



**SE**  
SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**

# Panorama Minero del Estado de San Luis Potosí

Diciembre, 2019

Coordinación Regional



## CONTENIDO

	Página
Presentación	3
Introducción	4
Geografía	11
Volumen y valor de la producción minera estatal	14
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	16
Propiedad minera	18
Asignaciones mineras nacionales	19
Regiones mineras	20
Distritos mineros	23
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	24
Empresas explorando en el estado	32
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	34
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	39
Programa de actividades del SGM	44
Infraestructura de información magnética del SGM	46
Proyectos de apoyo del SGM, al sector minero	49
Plano de potencial geológico en la república mexicana	51
Plano de unidades mineras en la república mexicana	52
Productos y servicios SGM	53
Directorio del SGM	59
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	63

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

## PRESENTACIÓN

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

Considerando también en este documento, el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, compañías mineras en exploración y explotación, plantas metalúrgicas, programas y avances de las actividades de cartografía geológico minera, geoquímica y magnética, actualmente realizadas por el organismo, mismas que generan un valor incalculable, impulsando así el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

Algunos de los servicios que el SGM brinda al sector minero-metalúrgico:

- Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los centros experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca.
- Vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría.
- Geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría.
- Estudios geológicos mineros y de impacto ambiental.
- Riesgos geológicos e hidrogeológicos.

## INTRODUCCIÓN

El primer descubrimiento de mineral en San Luis Potosí, fue en el año 1561 y correspondió a “Las Reales Salinas de Peñón Blanco” hecho de relevante importancia considerando que la sal era un elemento imprescindible en la obtención de los metales (Zacatecas, Fresnillo y Sombrerete, se surtían de estas salinas). Sin embargo, la bravura de los guachichiles impedía el acceso hacia el oriente.

En 1574 se comienza la explotación del Mineral de Charcas, situado precisamente en la frontera peligrosa y mal defendida, por lo que dos años después en 1576, fue atacada por barbaros y materialmente arrasada, pero se volvió a fundar en julio de 1584, en el lugar que actualmente se encuentra.

Se estima que al comenzar el último cuarto de siglo XVI, algunos gambusinos que salieron de Zacatecas a explorar las tierras de los guachichiles con el consentimiento de éstos, descubrieron un rico mineral en una zona que denominaron Cerro San Pedro, aunque se dice que el descubrimiento de este mineral permaneció ignorado por algún tiempo, debido a que los gambusinos fundían ahí mismo los minerales y llevaban a vender la plata y el oro en pasta a Zacatecas. Sin embargo, no fue hasta el año 1592, en que el Capitán Caldera registro con todas las de la ley, las “Minas de San Pedro” y en poco tiempo se formó un pueblo, llegando a él experimentados mineros como Pedro Arizmendi Gorrón, proveniente de Zacatecas, de los primeros en llegar y el primero en establecer haciendas de beneficio.

Gracias a las minas de San Pedro, se fundó el pueblo de San Luis Minas del Potosí de la Nueva España. Así mismo, en el pueblo y sus alrededores se establecieron fundiciones.

En el año 1624 el laboreo de las minas no era fácil, pues existían problemas serios debido al comportamiento de las vetas, problemas para el apartado de oro y plata, falta de experiencia de los mineros improvisados y las sequías. A pesar de tal problemática, en 1628 se abrió en San Luis Potosí La Real Caja y en ese mismo año en la “Mina de los Briones” de San Pedro, se descubrió una veta de oro nativo que en tan solo dos meses y días produjo más de un millón de pesos oro.

A principios del siglo XVII el señor Don Juan Dozal descubrió mineral en Villa de Ramos, tomándose como fecha original de la formación de esta zona el año 1608. Dicha zona, fue sorprendida por una partida de indios barbaros en el año 1640 y en 1652 ocurrió por segunda vez una invasión de indios barbaros, arruinando las casas y dejando en ruinas el mineral.

En el año de 1796, se descubrió la rica mina de San Juan Nepomuceno, alias “La Cocinera”, iniciándose así una segunda época de bonanza de la que da testimonio el escribano de Cabildo y diputado Don Miguel Alejo Torres, a la diputación de Zacatecas, informando que esta mina produjo de 1798 a 1807 \$918,000.00 pesos según los registros reales.

Posteriormente al descubrimiento de la mina en Cerro de San Pedro por el Capitán Caldera en el año de 1592, su amigo y compañero Don Juan de Oñate descubre la mina de Guadalcázar, cabe hacer mención que en épocas muy anteriores los naturales ya habían trabajado en la región mas de 100 minas de mercurio y oro.

En el año de 1629 ocurrió un gran auge de denuncias y trabajos en el Cerro San Cristóbal y como consecuencia de esto se establecieron tres haciendas de beneficio por el sistema de patio. En 1722 una tromba inundo todas las minas que estaban en operación por este año y no fue sino hasta 1743 que se hicieron nuevos descubrimientos de mas de 80 minas, la mayor parte en el Cerro de San Cristóbal.

El descubrimiento de Real de Catorce en 1772, propicio la emigración de los mineros de Guadalcázar y el abandono de esta mina, reanudándose los trabajos en 1790, los que se abandonaron nuevamente en 1794.

Sin embargo, la explotación de mercurio adquirió gran importancia al grado que en 1843 el gobierno premió su gran producción.

En 1773 los gambusinos Sebastián Coronado y Antonio Llamas, encontraron un filón argentífero en la Sierra de Catorce, comenzando de inmediato su explotación habiéndosele puesto el nombre de La Descubridora, pero fue hasta 1778 cuando los gambusinos de Don Bernabé, Antonio de Zepeda, quien fue beneficiador y minero de Matehuala, descubrió el rico crestón de la rica veta grande y abrieron sobre ella el tiro “Guadalupe”, cuya asombrosa riqueza llamó la atención del mundo entero, hecho que propicio la llegada de una muchedumbre de mineros que se volcaron a disfrutar de esta riqueza argentífera en tal desorden que de pronto se formó una congestionada población carente de agua, víveres y caminos, la mayoría de los primeros mineros eran pobres, sin experiencia que pasaban grandes dificultades para sacar los metales de las minas y beneficiarlos.

La guerra de independencia iniciada en 1810, ocasionó la suspensión de la explotación de estas minas por algunos años. La tercer bonanza se desarrolló de 1819 a 1827, produciendo algunos centenares de barras de plata y en esa época de intensa producción (1826) fue que J.H. Burkart visitó esta mina de la que incluyó una descripción detallada en su obra “Autenthal and México unden Jahren”, publicada en Stuttgart, Alemania el año de 1836.

Con el estallido de la guerra de independencia decayó la minería en Real de Catorce, pero en el México independiente volvió a resurgir gracias al capital inglés y con la compañía Gordo y Murphy que instaló en Catorce la primera caldera de vapor que se aplicó en una mina mexicana.

En 1824 el gobierno del estado ratificó las ordenanzas de minería en esos tiempos había juzgados de minería en San Luis Potosí, Catorce, Charcas y Guadalcázar. Sin embargo, las constantes guerras civiles de la época, obstaculizaron el desarrollo de la minería.

1857 se contrató el arrendamiento de la casa de moneda de San Luis Potosí y el permiso de establecer otra en Catorce, lográndose solamente lo segundo, por lo que en enero de 1865 se abrió la Casa de Moneda de Catorce, misma que se clausuro en 1866. El 16 de Noviembre de 1864, se constituyó la negociación minera de Santa María de La Paz, que hoy en día continua en operación.

En 1873, en la mina la Purísima de Catorce, se usó por primera vez en México la dinamita para el laboreo de minas, ese mismo mes también por primera vez en México se instalaron perforadoras de vapor. Posteriormente en 1877 se empleó por primera vez el aire para las perforaciones mecánicas y en 1880, Don Francisco M. Coghlan instaló la primera planta eléctrica que movió un malacate en Santa Ana. Entonces solo había otros dos malacates eléctricos en los Estados Unidos y ninguno en el país.

Finalmente en junio de 1896 fueron inauguradas por el General Porfirio Díaz, Presidente de la Republica, las bombas que el señor Coghlan había mandado hacer en San Francisco California, para el desagüe del tiro general Santa Ana.

Durante la época porfirista se introduce el ferrocarril y otras innovaciones técnicas y se lleva a cabo la transición entre la minería artesanal de las sociedades particulares a la gran minería de las empresas transnacionales.

De septiembre de 1880 a 1885 se publicó El Minero Potosino, compañero del Minero Mexicano de la capital, que informó y orientó a los potosinos sobre asuntos mineros. En Real de Catorce aparecieron otras publicaciones como El Eco Minero y La Voz Catorceña.

En 1891 se terminó de edificar la Fundición de Morales en la ciudad de San Luis Potosí, misma que en 1900 pasó a ser propiedad de ASARCO. En 1901 se instaló una moderna fundición dotada de todos los adelantos tecnológicos en Matehuala, lo que ocasiona como consecuencia la desaparición de las tradicionales haciendas de beneficio de Catorce y sus alrededores, así como la Fundición de Morales y otras.

Con la muerte de Don Francisco M. Coghlan en 1903 y el regreso definitivo a España de Don Vicente Irizar en 1905, hechos aunados a otras circunstancias como la inundación de algunas minas y la incosteabilidad de los métodos tradicionales, comenzó la decadencia de Real de Catorce, de tal manera que a principios de 1910, únicamente trabajaba de manera regular la gloriosa mina Santa Ana.

En 1910, comenzó la Revolución Mexicana hecho que paralizó casi en su totalidad a la minería en el estado de San Luis Potosí y Real de Catorce prácticamente era una ciudad fantasma, mientras que Ramos, Guadalcázar y Cerro San Pedro entre otras, solo eran trabajadas de manera artesanal por reducidos grupos de gambusinos, pepenando terrenos, extrayendo rezagas o extrayendo de minas abandonadas minerales de alta ley en pequeñas cantidades. Al terminar la revolución comienza nuevamente a resurgir la minería, comportándose con altas y bajas, debido en parte al propio desarrollo de la economía y también a variaciones en la cotización internacional de los metales y minerales no metálicos.

Durante las dos guerras mundiales tuvo gran auge la explotación de minerales de mercurio y antimonio en Guadalcázar y Wadley.



En la década de los 50, se descubrió accidentalmente el yacimiento de fluorita de “Las Cuevas” por un gambusino. Es de hacer mención que en un principio el aprovechamiento de este yacimiento consistió en la recolección de mineral de muy alta ley, que formaba las cercas de piedra (fluorita casi pura) de corrales y terrenos de cultivo de las áreas adyacentes al yacimiento.

En seguida comenzó la explotación minera que se inició de manera artesanal obteniendo mineral de muy alta ley. La compañía Noranda adquirió la propiedad y realizó un amplio programa de exploración que le permitió descubrir los grandes cuerpos de mineral que hasta la fecha se explotan.

La segunda mitad del siglo XX y hasta el fin de la década de los 80, la minería potosina acusa un incremento sostenido de las actividades de exploración, explotación y beneficio de minerales.

## GEOGRAFÍA

**El estado de San Luis Potosí cuenta con:**

Superficie: 62,304.74 Km<sup>2</sup>

Vías férreas: 1,279 Km.

Población de: 2,717,280 habitante

Carreteras: 12,545 Km.

En la década de los 50, se descubrió accidentalmente el yacimiento de fluorita de “Las Cuevas” por un gambusino. Es de hacer mención que en un principio el aprovechamiento de este yacimiento consistió en la recolección de mineral de muy alta ley, que formaba las cercas de piedra (fluorita casi pura) de corrales y terrenos de cultivo de las áreas adyacentes al yacimiento.

En seguida comenzó la explotación minera que se inicio de manera artesanal obteniendo mineral de muy alta ley. La compañía Noranda adquirió la propiedad y realizó un amplio programa de exploración que le permitió descubrir los grandes cuerpos de mineral que hasta la fecha se explotan.

La segunda mitad del siglo XX y hasta el fin de la década de los 80, la minería potosina acusa un incremento sostenido de las actividades de exploración, explotación y beneficio de minerales.

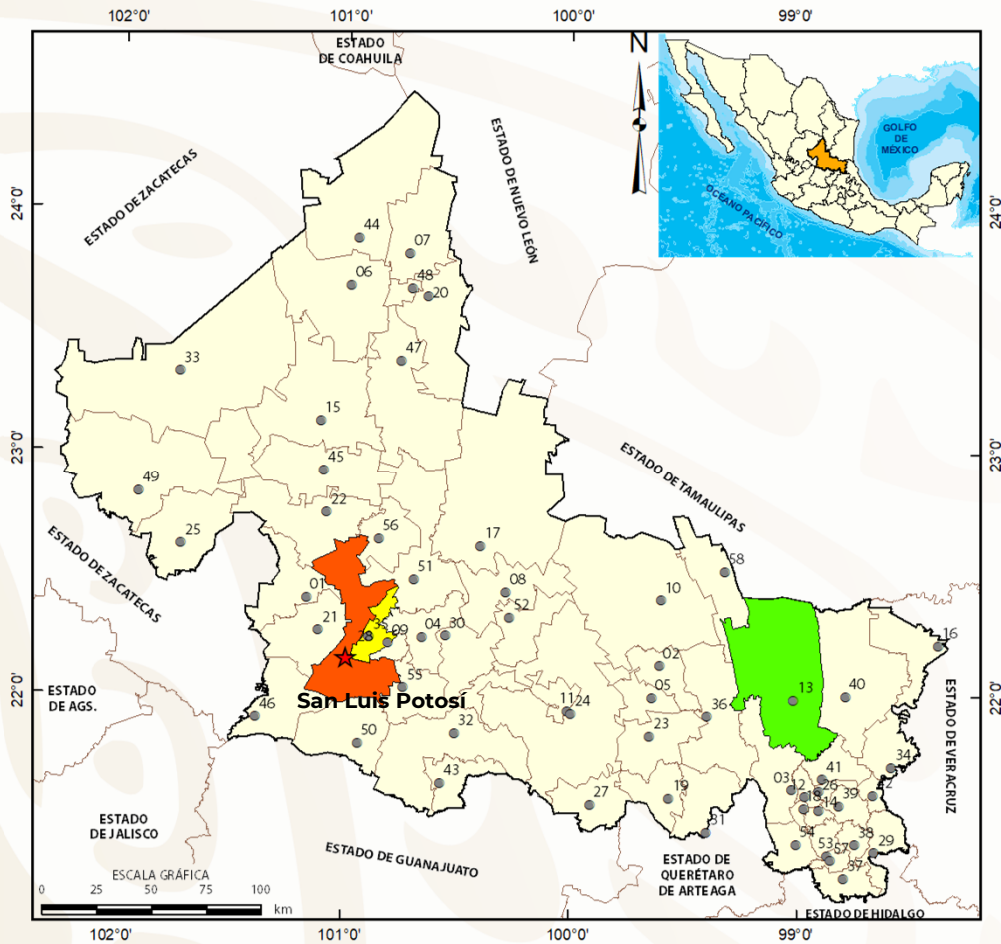
La red de caminos de la entidad, a diciembre del 2014, es de 12,524 km<sup>2</sup> de carreteras, de las cuales 6,890 km son pavimentadas, 5,538 km revestidas y 96 km de terracería,. Esta red está a cargo de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y la Junta Local de Caminos, el sistema de comunicación terrestre con que cuenta el estado, le permite tener una buena conexión, tanto en el interior de la entidad como en el resto del país.

La red ferroviaria de la entidad tiene una longitud de 1,279 km.

El estado de San Luis Potosí cuenta con un aeropuerto internacional ubicado 22 km. Al norte de la capital de la entidad, el cual tiene vuelos directos a las ciudades de México, D.F., Monterrey, N.L., Guadalajara, Jal., Aguascalientes, San Antonio y Houston, Texas.

La energía eléctrica con que cuenta el Estado de San Luis Potosí es generada, por cinco plantas, que operan actualmente en conexión con el sistema interconectado nacional son tres hidroeléctricas: El Salto en Ciudad del Maíz, con una capacidad de 18 megavatios, la de Micos y la de Ciudad Valles con una capacidad de 1 megavatio cada una, las otras dos son termoeléctricas: La de Villa de Reyes, con capacidad de 700 megavatios y la de Matehuala (combustión interna), con capacidad de 9 megavatios.

