Herradura Zona Mineralizada Laguna de Hernández

### Región Santo Domingo

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Mn, Ag, Au, Pb, Zn, Cu, Sb, Hg.	Stockwork, vetas y diseminados	Distrito Minero Montaña de Manganeso Zona Mineralizada El Sabino Zona Mineralizada El Calvo

### Región Tamazunchale-Xilitla

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Fosforita	Vetas y cuerpos irregulares	Zona Mineralizada Tamazunchale-Xilitla

### Región Ahualulco

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Ag, Au, Pb, Zn, Hg	Vetas	Zona Mineralizada Ahualulco Zona Mineralizada Moctezuma

## REGIONES MINERAS

### Región Vanegas

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Pb, Zn, ónix, mármol, barita	Vetas y mantos	Zona Mineralizada El Salado

### Región Villa Hidalgo

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
S, Hg, fosforita, arcilla aluminica	Vetas	Zona Mineralizada Villa de Arista Zona Mineralizada Villa Hidalgo

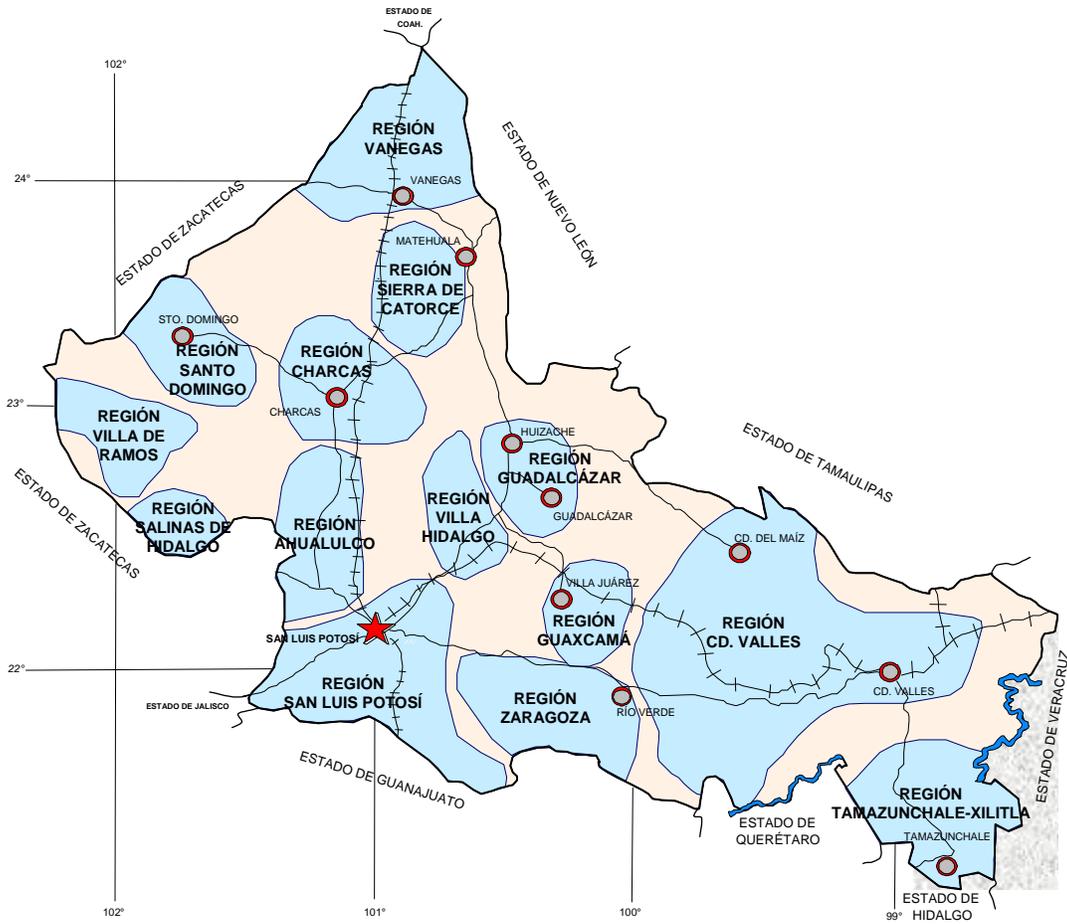
### Región Ciudad Valles

Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Fosforita, fluorita, mármol, travertino, dolomita, materiales para construcción como calizas, arcillas y yesos	Mantos, vetas y cuerpos irregulares	Zona Mineralizada Ciudad Valles Zona Mineralizada Cárdenas Zona Mineralizada Ciudad Del Maíz Zona Mineralizada San Ciro de Acosta

### Región Zaragoza

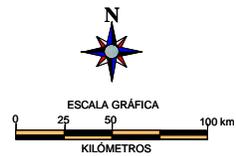
Mineralización	Forma de Yacimiento	Distritos Mineros Importantes
Fluorita	Cuerpo mineralizado de grandes dimensiones	Distrito Minero Las Cuevas Zona Mineralizada de Río Verde Zona Mineralizada Palo Verde

# REGIONES MINERAS



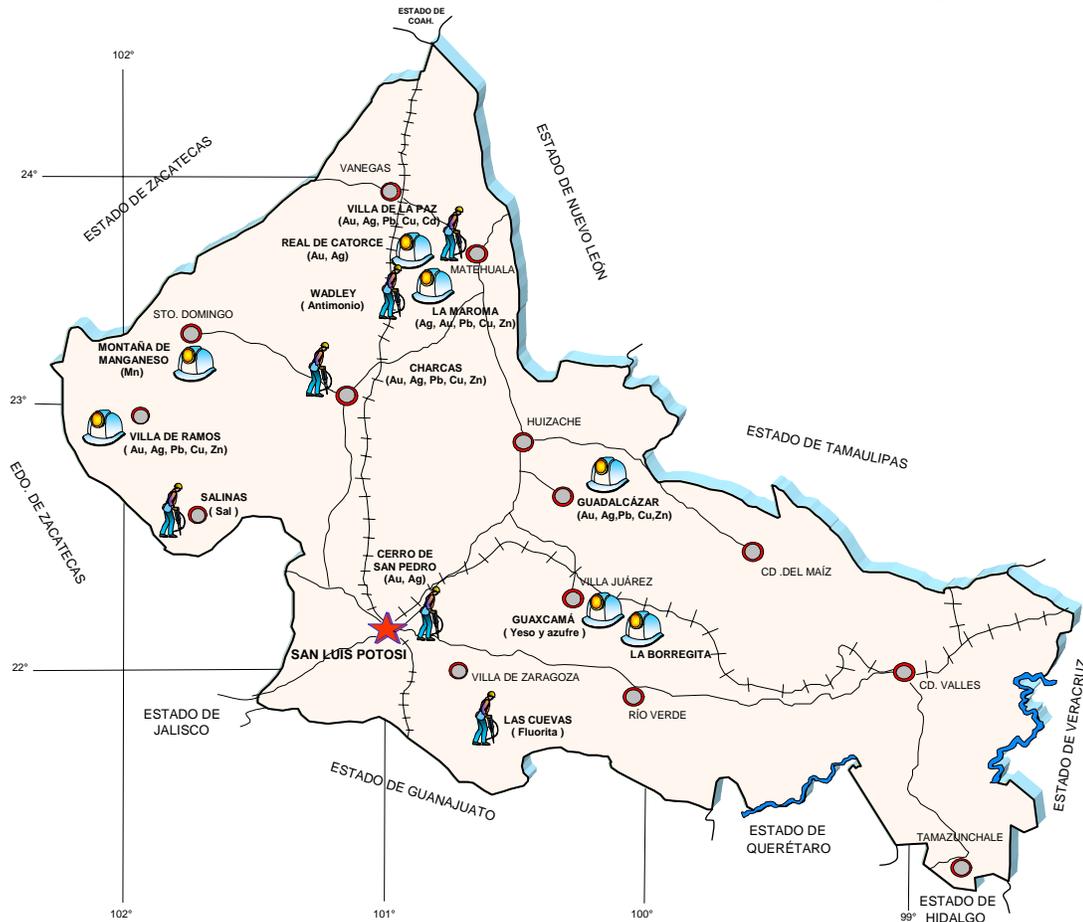
## EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO ★
- POBLADO ○
- REGIÓN MINERA ■



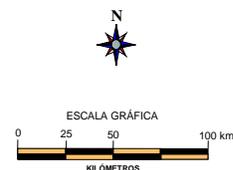
## DISTRITOS MINEROS

Los Distritos Mineros que se destacan por su actividad son: Cerro de San Pedro, Las Cuevas, Villa de la Paz, Charcas y Salinas de Hidalgo.



### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO
- POBLADO
- DISTRITO MINERO ACTIVO
- DISTRITO MINERO INACTIVO



## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

Las principales minas en operación de minerales metálicos y no metálicos en la entidad son :

	NOMBRE	EMPRESA	MUNICIPIO	t/día	SUSTANCIA
1	Cerro de San Pedro	Minera San Javier S.A. de C.V.	Cerro de San Pedro	30,000	Au, Ag
2	El Rey-Reyna	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Charcas	5,000	Au, Ag, Zn, Pb
3	San Acasio y Pilar	Negociación Minera Sta. María de la Paz, S.A. de C.V.	La Paz	5,300	Au, Ag, Cu
4	El Abra	Cementos Mexicanos, S.A. de C.V.	Tamuín	6,850	Caliza
5	El Abra	Cementos Mexicanos, S.A. de C.V.	Cd. Valles	6,600	Caliza
6	Las Cuevas La Consentida	Mexichen Fluor S.A. de C.V.	Villa de Zaragoza	1,700	Fluorita
7	Montaña	Cementos Moctezuma, S.A. de C.V.	Cerritos	2,700	Caliza
8	Guapilla Cándido Navarro	Industrializadora de Caliza, S.A. de C.V.	Villa Hidalgo	2,750	Caliza
9	Cantera La Lagunita	Grupo Calidra, Cal Química Mexicana, S.A. de C.V.	Villa de Zaragoza	1,750	Caliza
10	Sierra San Pedro	Derivados de Roca Caliza, S.A. de C.V.	Soledad de Graciano Sánchez	165	Agregados Pétreos
11	Dorado	Calizas y Concretos del Altiplano, S.A. de C.V.	Matehuala	580	Agregados Pétreos
12	La Troje	Triturados Cedral, S.A. de C.V.	Matehuala	137	Agregados Pétreos
13		Pétreos y Derivados Regionales, S.A. de C.V.	Matehuala	55 m3	Caliza
14		Productos Siglo, S.A. de C.V.	Villa de Zaragoza	30	Caliza
15		Triturados Valles, S.A. de C.V.	Valles	1,370	Caliza
16		Triturados y Premezclados de Altamira S.A. de C.V.	Valles	780	Caliza
17		Triturados Plamillas, S.A. de C.V.	Valles	700 m3	Caliza
18	Salitrillo	Vitromex, S.A. de C.V.	Guadalcázar	25	Feldespato
19	Vía Láctea	Yeso Zacarías, S.A. de C.V.	Guadalcázar	50	Yeso
20	La Estancia	José Antonio Contreras	Ahualulco		Grava y Arena

