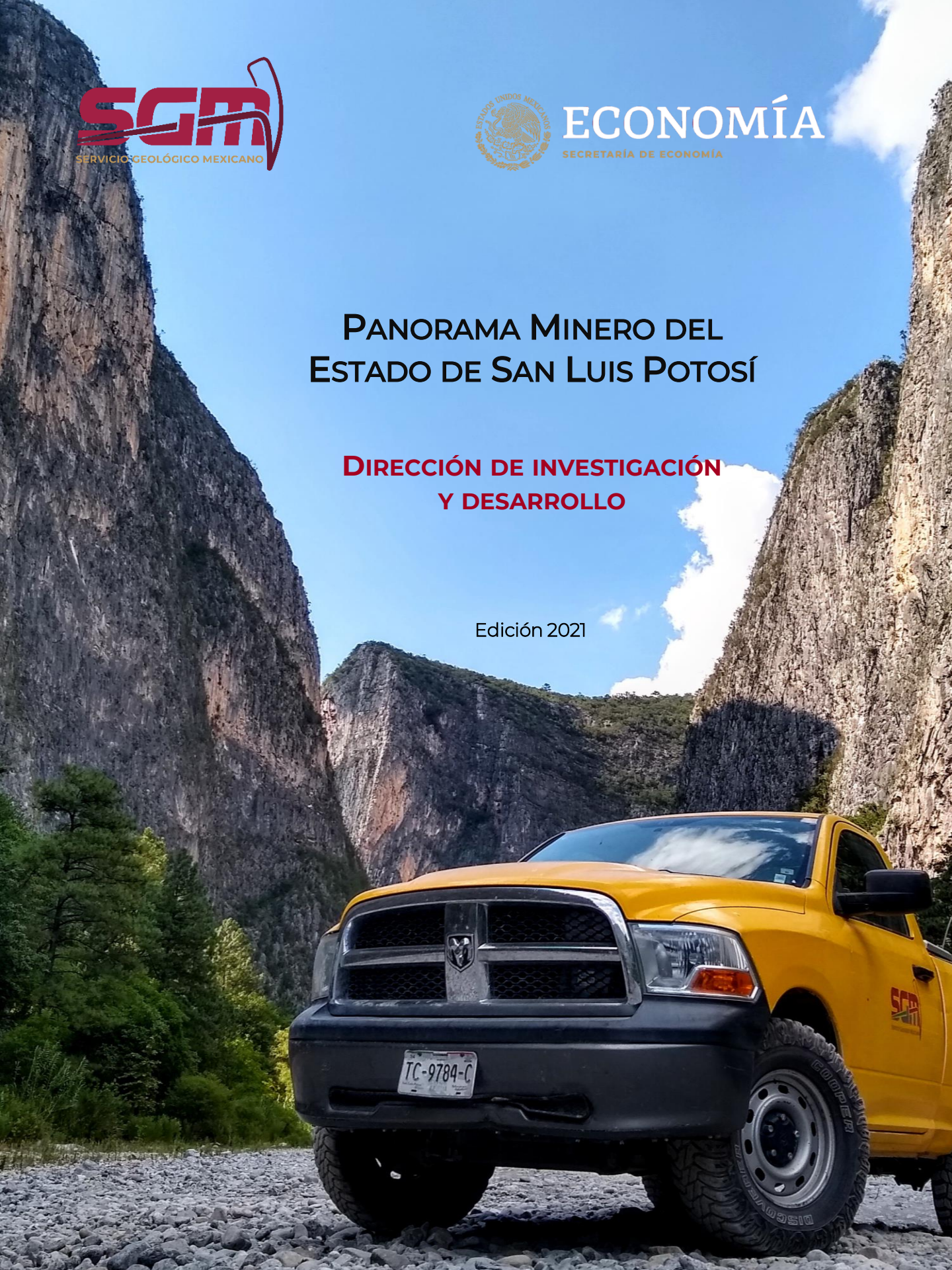
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

Panorama Minero del Estado de San Luis Potosí

Dirección de investigación y desarrollo

Edición 2021



Panorama Minero del Estado de San Luis Potosí 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.

Contenido

	Página
Presentación	4
Introducción	5
Geografía	10
Volumen y valor de la producción minera estatal	13
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	15
Propiedad minera	17
Asignaciones mineras	18
Regiones mineras	19
Distritos mineros	22
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	23
Empresas explorando en el estado	31
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	34
Infraestructura de información geológico minera básica	37
Programa de actividades del S G M	42
Infraestructura de información magnética del SGM	44
Proyectos de apoyo del SGM al sector minero	47
Mapa de potencial geológico en la república mexicana	50
Mapa de unidades mineras en la república mexicana	51
Infraestructura de información geológica-minera básica, Productos y Servicios	53
Directorio del Servicio Geológico Minero	58
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	62

Presentación

El Servicio Geológico Mexicano (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno 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. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este gran Estado. De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

Este documento incluye el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, el listado de compañías mineras en exploración y explotación en la entidad y plantas metalúrgicas. De forma adicional, se da a conocer los programas y avances de las actividades de cartografía geológico minera, geoquímica y magnética, que actualmente realiza el Servicio Geológico Mexicano, mismas que generan un valor incalculable impulsando así, el crecimiento de la industria y el desarrollo económico del país.

Cabe referir que el Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios: Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, estudios geológicos, de impacto ambiental hidrogeológicos y de riesgo por fenómenos geológicos e hidrometereológicos.

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 ultimo 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.

Introducción

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 sequias. 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 1794, 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.

Introducción

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 formo 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 Sttutgart, 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 ingles y con la compañía Gordoa 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.

Introducción

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 Potos, misma que en 1900 paso 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.

Introducción

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 de 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 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.

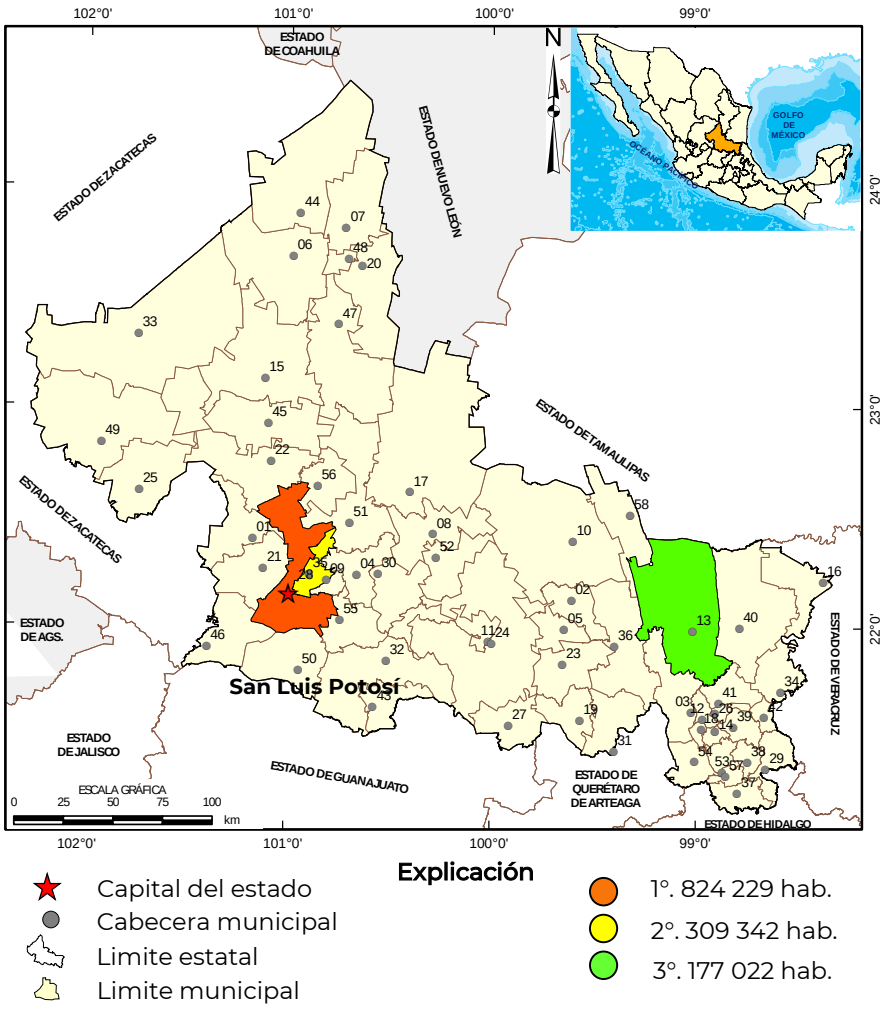
La segunda mitad del siglo XX y hasta el fin de la década de los 80, la minería potosina acusa un incremento sostenido de las actividades de exploración, explotación y beneficio de minerales.

Geografía

El estado de San Luis Potosí cuenta con:
Superficie: 62 304.74 km^2
Vías férreas: 1 279 km.
Población de: 2 717 280 habitante
Carreteras: 12 545 km.

El estado de San Luis Potosí se localiza en la parte centro oriental de la Republica Mexicana entre los paralelos 21°09'35"y 24° 33' 09" de latitud norte y los meridianos 98°19'52" y 102°17'51" longitud al oeste de Greenwich, limita al norte con los estados Coahuila y Nuevo León; Tamaulipas y Veracruz, al oriente; al sur con los estados de Guanajuato, Hidalgo y Querétaro. Al poniente con Zacatecas y Jalisco. La superficie de la entidad es de 62 304.74 km^2, que equivalen a 3.1% de la superficie del país. La red de caminos de la entidad, a diciembre del 2014, es de 12 524 km^2 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.