## DIVISIÓN MUNICIPAL



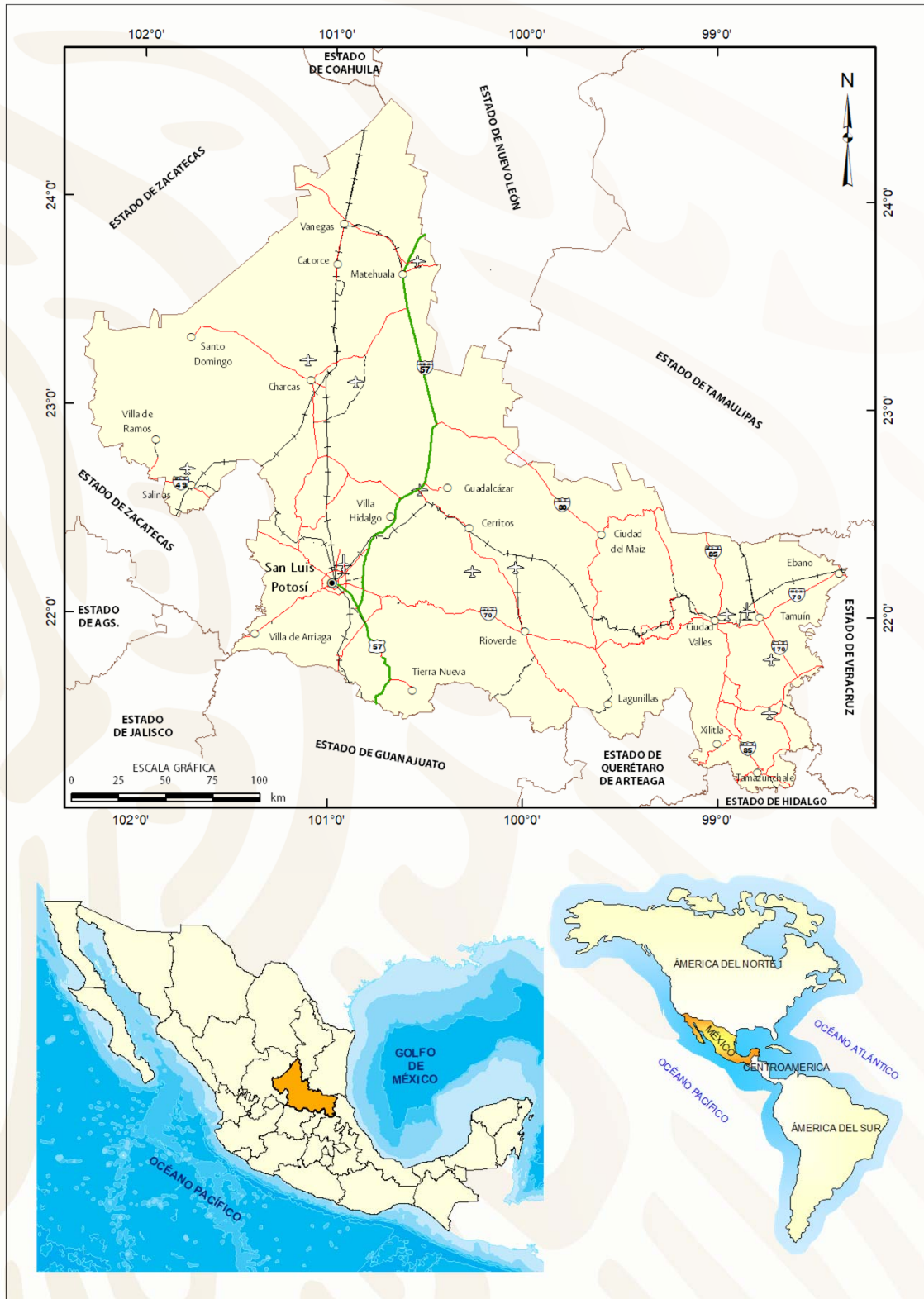
EXPLICACIÓN	
	Capital del Estado
	Cabecera Municipal
	Limite Estatal
	Limite Municipal
	1°. 772,825 hab.
	2°. 267,994 hab.
	3°. 167,657 hab.

### EXPLICACIÓN

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

El número de habitantes al 2010 es de 2' 585,518 en el Estado con una concentración mayoritaria en los municipios de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cd. Valles.

## VÍAS DE COMUNICACIÓN



**VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL**

San Luis Potosí					
Volumen de la Producción Minera, 2014-2018 (Toneladas)					
Productos/Años	2014	2015	2016	2017	2018p/
<b>Metálicos</b>					
Oro (Kg)	3,224.00	4,482.00	3,140.48	2,041.30	-----
Plata (Kg)	128,389.00	175,855.00	159,502.00	152,502.00	68,938.00
Cadmio	578.18	526.00	510.47	468.80	536.32
Cobre	24,622.00	30,041.00	29,581.00	30,849.00	4,5880.89
Plomo	734.00	1,346.00	2,208.00	2,002.00	1,979.52
Zinc	24,156.00	28,728.00	33,152.00	33,819.00	31,134.97
<b>No Metálicos</b>					
Agregados Pétreos	11,802,725.00	7,339,271.70	5,962,511.37	16,847,959.06	19,641,345.75
Arcillas	869,185.00	1,012,500.00	899,504.49	717,168.75	751,808.00
Arena 1/	8,192,550.00	7,534,990.19	7,066,363.77	24,187,939.15	25,409,653.43.
Bentonita	16,800.00	40,000.00	12,725.00	-----	14,000.00
Calcita 2/	488,700.00	44,500.00	343,117.04	248,800.00	108,000.00
Caliza	9,133,300.00	10,832,870.00	9,100,210.62	8,675,999.98	9,976,542.64
Cantera	35,600.00	13,900.00	13,900.00	34,340.00	34,200.00
Caolín	7,000.00	-----	7,300.00	-----	-----
Fluorita	1,054,521.00	584,220.00	599,627.00	607,879.00	1,862,458.00
Grava 3/	11,491,650.00	12,202,645.97	1,066,000.00	13,176,693.50	13,672,585.19
Rocas Dimensionables	58,000.00	-----	-----	-----	-----
Sílice	39,589.00	21,200.00	48,000.00	-----	48,000.00
Tepetate	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-----	-----
Tezontle	90,000.00	177,000.00	115,000.00	115,000.00	115,000.00
Yeso	375,484.00	567,300.00	885,805.00	1,895,591.01	866,759.31

p/ Cifras preliminares.

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

2/ Carbonato de calcio.

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

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

## Valor de la Producción Minera, 2014-2018

(Pesos Corrientes)

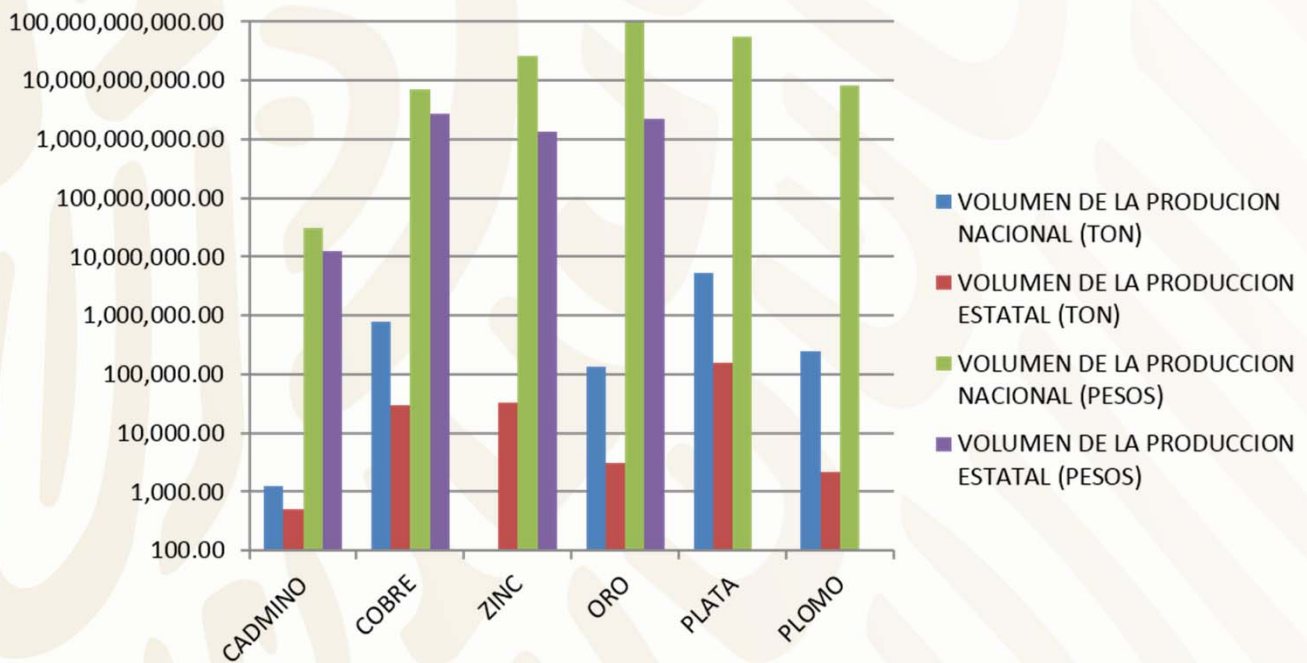
Productos/Años	2014	2015	2016	2017	2018 p/
<b>Total:</b>	<b>13,404,814,914.02</b>	<b>12,338,887,994.05</b>	<b>12,749,642,452.32</b>	<b>18,098,160,561.23</b>	<b>18,675,792,239.22</b>
<b>Metálicos</b>	<b>5,764,271,620.60</b>	<b>7,584,708,769.97</b>	<b>8,089,074,947.61</b>	<b>8,696,606,025.99</b>	<b>3,139,257,341.96</b>
Oro	1,745,446,998.64	2,646,563,562.14	2,354,545,855.40	1,563,595,495.32	-----
Plata	1,044,583,102.81	1,404,077,582.77	1,638,946,429.53	1,590,635,611.69	670,158,317.72
Cadmio	14,925,184,184.27	12,259,680.83	12,725,897.05	15,669,623.37	27,612,284.29
Cobre	2,243,787,812.63	2,607,934,343.50	2,686,935,456.93	3,589,763,083.94	577,635,424.24
Plomo	20,446,684.32	37,954,292.38	77,369,970.54	87,750,810.83	85,586,216.28
Zinc	695,081,837.92	875,919,308.36	1,318,551,611.78	1,849,191,400.83	1,778,265,099.44
<b>No Metálicos</b>	<b>7,640,543,293.43</b>	<b>4,754,179,224.08</b>	<b>4,660,567,504.70</b>	<b>9,401,565,190.63</b>	<b>15,536,534,897.25</b>
Agregados Pétreos	1,392,869,864.62	884,574,777.24	742,785,311.23	2,240,942,060.42	2,738,672,845.50
Arcillas	104,835,351.75	73,401,187.50	67,400,619.86	57,376,006.81	63,052,501.86
Arena	975,914,715.46	662,529,977.74	703,445,115.94	2,570,883,150.67	2,831,182,062.46
Bentonita	9,438,261.66	22,950,706.26	7,547,065.67	-----	9,292,903.52
Calcita	264,492,259.20	13,594,876.66	108,345,292.94	83,881,730.25	23,400,468.00
Caliza	709,105,718.30	842,695,673.52	731,696,836.61	786,168,671.56	2,161,627,471.21
Cantera	3,455,936.74	1,271,245.46	703,059.74	6,145,609.20	6,416,177.07
Caolín	18,102,621.11	-----	9,815,036.19	-----	-----
Fluorita	2,541,733,862.763	1,337,940,984.24	1,860,917,846.66	1,968,279,402.98	6,008,658,436.37
Grava	1,411,010,911.77	686,322,328.95	61,970,331.94	1,133,410,494.00	1,133,410,494.00
Rocas Dimensionables	61,895,582.66	-----	-----	-----	-----
Sílice	19,316,339.64	10,356,665.33	23,433,482.65	-----	9,365,871.15
Tepetate	191,127.61	446,466.40	461,467.67	-----	-----
Tezontle	3,783,029.55	9,340,078.93	8,337,500.00	11,295,868.74	11,161,220.89
Yeso	33,505,488.46	64,967,072.31	146,248,870.90	319,837,995.59	145,145,478.85

p/ Cifras preliminares.

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

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

PRODUCTOS	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (ton)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (ton)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (pesos)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL(pesos)	PORCENTAJE
CADMIO	1,307.00	536.32	67,290,325.18	27,612,284.29	41.03
COBRE	696,580.11	4,588.89	87,683,314,443.74	577,635,424.24	0.65
ZINC	662,354.92	31,134.97	37,830,212,497.27	1,778,265,099.44	4.70
ORO	141,143.38	-----	110,849,270,444.21	-----	0.00
PLATA	7,243,245.11	68,938.00	70,412,848,613.71	670,158,317.72	0.95
PLOMO	230,869.36	1,979.52	9,981,816,425.17	85,586,216.28	0.85