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

	NOMBRE	EMPRESA	MUNICIPIO	t/día	SUSTANCIA
21	La Blanca	Fidel Segovia Morales	Ahualulco		Grava y Arena
22	La Soledad	Matilde Hernández	Ahualulco		Arcilla
23	Eucalipto Santa Rita	Sebastián Amaya Ovalle	Venado		Arcilla
24	Tierra Blanca	Municipal	Venado		Arcilla
25	Los Charcos	Comunitario	Tierra Nueva		Roca dimensionada (Laja Sangre de Pichón)
26	El Chicharron	Gama Triturados	Río Verde		Grava
27	La Esperanza	Benito Dolpher	Río Verde		Yeso
28	Pastoral II	Comunitario	Río Verde		Terrón
29	El Tapado	Ramón Esparza	Moctezuma		Sal
30	El Tapeiste	Comunitario	Moctezuma		Grava y Arena
31	La Capilla La Capilla II Las Cebollas	Comunitario	Moctezuma		Limo-Arcilla
32	La Cañada	Comunitario	Moctezuma		Cantera
33	El Tule		Moctezuma		Pumicita
34	El Tapado II		Moctezuma		Sal
35	La Estación		Moctezuma		Arcilla
36	La Cantera		Moctezuma		Cantera
37	La Yegua I		Moctezuma		Cantera
38	Los Duques La presa Arroyo Grande La Presita San Jerónimo Cerro Gordo	Comunitario	Moctezuma		Grava y Arena
39	El Tezontle	Comunitario	Moctezuma		Tezontle
40	El Aguaje	Comunitario	Guadalcázar		Grava
41	Tierra y Libertad Cuesta La Trinidad La Escondida	Ejidal	Guadalcázar		Yeso/ Arena y Grava
42	El Charco	Particular	Guadalcázar		Tizar
43	Mina El Agua	Ejidal	Guadalcázar		Caliza Marmolizada
44	El Realejo	Particular	Guadalcázar		Arcilla Roja
45	El Palmar Peotillos	Ejido Palos Altos	Guadalcázar		Arena Sílica/ Feldespatos
46	Buenavista	Ejidal	Guadalcázar		Agregados Pétreos
47	El Mármol	Ejido La Pólvora	Guadalcázar		Caliza

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

	NOMBRE	EMPRESA	MUNICIPIO	t/día	SUSTANCIA
48	La Ventana Las Puertecitas	Ejido La Ventana	Guadalcázar		Agregados Pétreos
49	La Negrita	Ejido La Negrita	Guadalcázar		Carbonato de Calcio
50	Cinco Estrellas	Arturo Navarro	Charcas		Au, Ag
51	Las Jarillas	Ejidal	Charcas		Agregados Pétreos
52	Cerro Prieto	Ejido Miguel Hidalgo	Charcas		Agregados Pétreos
53	La Veta Rancho Viejo	Ejido Trinidad	Charcas		Agregados Pétreos
54	La Loma	Particular	Charcas		Agregados Pétreos
55	Labor de la Cruz	Ejido Labor de la Cruz	Charcas		Grava y Arena
56	La Escondida	Particular	Armadillo de los Infante		Sillar
57	Pedreira Regional		Armadillo de los Infante		Grava y Arena
58	Jaranas	Particular	Villa de Arriaga		Agregados Pétreos
59	El Tepetatillo Tanque El Bayito	Particular	Villa de Arriaga		Agregados Pétreos
60	San Miguel	Particular	Villa de Arriaga		Limo
61	Los Hornitos	Ejidal	Villa de Arriaga		Cantera
62	Roca Gorda	Ejidal	Villa de Arriaga		Topacio
63	Bordo El Lobo El Tocho	Ejidal	Villa de Arriaga		Limo
64	Las Dos Hermanas El Huizache	Particular	Villa de Arriaga		Cantera
65	La Santa Cruz Las Casas El Saucillo La Cabaña Los Metateros	Particular	Villa de Arriaga		Cantera / Agregados Pétreos
66	La Presa La Verdolaga La Cueva Tierras Blancas El Milagro La Memela El Huizache La Ladera Blanca La Cañada	Particular	San Luis Potosí		Cantera Zeolita

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

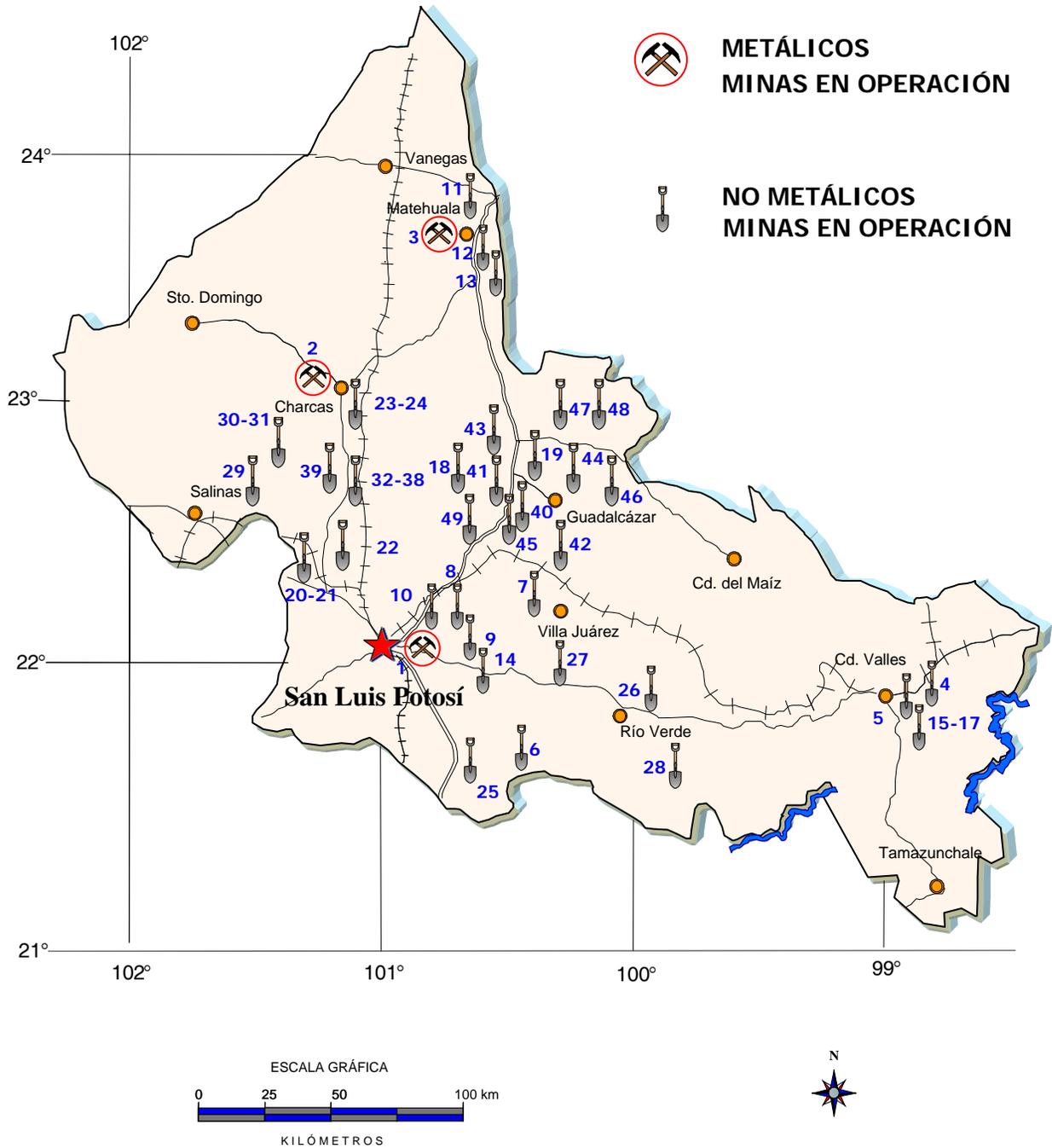
	NOMBRE	EMPRESA	MUNICIPIO	t/día	SUSTANCIA
67	San José del Barrio	Particular	San Luis Potosí		Agregados Pétreos
68	Los Conejos Mesa Redonda Las Peñitas Tinaja del Huizache Las Canteritas La Tía Tula	Particular	San Luis Potosí		Cantera / Agregados Pétreos
69	Cañada del Lobo La Presa Las Atargeas Cerro El Peñón La Pila El Peñascal	Particular	San Luis Potosí		Cantera / Agregados Pétreos
70	El 57 La Pila	Particular	San Luis Potosí		Agregados Pétreos
71	Camsa	CAMSA	San Luis Potosí		Arena Sílica
72	Loma El Panalillo	Ejidal	San Luis Potosí		Grava
73	Maravillas	Ejidal	San Luis Potosí		Agregados Pétreos
74	El Tapadito La Loma Guayacan La Presa	Municipal	Cerritos		Agregados Pétreos
75	El Sauz Derramadero	Ejido El Sauz	Cerritos		Grava y Arena
76	Tepozan El Mezquite Policarpo Las Moras La Cueva El Tanquito	Ejido Mezquite Grande	Cerritos		Agregados Pétreos
77	Ojo de Agua	Ejido	Cerritos		Grava y Arena
78	La capilla San Isidro	Ejido Montaña	Cerritos		Agregados Pétreos
79	Leoncito	Ejidal	Villa Hidalgo		Cantera
80	Ventura La Joya Tanquito I	Trituradora INCASA	Villa Hidalgo		Agregados Pétreos
81	La Palma	Ejido Valle de San Juan	Villa Hidalgo		Grava y Arena Basáltica

