

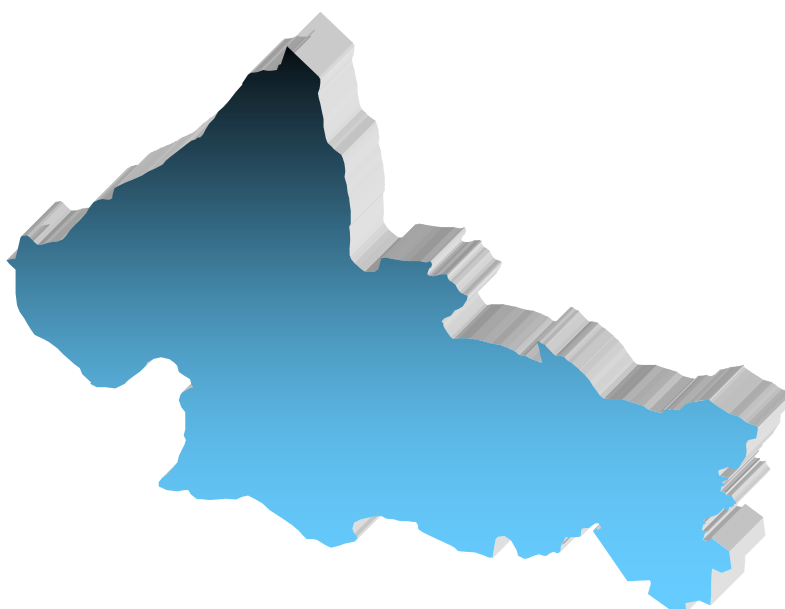


**SE**

SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA



# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



**AGOSTO 2007**



**C O N T E N I D O**

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	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 metalúrgicas y de transformación	28
Infraestructura de información geológico-minera básica	31
Programa cartográfico y proyectos para el período 2007-2008	34
Inventario físico de los recursos minerales por municipio en el estado	37
Proyectos de apoyo al sector minero 1999-2007	40
Productos y servicios	42
Directorio del servicio geológico minero	47
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	49

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



## PRESENTACIÓN

El "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE 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 a agosto de 2007, de la actividad minera en el estado, considerando:

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

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

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



## INTRODUCCIÓN

La minería ha 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 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 \$7'580,315,500.00

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 metalogénica 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  $21^{\circ} 09' 34''$  y  $24^{\circ} 33' 09''$  de latitud norte y los meridianos  $98^{\circ} 19' 52''$  y  $102^{\circ} 17' 51''$  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 Ríoverde, 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-oriente, 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.

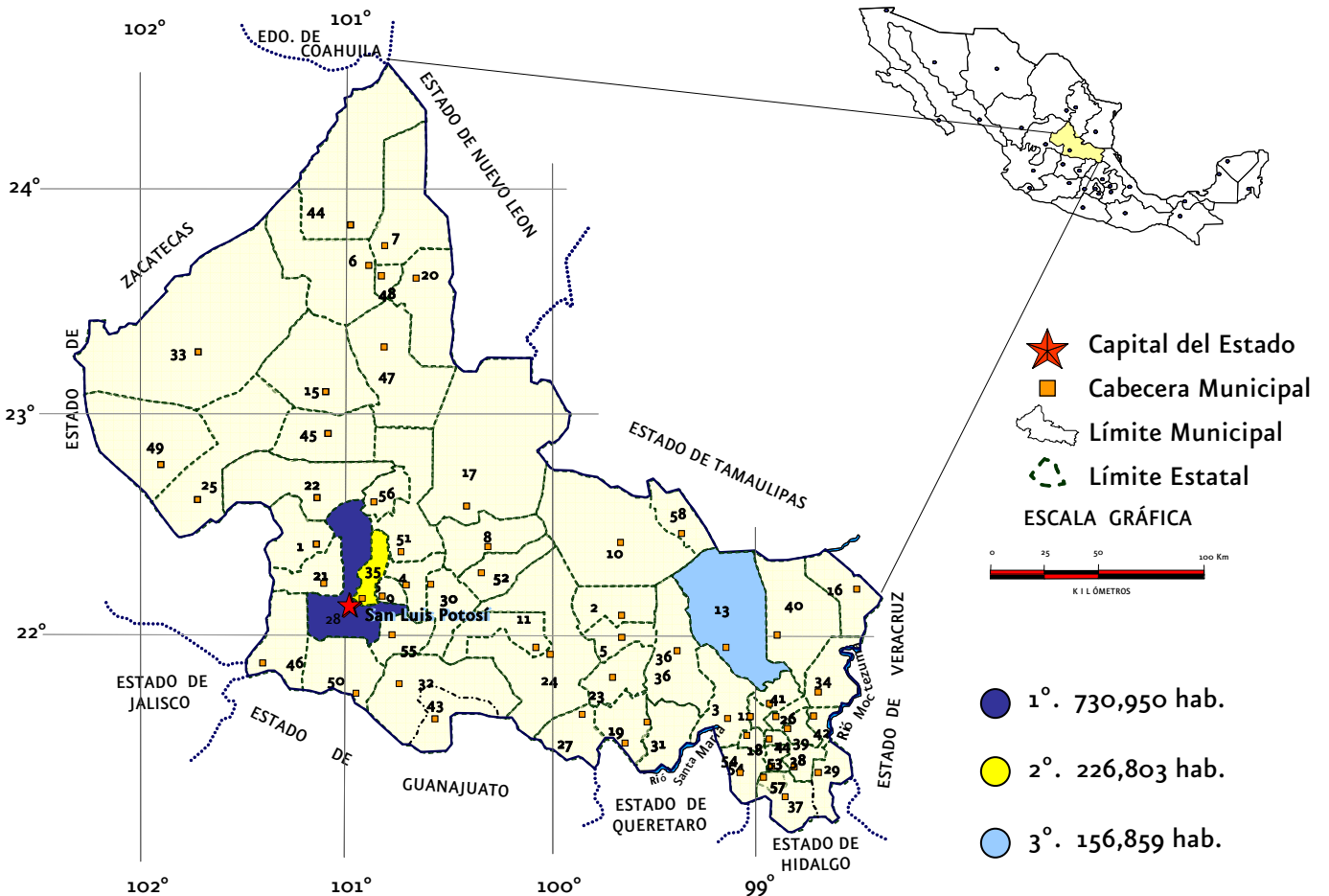


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## DIVISIÓN MUNICIPAL



### 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 Tamuin	55 Zaragoza
11 Ciudad Fernández	26 San Antonio	41 Tanlajas	56 Villa de Arista
12 Ciudad Santos	27 San Ciro de Acosta	42 Tanquián 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.



SE







SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA

## PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

### VÍAS DE COMUNICACIÓN



### EXPLICACIÓN

-  CAPITAL DEL ESTADO
-  POBLADO
-  CARRETERA
-  VÍA FÉRREA
-  AEROPUERTO INTERNACIONAL
-  AEROPUERTO NACIONAL



**ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS**

ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE CONTROL FEDERAL			
FECHA DE DECRETO	DENOMINACIÓN	COORDENADAS CENTRALES	
		LAT. NORTE	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. NORTE	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'





SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

### ÁREAS NATURALES



RESERVAS DE LA BIÓSFERA



PARQUES NACIONALES



ÁREAS DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA



PARQUES URBANOS



RESERVA ESTATAL



PARQUES ESTATALES



SITIOS SAGRADOS NATURALES



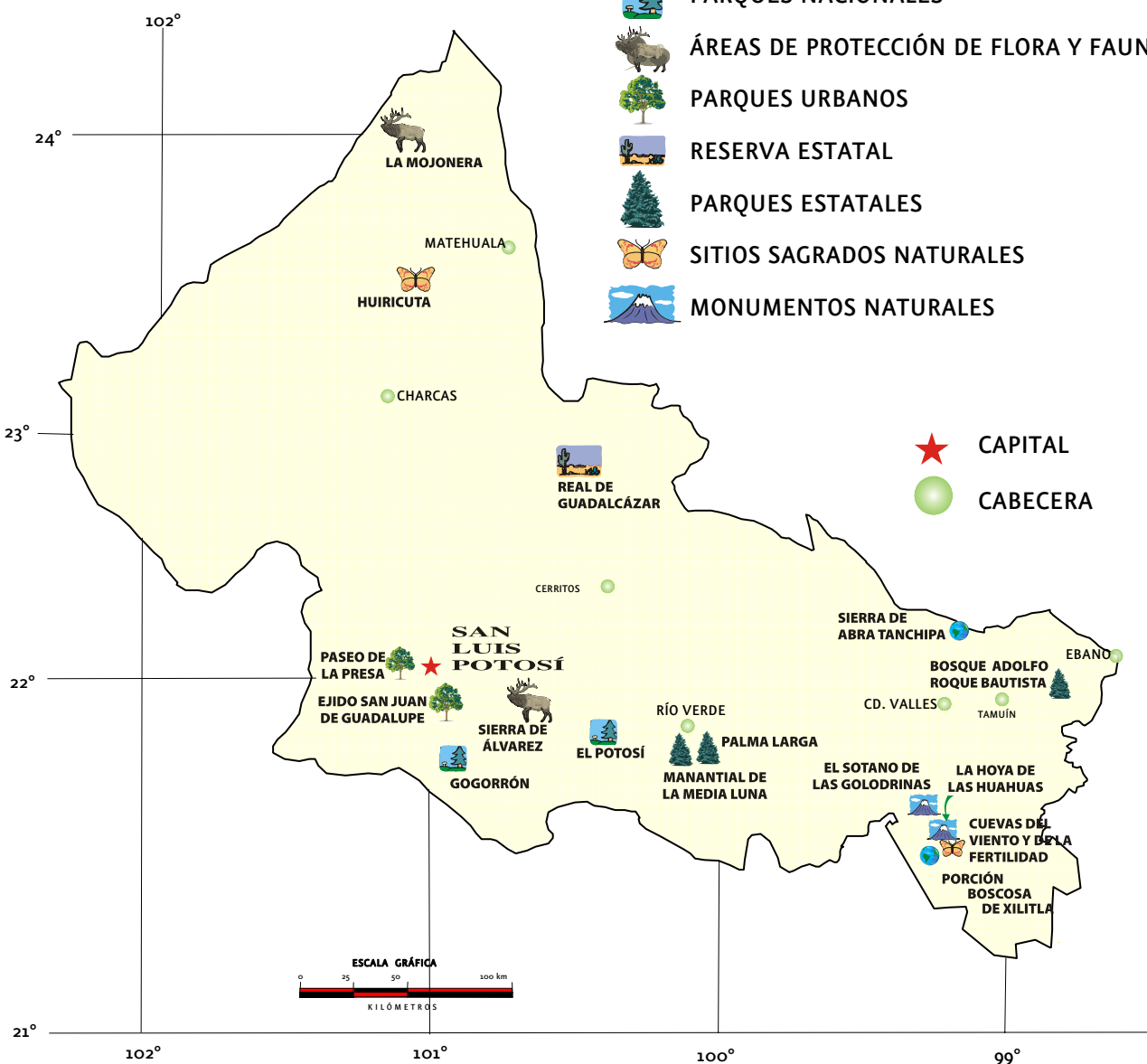
MONUMENTOS NATURALES



CAPITAL



CABECERA



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Volumen de la Producción Minera, 2000-2006 (Toneladas)