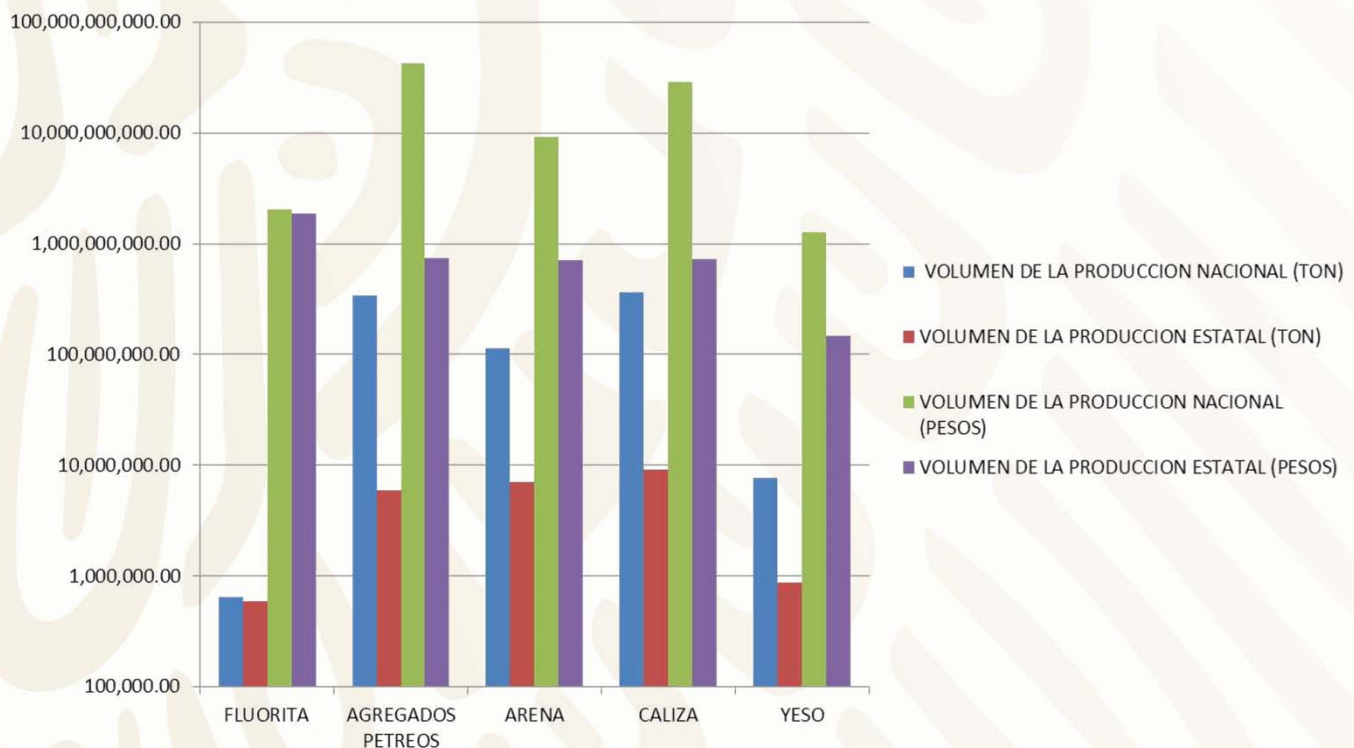




## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

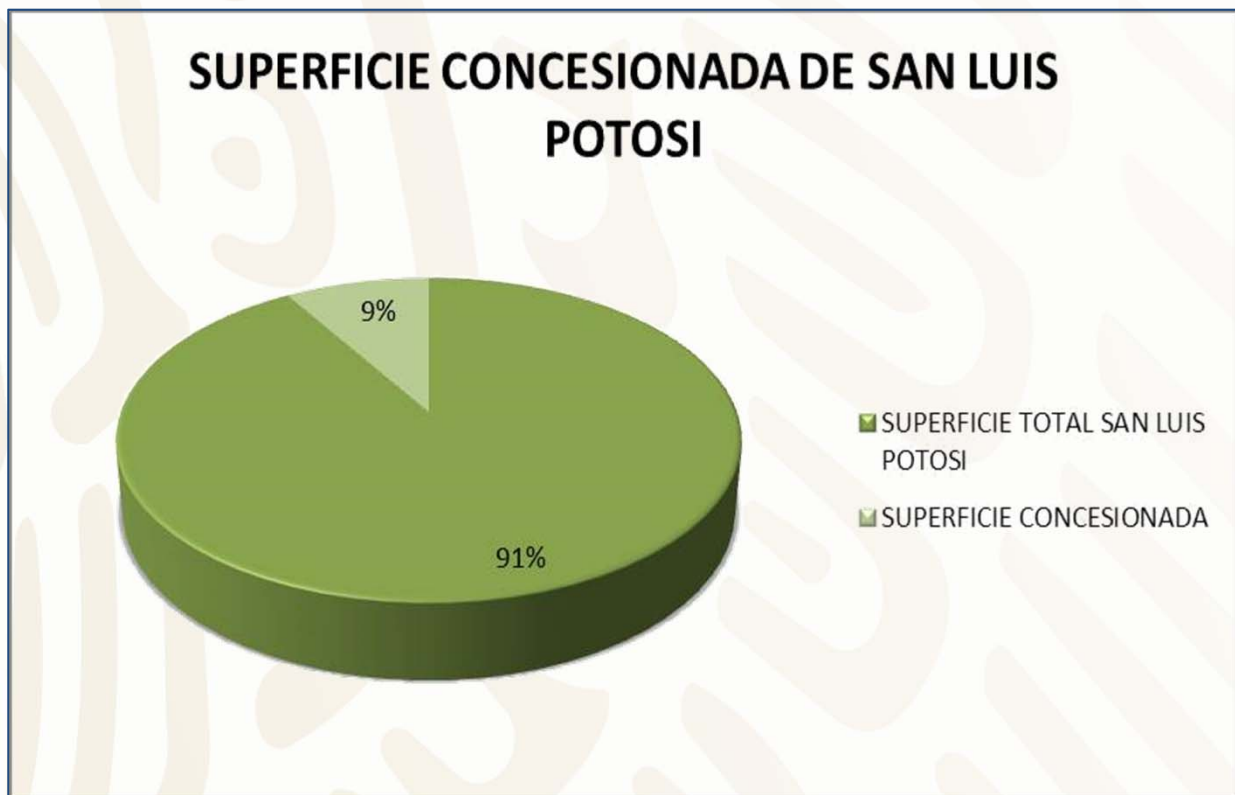
### NO METÁLICOS 2018

PRODUCTOS	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (ton)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (ton)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (pesos)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (pesos)	PORCENTAJE
FLUORITA	1,959,089.22	1,862,458.00	6,320,409,893.46	6,008,658,436.37	95.06
AGREGADOS PÉTREOS	635,445,047.65	19,641,345.75	88,602,691,442.13	2,738,672,845.50	3.09
ARENA	212,732,879.22	25,409,653.43	22,889,206,807.15	2,831,182,062.46	11.94
CALIZA	355,592,001.50	9,976,542.64	76,682,194,323.43	2,161,627,471.21	2.80
YESO	11,202,792.55	866,759.31	1,875,993,336.42	145,145,478.85	7.73



## PROPIEDAD MINERA

Actualmente la oficina de minera en el estado es la encargada de recibir las solicitudes las cuales son enviadas a la Dirección de Regulación Minera en el Estado de Zacatecas para su trámite, actualmente el estado cuenta con 643 denuncias titulados que amparan una superficie de 640,919.6076 Ha. Dato tomado de la Subdirección de Cartografía Minera, Dirección General de Minas a Septiembre de 2019.



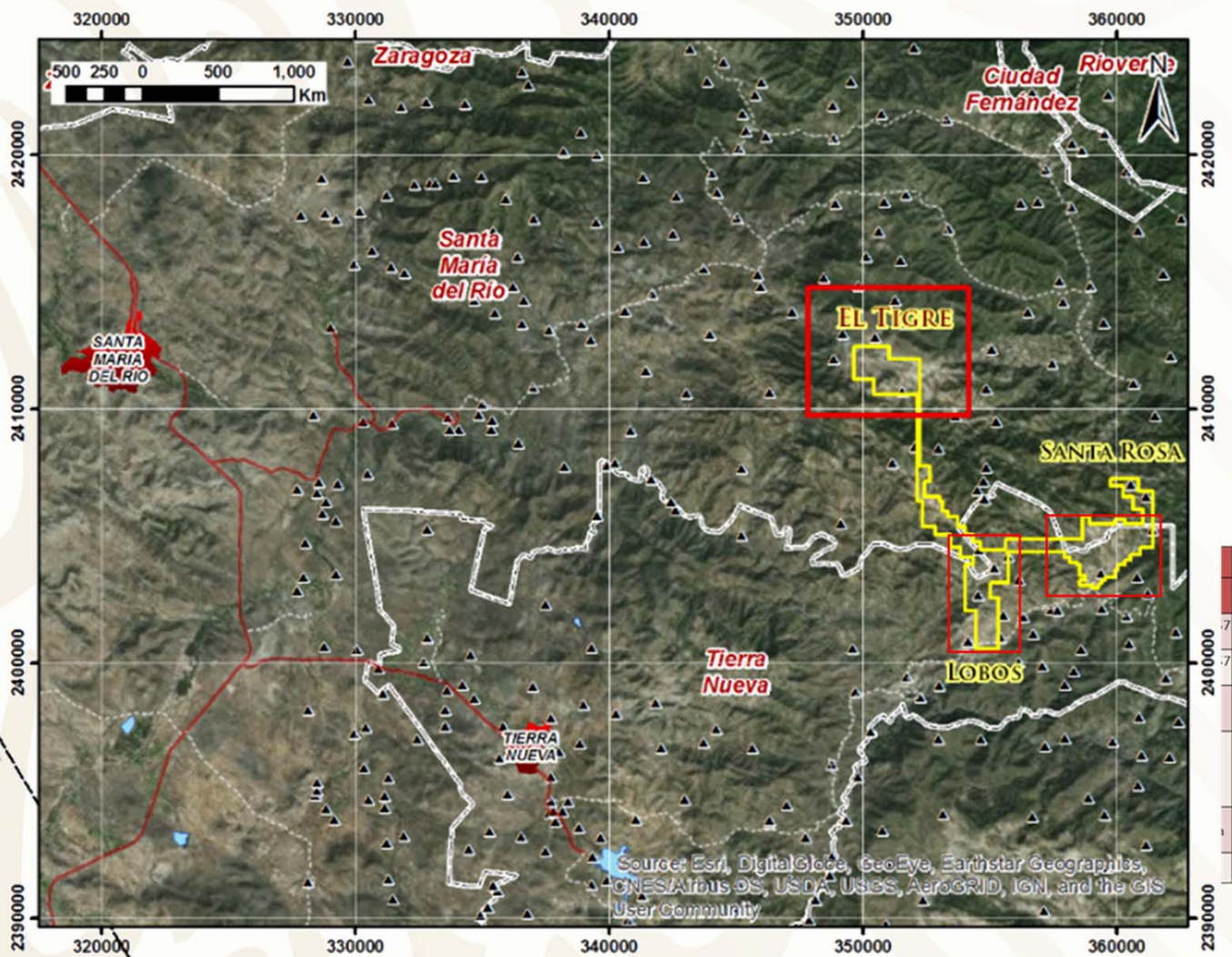
## ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En el año 2018 el SGM realizó la Asignación Minera Santa Rosa

Título: 368

Ha: 1,976.0000

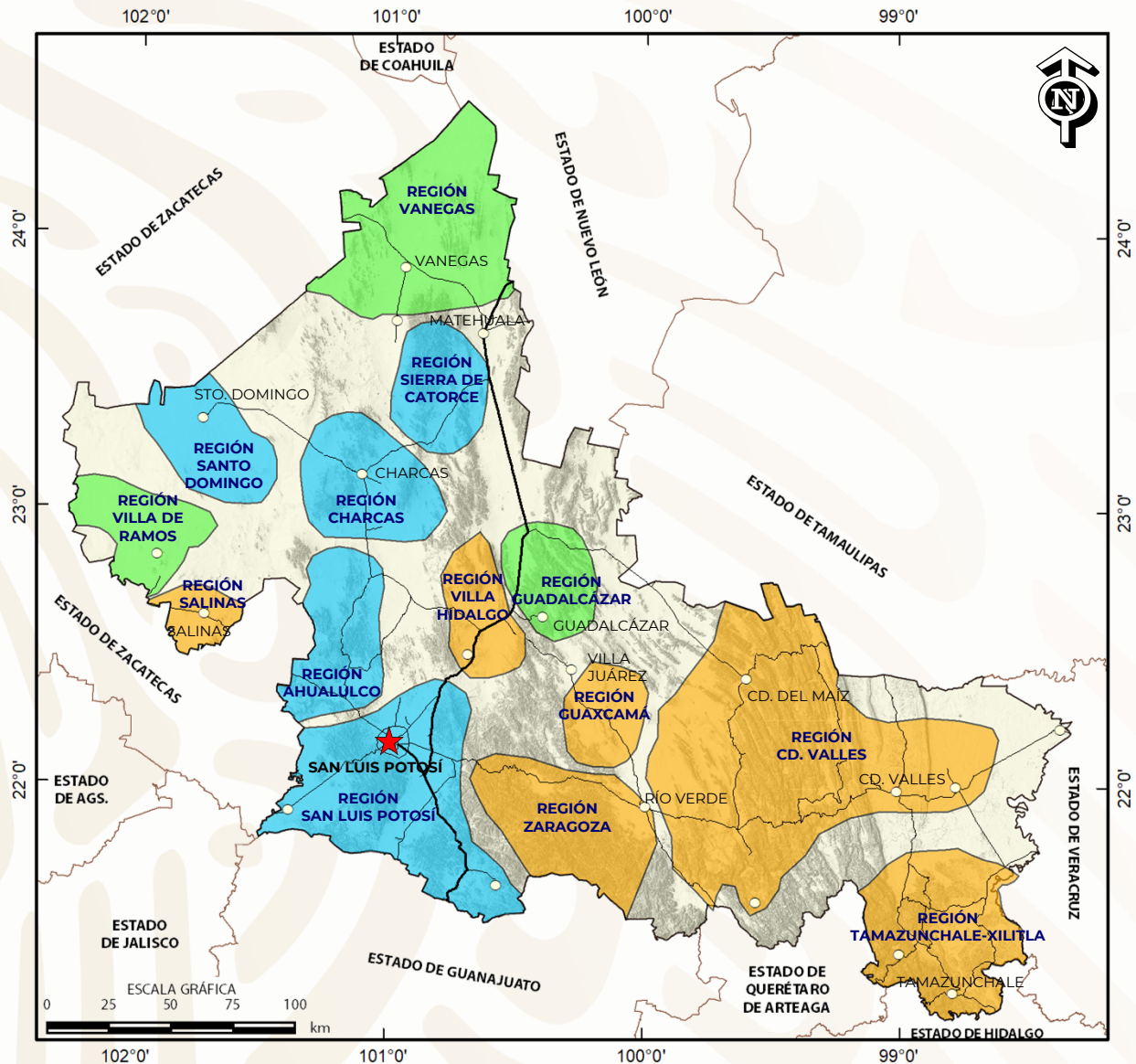
Municipios: Tierra Nueva y Sta María del Río, S.L.P.



## REGIONES MINERAS METÁLICOS

REGIÓN MINERA	ZONA O DISTRITO MINERO	SUBSTANCIA	TIPO DE YACIMIENTO
<b>SAN LUIS POTOSÍ</b>	CERRO DE SAN PEDRO, VILLA DE REYES	Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Sn	HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL
<b>SIERRA DE CATORCE</b>	REAL DE CATORCE STA. MARIA DE LA PAZ SAN JOSÉ DE TIERRAS NEGRAS	Au, Ag, Cu, Pb, Zn Au, Ag, Cu, Pb, Zn Sb, Hg.	HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL
<b>CHARCAS</b>	CHARCAS EL ROSARIO SANTA GERTRUDIS	Au, Ag, Cu, Zn	HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL
<b>GUADALCÁZAR</b>	GUADALCÁZAR	Au, Ag, Zn, Sb, Sn.	HIDROTHERMAL
<b>AHUALULCO</b>	AHUALULCO MOCTEZUMA	Au, Ag, Pb, Zn, Hg	HIDROTHERMAL
<b>SANTO DOMINGO</b>	MONTAÑA DE MANGANESO EL SABINO EL CALVO	Mn, Ag, Au, Pb, Zn, Cu, Sb, Hg.	HIDROTHERMAL HIDROTHERMAL
<b>VILLA DE RAMOS</b>	RAMOS	Ag, Cu, Pb, Zn.	HIDROTHERMAL
<b>VANEGAS</b>	EL SALADO	Pb, Zn	HIDROTHERMAL

## REGIONES MINERAS EN EL ESTADO METÁLICAS Y NO METÁLICAS



### EXPLICACIÓN

CAPITAL DEL ESTADO



POBLADO



CARRETERA



VÍA FÉRREA



REGIÓN MINERA METÁLICOS



REGIÓN MINERA NO METÁLICOS



REGIÓN MINERA METÁLICOS Y  
NO METÁLICOS

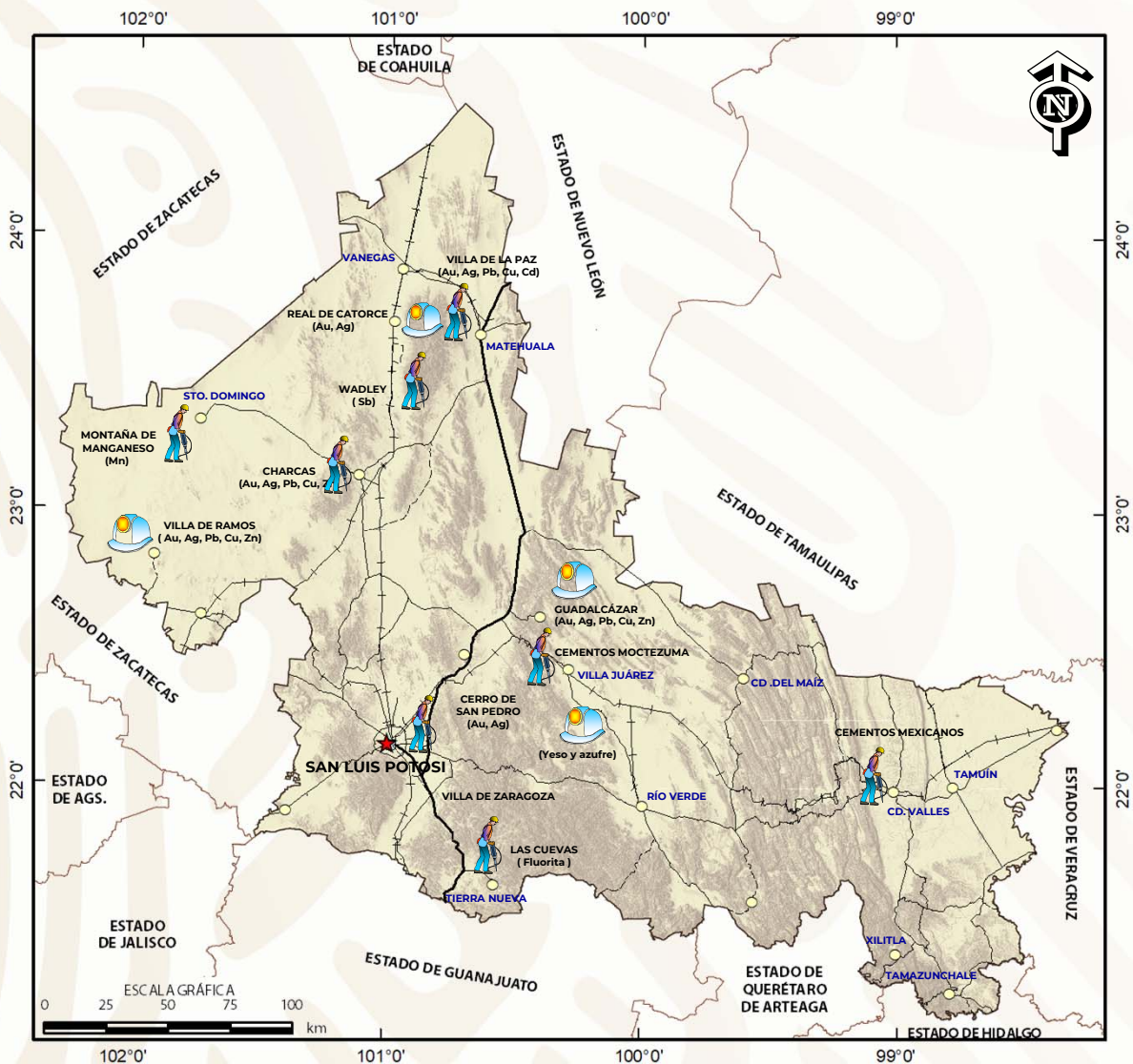


## REGIONES MINERAS NO METÁLICOS

REGIÓN MINERA	ZONA O DISTRITO MINERO	SUBSTANCIA	TIPO DE YACIMIENTO
VILLA HIDALGO	VILLA DE ARISTA VILLA HIDALGO	AZUFRE FOSFORITA ARCILLA MERCURIO	SEDIMENTARIO HIDROTHERMAL
GUAXCAMÁ	GUAXCAMA LA BORREGUITA	YESO, AZUFRE	PRECIPITACION QUIMICA
VILLA DE RAMOS	LA HERRADURA LAGUNA DE HERNANDEZ	NaCl, Li, K BORATOS	CUENCAS ENDORREICAS
TAMAZUNCHALE- XILITLA	TAMAZUNCHALE- XILITLA	FOSFORITA	SEDIMENTARIO
GUADALCÁZAR	LA TAPONA NUÑEZ	YESO, ARCILLA MÁRMOL	HIDROTHERMAL
ZARAGOZA	LA SALITRERA RÍO VERDE PALO VERDE	FLUORITA CARBONATO	HIDROTHERMAL
CIUDAD VALLES	CD. VALLES CARDENAS CD. DEL MAIZ SAN CIRO DE ACOSTA	FOSFORITA- FLUORITA MARMOL, TRAVERTINO, DOLOMITA, CALIZA, ARCILLA YESO	HIDROTHERMAL SEDIMENTARIO
VANEGAS	EL SALADO	ÓNIX, MÁRMOL, BARITA	HIDROTHERMAL