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN

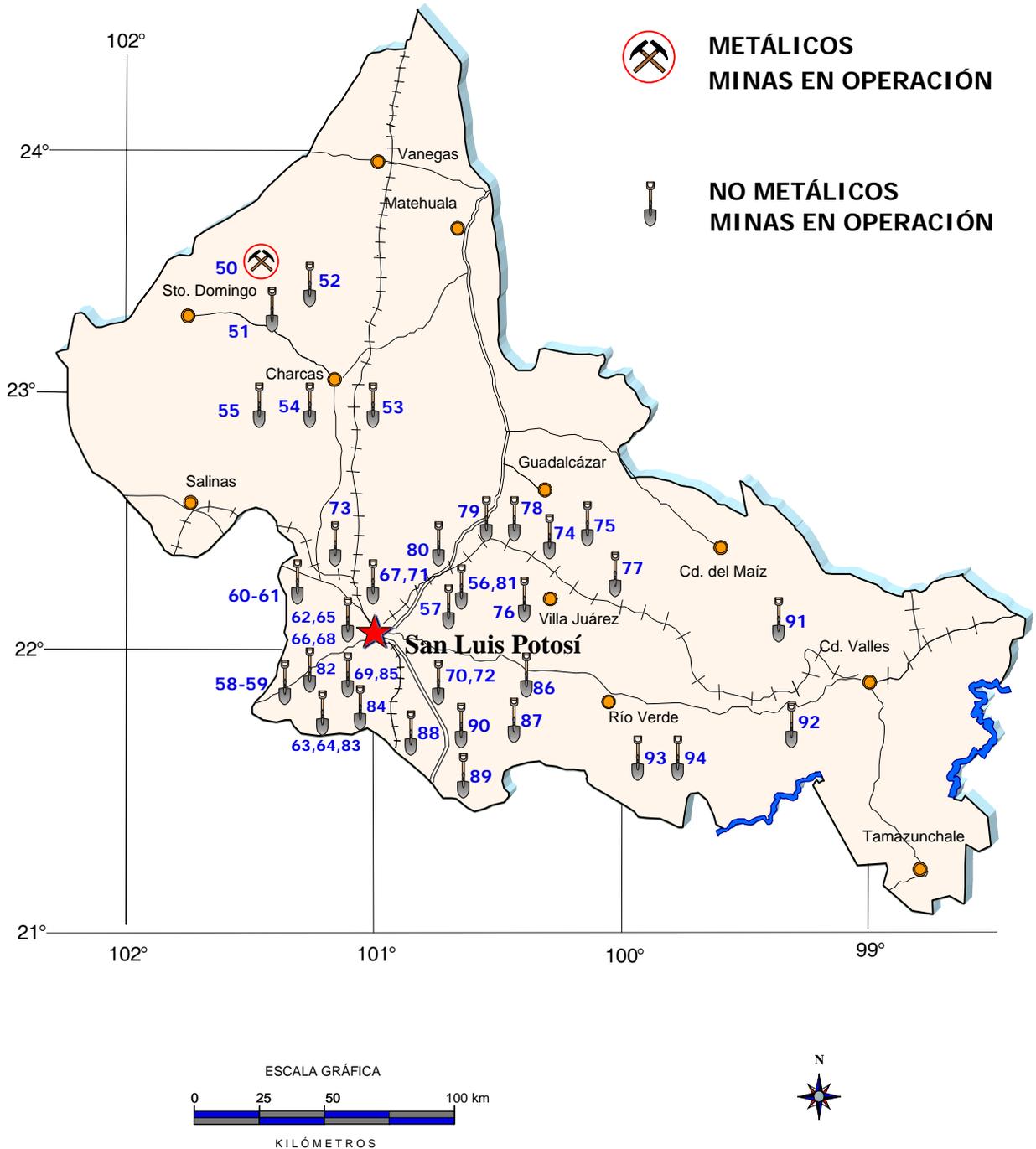
	NOMBRE	EMPRESA	MUNICIPIO	t/día	SUSTANCIA
82	La Granja El Sitio El Saucillal Piedra Grande Córdoba Tierra Blanca Bajío El Enamado Los Izquierdo	Particular	Villa de Reyes		Agregados Pétreos
83	Saucillo Ejido Arroyo Cuates La Ventilla El Desagüe Caseta	Ejido	Villa de Reyes		Arcilla / Grava y Arena
84	El Dorado	Particular	Villa de Reyes		Grava y Arena
85	La Biznaga	Particular	Villa de Reyes		Zeolita
86	El Picacho	Ramón Ibarra	San Nicolás Tolentino		Yeso
87	Cieneguilla Mina del Pinto La Culata	Particular	Santa María del Río		Arcilla / Calcita
88	El Muerto	Particular	Santa María del Río		Caolín
89	El Durazno El Gavian	Particular	Santa María del Río		Cantera / Laja
90	Mezquitálito	Ejidal	Santa María del Río		Arcilla
91	Tambaca El Galán Los Naranjos Tanchayan Tabaco Matilla Panteón	Ejidal	Tamasopo		Grava y Arena
92	El Detalle Santa Elena El Trigo	Ejidal	Tamasopo		Grava y Arena
93	El Encantador	Cia. Trituradora Santa Fé	San Ciro de Acosta		Grava y Arena
94	El Quijote	Tomás Méndez Oviedo	San Ciro de Acosta		Grava y Arena

La Información fue obtenida de la DGM y de los Resultados del Levantamiento físico de los Recursos Minerales de 31 Municipios del estado de San Luis Potosí.

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN



## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN



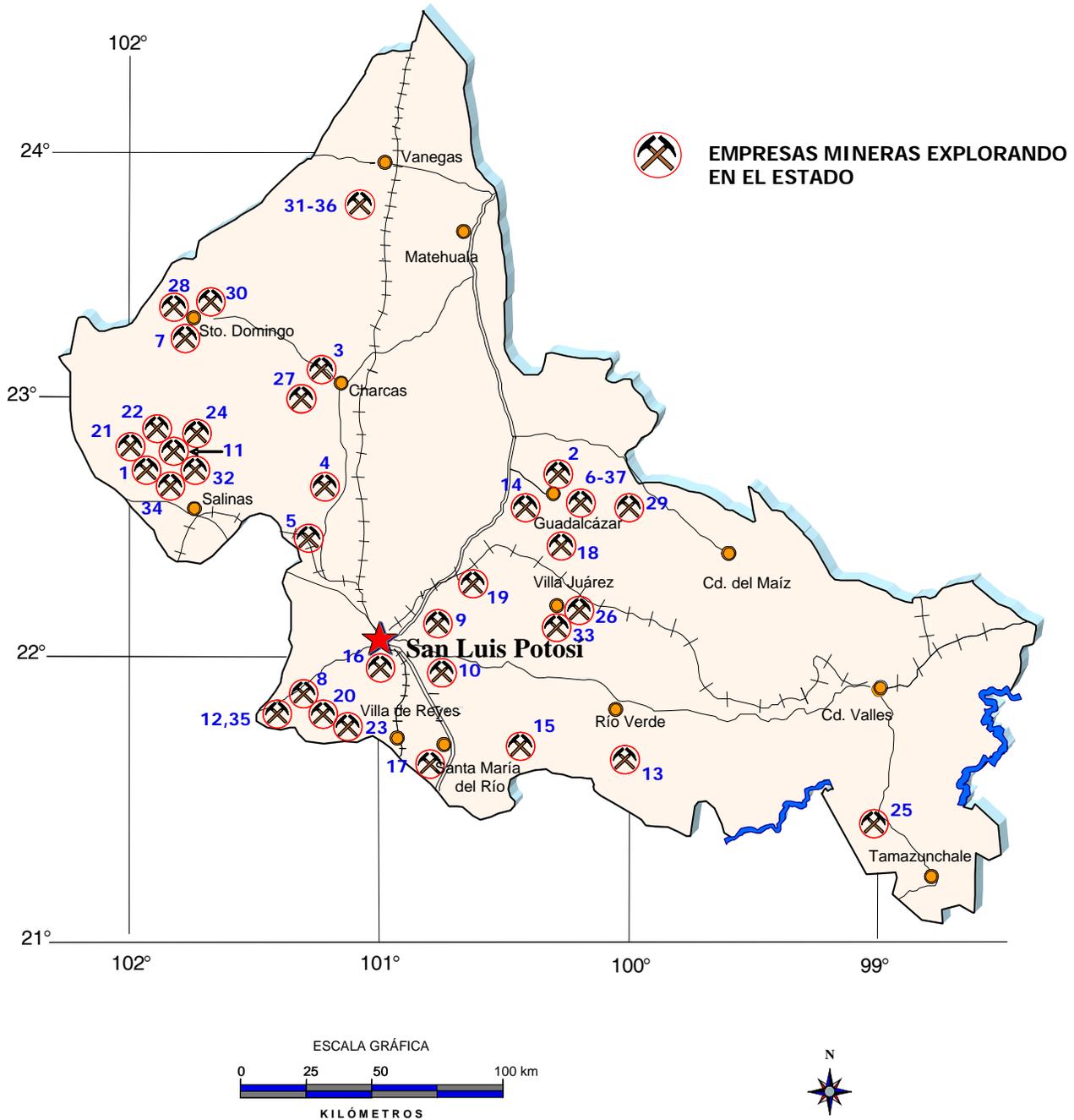
## EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Las principales empresas mineras nacionales y extranjeras que se encuentran realizando estudios de exploración en la entidad son :