Productos/años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006/p
<b>Metálicos</b>							
Oro (kg)	1,048.53	1,196.46	883.05	857.70	889.94	872.90	1,111.50
Plata (kg)	87,587.87	101,609.35	94,262.82	89,971.10	101,909.86	106,692.00	100,735.00
Arsénico	2,522.40	2,381.00	1,945.60	1,729.00	1,828.90	1,664.00	1,595.00
Cadmio	-	-	29.72	19.55	-	-	-
Cobre	14,674.52	15,872.72	16,490.13	15,667.50	18,072.30	19,584.00	21,991.00
Estaño	1,200.96	1,781.53	1,747.56	1,768.53	0.70	-	-
Fierro	21.90	-	-	-	-	-	-
Plomo	2,928.66	4,978.25	4,225.41	3,912.30	3,790.95	3,038.00	2,093.00
Zinc	59,179.43	64,131.91	66,453.54	66,809.50	72,164.69	71,486.00	68,091.00
<b>No Metálicos</b>							
Arcillas	767,644.53	547,735.25	525,600.00	525,600.00	4,352.25	399,228.00	1,159,000.00
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	5,960,050.00
Bentonita	12,561.44	13,114.14	13,861.65	4,500.00	4,500.00	5,000.00	6,000.00
Calcita (carbonato)	1,743.36	1,400.00	1,479.80	16,538.70	14,638,230.96	509,400.00	407,520.00
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	5,073,030.00
Caolín	-	80,760.00	83,061.66	86,367.51	1,500.00	1,200.00	2,200.00
Flourita	480,436.00	455,213.50	472,828.00	609,957.00	684,502.90	747,444.00	794,144.00
Fosforita	-	-	4,414.00	5,150.00	-	-	7,500.00
Grava 2/	755,356.50	860,458.55	5,550,336.00	5,550,336.00	4,764,954.60	4,317,894.60	8,989,140.00
Rocas Dimensionables	-	-	-	13,500.00	748,333.33	17,560.00	138,200.00
Sal	26,096.59	25,550.00	22,539.68	25,000.00	28,000.00	12,500.00	8,445.96
Sílice	29,598.00	13,198.30	24,869.50	23,142.70	23,623.20	24,660.00	28,795.00
Yeso	483,947.48	208,603.75	209,619.50	253,200.00	258,213.25	208,076.25	321,450.00
Tepetate	-	-	-	-	-	-	1,500,000.00
Tezontle	-	-	-	-	-	-	1,500,000.00
Agregados pétreos	-	-	-	-	-	-	150,000.00

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

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

Valor de la Producción Minera, 2000-2006 (Pesos Corrientes)

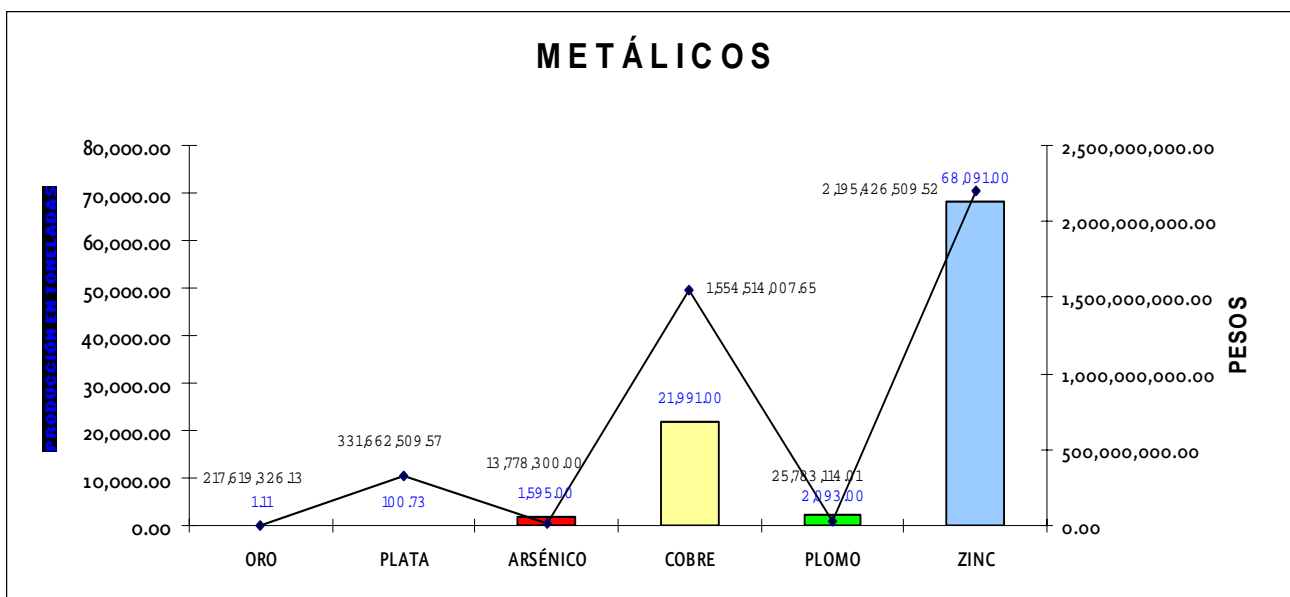
Productos/años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006/p
<b>Total</b>	<b>2,309,589,966.55</b>	<b>2,273,831,887.54</b>	<b>2,601,438,762.50</b>	<b>3,058,175,221.11</b>	<b>7,946,939,771.38</b>	<b>3,885,877,659.95</b>	<b>7,580,315,500.00</b>
<b>Metálicos</b>							
Oro (kg)	87,436,435.81	106,439,695.45	94,272,093.55	117,940,409.90	147,959,564.90	120,530,361.18	217,619,326.13
Plata (kg)	138,464,597.62	146,963,654.36	146,943,677.69	176,327,233.27	297,488,151.13	243,991,487.33	331,662,509.57
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	13,778,300.00
Cadmio	-	-	160,608.38	276,238.73	-	-	-
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	1,554,514,007.65
Estaño	62,239,791.43	77,389,485.10	72,657,194.00	98,663,834.90	71,044.12	-	-
Fierro	4,674.76	-	-	-	-	-	-
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	25,783,114.01
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	2,195,426,509.52
<b>No Metálicos</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	101,038,450.64
Arena 1/	67,491,395.88	264,617,301.05	284,732,467.24	296,064,819.43	270,084,585.18	257,873,830.73	513,157,149.32
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	2,436,361.33
Calcita (carbonato)	425,202.45	356,481.68	398,278.80	4,628,446.44	4,513,083,263.51	161,952,104.55	135,391,959.41
Caliza	206,632,415.31	154,754,082.10	151,533,072.71	137,941,855.81	203,823,768.03	230,870,262.05	284,680,952.92
Caolín	-	34,161,351.40	63,400,076.47	80,342,619.52	1,478,385.82	1,219,609.17	2,336,567.89
Flourita	614,126,646.93	474,405,543.01	493,386,868.61	514,858,591.85	599,986,278.87	710,259,560.00	1,062,960,622.94
Fosforita	-	-	1,648,115.70	1,750,812.73	-	-	2,369,164.29
Grava 2/	49,212,156.97	58,526,274.46	399,038,858.80	414,920,605.39	392,423,737.15	366,700,450.58	797,762,910.73
Rocas Dimensionables	-	-	-	182,694,539.88	110,996,961.07	26,858,603.83	220,893,662.06
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	1,134,933.99
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	11,853,773.09
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	27,521,199.51
Tepetate	-	-	-	-	-	-	16,447,116.52
Tezontle	-	-	-	-	-	-	48,405,464.79
Agregados pétreos	-	-	-	-	-	-	13,141,443.69

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería 2006, edición 2007.

p/cifras preliminares

## 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.

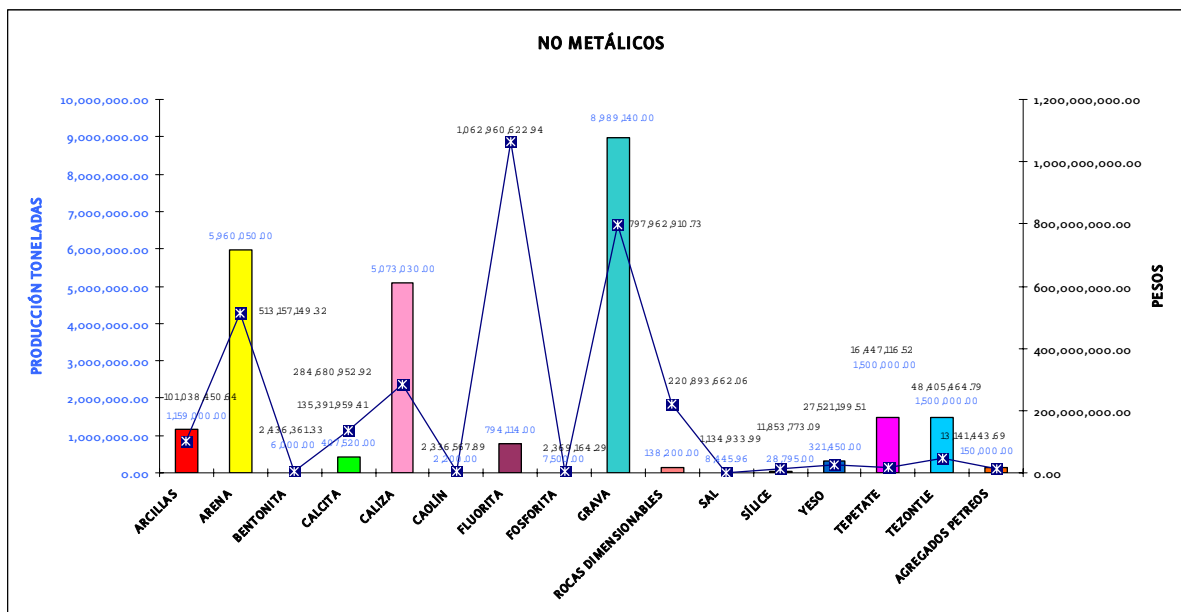


METÁLICOS	PRODUCCIÓN ( t )	VALOR DE LA PRODUCCIÓN ( \$ )	PARTICIPACIÓN %
ORO	1.11	217,619,326.13	3.10
PLATA	100.73	331,662,509.57	4.17
ARSÉNICO	1,595.00	13,778,300.00	100
COBRE	21,991.00	1,554,514,007.65	6.71
PLOMO	2,093.00	25,783,114.01	1.74
ZINC	68,091.00	2,195,426,509.52	15.75



## 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	1,159,000.00	101,038,450.64	3.01
ARENA	5,960,050.00	513,157,149.32	9.57
BENTONITA	6,000.00	2,436,361.33	1.38
CALCITA	407,520.00	135,391,959.41	21.07
CALIZA	5,073,030.00	284,680,952.92	7.27
CAOLÍN	2,200.00	2,336,567.89	0.23
FLUORITA	794,114.00	1,062,960,622.94	84.81
FOSFORITA	7,500.00	2,369,164.29	100
GRAVA	8,989,140.00	797,962,910.73	13.22
ROCAS DIMENSIONABLES	138,200.00	220,893,662.06	3.14
SAL	8,445.96	1,134,933.99	0.10
SÍLICE	28,795.00	11,853,773.09	1.08
YESO	321,450.00	27,521,199.51	5.29
TEPETATE	1,500,000.00	16,447,116.52	55.89
TEZONTLE	1,500,000.00	48,405,464.79	41.63
AGREGADOS PETREOS	150,000.00	13,141,443.69	0.68



## 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.

### TÍTULOS 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	1,295,618.82	740	20.80
2001	797,590.91	357	87,624.15	334	885,215.06	691	14.21
2002	428,254.59	381	86,481.05	343	514,735.64	724	8.26
2003	365,041.90	402	97,739.59	333	462,781.49	735	7.43
2004	300,638.79	443	99,013.72	348	399,652.51	791	6.41
2005	170,916.12	436	110,246.52	364	281,162.64	800	4.51
2006					320,162.65	790	5.14
2007					357,666.46	782	5.74

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS, DATOS A JUNIO DEL 2007.