## DISTRITOS MINEROS

Los distritos mineros que se destacan por su actividad en Metales Minerales son: Cerro de San Pedro, Charcas, Villa de la Paz, en menor escala Montaña de Manganeso y Wadley. En cuanto a No Metales, destacan: Las Cuevas, Cementos Moctezuma y Cementos Mexicanos



### EXPLICACIÓN

CAPITAL DEL ESTADO



DISTRITO MINERO ACTIVO



POBLADO



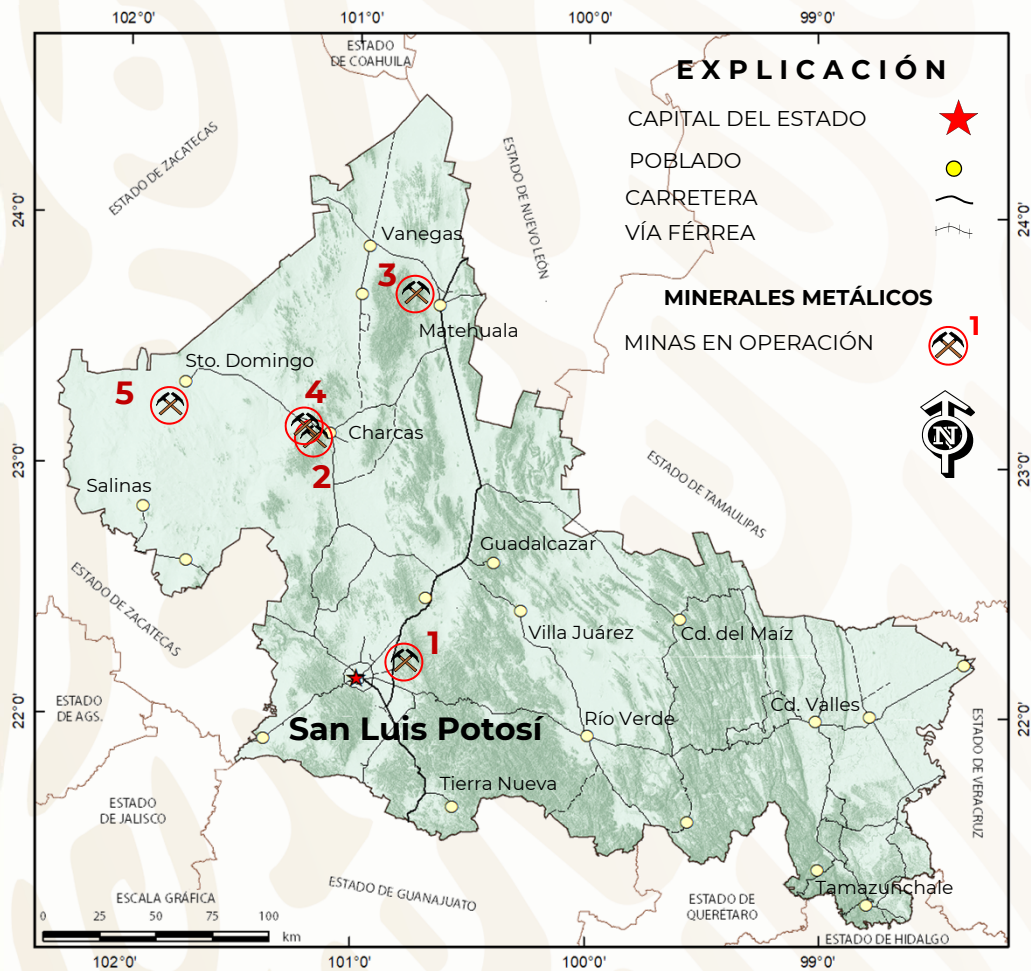
DISTRITO MINERO INACTIVO



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

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	CAPACIDAD	SUSTANCIA
1	Minera San Xavier, S.A. de C.V.	Cerro de San Pedro	100,000 t/día en Mina, 50,00m <sup>3</sup> , en planta	Dore (Au, Ag)
2	Industrial Minera México	Charcas	4,100 t/ por día.	Pb, Cu, Zn.
3	Negociación Minera Sta. María La Paz, S.A. de C.V.	La Paz	10,000 t/día Hábil	Cu.
4	Cía.. Impulsora Minera Sta. Cruz	Charcas	700 t/día.	Pb, Zn.
5	Cía.. Minera Huajicori, S.A. de C.V.	Santo Domingo	4000 t/d	Mn.

Fuente Gob. del Estado. S.L.P.



Panorama Minero de el Estado de San Luis Potosí





Oficina de Negociación Minera Sta. María de La Paz



Planta de trituración de Negociación Minera Sta. María de La Paz



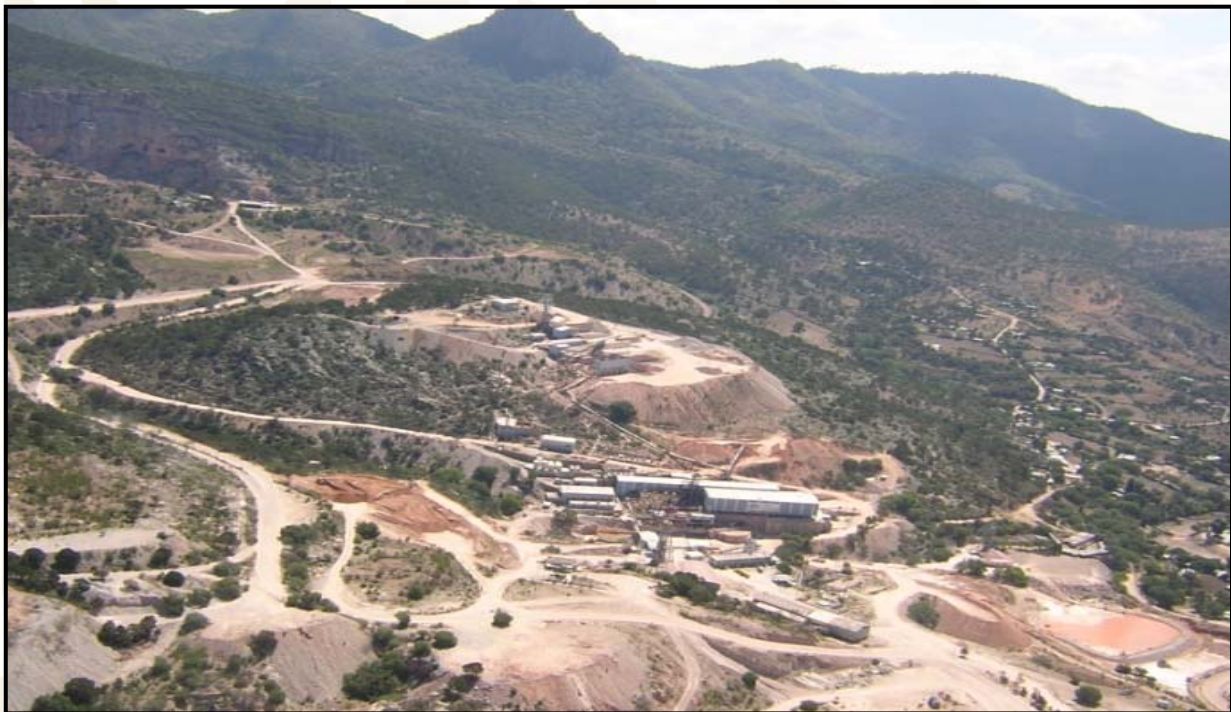
Yacimiento Cerro de San Pedro, produce Au, Ag. explota la Cía.. Minera San Javier.



Unidad Charcas de Compañía Industrial Minera México.  
Explota Ag, Pb, Zn.



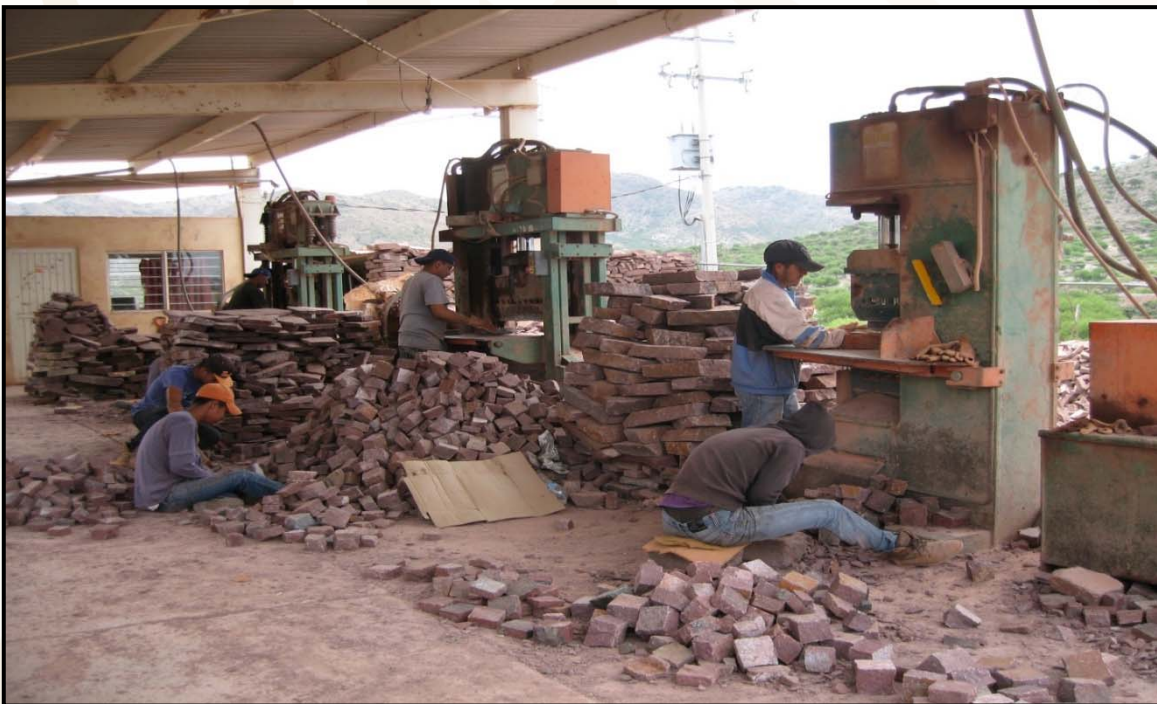
Vista panorámica Planta Cia. Impulsora Minera Santa Cruz,  
procesa Ag, Pb, Zn.



Yacimiento de fluorita, explota la Cía.. Mexichem,  
municipio Villa de Zaragoza



Explotación de arcillas La Montaña en la región Villa Hidalgo.



Explotación de Laja Sangre de Pichón por La Cooperativa Laja de los Charcos, en Tierra Nueva

## PRINCIPALES MINAS DE NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIAL EN EXPLOTACIÓN

No.	Municipio	Localidad	Empresa	Producto	Roca
1	Ahualulco	El Arenal	Trisego, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
2	Axtla de Terrazas	Santa Fe	Cia. Buendía, S.A. de C.V.	Grava - Arena	Arenisca y Lutita
3	Armadillo de los Infante	La Morena	Triturados Gramol, S.A. de C.V.	Grava - Arena	Caliza
4	Cárdenas	La Labor	Triturados de Cárdenas, S.A. de C.V.	Grava - Arena	Caliza
5	Cedral	La Estancia	Empresa Ejidal	Sillar	Limo
		Juárez	Empresa Ejidal	Sillar	Limo
6	Cerritos	La Capilla	Tricersa, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		San Isidro	Cementos Moctezuma, S.A. de C.V.	Arcilla	Arcilla
7	Charcas	Ejido Chupaderos	Manufacturas Vitromex, S.A. de C.V.	Arcilla	Lutita
8	Ciudad Valles	Palmas	Cemex México, S.A. de C.V.	Cemento	Caliza-Arcilla
		Palmillas	Cia. Palmillas II, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Tricosa	Triturados y Concretos del Golfo, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Mina Aquismón	Triturados Aquismón, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
9	Guadalcázar	Banco La escondida	Triturados Valles, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Pozas de Sta. Ana	ALH Construcciones, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Vía Láctea	Cia. Triyesa, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
10	Matehuala	La Troje	Triturados Cedral, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		La Peregrina	Calizas y Concretos Altiplanos, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		La Pedrera	Pétreos y Derivados, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		La Finca	Cudesa, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
11	Río Verde	El Tulillo	Triturados y Constructores, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Potrero Sta. Gertrudis	Minerales Río Roma, S.A. de C.V.	Fluorita	Riolita
		San José Gallinas	Tadogo, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
12	San Luis Potosí	Zona Industrial	Saint Gobain, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso
		Eje 102	Minera Loma Negra, S.A. de C.V.	Arcilla, Caliza, Barita	Limolita-Caliza
		Eje 140	Manufacturas Vitromex, S.A. de C.V.	Arcilla	Limolita
13	Santa María del Río	El Cerrito	Carmelo Díaz Calderón	Carbonato de Calcio	Caliza
		Xoconoxtle	Calcio y Marmolinas del Xoco, S.A.-de C.V.	Carbonato de Calcio	Caliza
		El Pino	Palo Verde, S.A. de C.V.	Carbonato de Calcio	Caliza
14	Santo Domingo	El Dorado	Mauricio Pineda	Ónix - Mármol	Caliza recristalizada
		El Dorado II	Hermes Betancourt	Ónix- Mármol	Caliza recristalizada
		El Rojo	Ofelia Calzada	Onix	Caliza recristalizada
15	Soledad de graciano Sánchez	Ejido La Palma	Arenera La Palma, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		Las Palomas	Procesos de Roca Caliza	Grava-Arena	Caliza
		El Huizache	Cal Química Mexicana	Cal Hidratada	Caliza
16	Tierra Nueva	Los Charcos	Grupo Empresarial Los Charcos	Laja	Riolita
17	Villa Hidalgo	La Montaña	Cementos Moctezuma, S.A. de C.V.	Arcilla	Limolita
		San Isidro	Cementos Moctezuma, S.A. de C.V.		
		Ventura	Industrializadora de Caliza	Grava-Arena	Caliza
18	Villa Juárez	Don Pedro	Cia. USC, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
		Ráflex	Kensus, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
		Blanco 4	Cia. Triyesa, S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhrita
19	Villa de Zaragoza	Cerro Gordo	Tracotamsa, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
		La Barranca	Prisciliano Crespo Nava	Grava-Arena	Caliza
		La Consentida	Mexichem, Fluor, S.A. de C.V.	Fluorita	Riolita-Caliza



OFICINAS DE MANUFACTURAS VITROMEX, S.A. DE C.V.



MINA DON PEDRO DE CIA. USG MEXICO, S.A. DE C.V.