Nombre del proyecto	Municipio	Empresa	Sustancia	Tipo de exploración
1 El Pedernal	Villa de Ramos	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
2 Abrego	Guadalcázar	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
3 El Llano	Charcas	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
4 El Estanco	Moctezuma	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
5 Fracción	Ahualulco	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
6 Lobo XVI	Guadalcázar	Insumos Industriales, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
7 Sto. Domingo	Sto. Domingo	Playfair Mining LTD	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
8 Franco	Villa de Arriaga	Las Minas de Franco, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
9 Cerro de San Pedro	Cerro de San Pedro	Minera San Xavier, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Preparación de planta
10 Dolomita	Villa de Zaragoza	Cal Química, S.A. de C.V.	Dolomita	Geología y muestreo
11 Las Cuatas	Villa de Ramos	Western Silver Corporation	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
12 Villa	Villa de Arriaga	Cordero Resources Corp.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
13 Los Cocos	San Ciró de Acosta	Minera Apolo, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
14 Lina, Chiyo, Kat	Guadalcázar	Minera Apolo, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Barrenación y muestreo
15 Virgen	Villa de Zaragoza	Cía. Minera Las Cuevas	Fluorita	Geología y muestreo
16 Don Guillermo	San Luis Potosí	Mauricio Hochschild, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
17 Calderón	Villa de Reyes	Mauricio Hochschild, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
18 El Potosí	Guadalcázar	Mauricio Hochschild, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
19 El Pocito	Villa Hidalgo	Mauricio Hochschild, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
20 Villa	Villa de Arriaga	Newport Exploración LTD	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
21 Ramos	Villa de Ramos	Wheaton River Minerals LTD	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
22 Ramos F	Villa de Ramos	Compañía Minera La Parreña, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
23 Memo	Villa de Arriaga	Compañía Minera General Rodolfo Fierro. S.A.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
24 Villa de Ramos	Villa de Ramos	Minas de San Luis, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
25 Xilitla, La Soledad, Fracc	Xilitla	Fosforita de México, S.A. de C.V.	Fosforita	Geología y muestreo
26 El Cometa, San Bartolo	Villa Juárez	Compañía Minera Huajicari, S.A. de C.V.	Yeso	Geología y muestreo
27 San Martín, S Bernardo	Charcas	Cía. Minera Cascabel, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
28 Cerro del Fierro	Sto. Domingo	Compañía Minera Zapata, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
29 La Lomita	Guadalcázar	Fosfatos Tricalcicos, S.A. de C.V.	Fosforita	Geología y muestreo
30 El Negro	Sto. Domingo	Carbón Mexicano, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
31 El Jordán	Real de Catorce	Cía. Minera Guatimape, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
32 Falcón	Villa de Ramos	Cominco de México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
33 Pedro	Villa Juárez	No Metálicos, S.A. de C.V.	Yeso	Geología y muestreo
34 Red.Babel II	Villa de Ramos	Noranda exploración México, S.A. de C.V.	Au, Ag, Cu, Zn, Pb.	Geología y muestreo
35 El Franco	Villa de Arriaga	Cordero Resource Corp.	Au	Geología
36 Real de Catorce	Real de Catorce	Normabec Mining Resources LTD	Au, Ag	Geología
37 Guadalcázar	Guadalcázar	Vane Minerals Group	Au, Ag, Sn.	Geología

La presencia de las empresas con capital extranjero que realizan trabajos de minería en el estado representa el 3% a Nivel Nacional.

## EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

Existen importantes plantas de beneficio dentro del estado, las cuales corresponden tanto a minerales metálicos como no metálicos :

### Metálicos Activas)

Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia
1 Morales	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	600	Cu
2 Morales	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	500	Zn
3 Charcas	Industrial Minera México, S.A. de C.V.	Charcas	5000	Au, Ag, Zn, Cu
4 La Paz	Negociación Minera Sta. María de la Paz, S.A. de C.V.	La Paz	5300	Au, Ag, Zn, Cu
5 Catorce	Restauradora de Minas de Catorces, S.A. de C.V.	Catorce	Temporal	Au, Ag, Zn, Cu
6 San Pedro	Minera San Xavier S.A. de C.V.	Cerro de San Pedro	Variable	Au, Ag

### Metálicos (Inactivas)

7 Cinco Estrellas	Arturo Navarro	Charcas	71	Au, Ag
-------------------	----------------	---------	----	--------

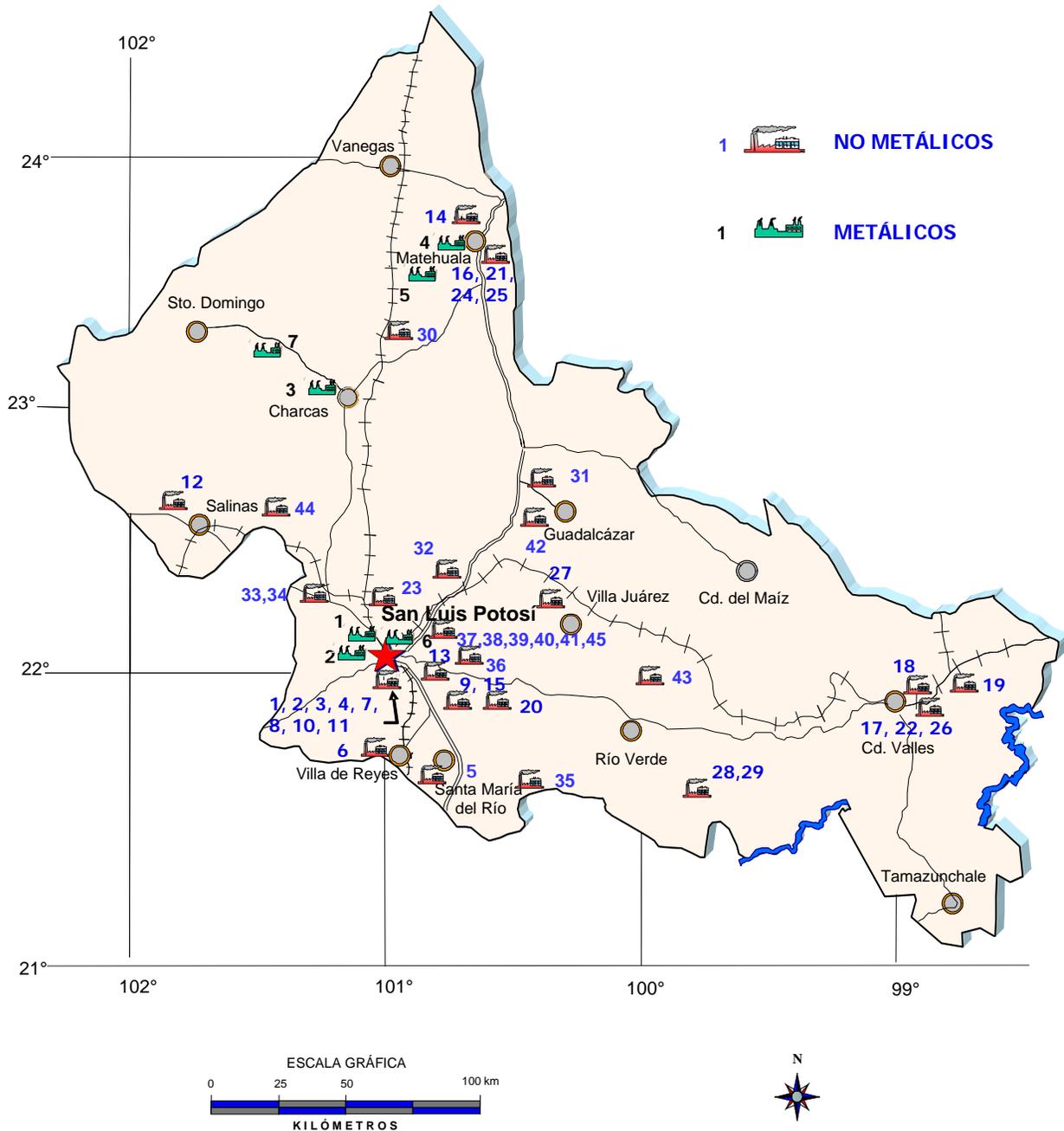
## No Metálicos (Activas)

Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia	
1	Tres Zetas	Cía. Tres Zetas, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	200	Yeso
2	Único	BPB Único, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	200	Yeso
3	Mármol	Mármoles y Ónix Miter, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	125 m <sup>2</sup>	Mármol
4	Cal	Cal Química Mexicana, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	300	Caliza
5	Badillo	Francisco Martínez Montante	Santa María del Río	20	Ca C03
6	Pardo	Sílica Potosí, S.A. de C.V.	Villa de Reyes	100	Sílice
7	San Luís	Yesos de San Luís S. de R.L. de C.V. Supremo	San Luis Potosí	200	Yeso
8		Yesos Especializados de México, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	10	Yeso
9		Preciliano Crespo Nava	Villa de Zaragoza	15	Ca C03
10	San Luís	Vitromex, S.A. de C.V..	San Luis Potosí	3000 m <sup>2</sup>	Arcillas
11		Fosfatos Tricalcicos, S.A. de C.V.	San Luis Potosí	150	Fosforita
12	Salinas	Sal Haro, S.A. de C.V.	Salinas de Hidalgo	70	Na Cl
13	Xoconostle	Productos Siglo, S.A. de C.V.	Villa de Zaragoza	30	Caliza
14		Mármoles Guadalcázar, S.A. de C.V.	Villa de La Paz		Mármol
15		Minerales Pirámide	Villa de Zaragoza	40	Ca C03
16		Proker, S.A. de C.V.	Matehuala	10	Feldespatos
17		Triturados Valles, S.A. de C.V.	Valles	1370	Caliza
18	El Abra	Cementos Mexicanos (Cemex), S.A. de C.V.	Valles	6850	Caliza
19		Cementos Mexicanos (Cemex), S.A. de C.V.	Tamuín	6575	Caliza
20		Mexichen Fluor S.A. de C.V.	Villa de Zaragoza	1700	Fluorita
21		Triturados Cedral, S.A. de C.V.	Matehuala	140	Caliza
22		Triturados y Premezclados de Altamira, S.A. de C.V.	Valles	780	Caliza
23		Derivados de Roca Caliza, S.A. de C.V.	Soledad de Graciano S	165m <sup>3</sup>	Caliza
24		Pétreos y Derivados Regionales, S.A. de C.V.	Matehuala	55 m <sup>3</sup>	Caliza
25		Calizas y Concretos del Altiplano, S.A. de C.V.	Matehuala	580	Caliza
26		Triturados Palmillas, S.A. de C.V.	Valles	700 m <sup>3</sup>	Caliza
27	Montaña	Cementos Moctezuma, S.A. de C.V.	Cerritos	3290	Caliza
28	El Quijote	Tomás Méndez Oviedo	San Ciró de Acosta	6 m <sup>3</sup>	Caliza
29	El Encantado	Trituradora Santa Fé	San Ciró de Acosta	150 m <sup>3</sup>	Caliza
30	Cerro Prieto	Exploraciones y Triturados S.A de C.V	Charcas	20 m <sup>3</sup>	Basalto
31	La Escondida	Tribasa S.A. de C.V	Guadalcazar	50 m <sup>3</sup>	Grava y arena
32		Trituradora INCASA.	Villa Hidalgo	300	Caliza
33	La Estancia	José Antonio Contreras	Ahualulco	160 m <sup>3</sup>	Grava y arena
34	La Blanca	Fidel Segovia Morales	Ahualulco	100 m <sup>3</sup>	Grava y arena
35	Los Charcos	Procesadora de laja, Los Charcos	Tierra Nueva	150 m <sup>3</sup>	Riolita
36	La Lagunita	Grupo Calidra Química Natural	Villa de Zaragoza	1500	Caliza
37	La Pedrera	Pedrera Regional	Armadillo de Los Infante	100 m <sup>3</sup>	Caliza
38	Candido Navarro	Pedrera Candido Navarro.	Armadillo de Los Infante	30	Caliza