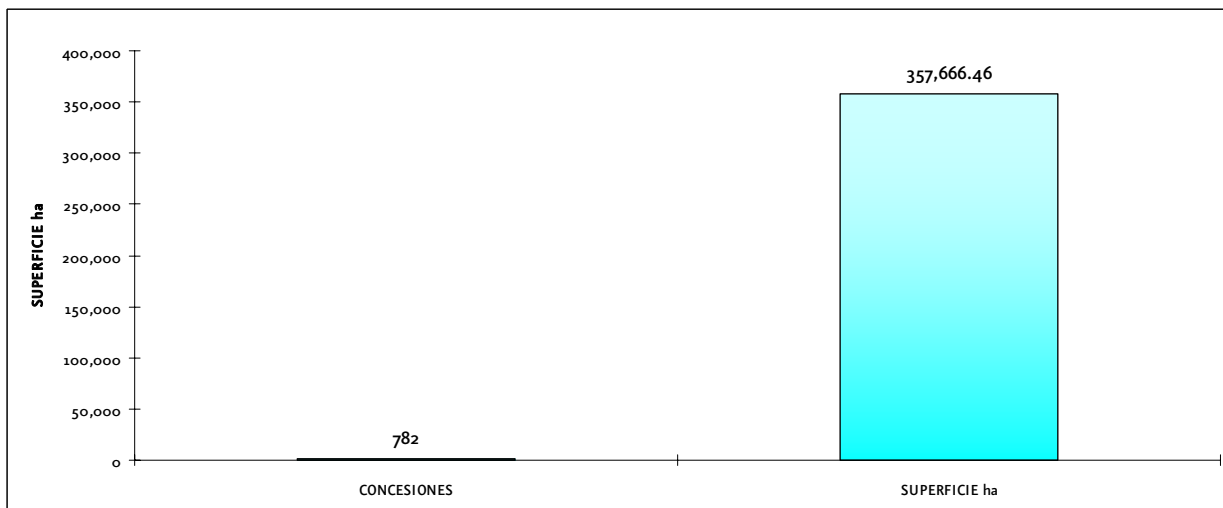
En la tabla y en las gráfica sobre las concesiones de exploración y explotación; se observa que la superficie fue disminuyendo paulatinamente, del año 2000 al 2005; se tiene una recuperación, en el año 2006 y lo que va del presente año 2007, esto debido en gran medida a que compañías mineras nacionales y extranjeras reanudaron actividades, ante el alza en los precios de los metales.

Los títulos expedidos en lo que va del año 2007 corresponden a 21 los cuales cubren una superficie de 505,93.7655 ha.



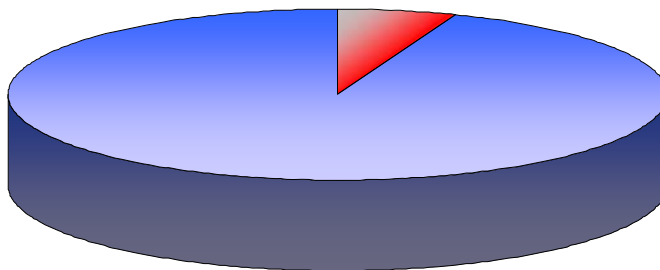
### REPRESENTACIÓN DE SUPERFICIE CONCESIONADA 2007

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 2007 se señalan las siguientes cifras.



### SUPERFICIE CONCESIONADA

5.71 %



## ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

El Servicio Geológico Mexicano protegió una superficie de 8,453.1654 ha., 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:



### EXPLICACIÓN

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

**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 aluminicas, 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

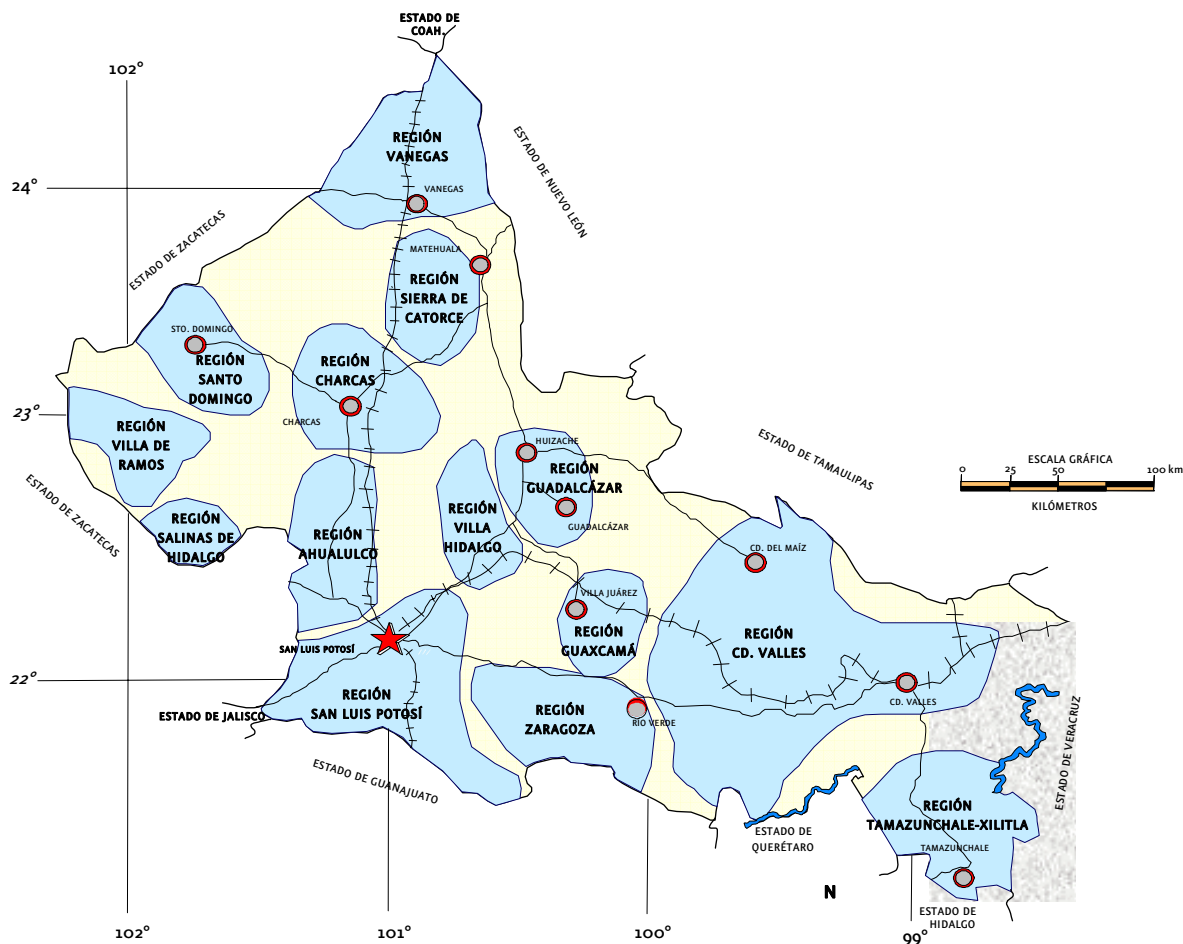


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## REGIONES MINERAS



### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO 
- POBLADO 
- CARRETERA 
- VÍA FERREA 
- REGIÓN MINERA 



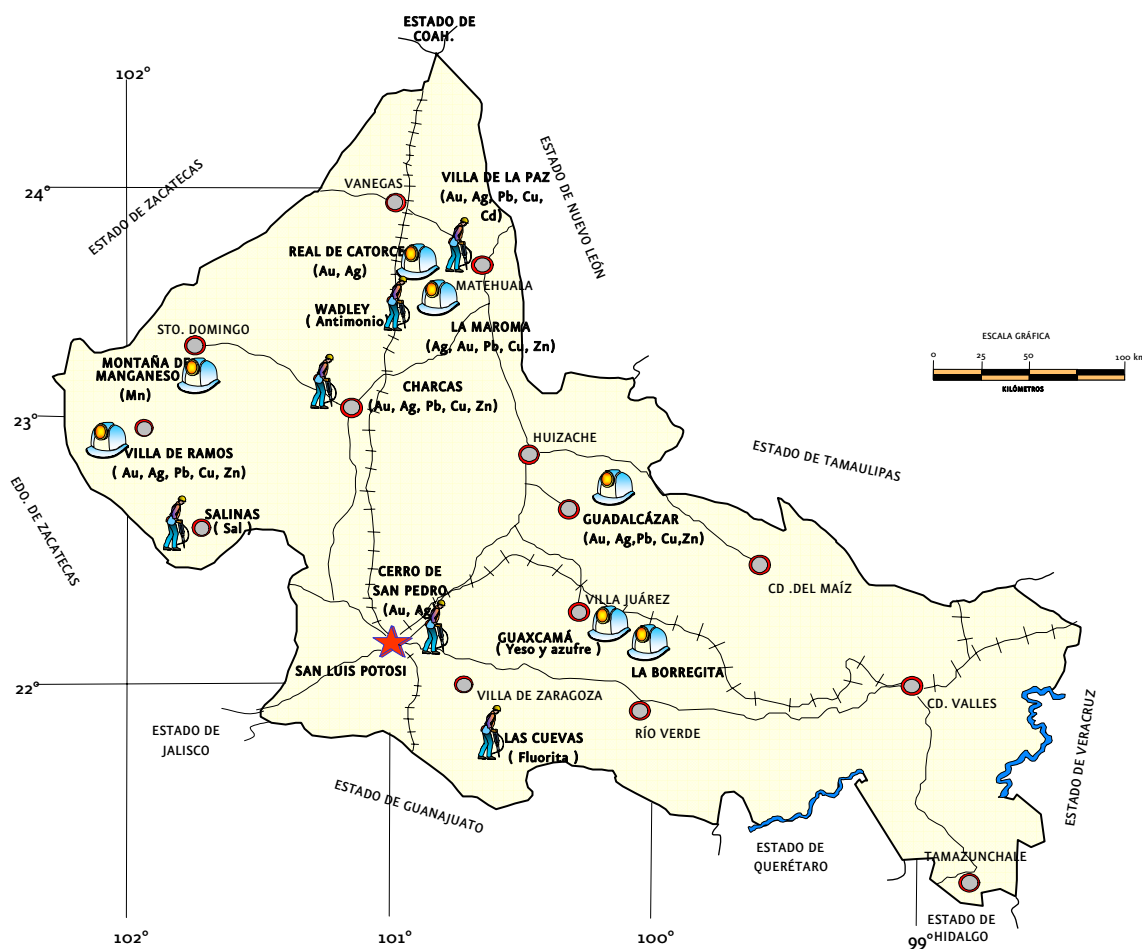
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## 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	variable	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	Feldespatos
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 / Feldespato
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	Mezquitalito	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 Luís Potosí.