## PRINCIPALES MINAS DE NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIAL EN EXPLOTACIÓN EN EL ESTADO



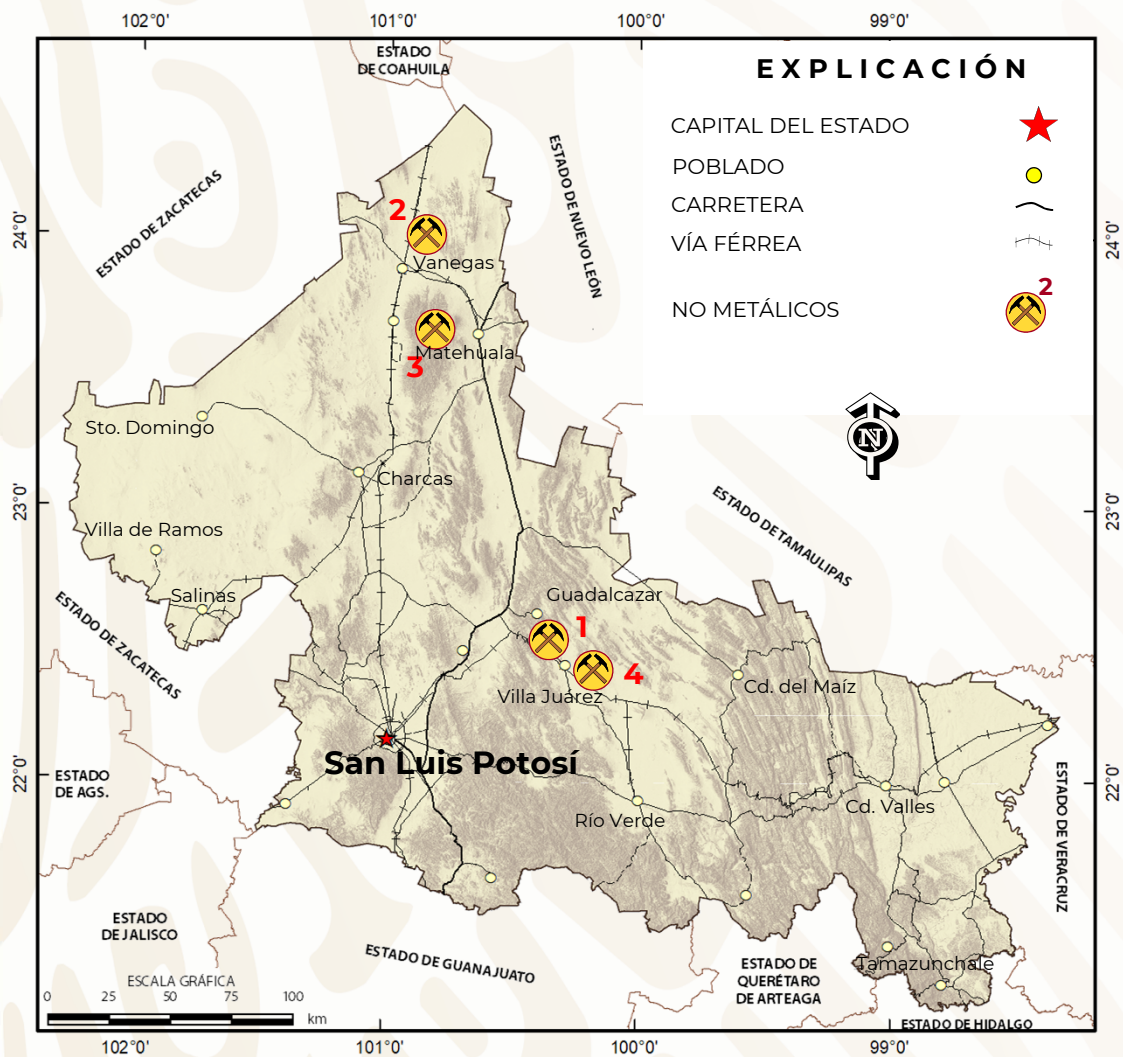
## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO MINERALES METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	INDUSTRIAL MINERA MEXICO	DOMICILIO CONOCIDO EN CHARCAS, EN SAN LUIS POTOSI, PLANTA EN COL. MORALES, TEL. 014448114880 Y 8140912	GEOLOGÍA Y MUESTREO UNIFICACION TIRO GENERAL EN MUNICIPIO CHARCAS	Au, Ag , .Pb. Cu, Zn.
2	FIRST MAJESTIC, S.A. DE C.V.	FANY No.2700 COL. LOS ANGELES C. P. 34076 TEL 01-618-8279070	EXPLORACIÓN Y MUESTREO, EN MUNICIPIO REAL DE CATORCE	Au, Ag.
3	MINERA PLATA ADELANTE, S.A. DE C.V.	CARR. A LA ESMERALDA No. 4 COL. C.D. PARRAL, PARRAL, DGO. TEL. 52-618-1302512	EXPLORACIÓN Y MUESTREO, EN MUNICIPIO MATEHUALA	TODA SUBSTANCIA
4	MINERA HOCHSCHILD MEXICO, S.A. DE C.V.	JUAN DEL RÍO No.117 COL. TANGAMANGA,S.L.P. TEL. 01-444-8172886	EXPLORACIÓN, TECOLOTE 2 EN MUNICIPIO GUADALCÁZAR	Au, Ag.
5	MINERA AZTECA , S.A. DE C.V.	CALLE OHIO No.2804, QUINTAS DEL SOL, SONORA. TEL. 52-662-2172728	EXPLORACIÓN LOTE SAN VICENTE FRAC. A EN MUNICIPIO VANEGAS	Au, Ag.
6	MINERA GOLONDRINA, S.A. DE C.V.	AV. TRECE No.100, COL BUGANBILIAS, HERMOSILLO, SONORA TEL. 52-662-2157477 Y 2158622	EXPLORACIÓN Y MUESTREO LOTE UNIVERSO EN MUNICIPIO CHARCAS.	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.



## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO NO METÁLICOS

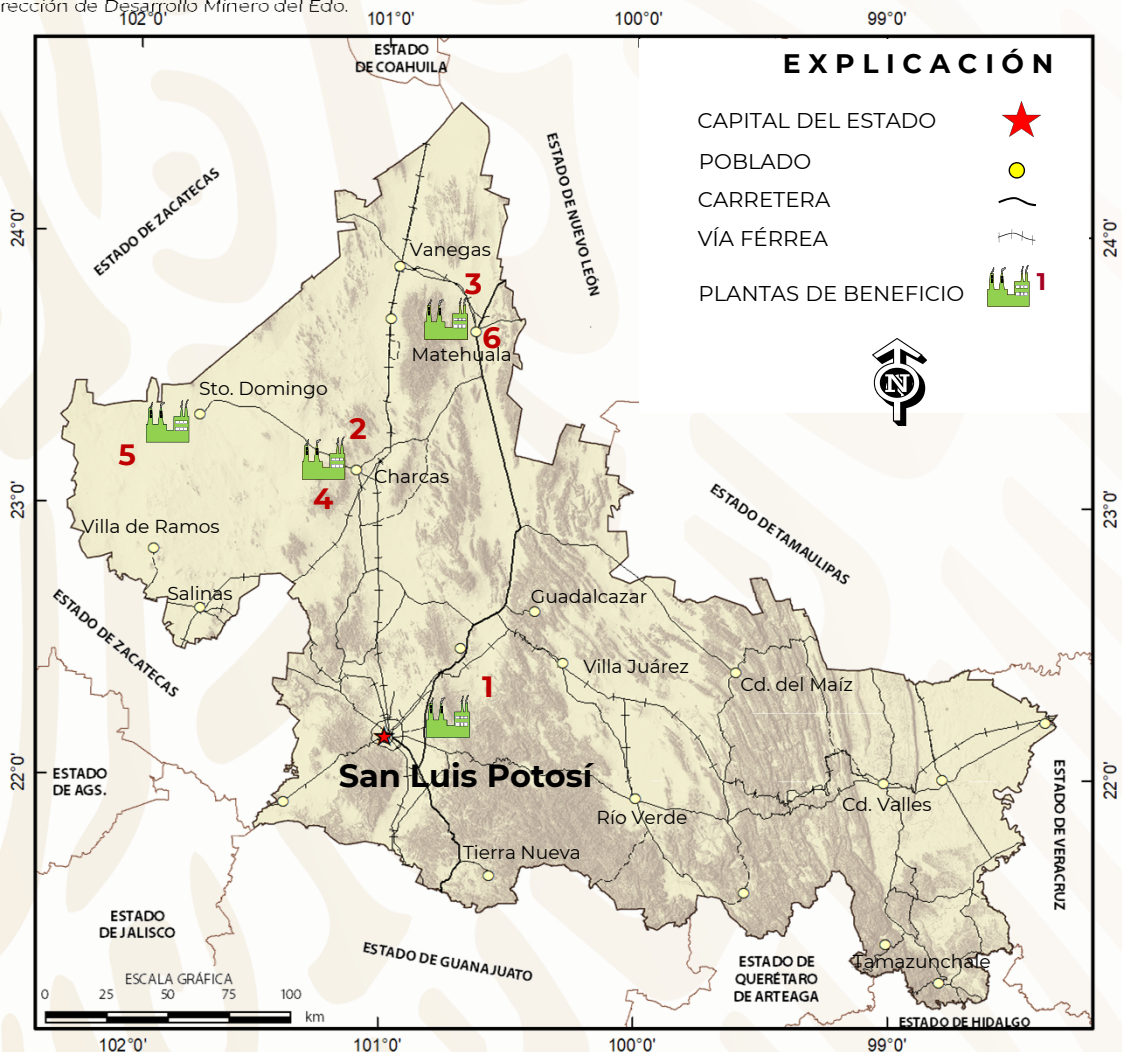
No	COMPAÑÍA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	YESERA MONTERREY, S.A. DE C.V.	SERAFIN PEÑA No.938 CENTRO, NUEVO LEON. TEL 52-81-83451122	EXPLORACIÓN GEOLOGÍA Y MUESTREO EN VILLA JUÁREZ	YESO
2	MINERA LOS LAGARTOS, S.A. DE C.V.	MINA PROAÑO, CENTRO C.P.98000, ZAC. TEL. 01-492-9232086	EXPLORACIÓN Y MUESTREO LOTE NUEVO MUNDO FRACC 1 Y 2.	TODA SUBSTANCIA
3	MICROTALC, S.A. DE C.V.	EJE 104 No.150 CP.78090 S.L.P. TEL 444-8249734 Y 8132541	EXPLORACIÓN EN LOS LOTES SATARA 1 Y 2, EN REAL DE CATORCE	TODA SUBSTANCIA
4	IGNACIO AGUAYO E ING. ALFREDO PÉREZ RASCÓN	DOMICILIO CONOCIDO EN VILLA JUÁREZ	EXPLORACIÓN PROYECTO PAOLA EN VILLA JUÁREZ	YESO

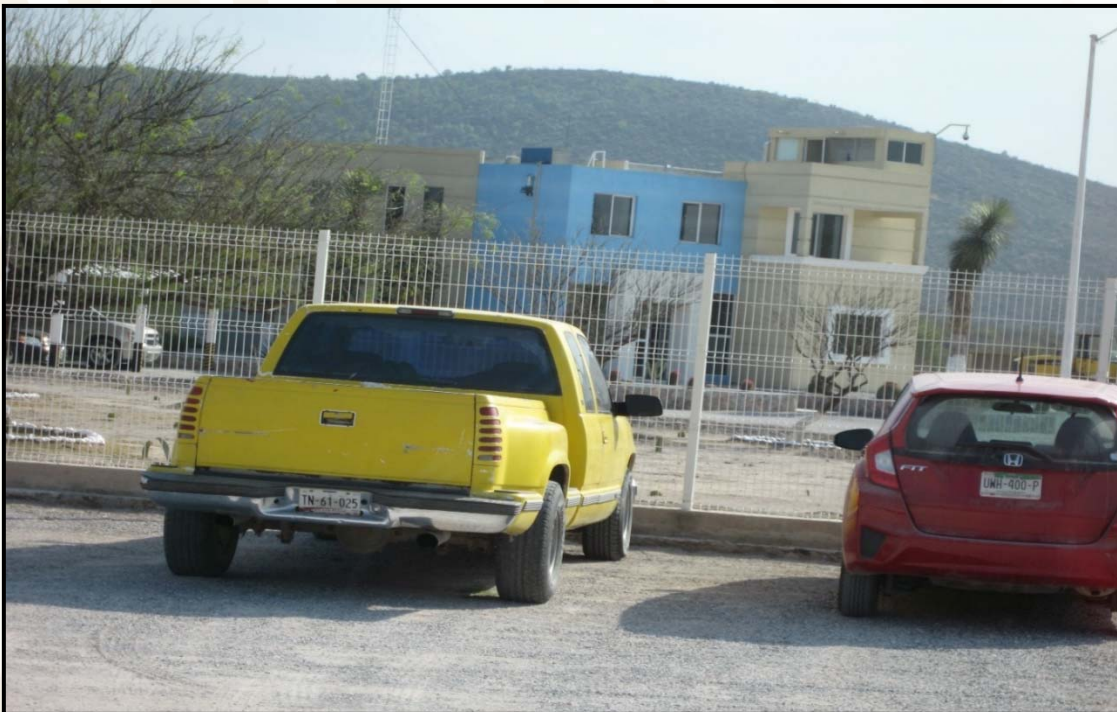


## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN MINERALES METÁLICOS

No	EMPRESA	MUNICIPIO	CAPACIDAD	SUSTANCIA	PROCESO
1	MINERA SAN XAVIER,S.A. DE C.V.	CERRO DE SAN PEDRO	100 ONZAS DE ORO, 2.5 MILLONES DE ONZAS DE PLATA	Au, Ag.	LIXIVIACIÓN, ELECTRÓLISIS
2	INDUSTRIAL MINERA MEXICO, S. A. DE C.V.	CHARCAS	5000 t/d.	Au ,Ag, Pb, Zn	FLOTACIÓN, ELECTRÓLISIS.
3	NEGOCIACION MINERA STA. MARIA DE LA PAZ, S.A. DE C.V.	LA PAZ, MATEHUALA	7,000 t/d.	Au, Ag, Cu.	FLOTACIÓN, ELECTRÓLISIS.
4	CIA. IMPULSORA MINERA STA. CRUZ	CHARCAS	3,850 t/D.	Au, Ag, Cu.	FLOTACIÓN, ELECTRÓLISIS.
5	CIA. MINERA HUAJICARI, S.A. DE C.V.	SANTO DOMINGO	4,000 t/d	Mn.	TRITURACIÓN
6	ALTIPLANO GOLD SILVER,S.A. DE C.V.	MATEHUALA	24,000 Oz de Au., por año.	Au, Ag	LIXIVIACIÓN, ELECTRÓLISIS.

Fuente: Dirección de Desarrollo Minero del Edo.





OFICINA Y PLANTA DE ALTIPLANO GOLD SILVER, S.A. DE C.V.

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN MINERALES NO METÁLICOS

No.	EMPRESA	PRODUCCIÓN	SUSTANCIA	PROCESO
1	CIA. TRIYESA, S.A. DE C.V.	VARIABLE	YESO	TRITURACIÓN
2	CEMENTOS MOCTEZUMA	6500 t/d	CEMENTO	CALCINACIÓN
3	HERMES BETANCOURT	125 m <sup>3</sup> /d.	MÁRMOL- ÓNIX	CORTE Y PULIDO
4	SAINT GOBAIN, S.A. DE C.V.	200t/d	YESO	CALCINACIÓN
5	MEXICHEN, SERVICIOS FLUOR, S.A. DE C.V.	1890 t/d.	FLUORITA	MOLIENDA Y FLOTACIÓN



Panorama Minero de el Estado de San Luis Potosí

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



Proceso heap leaching Minera San Xavier S.A. de C.V., producción de mineral 32,000 t/d, movimiento de tepetate 30,000 t/día; Producción anual 100,000 onzas de oro, 2.5 millones de onzas de plata.



Cia. Minera Mexichem, S.A. de C.V. Planta Las Cuevas

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICOS



Planta de Cementos Moctezuma S. A. de C.V.



Planta de Yeso Saint Gobian, S. A. de C.V.

Panorama Minero de el Estado de San Luis Potosí

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

Se ha cubierto el 100% de la superficie estatal, que es de 62,304.74 km<sup>2</sup>, mediante 9 cartas geológico-mineras, magnéticas y geoquímicas a escala 1:250,000, así mismo se han elaborado 70 cartas a escala 1:50,000 que cubren el 79 % de la superficie del estado y una carta a escala 1:100,000 que cubre 3,220 km<sup>2</sup> de la entidad; se tienen algunas cartas en proceso de edición.

La cartografía realizada durante el período 1995-2011, en el estado, están a la escala de 1:250,000, 1:100,000 y 1:50,000, las cuales se muestran en las tablas siguientes.

### CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:250,000

AÑO	CARTA	ESCALA	CLAVE	GEOLÓGICO MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	METALO-GENÉTICA	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		

### CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:100,000

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
	TIERRA NUEVA	F14-C25	X	X	X	CRM Editada



## CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:50,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLÓGICA MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	ELABORADA
2000	PRESA SANTA GERTRUDIS	F14-A33	X	X	X	Convenio-Editada
	HERNÁNDEZ	F14-B49	X	X	X	CRM Editada
	CHARCAS	F 14-A 43	X	X	X	Convenio-Editada
	ZACATÓN	F 13-B 59	X	X	X	CRM Editada
	VILLA DE RAMOS	F 14- A51	X	X	X	Convenio Editada
	POZAS DE SANTA ANA	F 14-A 55	X	X	X	Convenio Editada
	GUADALCÁZAR	F 14-A 65	X	X	X	Convenio Editada
	AHUALULCO	F 14-A 73	X	X	X	Convenio Editada
2001	LA VICTORIA	F 14-A 22	X	X	X	CRM. Editada
	EL RUCIO	F13-B 39	X	X	X	CRM. Editada
	CERRITOS DE BERNAL	F 14-A 32	X	X	X	Convenio Editada
	ESTRIBO	F 14-A32	X	X	X	Convenio Editada
	LLANOS DEL CARMEN	F 14-A 42	X	X	X	Convenio Editada
	LA SALITRERA	F 14-C 15	X	X	X	CRM .Editada
	EL REFUGIO	F 14-C16	X	X	X	CRM. Editada
MINERAL EL REALITO	F 14-C 26	X	X	X	CRM. Editada	
2002	LOS ENCINOS	G 14-C 83	X	X	X	CRM Editada
	CHARCO LARGO	F 14-A 13	X	X	X	CRM Editada
	VILLA SANTO	F 14-A 31	X	X	X	Convenio Editada
	DOMINGO	F 14-A 41	X	X	X	Convenio Editada
	LA HERRADURA	F 14-C 37	X	X	X	CRM Editada
2003	VENADO	F 14-A 53	X	X	X	CRM Editada
	ARISTA	F 14-A 64	X	X	X	CRM Editada
	VILLA HIDALGO	F 14-A 74	X	X	X	CRM Editada
	SAN LUIS POTOSÍ	F 14-A 84	X	X	X	CRM Editada
2004	EL SALVADOR	G 14-C 64	X	X	X	CRM Editada
	MOCTEZUMA	F14-A 63	X	X	X	CRM Editada
	SAN FRANCISCO	F 14-C 13	X	X	X	CRM Editada
	SANTA MARIA DEL RÍO	F 14-C 14	X	X	X	CRM Editada
	CHAPULHUACÁN	F 14-D 41	X	X	X	CRM Editada
2005	EL DURAZNO	G 14-C 73	X	X	X	CRM Editada
	EL SALADO	G 14-C 74	X	X	X	SGM Editada
	EL MILAGRO DE GPE	F 14-A 45	X	X	X	SGM Editada
	HUEJUTLA	F 14-D 42	X	X	X	SGM Editada
	EL TORO	F 14-A 52	X	X	X	SGM Editada
	SALINAS DE HIDALGO	F 14-A 61	X	X	X	SGM Editada
	ESPIRITU SANTO	F 14-A 62	X	X	X	SGM Editada
	TEPETATE	F 14-A 83	X	X	X	SGM Editada
	OJUELOS	F 14-C 12	X	X	X	SGN Editada
2006-2007	PEOTILLOS	F 14-A 75	X	X	X	UASLP-SGM Editada
2007	CERRITOS	F 14-A 76	X	X	X	SGM Editada
2008	LA ANGOSTURA	F 14-A 86	X	X	X	SGM Editada
	SANTA CATARINA	F 14-A 85	X	X	X	UASLP Editada
2009	MATEHUALA	F 14-A 25	X	X	X	SGM Editada
	SIERRA EL AZUL	F 14-A 35	X	X	X	SGM Editada
2010	POZO DE SAN JUAN	F 14-A 12	X	X	X	SGM Editada
	PUERTO MADERO	F 14-A 21	X	X	X	SGM Editada
	EL CANELO	G 14-C 75	X	X	X	SGM Editada

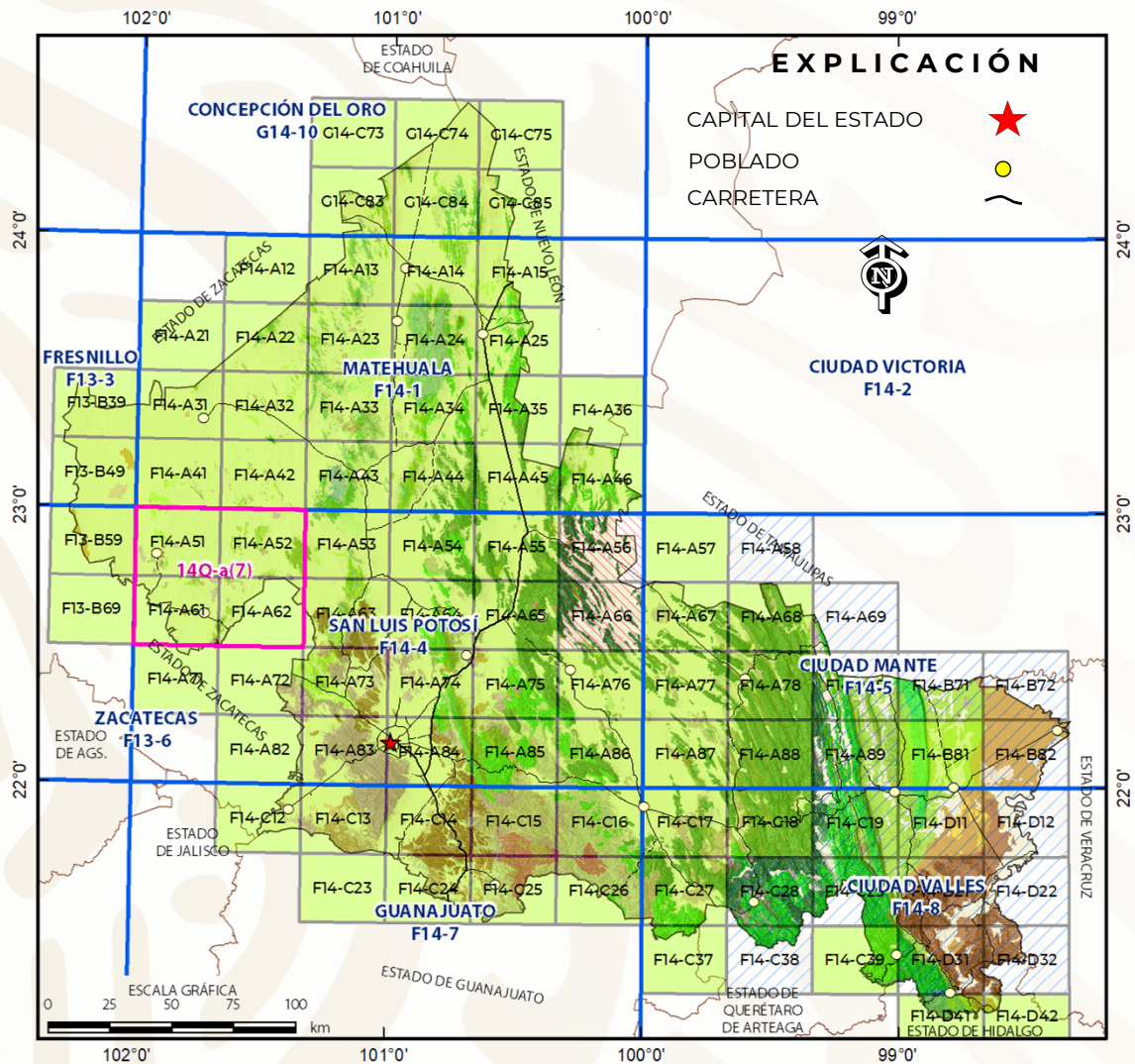




## CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:50,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLÓGICA MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	ELABORADA
2011	CEDRAL	F14-A15	X	X	X	SGM Editada
	LA VENTANA	F14-A46	X	X	X	SGM Editada
	CRUZ DE ELORZA	F14-A16	X	X	X	SGM Editada
2012	SAN FCO. DE BERLANGA	G14-C76	X	X	X	SGM Editada
	LA SOLEDAD	G14-C86	X	X	X	SGM Editada
2014	SAN CIRO	F14-C27	X	X	X	SGM Editada
	RÍO VERDE	F14-C17	X	X	X	SGM Editada
2015	SAN FRANCISCO	F14-A87	X	X	X	SGM Editada
	LA LIBERTAD	F 14-A 77	X	X	X	SGM Editada
2017	SAN RAFAEL	F14-A67	X	X	X	SGM Editada
	MATRIZ SALTO DEL AGUA	F14-A68	X	X	X	SGM Editada
2018	TAMASOPO	F14-C18	X	X	X	SGM En Edición
	ALAQUINES	F14-A88	X	X	X	SGM En Edición
	CD. DEL MAIZ	F14-A78	X	X	X	SGM En Edición
	TULA	F14-A57	X	X	X	SGM En Edición

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



### EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO
- POBLADO
- CARRETERA

## CARTOGRAFÍA

### Escala 1:250,000

9 Cartas (62,304.74 km<sup>2</sup>)  
100% de la superficie estatal

### Escala 1:100,000

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

### Escala 1:50,000

Índice cartas INEGI  
76 Cartas editadas con un cubrimiento de 80 %.

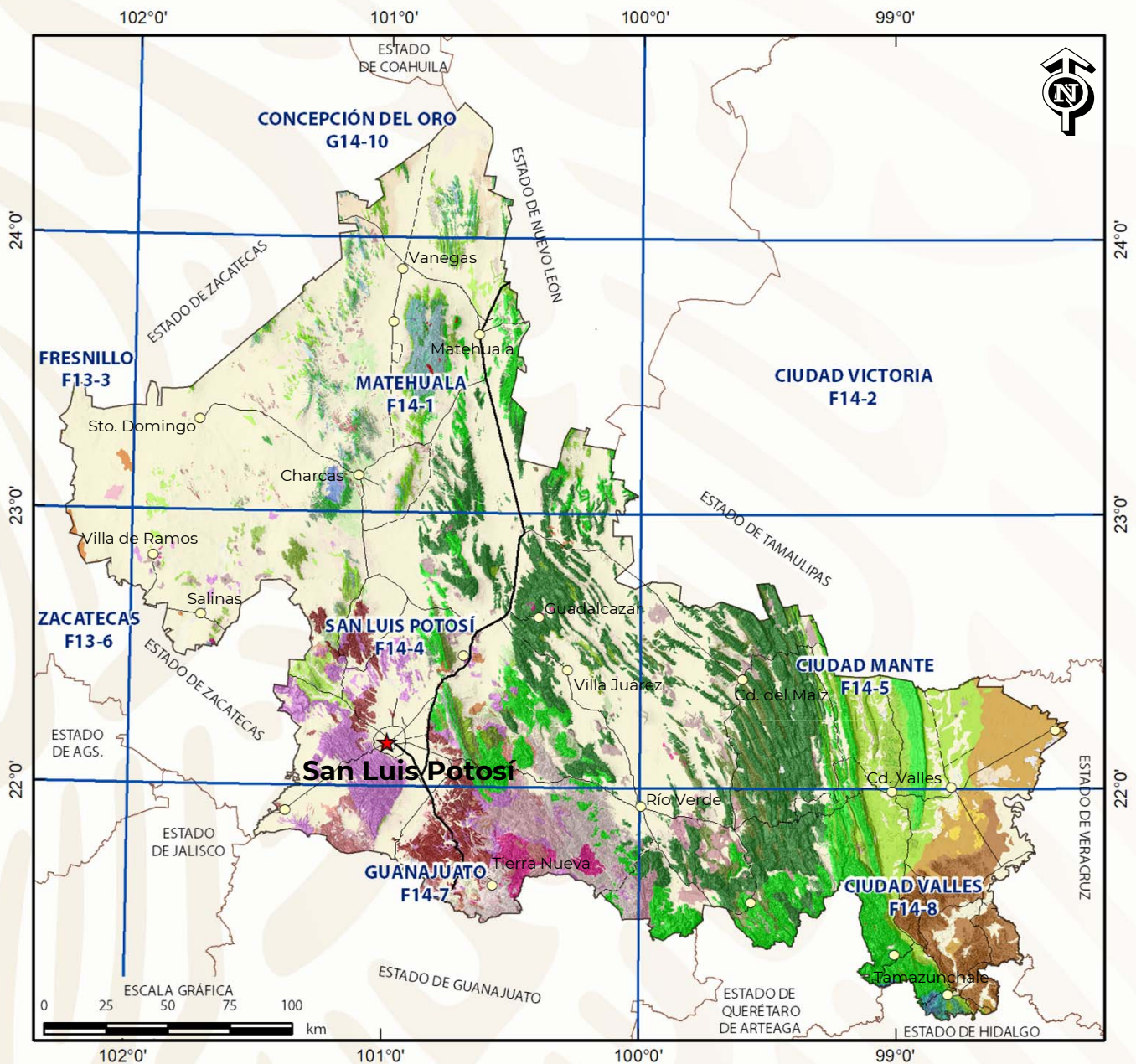
### Cartas en ejecución

Lázaro Cárdenas F14-A56  
Buena Vista F14-A66

### Cartas faltantes

17 Cartas

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



Mapa Geológico del estado de San Luis Potosí  
Cubrimiento Cartográfico escala 1:250,000

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM

En el año 2018 se realizaron las cartas Tamasopo F14-C18, Alaquines F14-A88, Cd. Del Maíz F14-A78, Tula F14-A57 las cuales se encuentra en edición. En 2019 no se elabora ninguna carta en el estado.



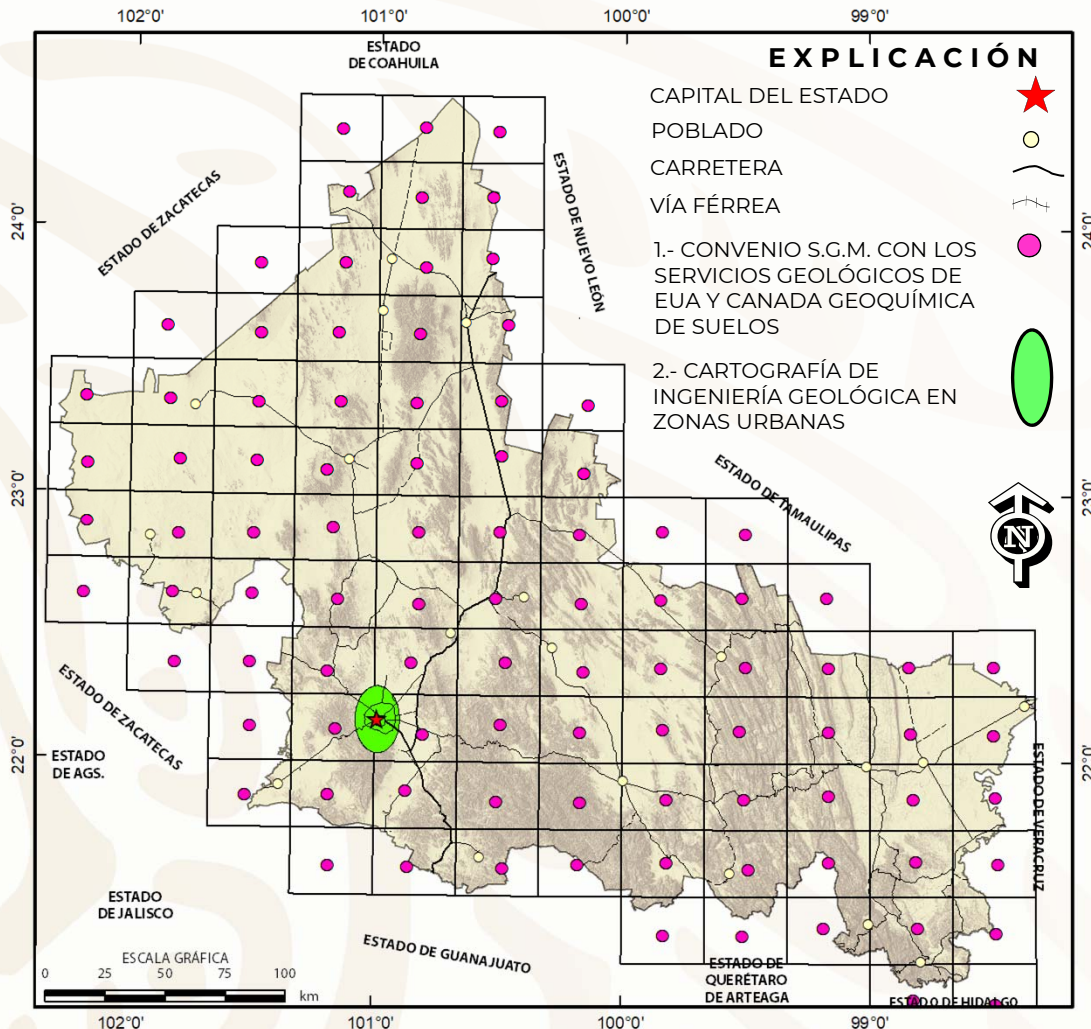
### EXPLICACIÓN

AÑO	
	1995
	1996
	1997
	1998
	1999
	2000
	2001
	2002
	2003
	2004
	2005
	2006
	2007
	2008
	2009
	2010
	2011
	2012
	2013
	2014
	2015
	2016
	2017
	2018
	CARTAS PENDIENTES