## No Metálicos (Inactivas)

Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia	
39	Magaña	Calera Magaña	Armadillo de Los Infante	30	Caliza
40	San Elías	Pedrera San Elías	Armadillo de Los Infante	10	Caliza
41	Clevesa	Calera Clevesa.	Armadillo de Los Infante	10	Caliza
42	La Calera	Calhidra	Guadalcazar	160	Caliza
43	La Tabla	Juan Cartensen	Río verde	180	Caliza
44	El Tapado	Ramón Esparza	Moctezuma	300 Kg.	Na Cl
45	Laguna Escondida	El Moralillo	Armadillo de Los Infante	30	Caliza

# PLANTAS DE BENEFICIO Y DE TRANSFORMACIÓN



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

El Servicio Geológico Mexicano inició en el año 1995 la generación de la infraestructura geológica minera y geoquímica básica para el país que servirá para fomentar las inversiones nacionales y extranjeras en áreas que presenten características geológicas de interés para la ocurrencia de yacimientos minerales.

Se ha cubierto el 100% de la superficie estatal, que es de 62,304 km<sup>2</sup>, mediante 8 cartas geológico-mineras, magnéticas y geoquímicas a escala 1:250,000, así mismo se han elaborado 49 cartas a escala 1:50,000 que cubren 45,080 km<sup>2</sup> equivalente al 50.33% de la superficie del estado y una carta a escala 1:100,000 que cubre 3,220 km<sup>2</sup> de la entidad.

La cartografía realizada durante el período 1995-2005 iniciado por el entonces Consejo de Recursos Minerales hoy Servicio Geológico Mexicano, correspondiente al estado, tanto a escala 1:250,000, 1:100,000 y 1:50,000 en :

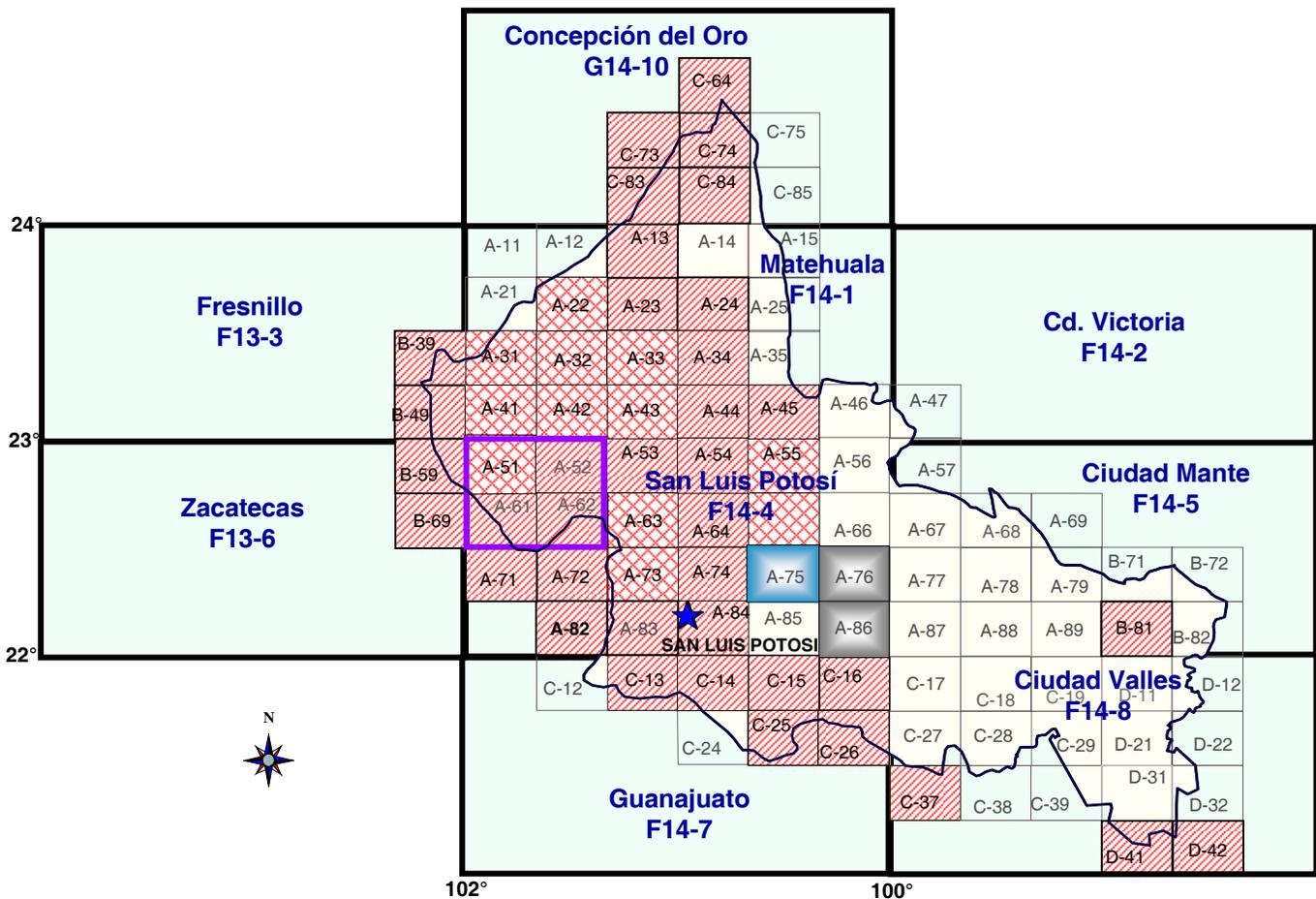
AÑO	CARTA	ESCALA	CLAVE	GEOLOGÍCO MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	METALOGENÉTICA	AMBIENTAL
1995	CIUDAD VALLES	250,000	F14-8	X	X	X		X
1996	MATEHUALA	250,000	F14-1	X	X	X	X	
1997	ZACATECAS	250,000	F13-6	X	X	X	X	
1998	GUANAJUATO	250,000	F14-7	X	X	X	X	
1998	FRESNILLO	250,000	F13-3	X	X	X	X	
1998	SAN LUIS POTOSÍ	250,000	F14-4	X	X	X		
1999	CIUDAD MANTE	250,000	F14-5	X	X	X		
2000	CONCEPCIÓN DEL ORO	250,000	G14-10	X	X	X		
2004	CIUDAD VICTORIA	250,000	F14-2	X	X	X		

AÑO	CARTA	ESCALA	CLAVE	GEOLOGÍCO-MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA
1999	SALINAS DE HIDALGO	100,000	14Q-a(7)	X	X	X

## CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:50 000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLÓGICA MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	OBSERVACIONES ELABORADA	
1995	LAS PALMAS	F14-B81	X	X	X	CRM Editada	
1996	SAN VICENTE	G14-C84	X	X	X	CRM Editada	
1998	TANQUE DE DOLORES	F14-A23	X	X	X	CRM Editada	
1999	REAL DE CATORCE	F14-A24	X	X	X	CRM Editada	
	VILLA DE GUADALUPE	F14-A34	X	X	X	CRM Editada	
	SANTA ISABEL	F14-A44	X	X	X	CRM Editada	
	OJO CALIENTE	F13-B69	X	X	X	CRM Editada	
	PINOS	F14-A72	X	X	X	CRM Editada	
	TIERRA NUEVA	F14-C25	X	X	X	CRM Editada	
2000	PRESA SANTA GERTRUDIS	F14-A33	X	X	X	Convenio Editada	
	HERNÁNDEZ	F13-B49	X	X	X	CRM Editada	
	CHARCAS	F14-A43	X	X	X	Convenio Editada	
	ZACATÓN	F13-B59	X	X	X	CRM Editada	
	VILLA DE RAMOS	F14-A51	X	X	X	Convenio Editada	
	POZAS DE SANTA ANA	F14-A55	X	X	X	Convenio Editada	
	GUADALCÁZAR	F14-A65	X	X	X	Convenio Editada	
	AHUALULCO	F14-C73	X	X	X	Convenio Editada	
	2001	LA VICTORIA	F14-A22	X	X	X	CRM Editada
		EL RUCIO	F13-B39	X	X	X	CRM Editada
CERRITOS DE BERNAL		F14-A32	X	X	X	Convenio Editada	
ESTRIBO		F14-A42	X	X	X	Convenio Editada	
LLANOS DEL CARMEN		F14-A54	X	X	X	CRM Editada	
LA SALITRERA		F14-C15	X	X	X	CRM Editada	
EL REFUGIO		F14-C16	X	X	X	CRM Editada	
MINERAL EL REALITO		F14-C26	X	X	X	CRM Editada	
2002		LOS ENCINOS	G14-C83	X	X	X	CRM Editada
		CHARCO LARGO	F14-A13	X	X	X	CRM Editada
	VILLA SANTO DOMINGO	F14-A31	X	X	X	Convenio Editada	
	LA HERRADURA	F14-A41	X	X	X	Convenio Editada	
	LORETO	F14-A71	X	X	X	CRM Editada	
	EL CARRICILLO	F14-A37	X	X	X	CRM Editada	
2003	VENADO	F14-C53	X	X	X	CRM Editada	
	ARISTA	F14-A64	X	X	X	CRM Editada	
	VILLA HIDALGO	F14-A74	X	X	X	CRM Editada	
	SAN LUIS POTOSÍ	F14-A84	X	X	X	CRM Editada	
2004	EL SALVADOR	G14-C74	X	X	X	CRM Editada	
	MOCTEZUMA	F14-A63	X	X	X	CRM Editada	
	SAN FRANCISCO	F14-C13	X	X	X	CRM Editada	
	SANTA MARÍA DEL RÍO	F14-C14	X	X	X	CRM Editada	
	CHAPULHUACÁN	F14-D41	X	X	X	CRM Editada	
	2005	EL DURAZNO	G14-C73	X	X	X	SGM Editada
EL SALADO		G14-C74	X	X	X	SGM Editada	
EL MILAGRO DE GPE		F14-A45	X	X	X	SGM Editada	
HUEJUTLA		F14-D42	X	X	X	SGM Editada	
EL TORO		F14-A52			X	SGM en Revisión	
SALINAS DE HIDALGO		F14-A61			X	SGM en Proceso Edición	
ESPIRITU SANTO		F14-A62			X	SGM en Proceso Edición	
TEPETATE		F14-C83	X	X	X	SGM Editada	
OJUELOS		F14-C12			X	SGM en Proceso Edición	
2006-2007		EL OBRAJE	F14-A82			X	SGM en Proceso Edición
	PEOTILLOS	F14-A75			X	UASLP-SGM en Proceso	
2007	CERRITOS	F14-A76			X	SGM en proceso	
	LA ANGOSTURA	F14-A86			X	SGM en proceso	