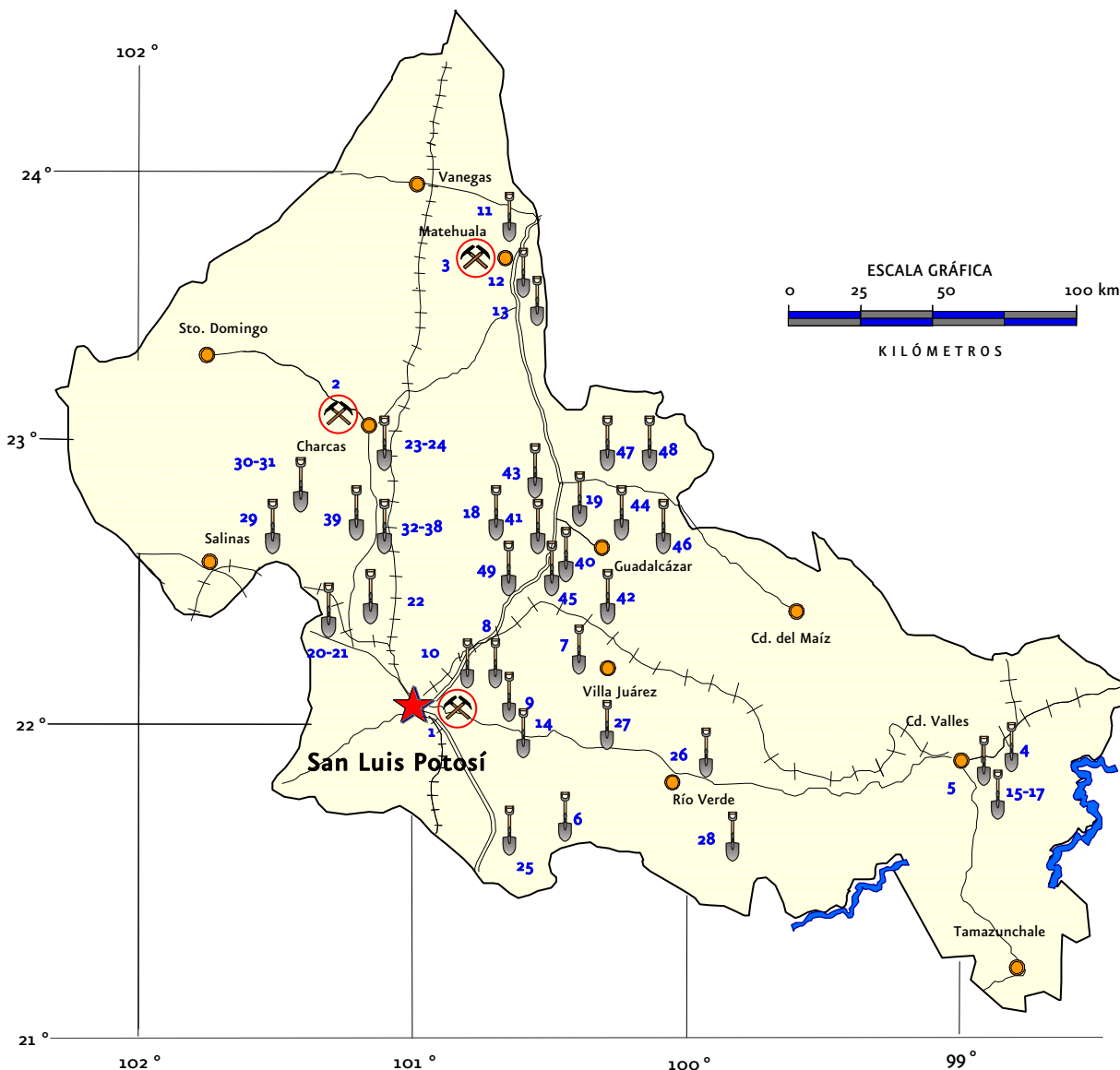


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## PRINCIPALES MINAS EN OPERACIÓN



### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO
- POBLADO
- CARRETERA
- VIA FERREA

### MINAS EN OPERACIÓN

- METÁLICOS
- NO METÁLICOS

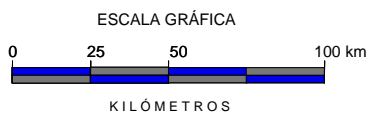
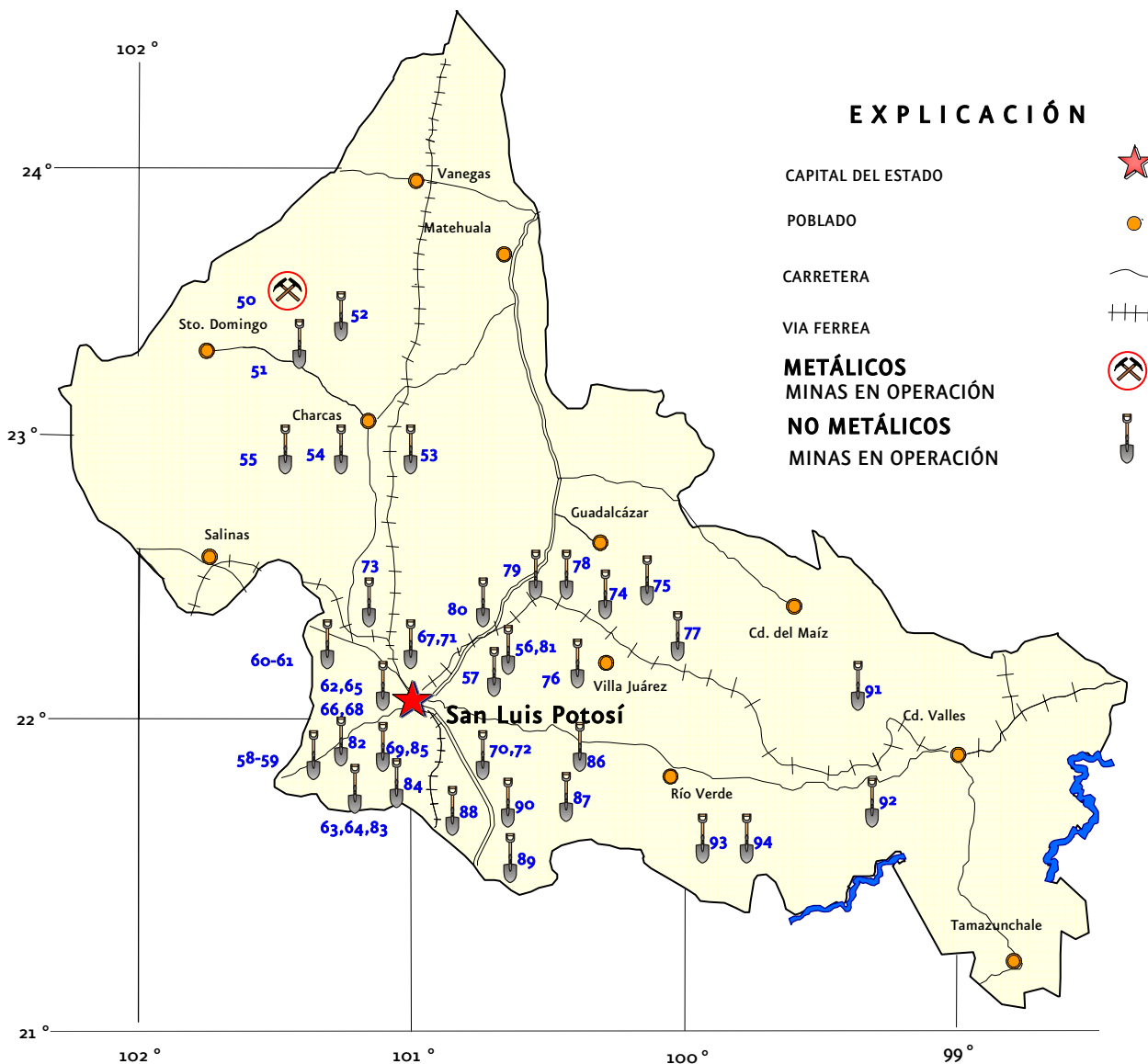


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## 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 Satara Fracc 1 y 2 l	Real de Catorce	Microtalca, s.a de c.v	Toda sustancia	Geología y muestreo
2 Argodel	Guadálcazar	Industrial minera del valle de Aguascalientes S. De R.L de C.V.	Toda sustancia	Geología y muestreo
3 Yolanda	Guadálcazar	José Tereso Faz Sánchez	Au, Ag, Pb.	Geología
4 El Cojo y El Mal Querido	Guadálcazar	Ma. Concepción Avalos González y Socios	Au, Ag, Pb, Zn.	Geología y muestreo
5 Universo	Charcas	Minera Golondrina S.de R.L. de C.V	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	Geología y muestreo
6 Unificación Tiro General y El Llano 2	Charcas	Industrial Minera México, S.A DE C.V.	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	Geología y muestreo
7 El Milagro	San Nicolás Tolentino	José Franco Maldonado Hernández	Au, Ag	Geología
8 Pricila 1	San Nicolás Tolentino	Rodolfo Castillo Ramírez	Au, Ag	Muestreo
9 San Roberto y San Agustín	Villa de Ramos	José Roberto Aceves Fernández	Au, Ag, Pb, Zn	Geología y muestreo
10 Galore	Villa de Ramos	Minera Orca S.A de C.V.	Au, Ag, Pb	Geología y muestreo
11 Falcon 8	Santo Domingo	Minera Halcon de México, S.A de C.V	Au , Ag.	Geología y muestreo
12 El Shaddai	Ahualulco	Jorge de la Torre Villegas	Au, Ag	Prospección
13 San José 1,2 y 3	Armadillo de los Infante	Ma. Concepción Avalos González y Socios	Au, Ag, Pb, Zn	Geología y muestreo
14 La Estrellita	Mexquitic	José Luís Capetillo Gómez y Socios	Au, Ag, Pb,	Geología y muestreo
15 Paola	Villa de Juárez	Ignacio Aguayo e Ing. Alfredo Pérez Rascón	Yeso	Geología y muestreo
16 Franco	Tierra Nueva	Cardero Resource Corp	Au	Exploración
17 Real de Catorce	Real de Catorce	Normabec Mining Resources LTD	Au, Ag	Exploración
18 Guadalcázar	Guadalcázar	Vane Minerals Group	Au, Ag, Sn	Exploración