Mapa de división municipal



Explicación

- Capital del estado
- Cabecera municipal
- Limite estatal
- Limite municipal

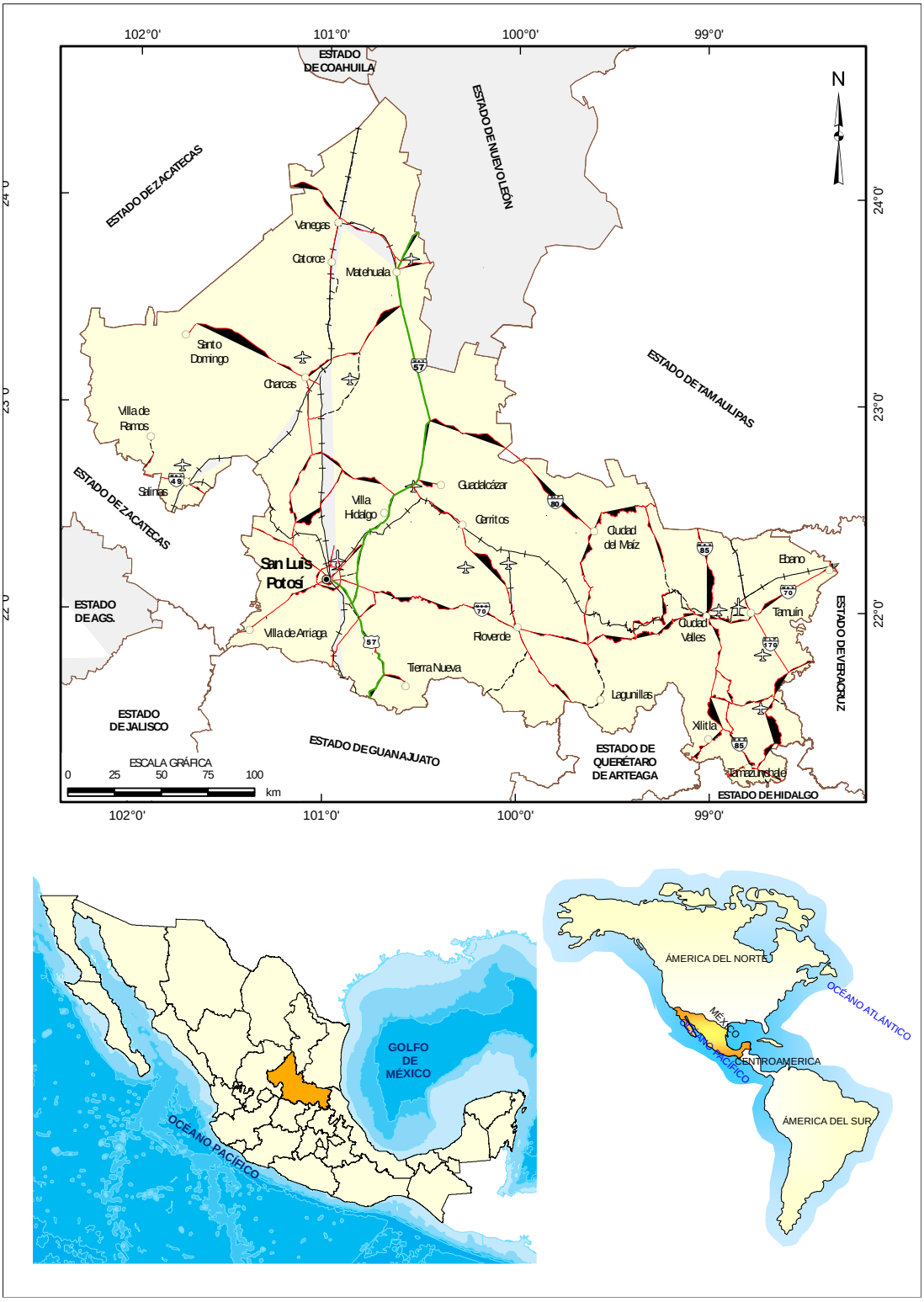
- 1°. 824 229 hab.
- 2°. 309 342 hab.
- 3°. 177 022 hab.

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 Fernández	25 Salinas	40 Tamuín	55 Zaragoza
11 Ciudad Fernández	26 San Antonio	41 Tanlajás	56 Villa de Arista
12 Tancanhuitz de Santos	27 San Ciro de Acosta	42 Tanquián de Escobedo	57 Matlapa
13 Ciudad Valles	28 San Luis Potosí	43 Tierra Nueva	
14 Coxcatlán	29 San Martín Chalchicuatla	44 Vanegas	
15 Charcas	30 San Nicolás Tolentino	45 Venado	

El número de habitantes al 2020 es de 2 822 millones en el estado con una concentración mayoritaria en los estados de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cd. Valles.

Mapa de vías de comunicación



Volumen y valor de la producción minera estatal

Valor de la Producción Minera, 2016-2020

(Pesos Corrientes)

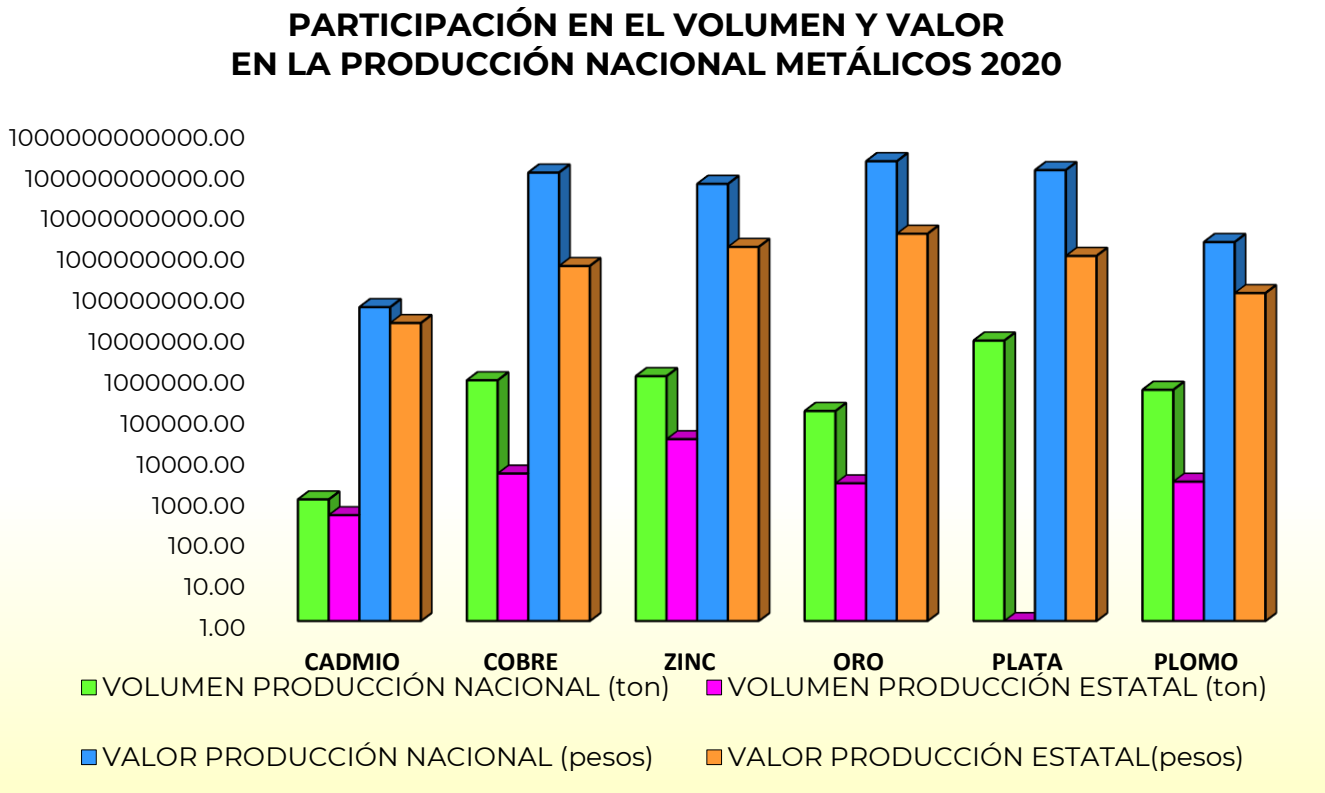
Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020 p/
Total:	**12 749 642 452**	**18 098 160 561**	**18 675 792 239.2**	**18 675 792 239.22**	**37 278 722 910**
Metálicos	**8 089 074 947**	**8 696 606 025**	**3 139 257 341**	**2 846 441 554.6**	**5 883 460 032.8**
Oro	2 354 545 855	1 563 295495.3	----------	17 939 263.1	2 983 134 272.3
Plata	1 638 946 429.5	1 590 635 611.6	670 158 317.7	78 798 826.5	859 999 309.7
Cadmio	12 725 897.0	15 669 623.3	27 612 284.2	19 366 109.2	19 893 060.6
Cobre	2 686 935 456.9	3 589 763 093.9	577 635 424.2	550 521 024.8	487 577 108.7
Plomo	77 369 970.5	87 750 810.8	84 799 092.1	71 507 370.1	106 698 204.1
Zinc	1 318 551 611.7	1 849 191 400.8	1 754 591 274.2	1 508 308 955.7	1 423 783 117.3
No Metálicos	**4 660 567 504**	**9 401 565 190.6**	**15 536 534 897**	**27 820 026 674.0**	**31 395 262 877**
Agregados Pétreos	742 785 311	2 240 942 060.4	2 612 489 597.9	17 283 163 395.1	21 684 522 070.2
Arcillas	67 400 619.8	57 376 006.8	60 147 383.2	59 806 704.2	56 801 565.5
Arena	703 445 115.9	2 570 883 150.6	2 831 182 062.4	2 025 695 702.6	2 808 183 893.3
Bentonita	7 547 065.6	----------	8 864 736.7	----------	----------
Calcita	108 345 292.9	83 881 730.2	23 400 468.0	18 047 025.9	----------
Caliza	731 696 836.6	786 158 671.5	2 161 627 471.2	2 056 716 341.6	1 621 487 405.8
Cantera	703 059.7	6 145 609.2	1 846 939.9	949 881.8	----------
Caolín	9 815 036.1	----------	----------	----------	6 618 153.9
Fluorita	1 860 917 846.6	1 968 279 402.9	6 018 889 774.9	5 028 616 082.7	4 183 761405.6
Grava	61 970 331.9	1 133 410 494.0	1 141 612 786.7	1 032 783 475.0	782 283 668.3
Sílice	23 433 482.6	----------	---- ----------	29 424 000.0	----------
Tepetate	461 467.6	----------	----------	15 416 980.5	16 697 746.2
Tezontle	8 337 500.0	11 295 868.7	11 161 220.8	16 866 322.6	17 397 611.7
Yeso	146 248 870.9	319 837 995.5	145 003 130.2	241 470 338.1	217 509 356.1