CAPITAL DEL ESTADO

ÍNDICE CARTAS ESCALA 1:50, 000

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM



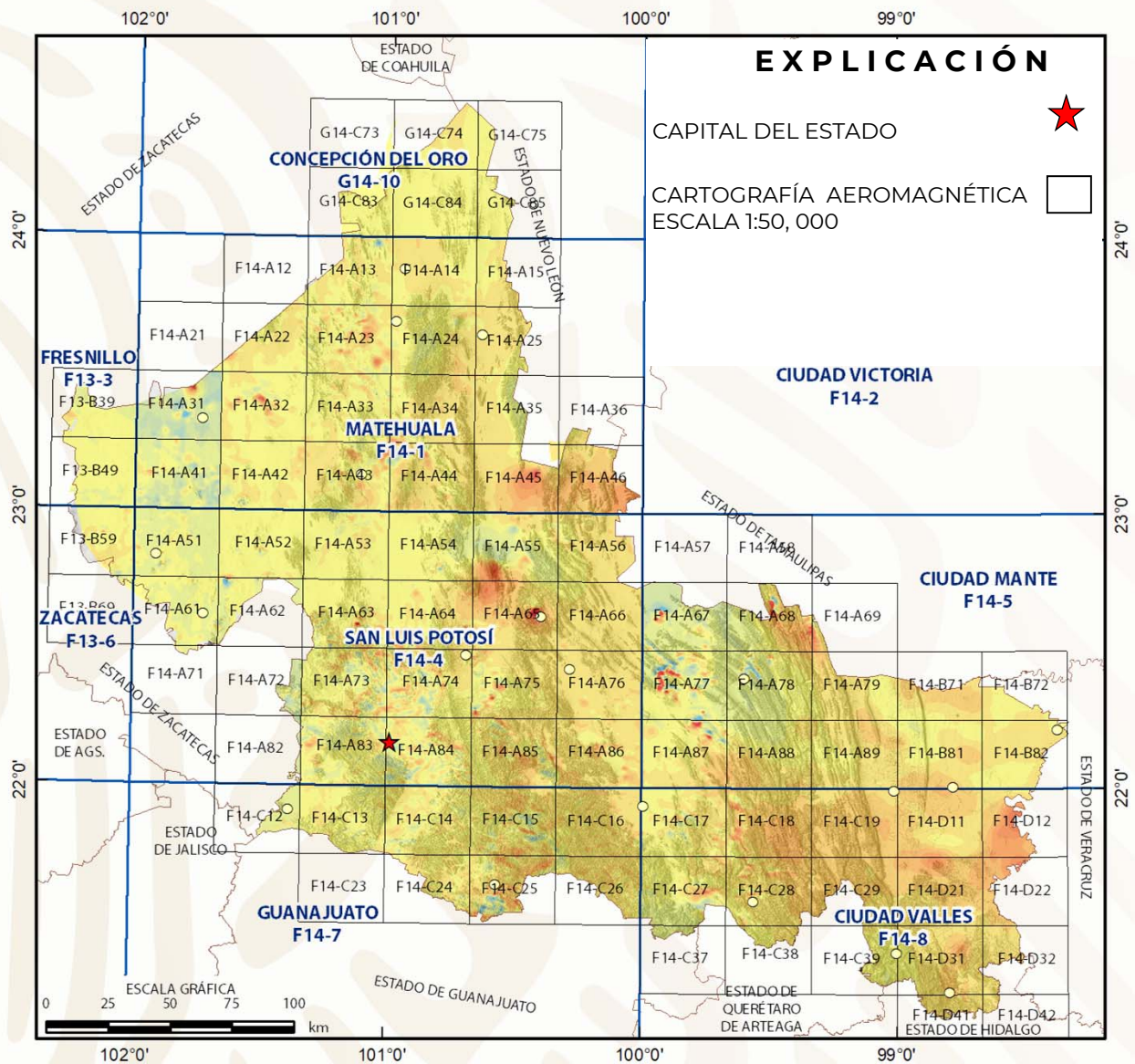
1.- proyecto en convenio s.g.m. con los servicios geológicos de estados unidos de américa y Canadá, para realizar la geoquímica de norte américa, su inicio protocolario fue en el año de 2001; en nuestro país arrancaron los trabajos de campo en el año 2008, bajo el título de “**contenidos geoquímicos anómalos del relieve mexicano**”, siendo su objetivo el determinar y mapear los valores geoquímicos de 55 elementos, en horizontes edáficos para conocer su variabilidad en los diferentes suelos de la república mexicana y determinar su movilidad, este proyecto finalizó el 2017. actualmente para el estado de san Luis Potosí se colectaron un total de 40 perfiles de suelos.

2.- cartografía de ingeniería geológica en zona urbanas este proyecto se desarrollo en la mancha urbana y partes circunvecinas de la capital del estado y consistió en localizar las zonas de riesgo para la población, este proyecto se concluyó en el año 2010

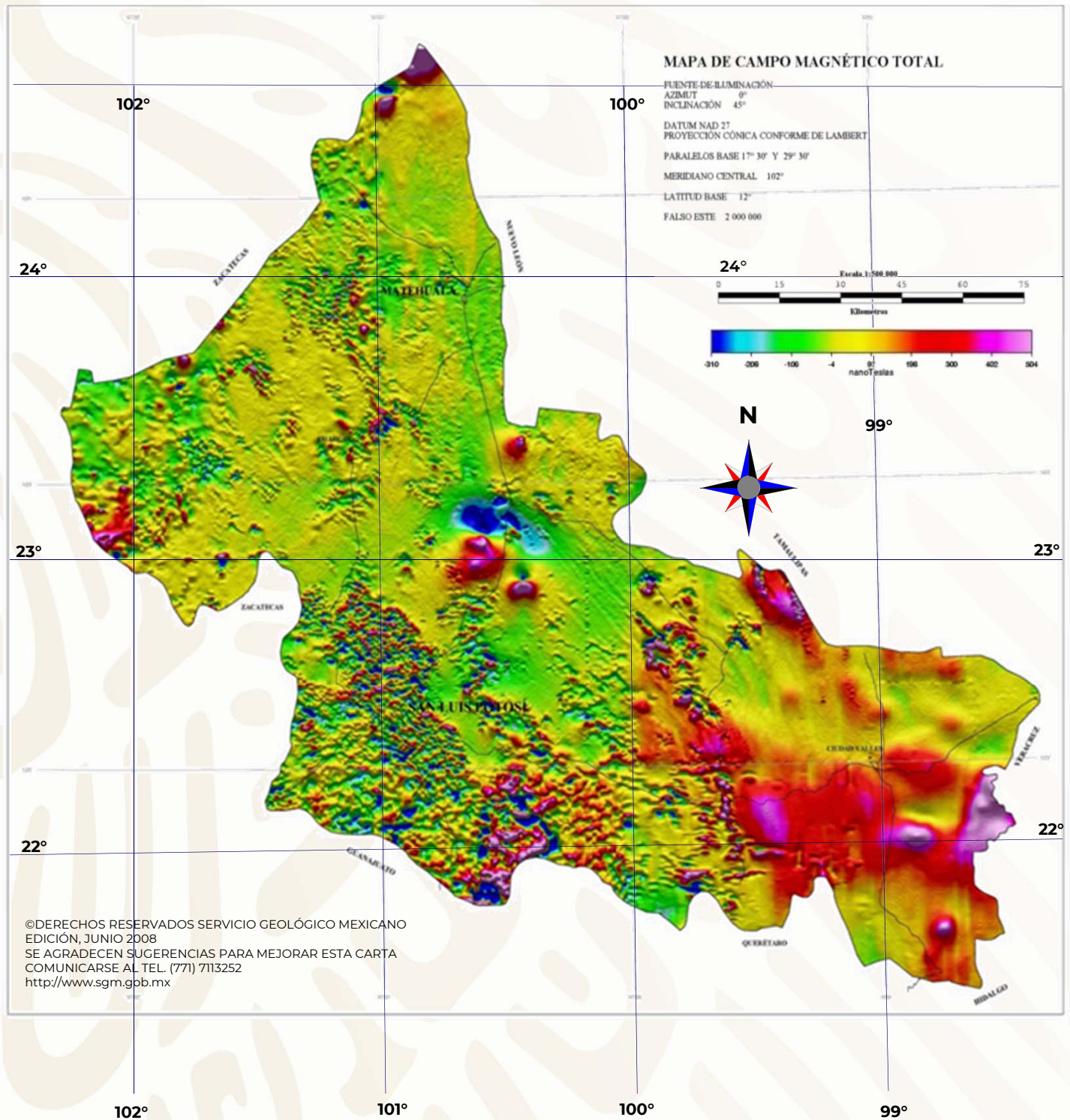
# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM

## ESCALA 1:250,000 Y 1:50,000

La cartografía magnética de campo total a escala 1:250,000 para el estado de San Luis Potosí está cubierta al 100 % con 9 cartas y para la cartografía a escala 1:50,000 se requirieron 94 cartas para el cubrimiento al 100%



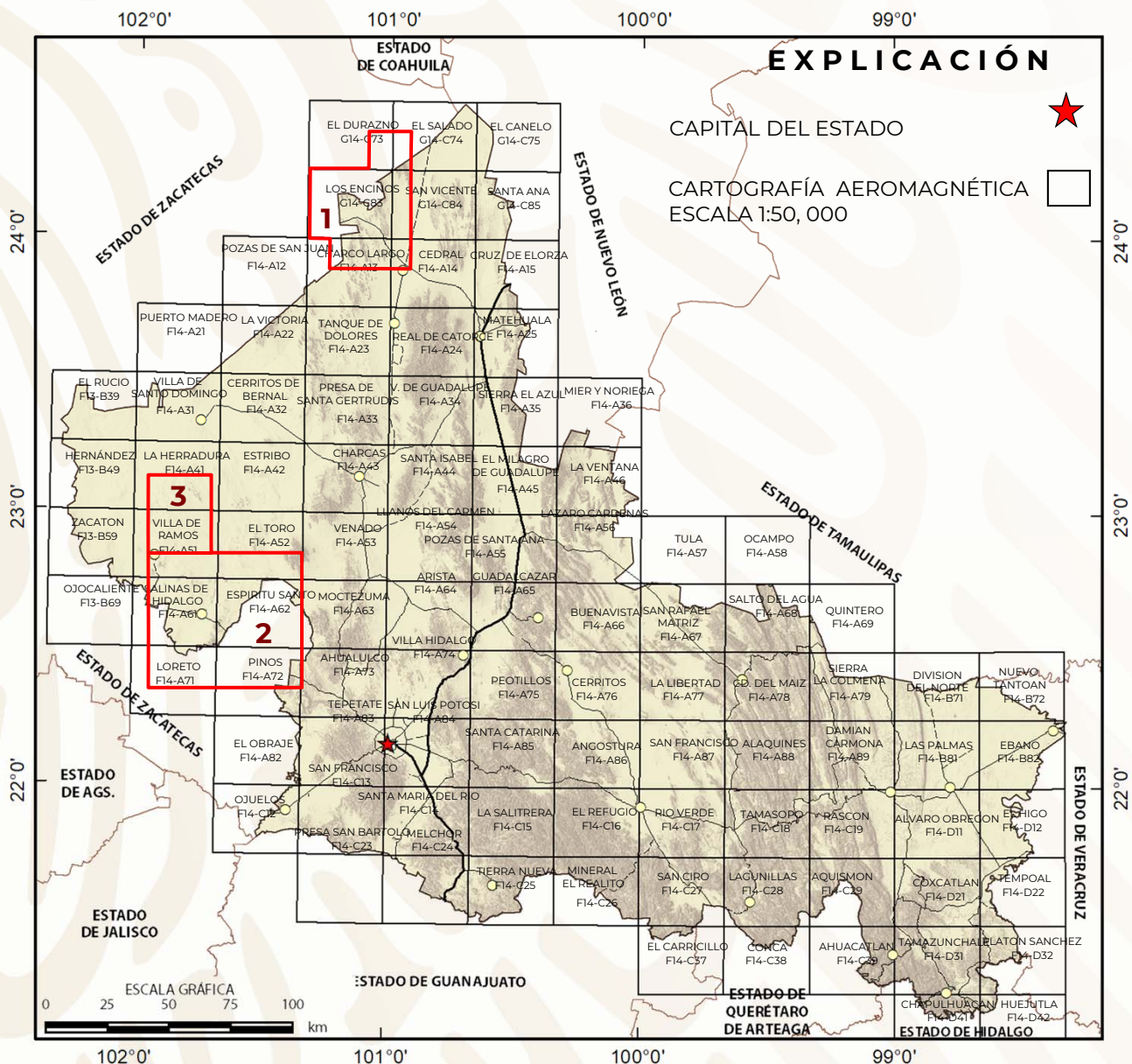
## CARTA MAGNÉTICA DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



©DERECHOS RESERVADOS SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO  
EDICIÓN, JUNIO 2008  
SE AGRADECEN SUGERENCIAS PARA MEJORAR ESTA CARTA  
COMUNICARSE AL TEL. (771) 7113252  
<http://www.sgm.gbb.mx>

# PROYECTOS CON ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ GEOFÍSICA ÁEREA , LEVANTAMIENTOS DE ALTA RESOLUCIÓN

- 1.- Las Huertas año 2005 4330 KML, 983 km<sup>2</sup>
- 2.- Herradura año 2002 1836 KML, 321 km<sup>2</sup>
- 3.- Salinas año 1999-2000 18,375 KML, 3,801 m<sup>2</sup>





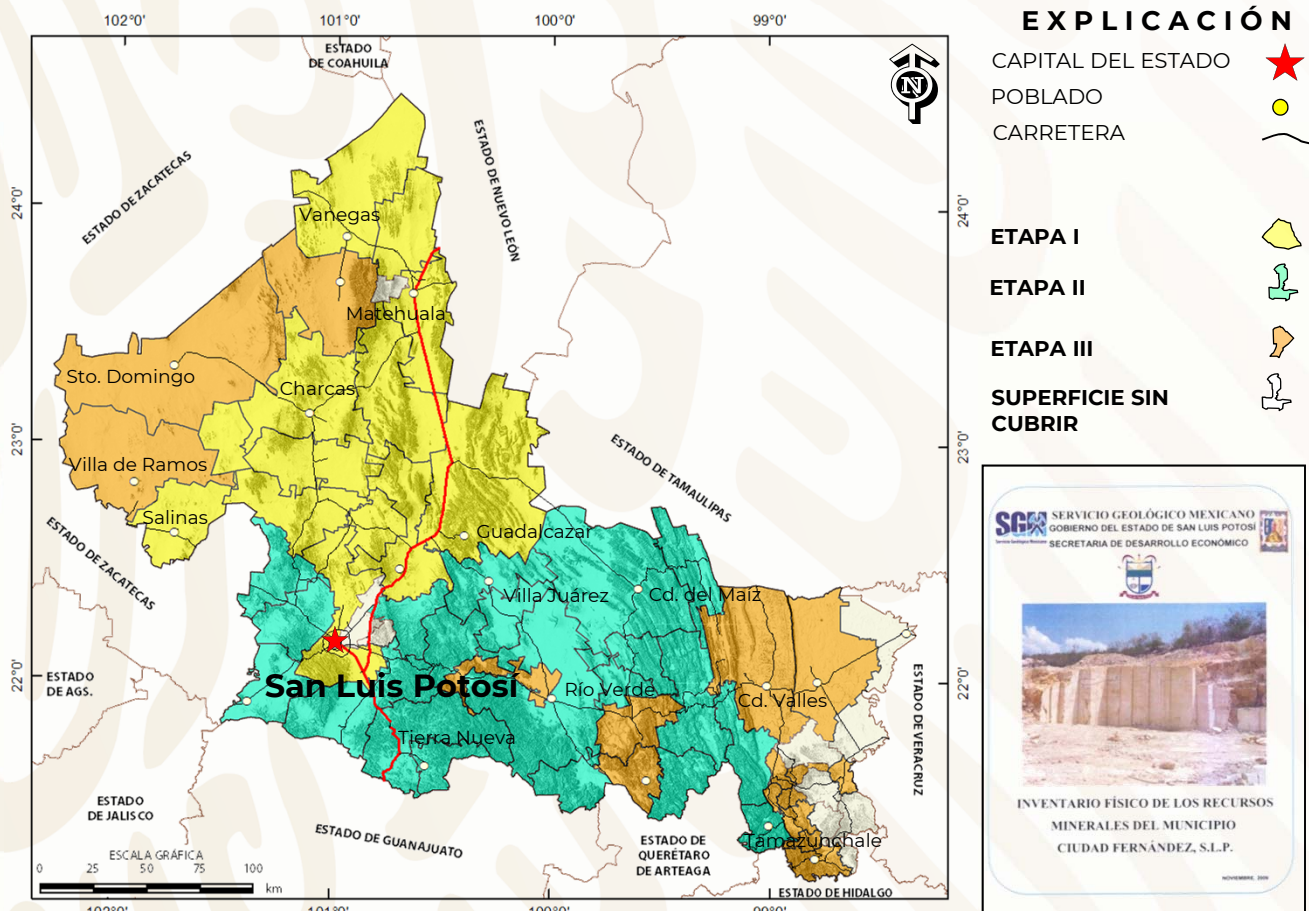
## PROYECTOS DE APOYO DEL S.G.M. AL SECTOR MINERO INVENTARIOS FÍSICOS POR MUNICIPIO

Se llevaron a cabo en 3 etapas bajo convenios entre el SGM y el Gobierno del Estado de San Luis Potosí, para realizar los inventarios físicos de los recursos minerales por municipio, habiéndose cubierto durante la realización de estas 3 etapas el 89% de la superficie estatal, incluyéndose 48 municipios con una superficie de 53,639.76 km<sup>2</sup>, quedando a la fecha sin realizar 10 municipios.