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

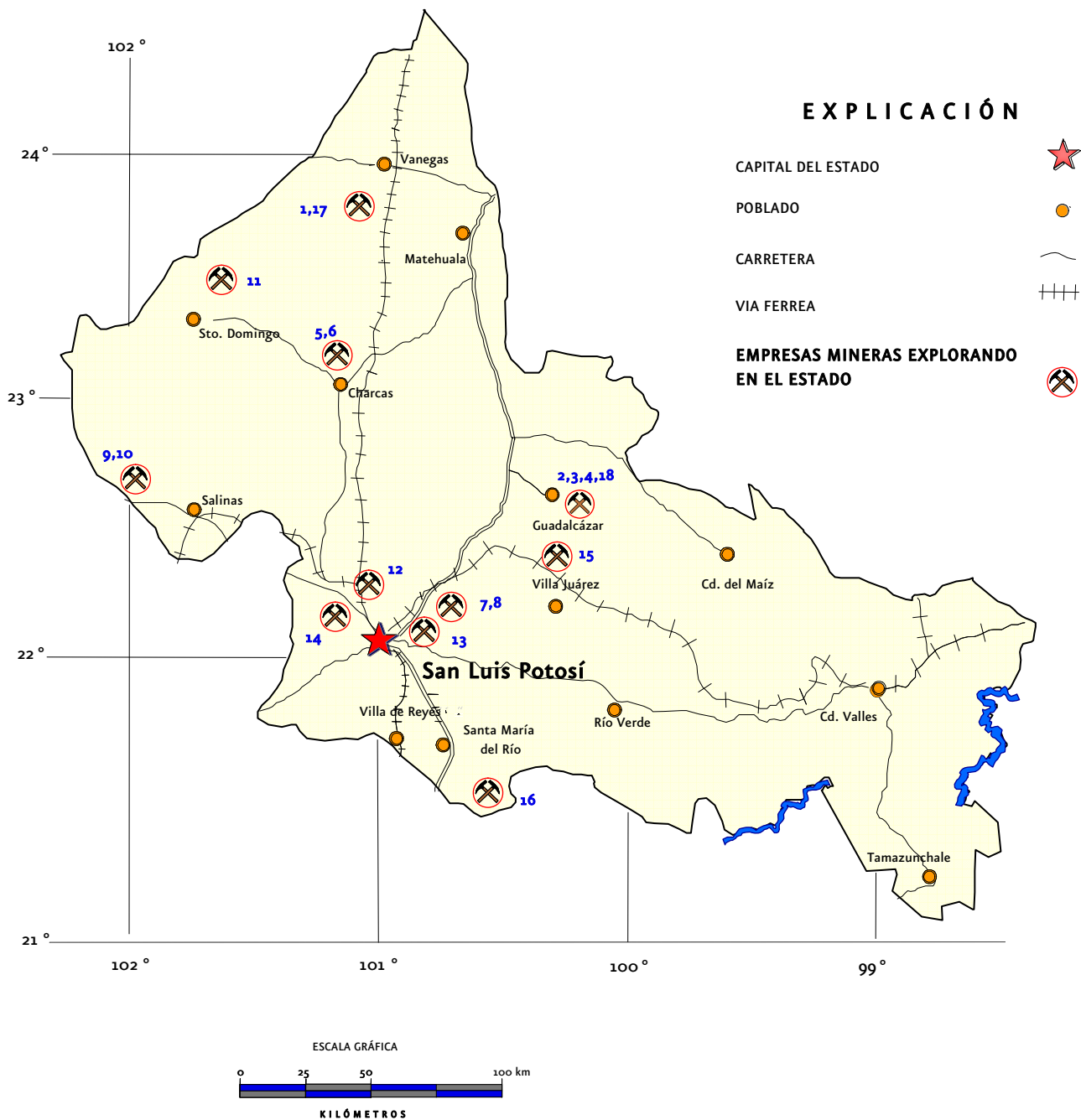


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## 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 Co <sub>3</sub>
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 Co <sub>3</sub>
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 Co <sub>3</sub>
16		Proker, S.A. de C.V.	Matehuala	10	Feldespato
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	Pedrera Candido Navarro.	Armadillo de Los Infante	30	Caliza

Navarro

**No Metálicos (Inactivas)**

	Nombre	Empresa	Municipio	t/día	Sustancia
39	Magaña	Calera Magaña	Armadillo de Los Infante	30	Caliza
40	San Elias	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	El Moralillo	Armadillo de Los Infante	30	Caliza

Escondida

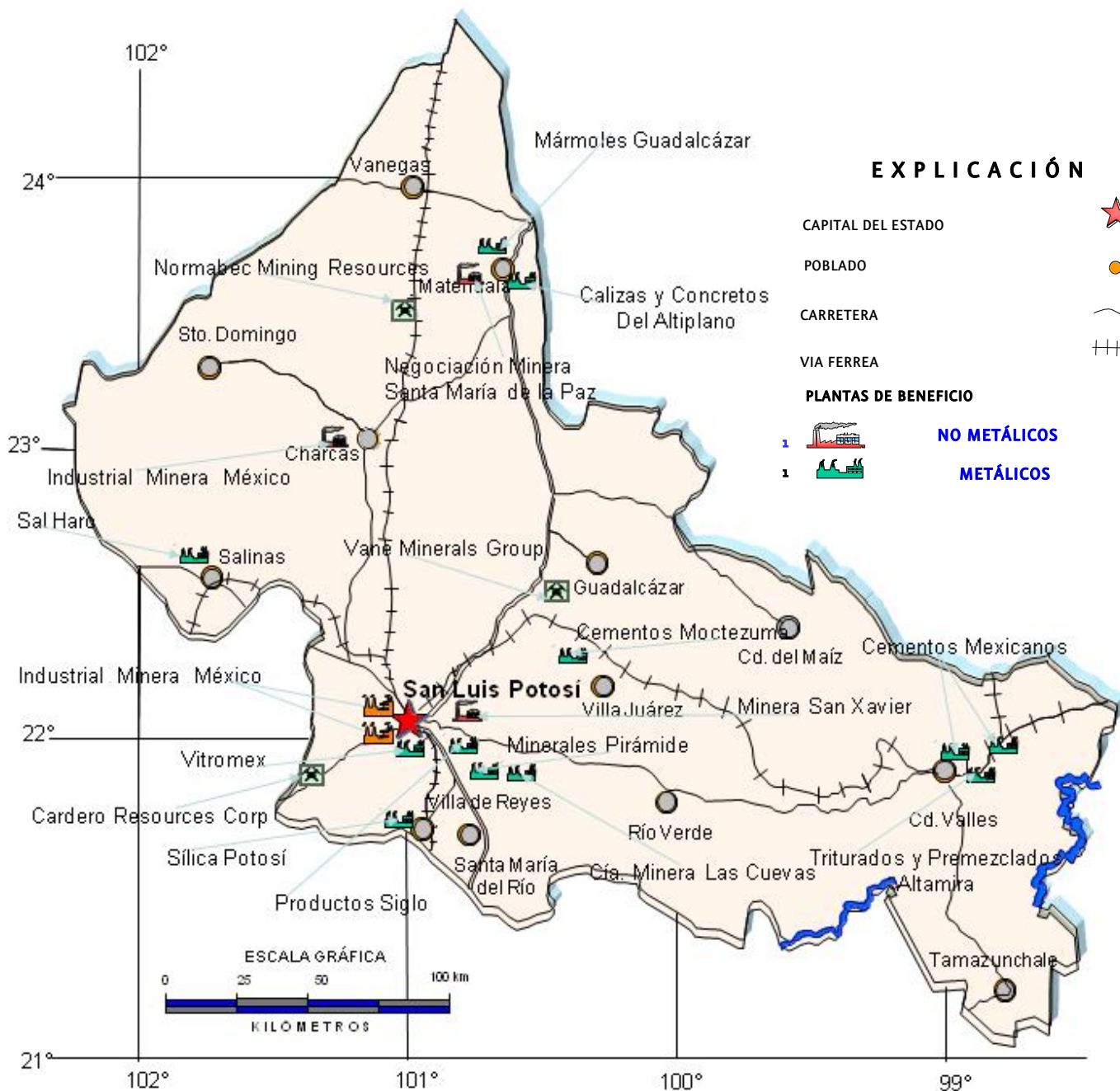


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## 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 1995-2007 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	GEOLÓGICO MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	METALOGÉNÉTICA	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	GEOLÓGICO-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	
2004	SAN LUIS POTOSÍ	F14-A84	X	X	X	CRM Editada	
	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	
	EL DURAZNO	G14-C73	X	X	X	SGM Editada	
2005	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	X	X	SGM en Revisión	
	SALINAS DE HIDALGO	F14-A61	X	X	X	SGM en Proceso Edición	
	ESPIRITU SANTO	F14-A62	X	X	X	SGM en Proceso Edición	
	TEPETATE	F14-C83	X	X	X	SGM Editada	
	OJUELOS	F14-C12	X	X	X	SGM en Proceso Edición	
2006-	EL OBRAJE	F14-A82	X		X	SGM en Proceso Edición	
	PEOTILLOS	F14-A75			X	UASLP-SGM en Proceso	
2007	CERRITOS	F14-A76			X	SGM en proceso	
2007	LA ANGOSTURA	F14-A86			X	SGM en proceso	
Programa	SANTA CATARINA	F14-A85			X	Convenio UASLP	