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.

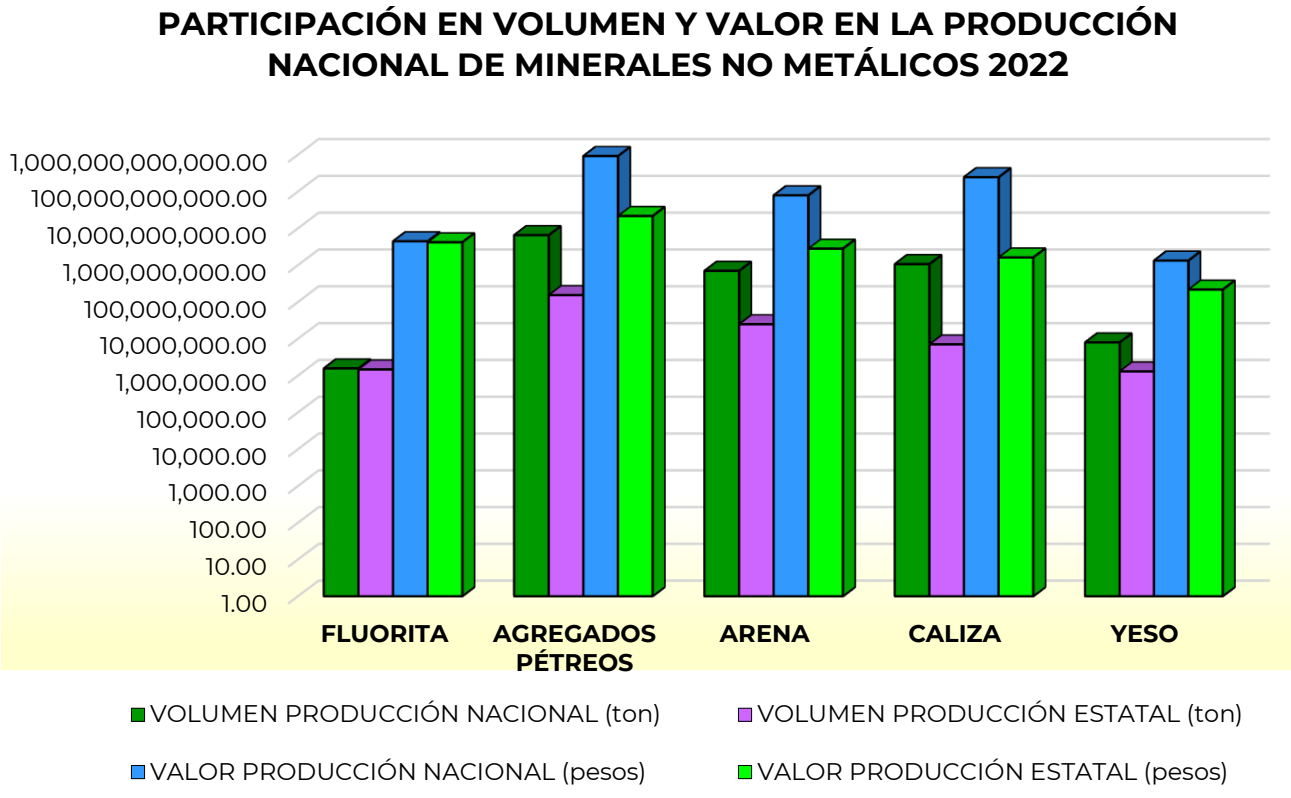
Participación en el volumen y valor en la producción nacional metálicos 2020

Productos	Volumen Producción Nacional (ton)	Volumen producción Estatal (ton)	Valor Produccion Nacional (pesos)	Valor Producción estatal(pesos)	Porcentaje
Cadmio	978.00	401.32	48 478 804.00	19 893 060.62	41.03
Cobre	800 315.60	4 226.18	92 332 926 274.8	487 577 108.79	0.52
Zinc	1 008 252.2	29 287.65	49 014 994 443.9	1 423 783 117.3	2.90
Oro	142 787.27	2 435.10	174 922 425 685	2 983 134 272.3	1.70
Plata	7 424 554.05	60 236 .50	106 000 703 192.9	859 999 309.1	0.81
Plomo	468 486.44	2 668.77	18 730 22 709.8	106 698 204.11	0.56



Participación en volumen y valor en la producción nacional minerales no metálicos 2020

Productos	Volumen Producción Nacional (ton)	Volumen Producción Estatal (ton)	Valor Producción Nacional (pesos)	Valor Producción Estatal (pesos)	Porcentaje
Fluorita	1 571 269.0	1 472 567.0	4 464 187 096.7	4 183 761 405.9	93.70
Agregados pétreos	6 538 253 163	153 701 270	922 431 510 181	21 684 522 070	2.35
Arena	702 259 823.1	24 908 811.4	79 010 687 059	2 808 183 893.3	3.54
Caliza	1 070 230 310	7 055 433.8	245 248 134 777	1 621 487 405.8	0.65
Yeso	7 977 952.8	1 301 988.5	1 332 791 630.1	217 509 356.1	16.31

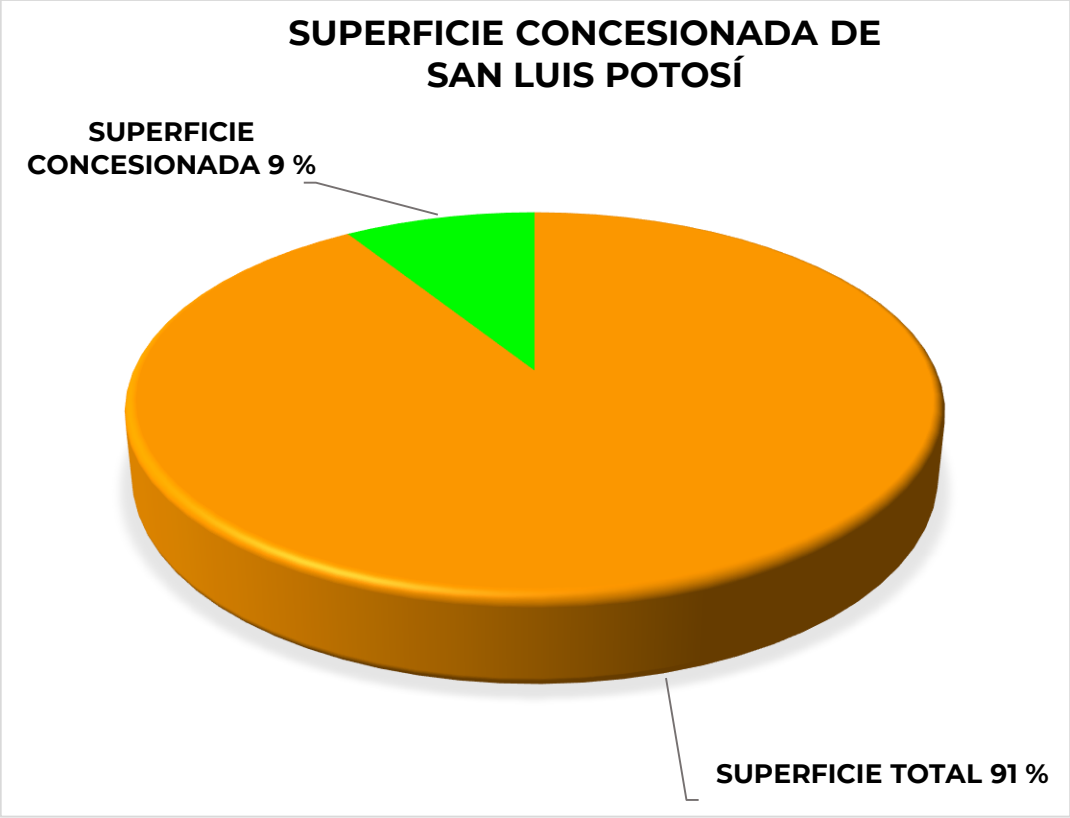


Propiedad minera

Actualmente la oficina de minería en el estado es la encargada de recibir las solicitudes las cuales son enviadas a la Dirección de Regulación Minera en Zacatecas para su tramite, actualmente el estado cuenta con 643 denuncios titulados que amparan una superficie de 640 919.6076 Has. Dato tomado de la Subdirección de Cartografía Minera, Dirección General de Minas a Septiembre de 2019, a partir de esta fecha no se han otorgado títulos mineros.