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



## Realizado

Escala 1:50,000

49 Cartas (62,305 km<sup>2</sup>)  
50.33% de la superficie estatal (62,305 km<sup>2</sup>)

12 Cartas en convenio CRM-Gobierno

Carta en proceso 2006-2007  
En Convenio UASLP-SGM

Carta en proceso 2007-SGM

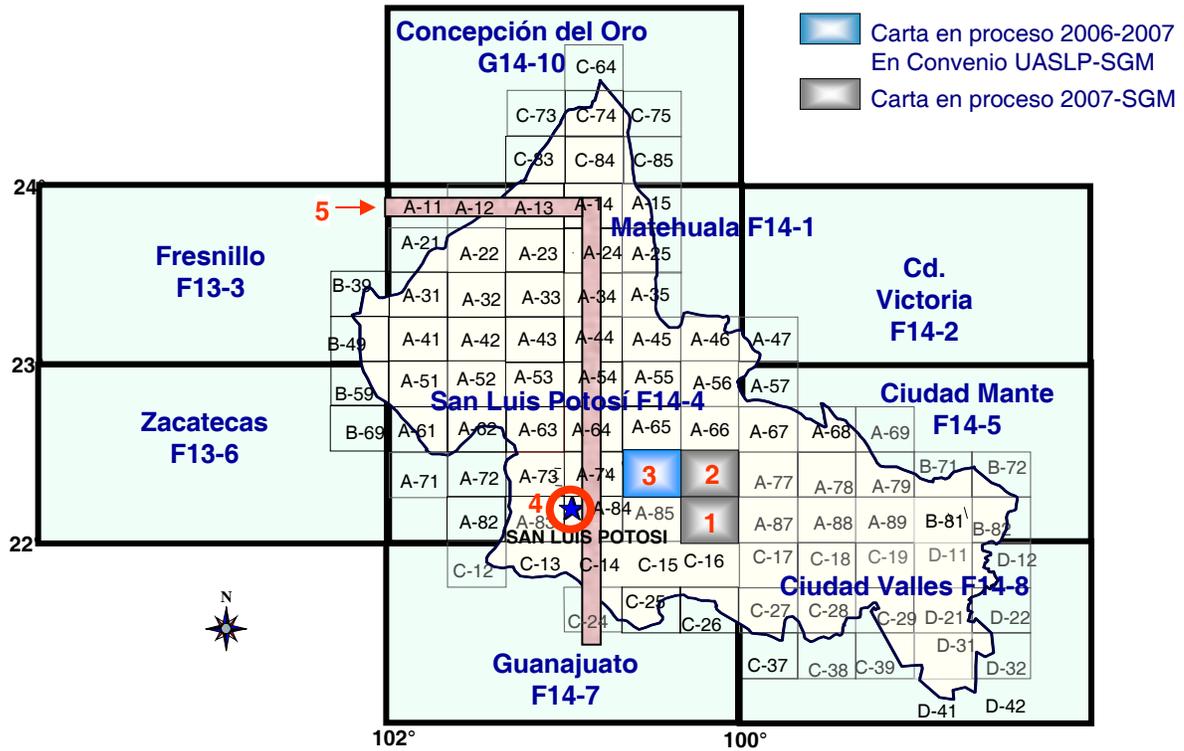
Escala 1:100,000

1 Carta (3,328 km<sup>2</sup>) Salinas Hidalgo  
5.34% de la superficie estatal

Escala 1:250,000

9 Cartas (62,305 km<sup>2</sup>)  
100% de la superficie estatal

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO DURANTE EL 2007



### Cartografía

Se realizarán 3 cartas en escala 1:50.000 cuyo objetivo es el incrementar y fortalecer la actividad minera de la entidad.

- 1.- F14-A86 carta Angostura, municipios de Cerritos, Cd. Fernández, Río Verde y Villa Juárez, superficie 955 Km<sup>2</sup>. Minerales a explotar yeso, azufre y fluorita.
- 2.- F14-A76 carta Cerritos, municipio de Cerritos y Villa Juárez, superficie 953 Km<sup>2</sup>. Minerales a explotar yeso, azufre, fluorita, área de grandes yacimientos de azufre.

### Carta en convenio (carta iniciada en el 2006)

Convenio gj/conv/003/2002 Universidad Autónoma de San Luis Potosí Instituto de Geología y Servicio Geológico Mexicano.

- 3.- F14-A75 carta Peotillos, municipios de San Nicolás Tolentino, Armadillo de los Infante, Villa Hidalgo, Cerritos, Villa Juárez y Guadalcázar, superficie 953 Km<sup>2</sup>. Minerales a explorar fosforita y agregados pétreos.

TOTAL DE SUPERFICIE POR CUBRIR 2861 Km<sup>2</sup>

### Estudios:

- 4.- Cartografía de Ingeniería Geológica en zona urbana.

Determinación de zonas afectadas por agrietamientos en el terreno producto de subsidencia dentro de la mancha urbana de la ciudad de San Luis Potosí

- 5.- Mapa Geoquímico de Suelos.

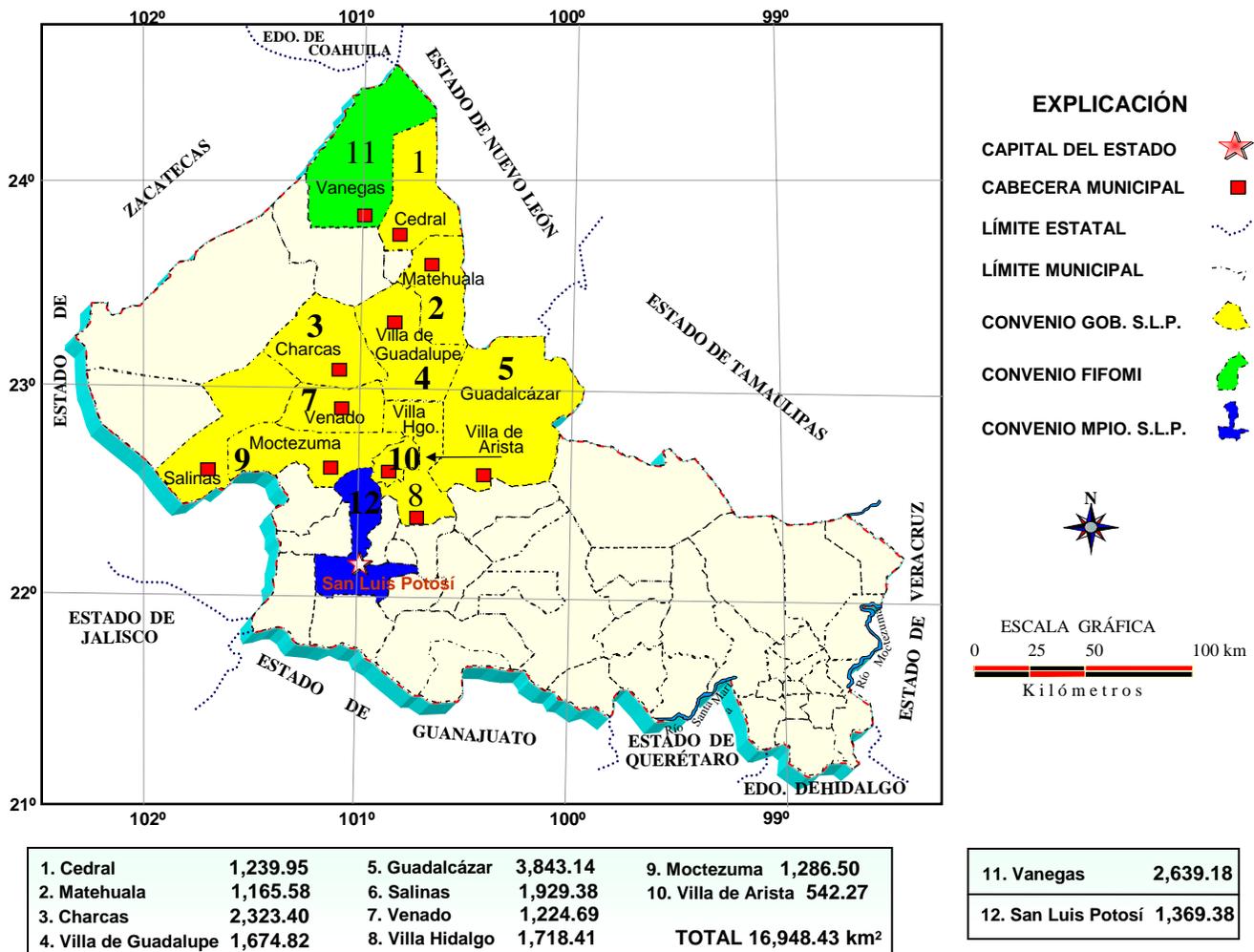
Establecer el valor Geoquímico de fondo de un transecto N-S a lo largo del país, en suelos que se sospechan no impactados antropicamente.

## INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO. ETAPA I (2004-2005)

Se lleva a cabo los convenios de colaboración entre el Servicio Geológico Mexicano y el Gobierno del estado de San Luis Potosí, para realizar el Inventario Físico de los Recursos Minerales en municipios: Cedral, Matehuala, Charcas, Villa de Guadalupe, Guadalcázar, Salinas de Hidalgo, Venado, Villa Hidalgo, Moctezuma y Villa de Arista.

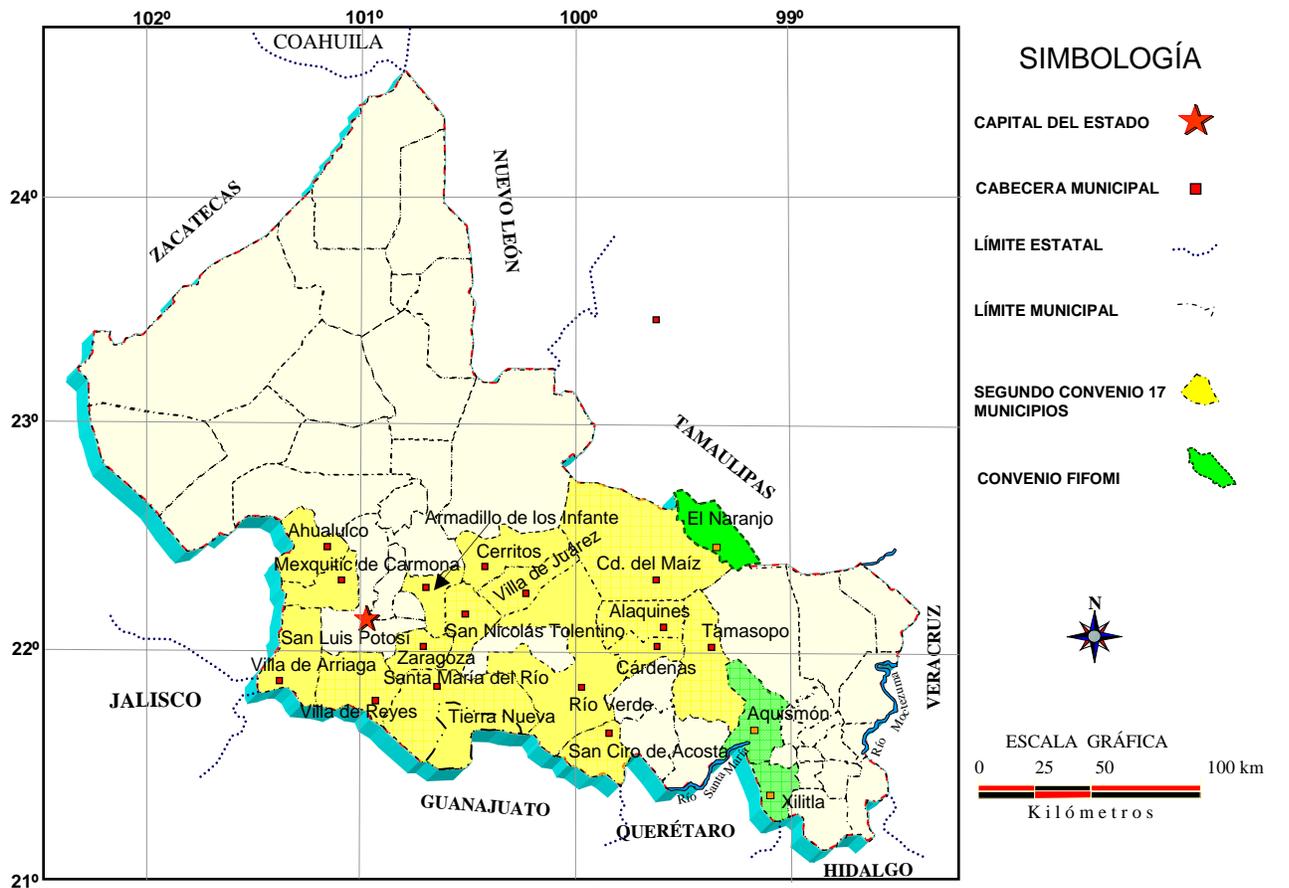
Con el Fideicomiso de Fomento Minero se realizó para el Inventario Físico del Municipio de Vanegas y con el Gobierno del Municipio de San Luis Potosí para el Inventario Físico del mismo.

### INVENTARIO FÍSICO DE RECURSOS MINERALES DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



## INVENTARIO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL ESTADO. ETAPA II (2005-2006)

Continuando con los convenios de colaboración entre el Servicio Geológico Mexicano y el Gobierno del Estado de San Luis Potosí, se firmó el segundo convenio para realizar el Inventario Físico de los Recursos Minerales de 17 municipios: Río Verde, Cárdenas, Alaquines, Villa Juárez, Armadillo de los Infante, Tierra Nueva, Santa María del Río, Tamasopo, San Nicolás Tolentino, Villa de Zaragoza, Ahualulco, Villa de Arriaga, Villa de Reyes, Mexquitic de Carmona, Ciudad del Maíz, San Ciró de Acosta y Cerritos. Con el Fideicomiso de Fomento Minero se realizó para el inventario físico de los municipios de Aquismon, Xilitla y El Naranjo.



Municipio	Superficie	Municipio	Superficie	Municipio	Superficie
1. Río Verde	2,178.70 km <sup>2</sup>	10. Villa de Zaragoza	625.30 km <sup>2</sup>	18. Aquismon	785.90 km <sup>2</sup>
2. Cárdenas	384.30 km <sup>2</sup>	11. Ahualulco	775.17 km <sup>2</sup>	19. Xilitla	415.00 km <sup>2</sup>
3. Alaquines	569.00 km <sup>2</sup>	12. Villa de Arriaga	860.50 km <sup>2</sup>	20. El Naranjo	834.10 km <sup>2</sup>
4. Villa Juárez	613.10 km <sup>2</sup>	13. Villa de Reyes	1,041.10 km <sup>2</sup>		
5. Armadillo de los Infante	610.50 km <sup>2</sup>	14. Mezquitic de Carmona	882.40 km <sup>2</sup>		
6. Tierra Nueva	505.50 km <sup>2</sup>	15. Ciudad del Maíz	3,114.10 km <sup>2</sup>		
7. Santa María del Río	1,655.60 km <sup>2</sup>	16. San Ciró de Acosta	614.70 km <sup>2</sup>		
8. Tamasopo	1,328.70 km <sup>2</sup>	17. Cerritos	947.10 km <sup>2</sup>		
9. San Nicolás Tolentino	689.40 km <sup>2</sup>				

**Segundo Convenio SGM – Gob. S.L.P. Superficie Total 16, 994.65 km<sup>2</sup>**

## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

El Servicio Geológico Mexicano proporciona diversos servicios de asesoría y apoyo que son útiles para la pequeña y mediana minería. En la entidad se han brindado los siguientes servicios :

### Contratos y Servicios año 1999 (certificación de reservas)

LOTE MINERO	MUNICIPIO	SOLICITANTE	SUSTANCIA	RESULTADOS
San Jorge	Guadalcázar	Cementos y Concretos Nacionales, S.A. de C.V.	Yeso	Certificación: 11'830,464 toneladas leyes de CaSO <sub>4</sub> : 92.2% y valor "in situ" de \$ 17'745,696 Dls

### Contratos y Servicios año 2000 (cubicación de reservas)

LOTE MINERO	MUNICIPIO	SOLICITANTE	SUSTANCIA	RESULTADOS
Joya de Dolores	Villa Hidalgo	Cía. Minera Titanio, S.A. de C.V.	Arenas polimetálicas	Se cubicaron y certificaron 3'108,000 m <sup>3</sup> de reservas positivas y probables.
Cerro Colorado y La Cantera	Villa de Reyes	Pequeño Propietario	Puzolanas	Reconocimiento Geológico

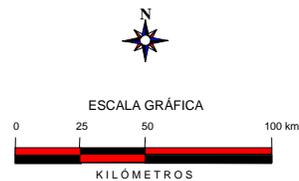
## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

### EXPLICACIÓN

#### PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO CONTRATOS Y SERVICIOS



- CAPITAL DEL ESTADO
- POBLADO
- CARRETERA
- VIA FERREA
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- AEROPUERTO NACIONAL



**PLANO DE LOCALIZACIÓN  
PROYECTOS DE APOYO  
AL SECTOR MINERO**

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



### **SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO**

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación

#### **SERVICIOS**

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

#### **SUBGERENCIA REGIONAL SAN LUIS POTOSÍ**

Ing. Julián Eduardo López Reyes

Av. Mariano Jiménez # 465

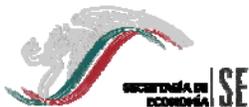
Col. Alamos C.P. 78280

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel y Fax. (444) 8127968

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

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



### **SECRETARÍA DE ECONOMÍA**

Tiene el compromiso de crear las condiciones necesarias para que las empresas de todos los tamaños puedan formarse, desarrollarse y transformarse. El objetivo es desarrollar y consolidar empresas competitivas en el entorno de una cultura empresarial.

Lic. Ma. Eugenia Díaz Infante Ibarra

Delegada Federal en San Luis Potosí

Av. Himno Nacional 670, 3° Piso,

Col Las Águilas CP.78268

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01(444) 811-35-66 Fax. 01 (444) 811-45-68

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

[mdiaz@economia.gob.mx](mailto:mdiaz@economia.gob.mx)



### **FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD**

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante otorgamiento de apoyos económicos a proyectos productivos.

Delegado estatal.