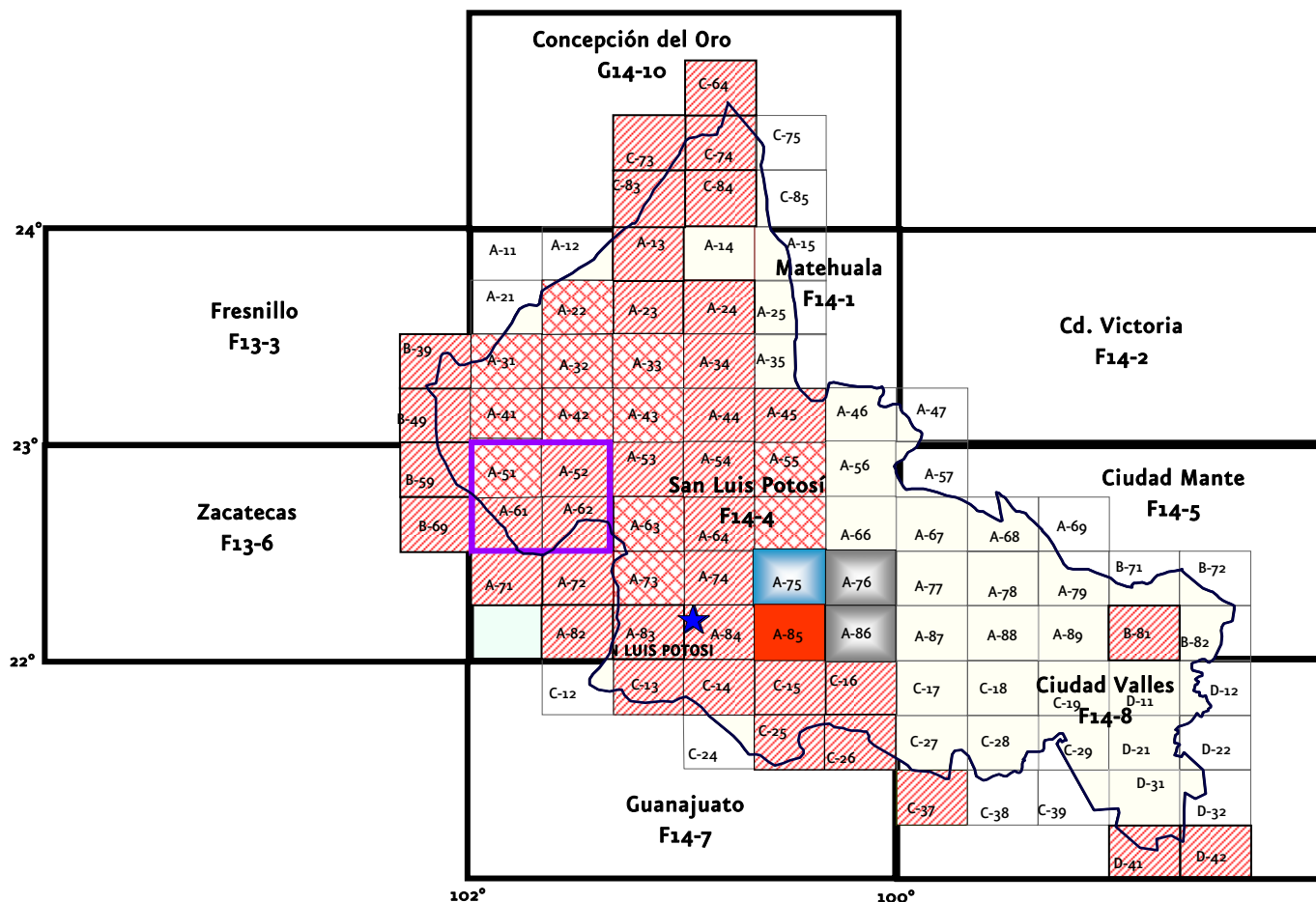


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

### INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA 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

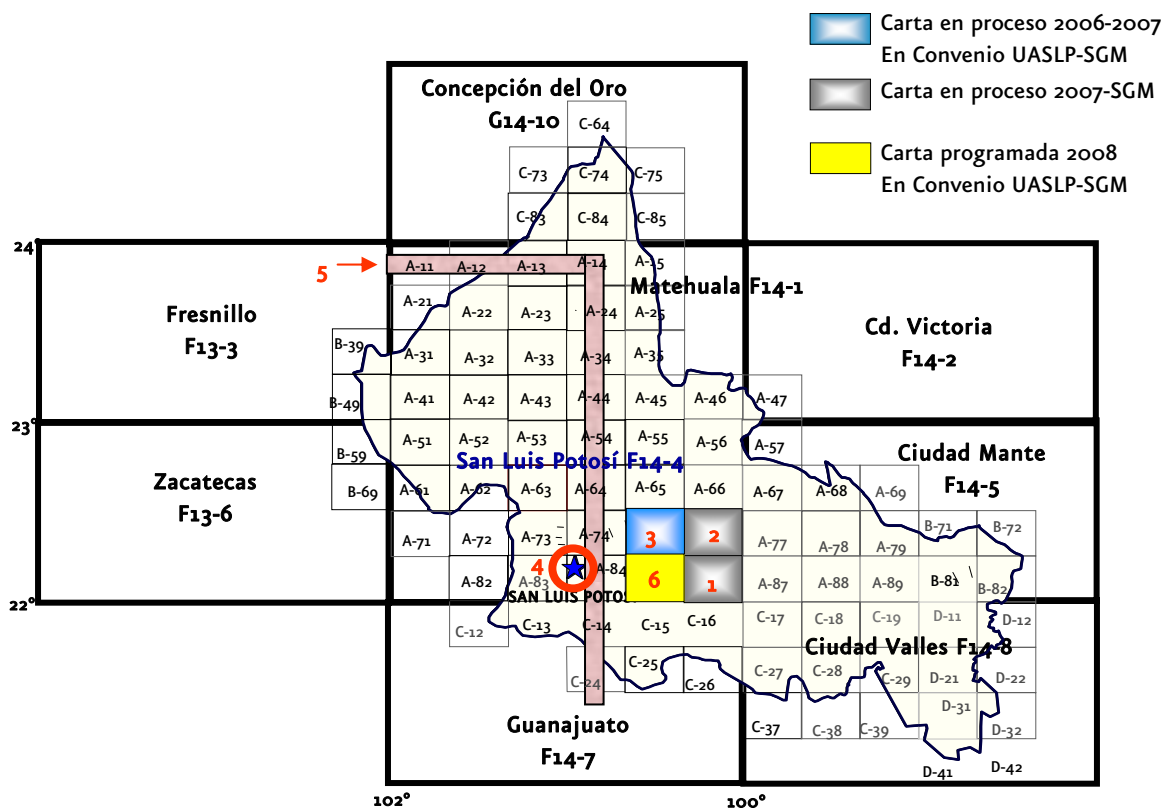
Escala 1:250,000

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

**Programada 2008**

Convenio Instituto de Geología U.A.S.L.P. y Servicio Geológico mexicano  
Carta Santa Catarina clave F14-A85

PROGRAMA CARTOGRÁFICO Y PROYECTOS PARA EL PERÍODO 2007-2008



**Cartografía en proceso 2007**

Se están realizando 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 para ser concluida en 2007 UASLP 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.

**Cartografía programada para el 2008**

- 6.- F14-A85 carta Santa Catarina, municipios de Villa de Zaragoza, Armadillo de los Infante, San Nicolás Tolentino, Villa Juárez Río Verde y Ciudad Fernández, Minerales y rocas dimensionables a explorar son caliza para la elaboración de cal, fluorita, gravas y arena, azufre, yeso y mármol (carta a realizarse en convenio con UASLP Instituto de Geología y Servicio Geológico Mexicano)

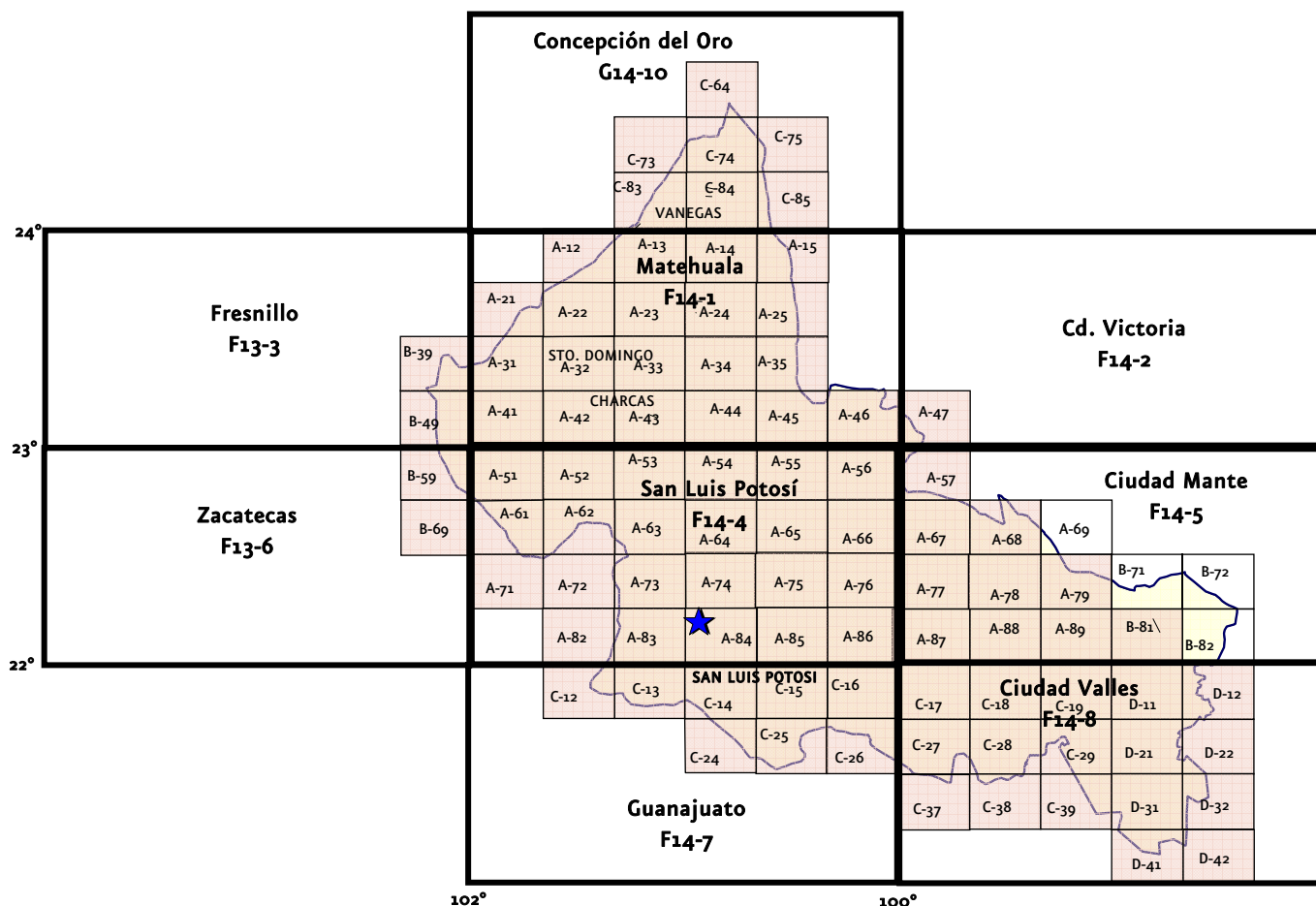


SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## CARTOGRAFIA MAGNETICA INTEGRAL REALIZADA ESCALA 1:250 000 Y 50 000



### EXPLICACIÓN



CAPITAL DEL ESTADO



CARTOGRAFÍA AEROMAGNÉTICO ESCALA 1:50 000

La cartografía magnética de campo total a escala 1:250 000 para el estado de San Luis Potosí se encuentra cubierta al 100%

Para cubrir al estado con cartografía magnética de campo total a escala 1:50 000 se requiere de 94 cartas las cuales se encuentran editadas 90 representando un avance de 95.7%



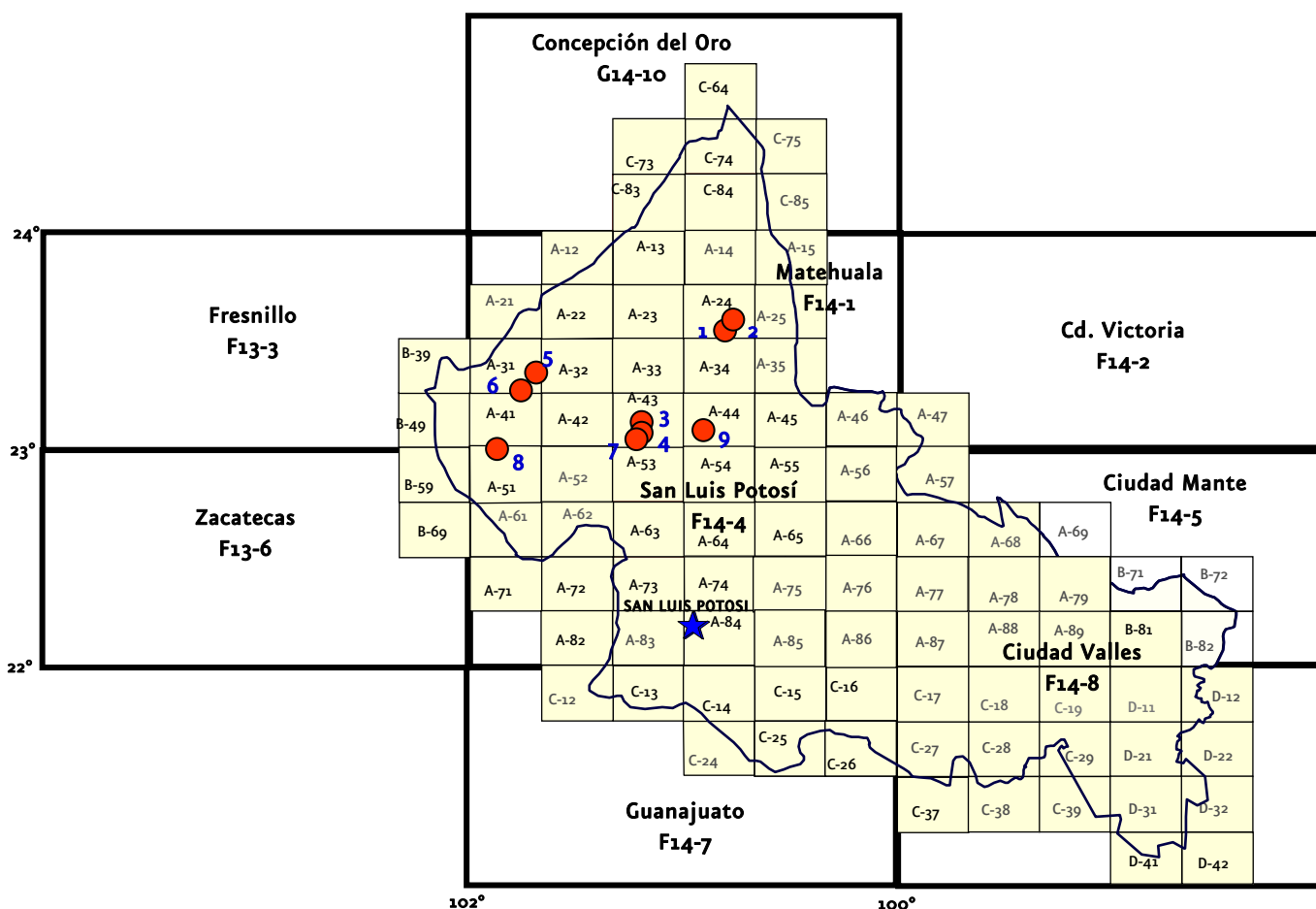
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## PROYECTOS CON ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