Títulos y superficie concesionada vigente

Año	Superficie concesionada estatal (ha)	No. de Títulos	Consesionado %	Superficie estatal no concesionada	No. concesionado %	Superficie estatal (ha)*
2019	640 919	643	9.81	5 885 880	90.19	6 526 800



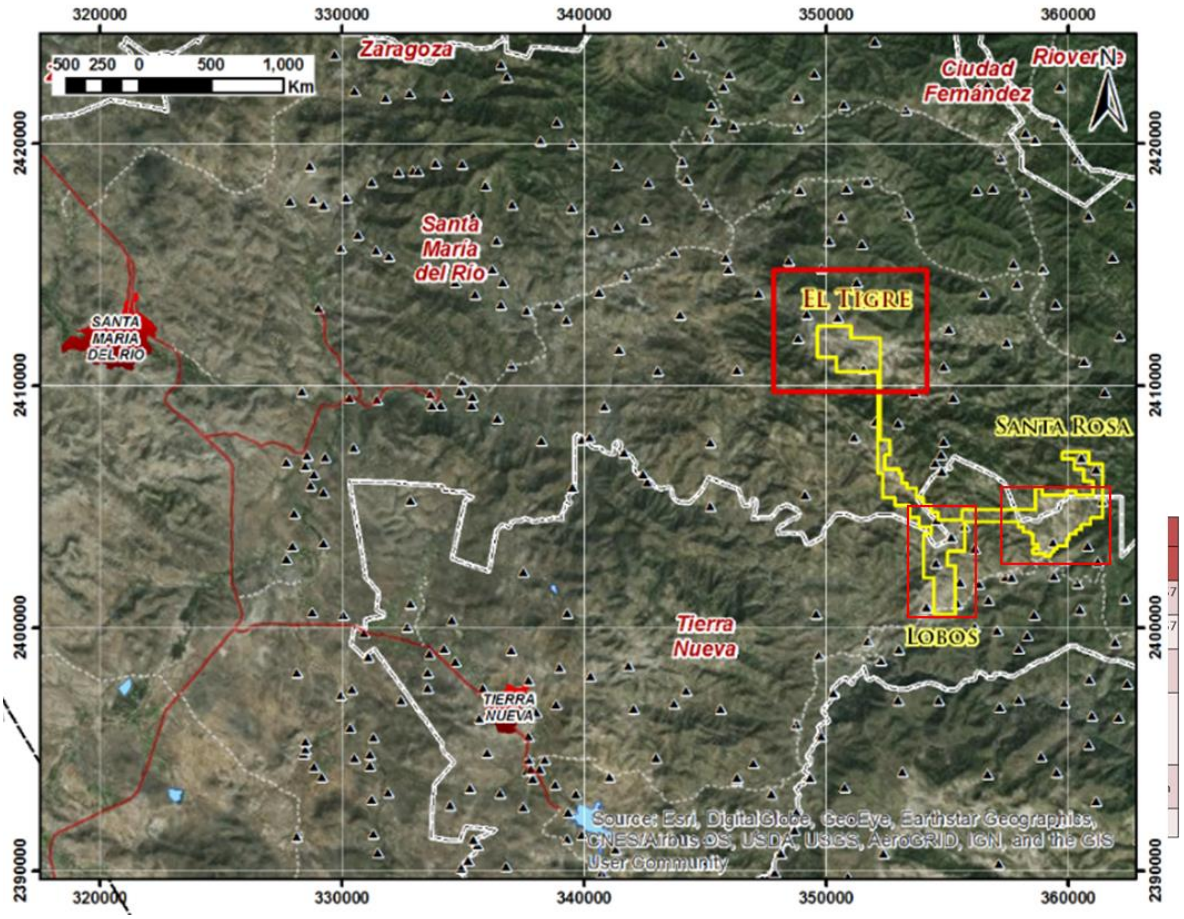
Asignaciones mineras nacionales

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

Título: 368

Ha: 1 976.0000

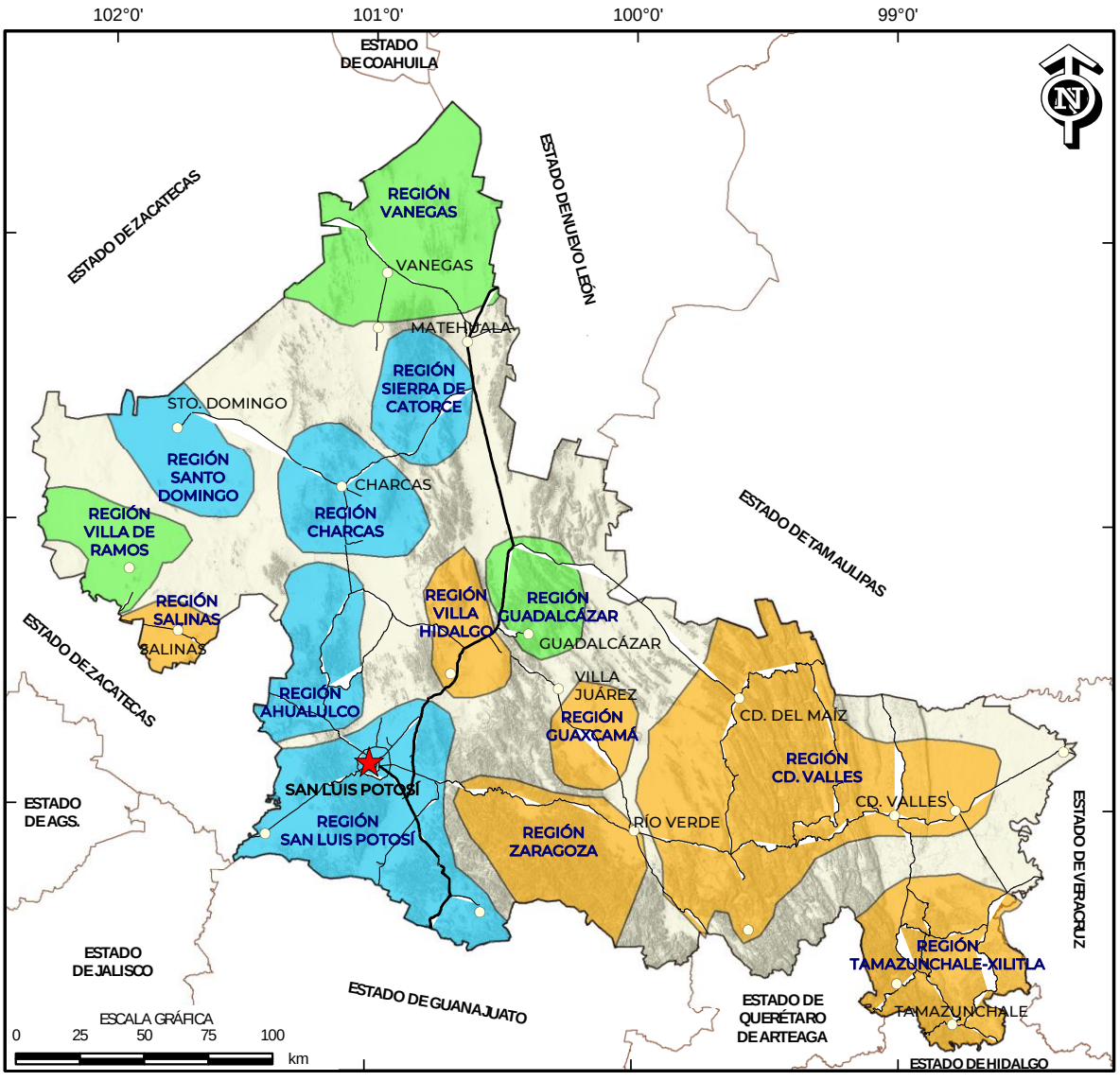
Municipios: Tierra Nueva y Sta. María del Río, S.L.P.