Ing. Fernando Damaso Fuentes López

Representante Estatal

Comonfort No. 395 Zona Centro CP. 7800

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01 (444) 814 68 41

Fax. 01 (444) 814 65 76

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

[fonaesslp@prodygy.net.mx](mailto:fonaesslp@prodygy.net.mx)

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



### FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Otorgamiento de créditos para la actividad minera nacional y su cadena productiva asistencia técnica a empresas, visitas a campo, consultas y capacitación.  
Gerente Regional.

Ing. Guillermo Pérez Ibarquengoitia  
Av. Himno Nacional No. 670 2º piso  
Colonia las Águilas CP 78268 San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel. 01 (444) 817 20 83 Fax. 01 (444) 817 50 81  
[www.fifomigob.mx](http://www.fifomigob.mx) [gperez@fifomi.gob.mx](mailto:gperez@fifomi.gob.mx)



### SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Tiene como responsabilidad la aplicación de las políticas públicas enfocadas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales  
Sus funciones principales son: Orientar las acciones encaminadas a revertir el deterioro ecológico. Proteger el medio ambiente. Evitar la pérdida de biodiversidad. Contribuir a la conservación de los ecosistemas  
La delegación de la SEMARNAP atiende las problemáticas, solicitudes y necesidades de la sociedad en materia ambiental derivadas de las características específicas del territorio.

Delegado Federal  
Ing. Joel Milán Navarro  
Vista Hermosa No. 480  
Fracc. Fundadores CP 78270 San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel. 01 (444) 834 06 10 Fax. 01 (444) 834 06 01  
[delegado@slp.semarnat.gob.mx](mailto:delegado@slp.semarnat.gob.mx)



### PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Procura la justicia ambiental en estricto cumplimiento de la Ley, con la participación de los sectores de la sociedad y los tres niveles de gobierno, bajo principios de equidad y justicia.

Av. Industrias y Eje No. 106  
Zona Industrial.  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel. y fax. 01 (444) 824 67-44  
[www.profepa.gob.mx](http://www.profepa.gob.mx)

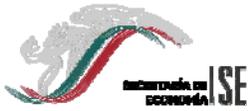


### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Impartición de carreras relacionadas con las ciencias de la tierra.

Jefe del Área Ciencias de la Tierra  
Dr. Antonio Cardona Benavides  
Av. Manuel Nava No 8  
Zona Universitaria CP. 78290  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel 01 (444) 826 23 30 al 34

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



### DIRECCION GENERAL DE MINAS AGENCIA DE MINERIA SAN LUIS POTOSÍ

Realizar tramites legales y orientación relacionada con la aplicación y vigencia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento. Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicaciones de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional del estado de San Luis Potosí

Agente

Sra. Armida Cano Ireta

Av. Himno Nacional No. 670 2º piso

Colonia Las Águilas CP.37000

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel 01(444) 811 79 77 Fax. 01 (444) 811 45 68



### DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO Y PROMOCIÓN MINERA

Proporcionar asesoría en los aspectos legales que rigen la actividad minera, proporciona asesoría en los aspectos técnicos que determinan la actividad minera apoyo Técnico y promoción de áreas con potencial geológico- minero, promocionar las áreas con potencial geológico-minero del estado de San Luis Potosí con inversionistas nacionales y extranjeros Teniendo como principales beneficiarios a los pequeños y medianos mineros

Director General de Desarrollo Minera

Ing. José Antonio Nieto González

Jardín Colon No. 23 Planta Alta

Centro Histórico CP. 78000

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01 (444) 812 68 14 y 814 13 85, 814 67 64

[nietoja@prodigy.net.mx](mailto:nietoja@prodigy.net.mx) / [sedeco\\_janieto@slp.gob.mx](mailto:sedeco_janieto@slp.gob.mx)



### INSTITUTO DE GEOLOGÍA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Centro de Investigación Geológica y de servicio a la sociedad, cuyos objetivos son:

- . Conocer la evolución geológica de la región.
- . Difundir los resultados de la investigación
- . Brindar servicios a la industria y a la sociedad en general sobre problemas geológicos específicos.

Como Universitarios, los Investigadores del Instituto de Geología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí participan en la docencia a nivel licenciatura y en la impartición de cursos para estudiantes y profesores.

Director

Dr. Rafael Barboza Gudino

Av. Manuel Nava no. 6

Zona Universitaria, C.P. 78290

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01 (444) 817 10 39 Fax. 01 (444) 811 17 41

[rbarboza@uaslp.mx](mailto:rbarboza@uaslp.mx)

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



INSTITUTO DE METALURGIA

### INSTITUTO DE METALURGIA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

Su función es la de atender al público con el análisis de muestras y pruebas metalúrgicas

Director

Dr. José de Jesús Negrete Sánchez

Sierra Leona No.550

Lomas 2º sección CP 78210

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel 01 (444) 825 35 74 Fax 01 (444) 825 45 84

[jnegrere@deimos.tc.uaslp.mx](mailto:jnegrere@deimos.tc.uaslp.mx) / [alodamira@yahoo.com.mx](mailto:alodamira@yahoo.com.mx)



### INSTITUTO POTOSINO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA, A.C

Centro público de investigación del Sistema de Centros Públicos del CONACYT que genera, transmite y difunde el conocimiento científico y tecnológico en las áreas de Biología Molecular, Geociencias Aplicadas, Ingeniería Ambiental y Manejo de Recursos Naturales Renovables, Materiales Avanzados, y Matemáticas Aplicadas y Sistemas Computacionales, que contribuye al desarrollo del sector industrial, educativo y social, mediante la producción científica de calidad, la formación de recursos humanos de alto nivel, la divulgación del conocimiento y la innovación tecnológica, con énfasis en el trabajo multidisciplinario y con personal comprometido con la sociedad y respetuoso del medio ambiente.

Director

Dr. David Ríos Jara

Camino a la Presa

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel 01 (444) 834 20 00 Fax 01 (444) 834 20 10

[hlopez@ipicyt.edu.mx](mailto:hlopez@ipicyt.edu.mx) [pjpinto@ipicyt.edu.mx](mailto:pjpinto@ipicyt.edu.mx)



### INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA

Institución generadora de información estadística y geográfica, ofrece a los usuarios de la información una serie de publicaciones donde combina los resultados estadísticos con su correspondiente ámbito geográfico. De esta manera, apoya el análisis de los datos estadísticos, al ubicarlos en el espacio físico a que corresponden.

Directora Regional

Lic. Guadalupe López Chávez

Coordinador Estatal

Lic. José Suárez Gómez

Ventas

Inés Reyna

Venustiano Carranza No. 1138

Fracc. Tequisquiapan CP. 78150

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel 01 (444) 834 18 72

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

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



### **SECRETARÍA GENERAL DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ**

Ing. Guillermo Cepeda Rodríguez  
C.P. Joel Azuara Robles  
Calle de Madero No. 100  
Zona Centro CP 78000  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel 01 (444) 144 0400 Ext. 2192  
[dpena@slp.gob.mx](mailto:dpena@slp.gob.mx)



### **SECRETARÍA DE ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL**

Ing. Rodolfo Treviño Hernández  
Av. Venustiano Carranza No. 1630  
Entre Capitán Caldera y Muñoz  
Col. Cuahutemoc C.P. 78250  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel 01 (444) 151 0609 al 14

### **ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS MINEROS DE SAN LUIS POTOSÍ, A.C.**

Presidente  
Sr. Tomás Alcalde García  
Beningo Arriaga No. 514  
Tequisquiapan CP 78250  
San Luis Potosí, S.L.P.  
Tel 01 (444) 813 7608  
Fax. 01 (444) 813 4321

## DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN GENERAL

**Ing. Francisco José Escandón Valle**

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.

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

Fax.- (771) 711-39-38

E-mail: dirgral@coremisgm.gob.mx

#### DIRECCIÓN TÉCNICA

Ing. Enrique Gómez De La Rosa  
Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.

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

y 711-32-38

E-mail: diroper@coremisgm.gob.mx

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C. P. Miguel Ángel Ramírez  
Gutiérrez

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-39-15

E-mail: dirayf@coremisgm.gob.mx

### Subgerencias Regionales

#### CHIHUAHUA

Ing. José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson

C. P. 31375 Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@coremisgm.gob.mx

#### DURANGO

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial C. P. 34208

Durango, Dgo.

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

y 814-22-62

E-mail: ordurang@coremisgm.gob.mx

#### HERMOSILLO

Ing. Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14 Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

E-mail: orhermo@coremisgm.gob.mx

#### MORELIA

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz

Gral. Gregorio V. Gelati No. 40

Col. Chapultepec Norte

C. P. 58260 Morelia, Mich.

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

y 324-49-57

E-mail: ormoreli@coremisgm.gob.mx

#### OAXACA

Ing. David Sánchez Ramírez

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec km 0.5

San Pablo Etla

C. P. 68258 Oaxaca, Oax.

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

E-mail: oroaxaca@coremisgm.gob.mx

#### SALTILLO

Ing. José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 914

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

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

y 416-96-63

E-mail: orsalti@coremisgm.gob.mx

#### SAN LUIS POTOSÍ

Ing. 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

## DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

### GERENCIA

#### I.Q. Flor de María Harp Iturrubarría

#### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez  
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)

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

#### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Ing. Rolando Nieto Gutiérrez  
Desviación a  
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5  
San Pablo Etla  
C. P. 68258  
Oaxaca, Oax.  
Tel. y Fax.-  
(951) 518-75-90 y 518-76-55  
E-mail:  
[ceoaxaca@coremisgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@coremisgm.gob.mx)

## Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

### OFICINA CEDOCIT MÉXICO

#### Ing. Julio Vélez López

**OFICINA CEDOCIT  
CULIACÁN**  
Ing. Juvenal García Guzmán  
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)

Dr. Navarro No. 176  
Col. Doctores  
C. P. 06720  
México, D. F.  
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23  
55-88-52-43 y 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  
ZACATECAS**  
Pas. 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)

## PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

### *Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000; 1:100,000 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 Geoquímicas (escala 1:50,000; 1:100,000 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 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.
- 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.

## PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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

- Presentación básica RGB 7-4-1 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 Riegos 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 Zocatecana 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

## PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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

## PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

### *Otras Publicaciones*

- 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, Esc. 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 Mexico; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999

### Nota:

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