	Latitud al centro del proyecto	Longitud al centro del proyecto	Proyecto	Áreas	Año de realizado	Sustancia	Trabajos realizados	Ing. de proyecto
1	23° 30' 50"	100° 50' 00"	Sierra del 14	Sierra del 14 la Maroma	1973	Verificación de vetas geoquímicas	Electromagnético TURAM	Reyes Macías Carlos
2	23° 32' 00"	100° 47' 00"		Sierra del 14	1977	(Antimonio) Estudio de orientación	P.I., Resistividad, potencial natural electromagnético TURAM	Cifuentes Días de León Marco Antonio
3	23° 04' 30"	101° 11' 00"	Charcas	San Rafael	1979	Rumbo de estructuras	P.I. Resistividad	Cifuentes Días de León Marco Antonio
4	23° 01' 00"	101° 09' 00"	Charcas	La Medalla	1980	Localizar cuerpos de sulfuros	P.I. Resistividad	Paredes Ramírez Gilberto
5	23° 20' 00"	101° 45' 00"	Convenio México- España	Montaña de manganoso	1980	Estudio de orientación	P.I. Resistividad	Hernández Pérez Israel
6	22° 58' 26"	101° 56' 08"	R.M.N. Villa de Cos	Peñitas	1980	Estudio de orientación	P.I. Resistividad	Hernández M. José F.
7	23° 03' 00"	101° 59' 00"	Ampliación Charcas	Rosario	1986		P.I. En dominio de frecuencia Magnetometría	Hernández Pérez Israel
8	22° 59' 00"	101° 59' 00"	Faja de Plata	Las Jaras	1987		P.I. Resistividad, Gravimetría	Paredes Ramírez Gilberto
9	23° 05' 40"	100° 58' 14"	Prospecto minero El Pájaro	El Pájaro	1989		P.I. Resistividad, Magnetometría	Alam Hernández Casar



### EXPLICACIÓN



CAPITAL DEL ESTADO



PROYECTOS GEOFÍSICOS REALIZADOS



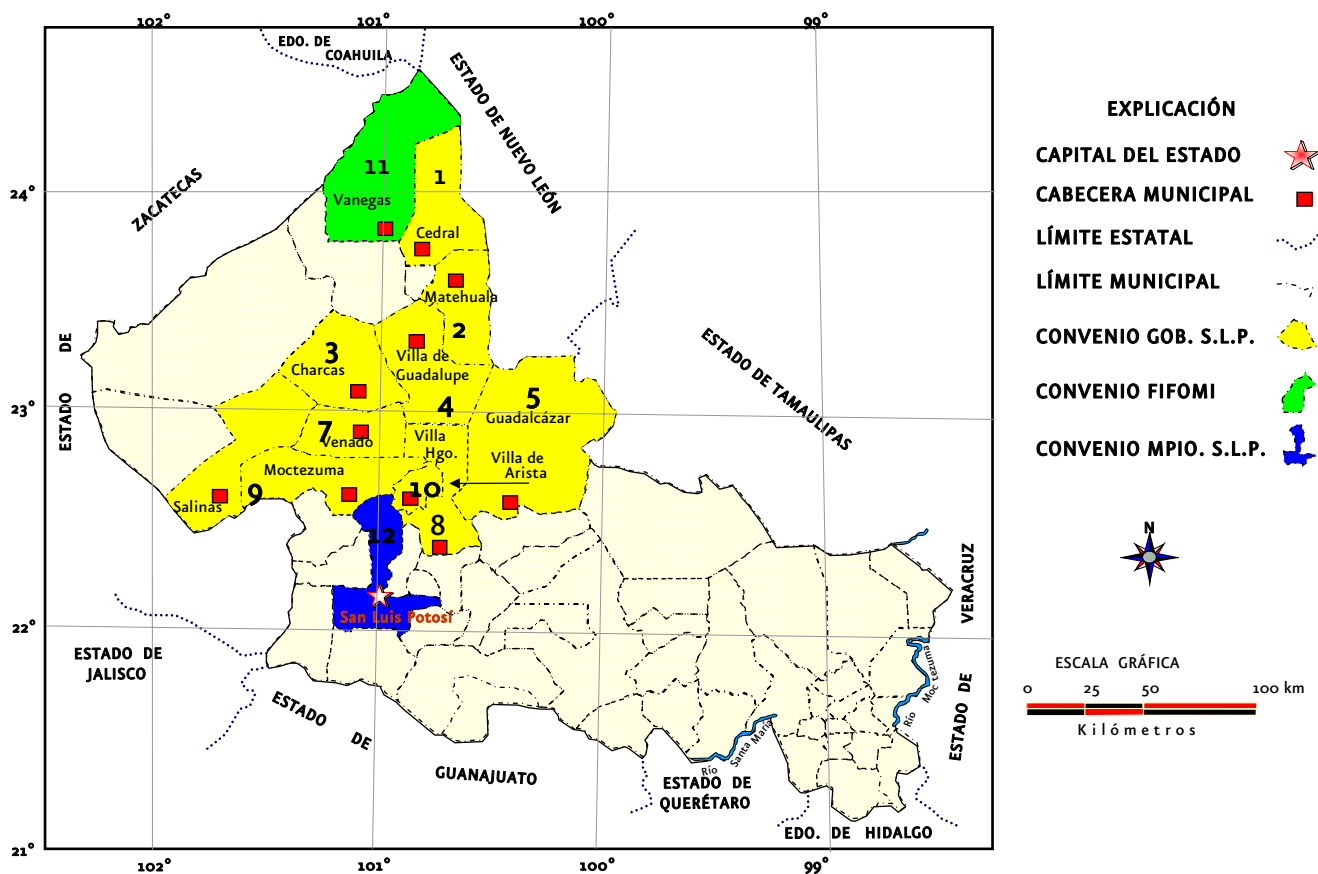
CARTOGRAFÍA AEROMAGNÉTICO ESCALA 1:50 000



### INVENTARIO FÍSICO DE LOS RECURSOS MINERALES POR MUNICIPIO 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.



1. Cedral	1,239.95	5. Guadalcázar	3,843.14	9. Moctezuma	1,286.50
2. Matehuala	1,165.58	6. Salinas	1,929.38	10. Villa de Arista	542.27
3. Charcas	2,323.40	7. Venado	1,224.69		
4. Villa de Guadalupe	1,674.82	8. Villa Hidalgo	1,718.41		
			<b>TOTAL</b>	<b>16,948.43</b>	<b>km<sup>2</sup></b>

11. Vanegas	2,639.18
12. San Luis Potosí	1,369.38



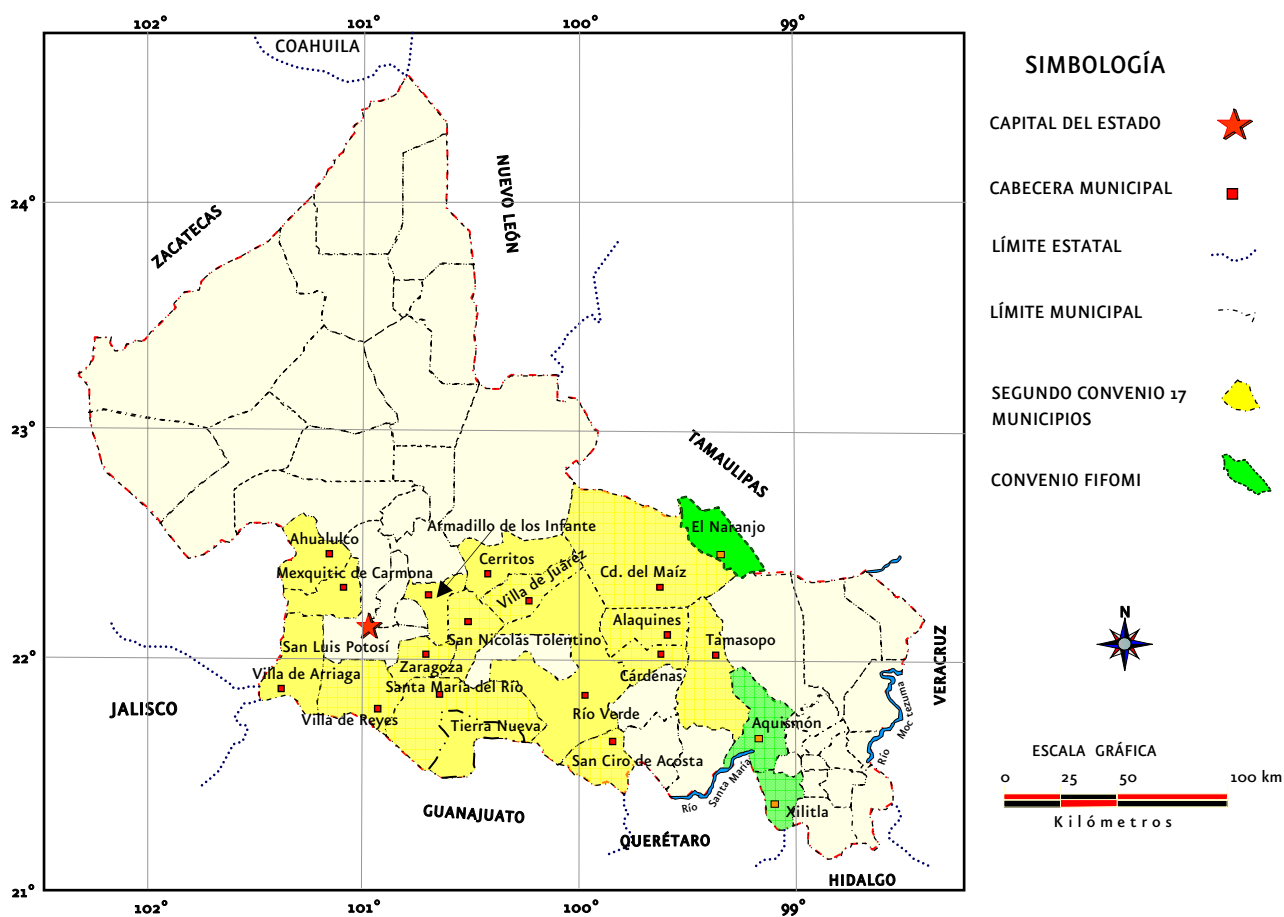
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## INVENTARIO FÍSICO DE LOS RECURSOS MINERALES POR MUNICIPIO 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, Aqualulco, Villa de Arriaga, Villa de Reyes, Mexquitic de Carmona, Ciudad del Maíz, San Ciro de Acosta y Cerritos. Con el Fideicomiso de Fomento Minero se realizo para el inventario físico de los municipios de Aquismon, Xilitla y El Naranjo de Carlos Sarabia, este segundo convenio cubre una superficie total de 16,994.65 km<sup>2</sup>.