Regiones mineras minerales metálicos

Región minera	Zona o Distrito minero	Substancia	Tipo de Yacimiento
San Luis Potosí	Cerro de San Pedro, Villa de reyes	Au, Ag, Cu, Zn, Pb, Sn	Hidrotermal Hidrotermal
Sierra de Catorce	Real de Catorce Sta. María de la Paz San José de Tierras Negras	Au, Ag, Cu, Pb, Zn Au, Ag, Cu, Pb, Zn Sb, Hg.	Hidrotermal Hidrotermal Hidrotermal
Charcas	Charcas El Rosario Santa Gertrudis	Au, Ag, Cu, Zn	Hidrotermal Hidrotermal Hidrotermal
Guadalcázar	Guadalcázar	Au, Ag, Zn, Sb, Sn.	Hidrotermal
Ahualulco	Ahualulco Moctezuma	Au, Ag, Pb, Zn, Hg	Hidrotermal
Santo Domingo	Montaña de Manganeso El Sabino El Calvo	Mn, Ag, Au, Pb, Zn, Cu, Sb, Hg.	Hidrotermal Hidrotermal
Villa de Ramos	Ramos	Ag, Cu, Pb, Zn.	Hidrotermal
Vanegas	El salado	Pb, Zn	Hidrotermal

Regiones mineras en el estado metálicas y no metálicas



Explicación

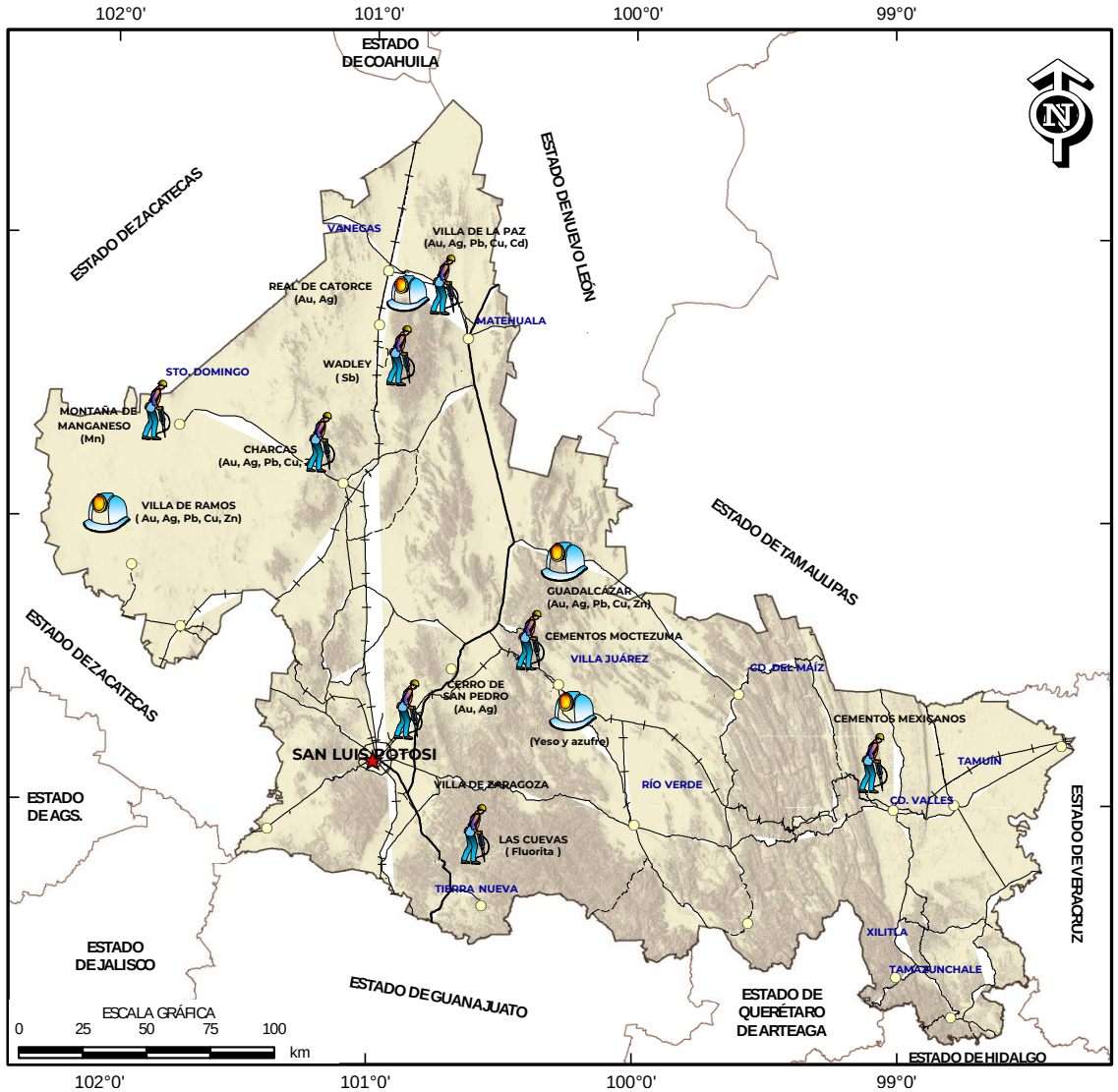
- Capital del estado
- Poblado
- Carretera
- Vía férrea
- Región minera minerales metálicos
- Región minera minerales no metálicos
- Región minera metálicos y no metálicos

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 Hidrotermal
Guaxcamá	Guaxcama La Borreguita	Yeso, Azufre	Precipitación química
Villa de Ramos	La Herradura Laguna de Hernández	Nacl, li, K Boratos	Cuencas endorreicas
Tamazunchale-Xilitla	Tamazunchale-Xilitla	Fosforita	Sedimentario
Guadalcázar	La Tapona Núñez	Yeso, Arcilla Mármol	Hidrotermal
Zaragoza	La Salitrera Río Verde Palo Verde	Fluorita Carbonato	Hidrotermal
Ciudad Valles	Cd. Valles Cárdenas Cd. Del maíz San Ciro de Acosta	Fosforita-Fluorita Mármol, Travertino, Dolomita, Caliza, Arcilla Yeso	Hidrotermal Sedimentario
Vanegas	El salado	Ónix, mármol, barita	Hidrotermal

Distritos mineros

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



Explicación

Capital del estado

Poblado

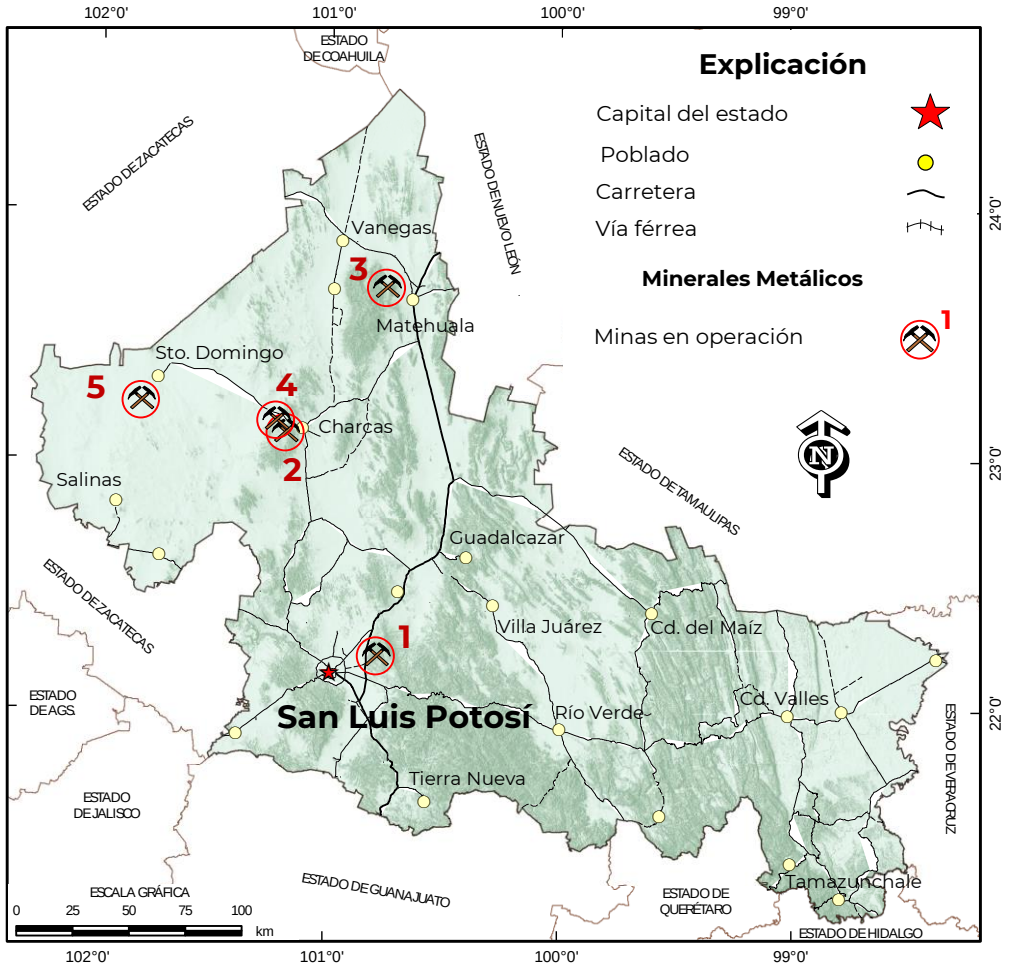
Distrito minero activo

Distrito minero inactivo

Principales minas en explotación por minerales metálicos

No.	Empresa	Municipio	Capacidad	Sustancia
1	Minera San Xavier, S.A. de C.V.	Cerro de San Pedro	Está en proceso de remediación	-----
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.