**ETAPA I** 2004-2005 Se cubrió una superficie de 20,923.30 km<sup>2</sup>, en 12 municipios de los cuales 11 se realizaron en convenio con el Gobierno del estado y 1 en convenio con FIFOMI.

**ETAPA II** 2005-2006 Se cubrió una superficie de 19,568.40 km<sup>2</sup>, en 20 municipios, 17 se realizaron en convenio con el Gobierno del estado y 3 en convenio con FIFOMI.

**ETAPA III** 2008-2009 comprendió una superficie de 13,148.06 km<sup>2</sup>, en 16 municipios, en esta etapa se redujeron los municipios de Ciudad Valles 18.7%, Villa de Ramos 22.2% y Santo Domingo con el 55%.



## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

El Servicio Geológico Mexicano proporciona diversos servicios de asesoría y apoyo con contratos para la pequeña y mediana minería. En la entidad se han brindado los siguientes apoyos.

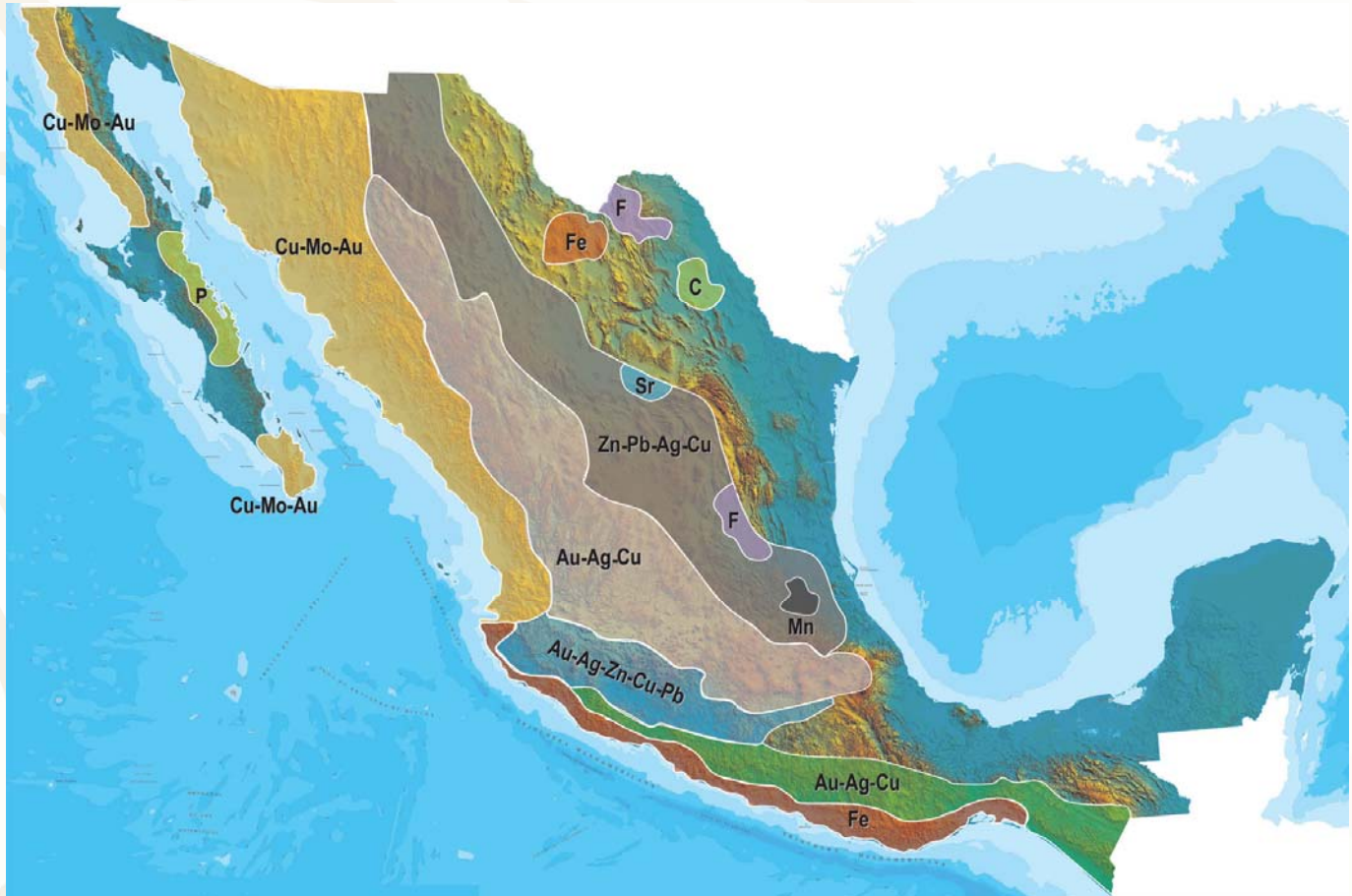
### Contratos y Apoyos (asesoría geológica y certificación de reservas)







No.	Lote Minero	Municipio	Solicitante	Sustancia	Resultados	Año
1	El Albur 4	Río verde	José Luis Salazar Gonzáles	Yeso	Asesoría Geológica	2014
2	La Chiripa	Guadalcázar	José Cuitlahuac Rivera García	Barita	Asesoría Geológica, el estudio no salió viable debido al bajo contenido de Barita	2014
3	San Miguel	Vanegas	Arq. Alejandro Salazar Torres	Ónix	Asesoría Geológica para explorar la continuidad del Yacimiento	2017
4	Los Voladores	Cerro de San Pedro	Productos y Derivados Tlayolotli, S.A. de C.V. Ing. Elpidio Gerardo Salinas Galarza	Fosforita	Asesoría Geológica para explorar viabilidad del yacimiento	2018



Panorama Minero de el Estado de San Luis Potosí

## PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



-  Diseminados, pórfidos y brechas de Cu-Mo-Au
-  Diseminados, vetas y stockworks de Au-Ag-Cu
-  Mantos, chimeneas y vetas de Zn-Pb-Ag-Cu
-  Sulfuros masivos de Au-Ag-Zn-Cu-Pb
-  Metales básicos y preciosos
-  Depósitos de inyección y reemplazamiento y Fe

## PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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.

(Continuación)

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

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

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

### **Servicios de Caracterización de Materiales**

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

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

### **Servicios de Experimentación Metalúrgica**

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

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

### **Cartas por Niveles**

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

### **Cartas por superficie solicitada**

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.



(Continuación)

### 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 <https://www.gob.mx/sgm> donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

## INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

# GEO InfOMEX<sup>®</sup>

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.





# DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

## Dirección General

### M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

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

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

<https://www.gob.mx/sgm>

DIRECCIÓN DE  
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso  
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

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

**Subdirección de  
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

[ramonmerida@sgm.gob.mx](mailto:ramonmerida@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

[enriqueespinosa@sgm.gob.mx](mailto:enriqueespinosa@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

[jesusbenitez@sgm.gob.mx](mailto:jesusbenitez@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José  
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:

[direnergeticos@sgm.gob.mx](mailto:direnergeticos@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Recursos  
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

[josesalinas@sgm.gob.mx](mailto:josesalinas@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Estudios  
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

E-mail:

[fcafaggi@sgm.gob.mx](mailto:fcafaggi@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Mtro. T. Cuauhtémoc  
Rodríguez Espinosa**

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

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

**Subdirección de  
Finanzas**

Mtra. Martha L. Rivera Callejas

E-Mail:

[martharivera@sgm.gob.mx](mailto:martharivera@sgm.gob.mx)



## **Dirección de Investigación y Desarrollo**

**Ing. Francisco José Escandón Valle**

### **Subdirección de Recursos Estratégicos**

**Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas**

#### **Gerencia de Exploración Radioactivos**

Ing. Luciano Hernández Noriega  
(Encargado)

López del Castillo No. 14  
Col. Olivares  
C. P. 83180

Hermosillo, Son.

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

E-mail: [luisteran@sgm.gob.mx](mailto:luisteran@sgm.gob.mx)

#### **Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos**

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: [lhnoriega@sgm.gob.mx](mailto:lhnoriega@sgm.gob.mx)



## Dirección de Investigación y Desarrollo

### Ing. Francisco José Escandón Valle

#### Gerencias Regionales

##### NORTE

###### (CHIHUAHUA)

**Ing. Luis Arturo Terán Ortega**

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

##### CENTRO

###### (SAN LUIS POTOSÍ)

**Ing. Brígido Santiago Carrasco**

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

##### NORESTE

###### (SALTILLO)

**Ing. José Carlos Rivera Martínez**

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280 Saltillo, Coah.  
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23, 416-97-83 y 416 96 63  
E-mail: [josecarlosrivera@sgm.gob.mx](mailto:josecarlosrivera@sgm.gob.mx)

##### SUR

###### (OAXACA)

**M. en C. Jesús Uribe Luna**

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

## Dirección de Operación Geológica

### Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

#### Gerencias Regionales

##### NOROESTE

###### (HERMOSILLO)

**Ing. Francisco Cendejas Cruz**

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

##### OCCIDENTE

###### (CULIACÁN)

**Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar**

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

##### CENTRO-NORTE

###### (DURANGO)

**Ing. Eduardo Rivera Carranza**

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

##### CENTRO-OCCIDENTE

###### (GUADALAJARA)

**M. en C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón**

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



## **Dirección de Investigación y Desarrollo**

### **Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación**

#### **Centros Experimentales**

##### **Centro Experimental Chihuahua**

**Ing. Jorge Gómez González**

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

E-mail: [cechih@sgm.gob.mx](mailto:cechih@sgm.gob.mx)

##### **Centro Experimental Oaxaca**

**M. en C. Patricia Velázquez González**

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

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

E-mail: [ceoaxaca@sgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@sgm.gob.mx)

#### **Dirección de Operación Geológica**

#### **Subdirección de Geociencia Digital**

### **Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)**

##### **CEDOCIT Ciudad de México**

**Atención al Público**

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23, 55-88-53-47

55-88-52-64, 55-88-16-70

55-88-56-39, 55-88-52-66

E-mail: [cedocit@sgm.gob.mx](mailto:cedocit@sgm.gob.mx)

##### **CEDOCIT Zacatecas**

**Ing. Francisco Javier Chávez Rangel**

Calle 1º de Mayo 408-C

Col. Centro

C. P. 98000

Zacatecas, Zac.

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

E-mail: [franciscochavez@sgm.gob.mx](mailto:franciscochavez@sgm.gob.mx)

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



### SERVICIO GEOLÓGICO 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, servicio 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.

Mtra. Flor de Maria Harp Iturribarria

Carretera México-Pachuca, Km. 93.50-4 Col. Venta Prieta

C.P. 42080 Pachuca, Hgo.

Tel: 01 (771) 7 11 40 16, 7 11 41 88 Fax: 01 (771) 7 11 39 38

[dirgral@sgm.gob.mx](mailto:dirgral@sgm.gob.mx)

Centro Minero Nacional, Pachuca, Hidalgo



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



### **SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**

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

#### SERVICIOS

Certificación de reservas, contrato diversos, servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, visitas de asesoría geológica, consulta de información geológica, venta de informes técnicos y publicaciones, geología, geoquímica, geofísica, recursos minerales, investigación, geociencia digital, asistencia técnica y geología ambiental.

#### **GERENCIA REGIONAL CENTRO**

M.C. Brígido Santiago Carrasco

Av. Mariano Jiménez # 465

Col. Alamitos C.P. 78280

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel: (444) 8-12-79-68

Correo electrónico: [orslp@sgm.gob.mx](mailto:orslp@sgm.gob.mx) , [cedoslp@sgm.gob.mx](mailto:cedoslp@sgm.gob.mx)

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





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



### 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

Lic. Daniel Rolando Jiménez Rojo

Representante Estatal

Calle Manuel Dublín No. 308, 2 do piso,

Col. Periodistas, CP. 42060

Pachuca, Hgo.

Tel: 01 (771) 7118463, 18480, 711-8482

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

[hidalgo@inaes.gob.mx](mailto:hidalgo@inaes.gob.mx)

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



### 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

Lic. Cecilio Díaz Email: [ceciliodiaz@fifomi.Gob.mx](mailto:ceciliodiaz@fifomi.Gob.mx)

Blvd. Valle de San Javier No. 411 3er. Piso Desp. 2

Fracc. Valle de San Javier C.P. 42086

Pachuca, Hgo.

Tel: 01 (771) 107 01 75

Fax: 01 (771) 107 01 75

[cdiaz@fifomi.gob.mx](mailto:cdiaz@fifomi.gob.mx) [www.fifomigob.mx](http://www.fifomigob.mx)



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

**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



### **SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DELEGACIÓN FEDERAL HIDALGO**

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 SEMARNAT atiende las problemáticas, solicitudes y necesidades de la sociedad en materia ambiental derivadas de las características específicas del territorio.

Delegado local Ing. Benjamín Rico Moreno

Calle Vicente Segura No. 100, Col. Adolfo López Mateos, CP. 42094

Pachuca de Soto, Hgo.

Tel: 01 (771) 7 141056 y 7145087



### **DIRECCIÓN DE MINERÍA GOBIERNO DEL ESTADO**

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 Hidalgo con inversionistas nacionales y extranjeros teniendo como principales beneficiarios a los pequeños y medianos mineros.

Secretario de Desarrollo Económico

Mtro. Sergio Fernando Vargas Torres

Email: [sergiovargas@hidalgo.Gob.mx](mailto:sergiovargas@hidalgo.Gob.mx)

Directora General de Minería

Lic. Diana Badillo Gonzales

Email: [dianabadillo@hidalgo.Gob.mx](mailto:dianabadillo@hidalgo.Gob.mx)

Carretera México – Pachuca Km. 93.5 Centro Minero

Col. Venta Prieta C.P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel:01 (771) 71-78000 ext.8142

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



### INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 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.

Centro de consulta y comercialización Pachuca

Blvd. Felipe Ángeles s/n Edificio GM,  
colonia Venta Prieta, C.P.42080

Tels: (01771) 71 771 74 y 71 771 74 y 71 771 72, ext. 7126 y 7110 Fax: (01771)71 771 60 ext. 7132

#### **Coordinador Estatal**

Lic. Mauricio Márquez Corona

Email: [Mauricio.matrquez@inegi.Gob.mx](mailto:Mauricio.matrquez@inegi.Gob.mx)

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





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



### SECRETARÍA DE ECONOMÍA

M.E Sergio Vargas Téllez  
Delegado Estatal  
Calle Ignacio Allende No. 603 2° y 3° Piso  
Entre A. Barrientos y Arizpe  
Col. Centro  
C.P. 42000, Pachuca, Hidalgo.  
Tel: 01 (771) 7 15 22 81 ó 7 15 23 03 , 715 22 81  
Fax: 01 (771) 7 15 50 10  
Email: [Sergio.vargas@economia.gob.mx](mailto:Sergio.vargas@economia.gob.mx)



### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Ing. Leonardo Juárez Tapia  
Coordinador de la Carrera de Ing. Minero Metalúrgico

Carretera a Pachuca-Tulancingo Km. 4.5 Ciudad  
Universitaria  
Col. Carbonera Mineral de la Reforma, Hidalgo C.P. 42184  
Tel. 01 (771) 7 17 20 00 Ext. 67 14  
Fax: 01 (771) 7 17 21 09  
[lejuta@hotmail.com.mx](mailto:lejuta@hotmail.com.mx)



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