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. Aqualulco	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 Ciro 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>				





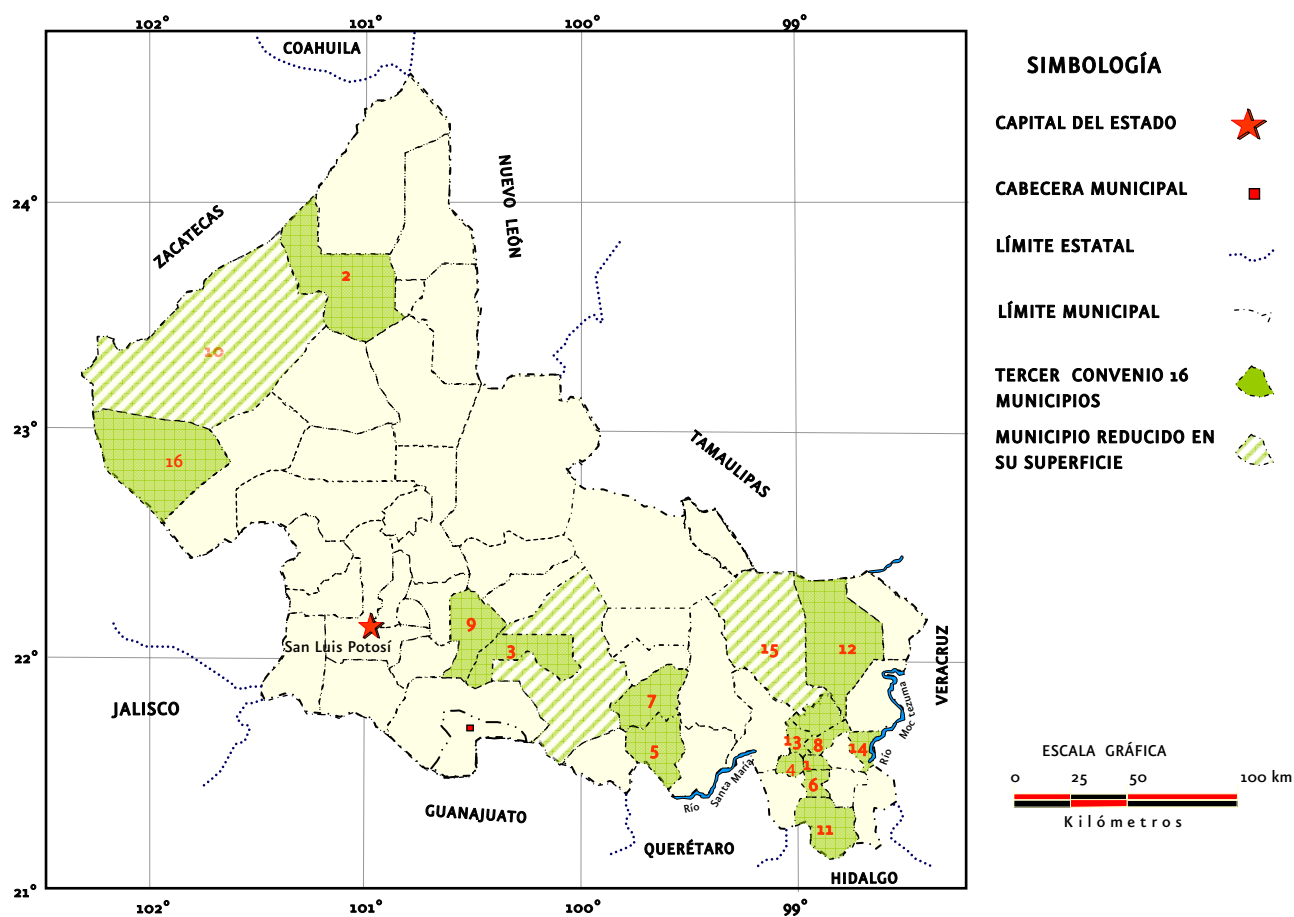
SE

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

## INVENTARIO FÍSICO DE LOS RECURSOS MINERALES POR MUNICIPIO EN EL ESTADO. ETAPA III (2007)

Continuando con los convenios de colaboración entre el Servicio Geológico Mexicano y el Gobierno del Estado de San Luis Potosí, se firmó el tercer convenio para realizar el Inventario Físico de los Recursos Minerales de 16 municipios: Axtla, Real de Catorce, Ciudad Fernández, Huehuetlán, Lagunillas, Matlapa, Rayón, San Antonio, Santa Catarina, Santo Domingo, Tamazunchale, Tamuín, Tancahuitz, Tanquian, Ciudad Valles y Villa de Ramos, este tercer convenio cubre una superficie total de 13,045.00 km<sup>2</sup>



Municipio	Superficie	Municipio	Superficie
1. Axtla	188.00 km <sup>2</sup>	10. Santo Domingo	2000.00 km <sup>2</sup> (reducido 55%= 2447)
2. Real de Catorce	1,866.00 km <sup>2</sup>	11. Tamazunchale	350.00 km <sup>2</sup>
3. Cd. Fernández	450.00 km <sup>2</sup>	12. Tamuín	1,824.00 km <sup>2</sup>
4. Huehuetlan	67.00 km <sup>2</sup>	13. Tancahuitz	134.00 km <sup>2</sup>
5. Lagunillas	539.00 km <sup>2</sup>	14. Tanquian	140.00 km <sup>2</sup>
6. Matlapa	110.00 km <sup>2</sup>	15. Valles	1,946.00 km <sup>2</sup> (reducido 18.7%= 450)
7. Rayón	759.00 km <sup>2</sup>	16. Villa de Ramos	1941.00 km <sup>2</sup> (reducido 22.2%= 555)
8. San Antonio	102.00 km <sup>2</sup>		
9. Santa Catarina	630.00 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 Dlls

### Contratos y Servicios (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
El Boyero	Villa de Reyes	Miguel Rivera Ibarra	Arena sílica	Las leyes no son las recomendables para trabajarse como yacimiento de arena sílica



SE





SECRETARÍA DE ECONOMÍA

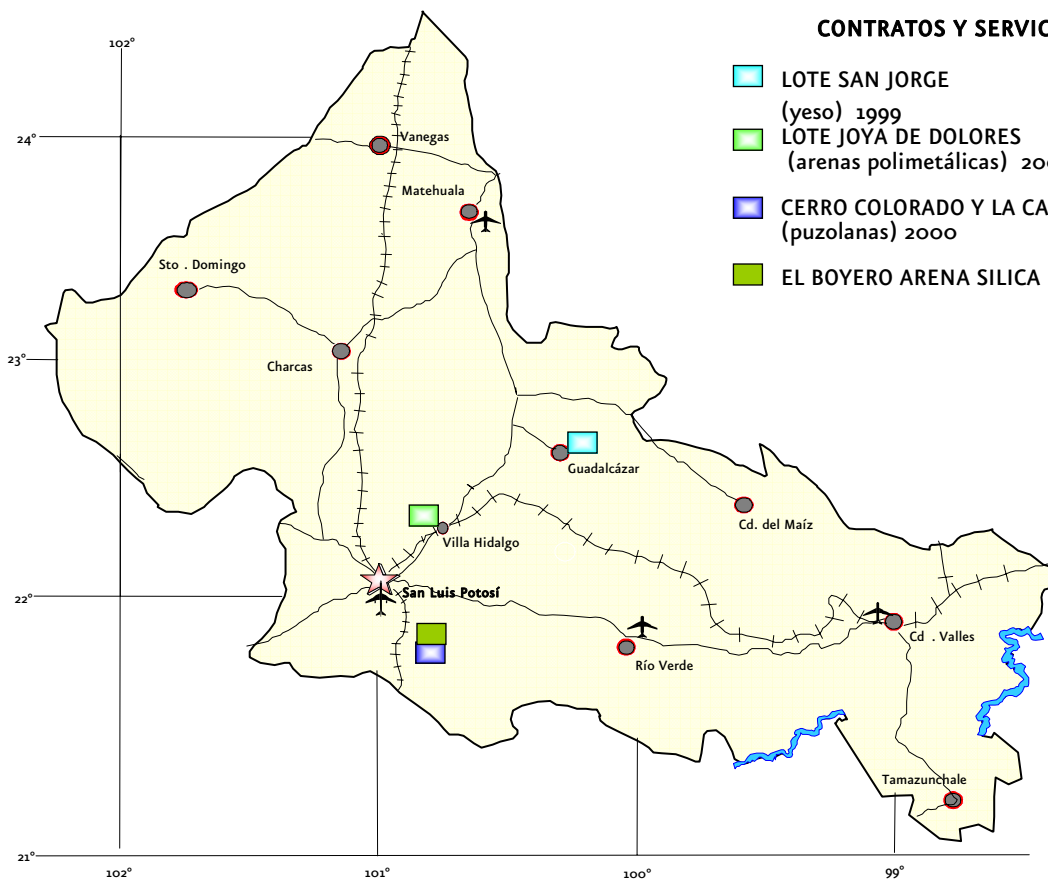
# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ







## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

### EXPLICACIÓN

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

-  LOTE SAN JORGE (yeso) 1999
-  LOTE JOYA DE DOLORES (arenas polimetálicas) 2000
-  CERRO COLORADO Y LA CANTERA (puzolanas) 2000
-  EL BOYERO ARENA SILICA (2006)



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



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

## PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

### (Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

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

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

#### Servicios de Caracterización de Materiales

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

- 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

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](mailto:dirgral@coremisgm.gob.mx)

#### DIRECCIÓN TÉCNICA

##### Alfonso Martínez Vera

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-32-38

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

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

##### Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

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

y 711-39-15

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

#### 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)

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

**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

**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)

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA**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 para la inversión.

**SERVICIOS**

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físicos-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 POTOSI**

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. J. Antonio Madrigal Ortiz

Delegada Federal en San Luis Potosí

Av. Himno Nacional 670, Pisos 3° y 4°

Col Las Águilas CP.78268

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01(444) 811-35-66 y 8 11 79 77/76-64 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)

**SE**SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA**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.

CP. José Francisco Hernández Franco

Av. Himno Nacional No. 670 2° piso

Colonia las Águilas CP 78268 San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01 (444) 817 20 83 y 8 17 29 51

Fax. 01 (444) 817 50 81

<http://www.fifomi.gob.mx/>

[jhernandez@fifomi.gob.mx](mailto:jhernandez@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 PROTECCION 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)

**UASLP****UNIVERSIDAD AUTONOMA 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 POTOSI

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 3° piso

Colonia Las Águilas CP.78268

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel 01(444) 811 79 77 ó 8 11 79 78 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. 7400

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel. 01 (444) 812 68 14 y 814 67 64 Fax. 01 (444) 8 14 13 85

[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)