Fotografías

Planta de trituración de negociación minera Sta. María de la Paz

Oficina de negociación minera Sta. María de la Paz

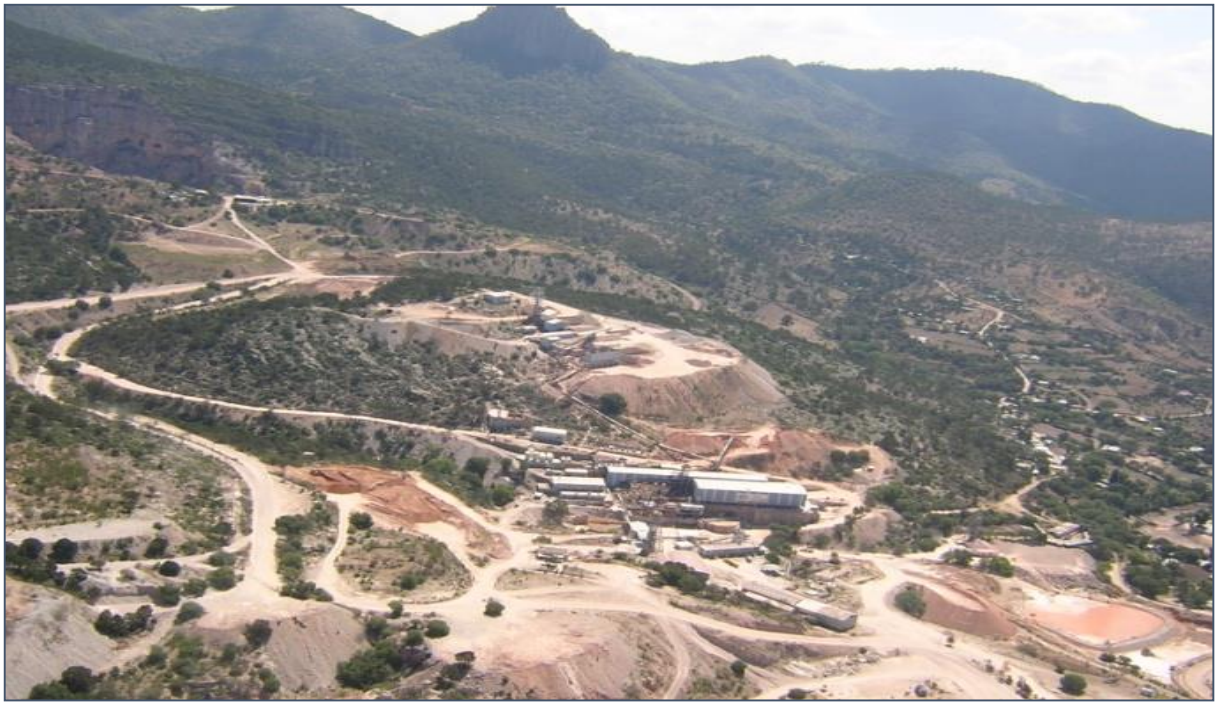
Fotografías

Yacimiento Cerro de San Pedro, produjo Au, Ag. exploto la Cía. Minera San Javier.

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

Fotografías

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



Yacimiento de fluorita, explota la Cía. Orbia Advance municipio Villa de Zaragoza

Fotografías

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 minerales no metálicos y bancos de material en explotación

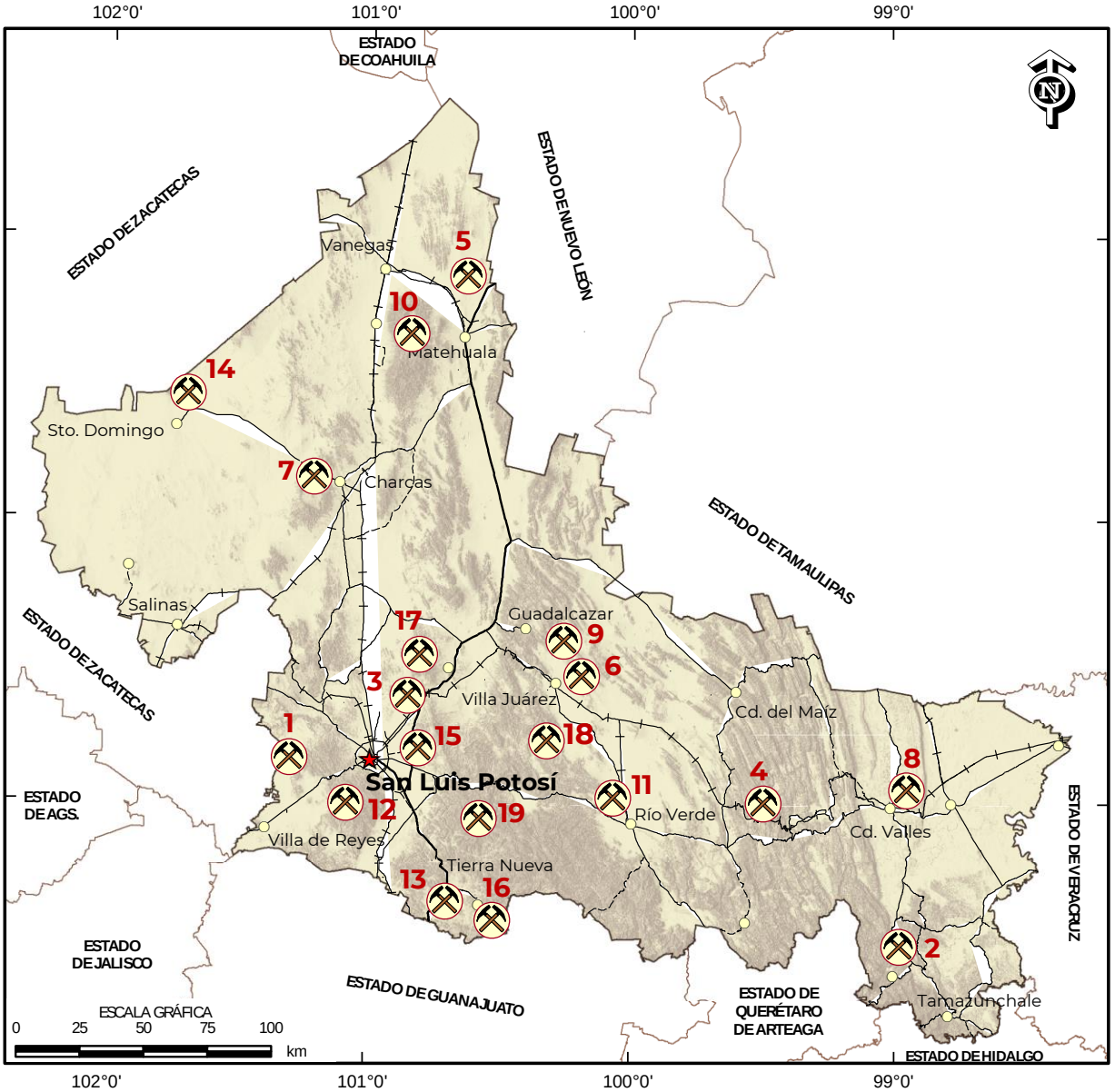
No.	Municipio	Localidad	Empresa	Producto	Roca
1	Ahualulco	El Arenal	Trisego, S.A. de C.V.	Grava-Arena	Caliza
2	Axtla de Terrazas	Santa Fe	Cia. Buendía, S.A. de C.V.	Grava - Arena	Arenisca y Lutita
3	Armadillo de los Infante	La Morena	Triturados Gramol, S.A. de C.V.	Grava - Arena	Caliza
4	Cárdenas	La 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 ll, 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 Rio Roma, S.A. de C.V.	Fluorita	Riolita
		San José Gallinas	Tadogo,S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
12	San Luis Potosi	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	Xoconoxtle	Calcio y Marmolinas del Xoco, S.A.-de C.V.	Carbonato de Calcio	Caliza
14	Santo Domingo	El Dorado	Mauricio Pineda (suspendida)	Ónix - Mármol	Caliza recristalizada
		El Dorado II	Hermes Betancourt	Ónix- Mármol	Caliza recristalizada
		El Rojo	Ofelia Calzada (suspendida)	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 Quimica 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. USG,S.A. de C.V.	Yeso	Yeso-Anhidrita
		Raflex	Kensus-Saint Gobain,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
		Las Cuevas (La Consentida)	Orbia Advance Corporation.	Fluorita	Riolita-Caliza

Fotografías

Oficinas de Manufacturas VITROMEX, S.A. DE C.V.

Mina Don Pedro de Cia. USG México, S.A. de C.V.

Principales minas de minerales no metálicos y bancos de material en explotación en el estado



Explicación

Capital del estado

Poblado

Carretera

Vía férrea

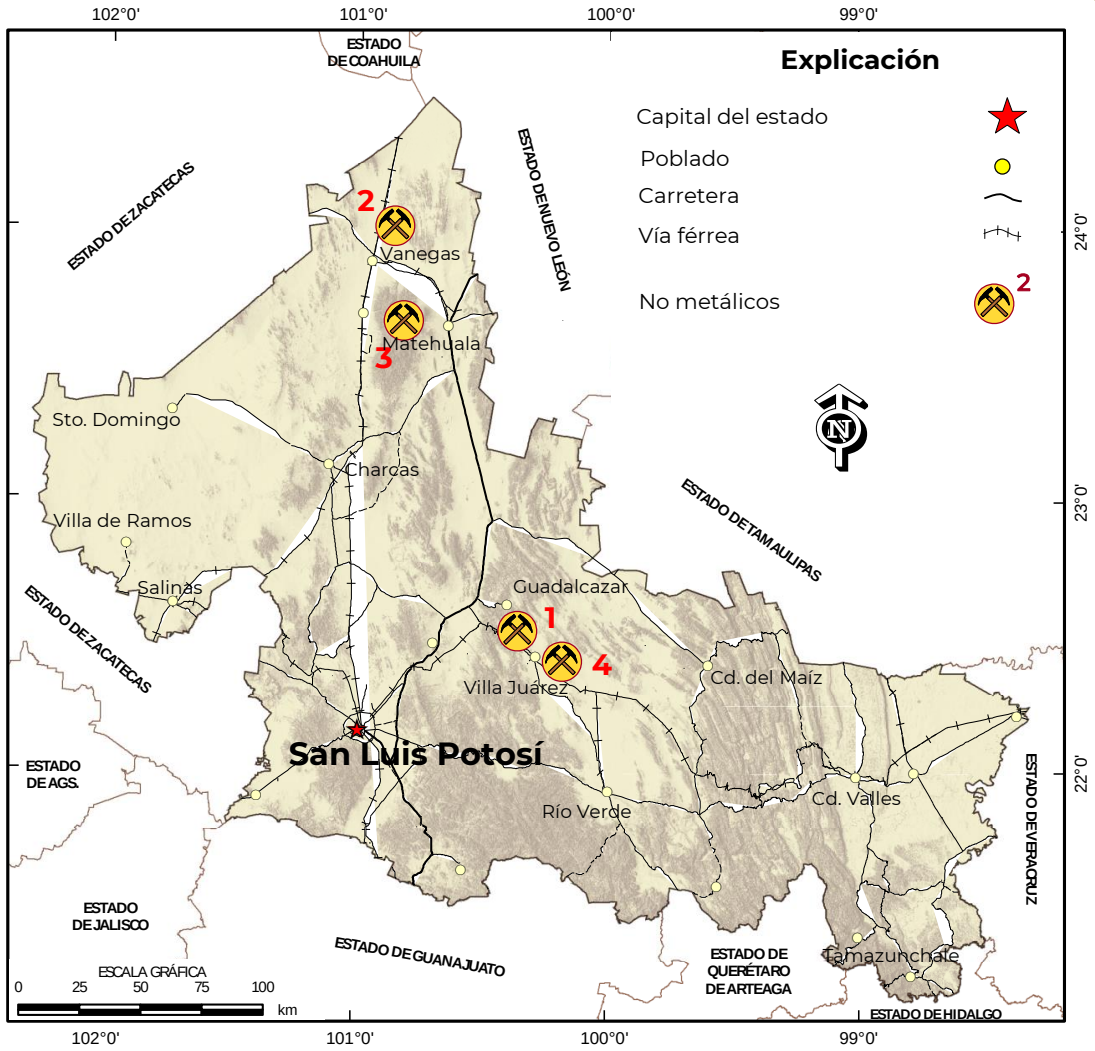
Bancos en explotación 1

Empresas explorando en el estado minerales metálicos

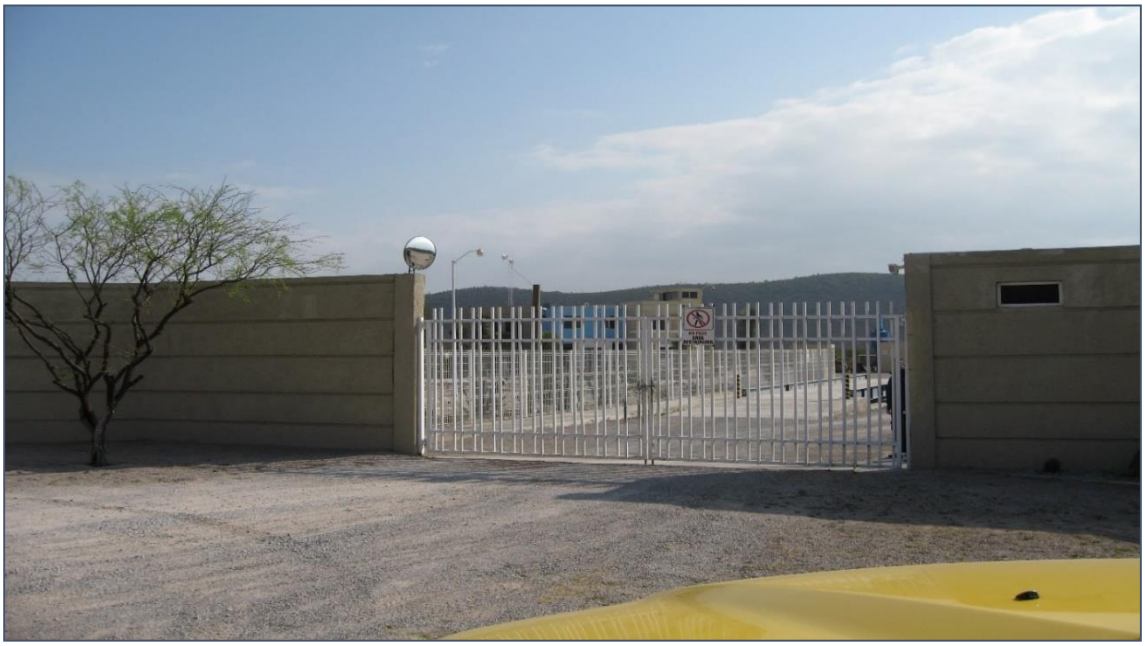
No	Compañía	Domicilio	Actividad	Substancia
1	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO	Domicilio conocido en charcas, San Luis Potosí, planta en col. Morales, Tel. 014448114880 y 8140912	Geología y muestreo unificación tiro general en municipio Charcas	Au, Ag , .Pb. Cu, Zn.
2	FIRST MAJESTIC, S.A. DE C.V.	Fany no.2700 Col. Los Ángeles 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 MÉXICO, 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 Fracc. 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 mineras 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 León. 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



Fotografías

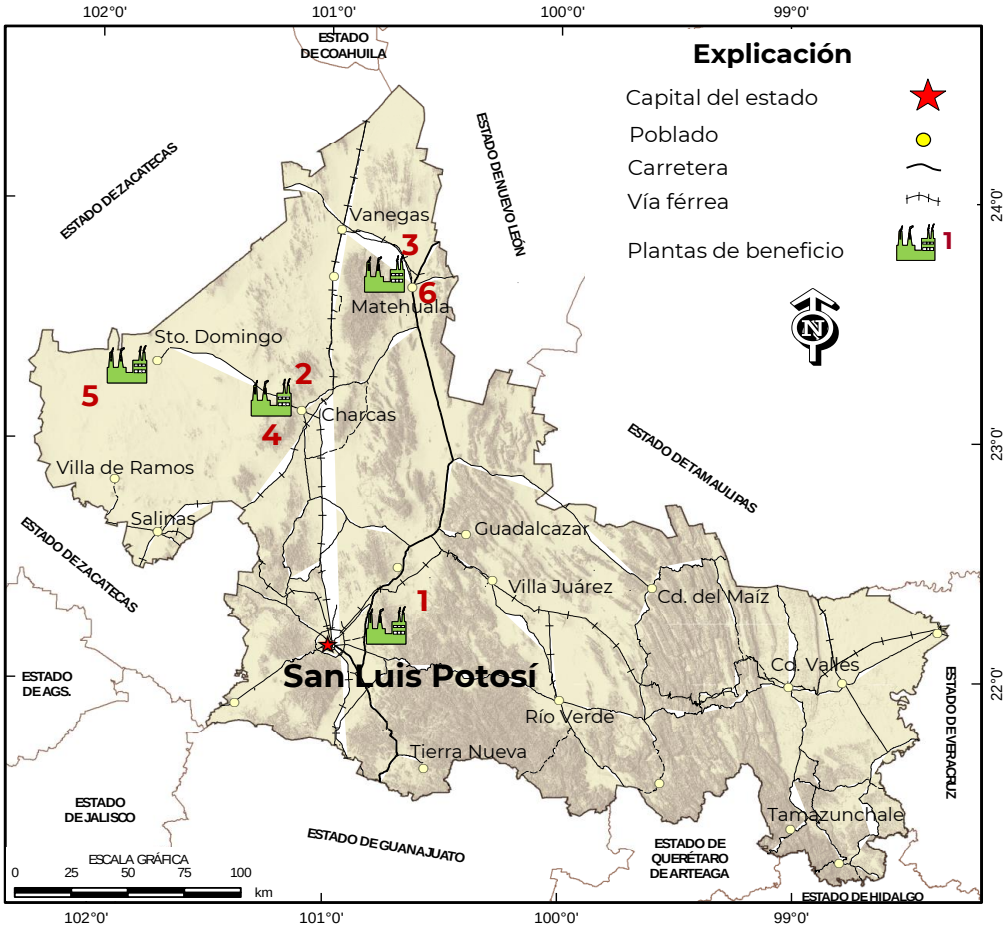


Oficina y planta de Altiplano Gold Silver, S.A. de C.V.

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 (en remediación)
2	INDUSTRIAL MINERA MEXICO, S. A. DE C.V.	Charcas	5000 t/d.	Au ,Ag, Pb, Zn	Flotación, electrólisis.
3	NEGOCIACION MINERA STA. MARÍA 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.	Pb,Zn	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 estado.



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 minerales no metálicos

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

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

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 km², 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 78 % de la superficie del estado y una carta a escala 1:100 000 que cubre 3 220 km² 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	Geológico-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

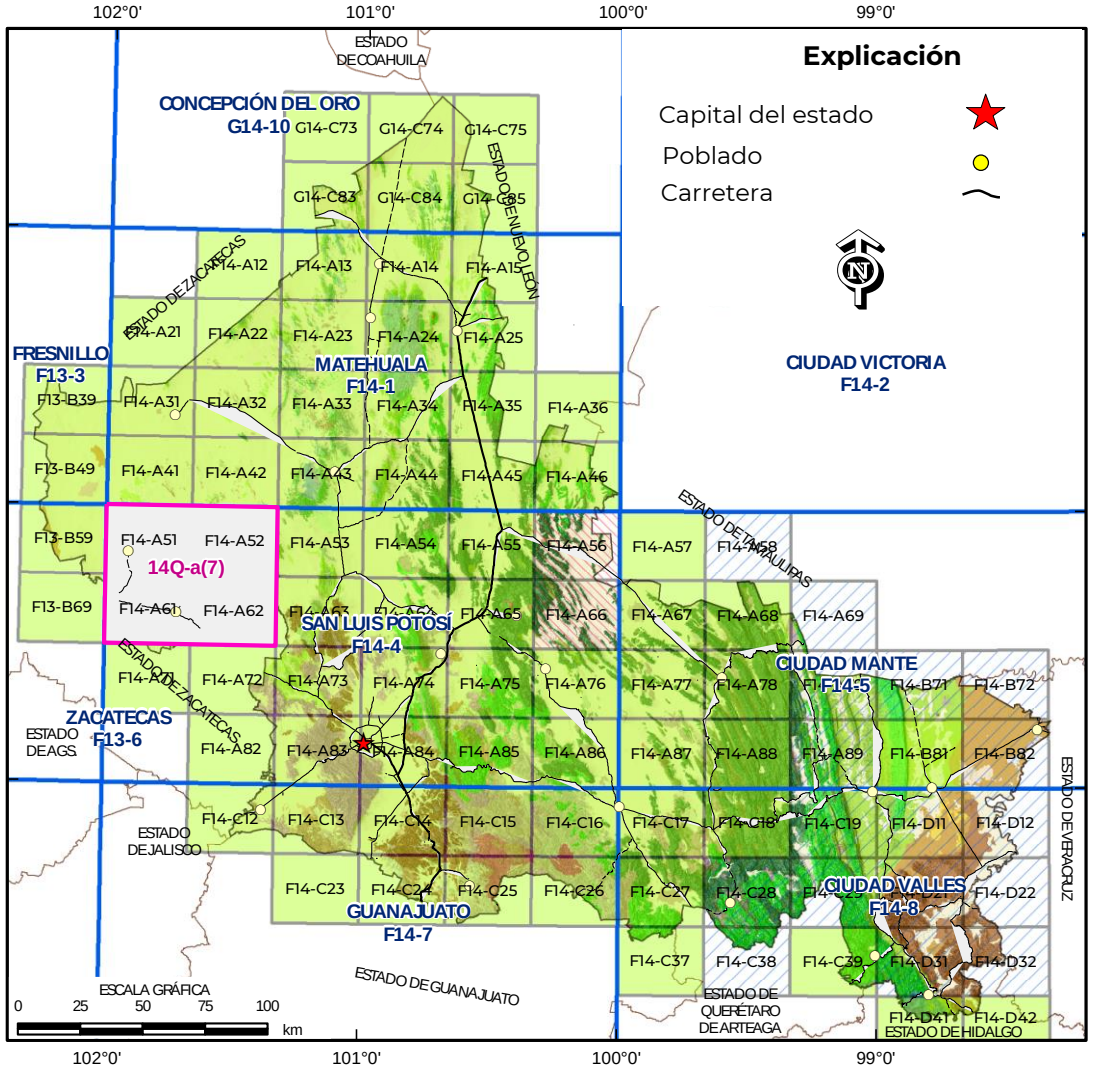
Cartografía a escala 1:50 000

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	F 13-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 Domingo	F 14-A 31	X	X	X	Convenio Editada
	La Herradura	F 14-A 41	X	X	X	Convenio Editada
	El Carricillo	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 María 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
	Espíritu 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 matriz	F14-A67	X	X	X	SGM Editada
	Salto del agua	F14-A68	X	X	X	SGM Editada
2018	Tamasopo	F14-C18	X	X	X	SGM Editada
	Alaquines	F14-A88	X	X	X	SGM Editada
	Cd. Del maíz	F14-A78	X	X	X	SGM Editada
	Tula	F14-A57	X	X	X	SGM En Edición
2020	Lazaro Cárdenas	F14-A56	X	X	X	SGM En Revisión
	Buenavista	F14-A66	X	X	X	SGM En Revisión
2021	Rascon	F14-C19	X	X	X	
	Damián Carmona	F14-A89	X	X	X	SGM en
	Sierra la colmena	F14-A79	X	X	X	Revision

Infraestructura de información geológico minera básica del Servicio Geológico Mexicano



Cartografía

Escala 1:250 000

9 Cartas (62 304.74 km²)
100% de la superficie estatal

Escala 1:100 000

1 Carta (3 328 km²) Salinas Hidalgo
5.34% de la superficie estatal

Escala 1:50 000

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

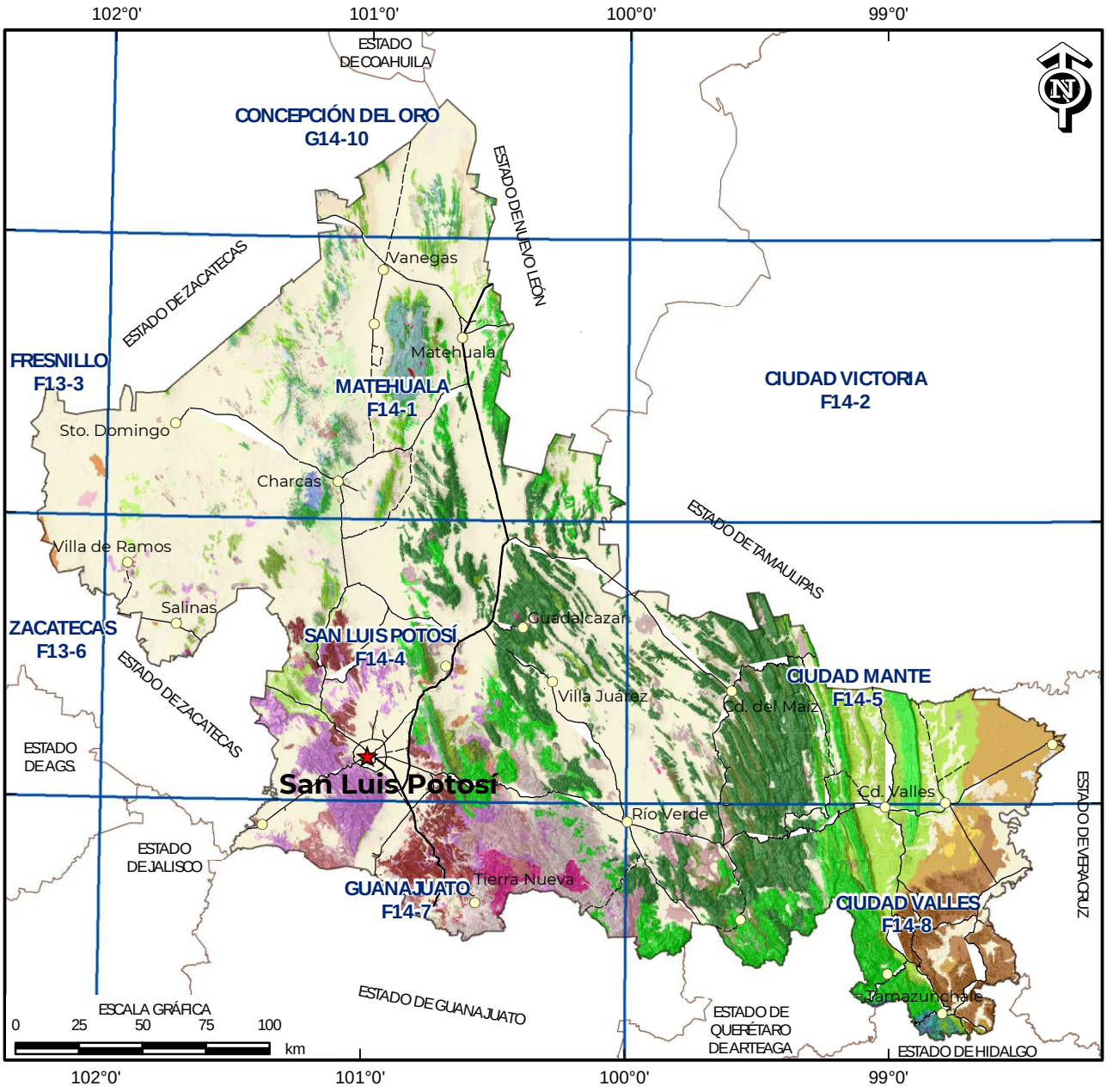
Cartas en edición

Lázaro Cárdenas F14-A56
Buenavista F14-A66

Cartas faltantes

17 Cartas

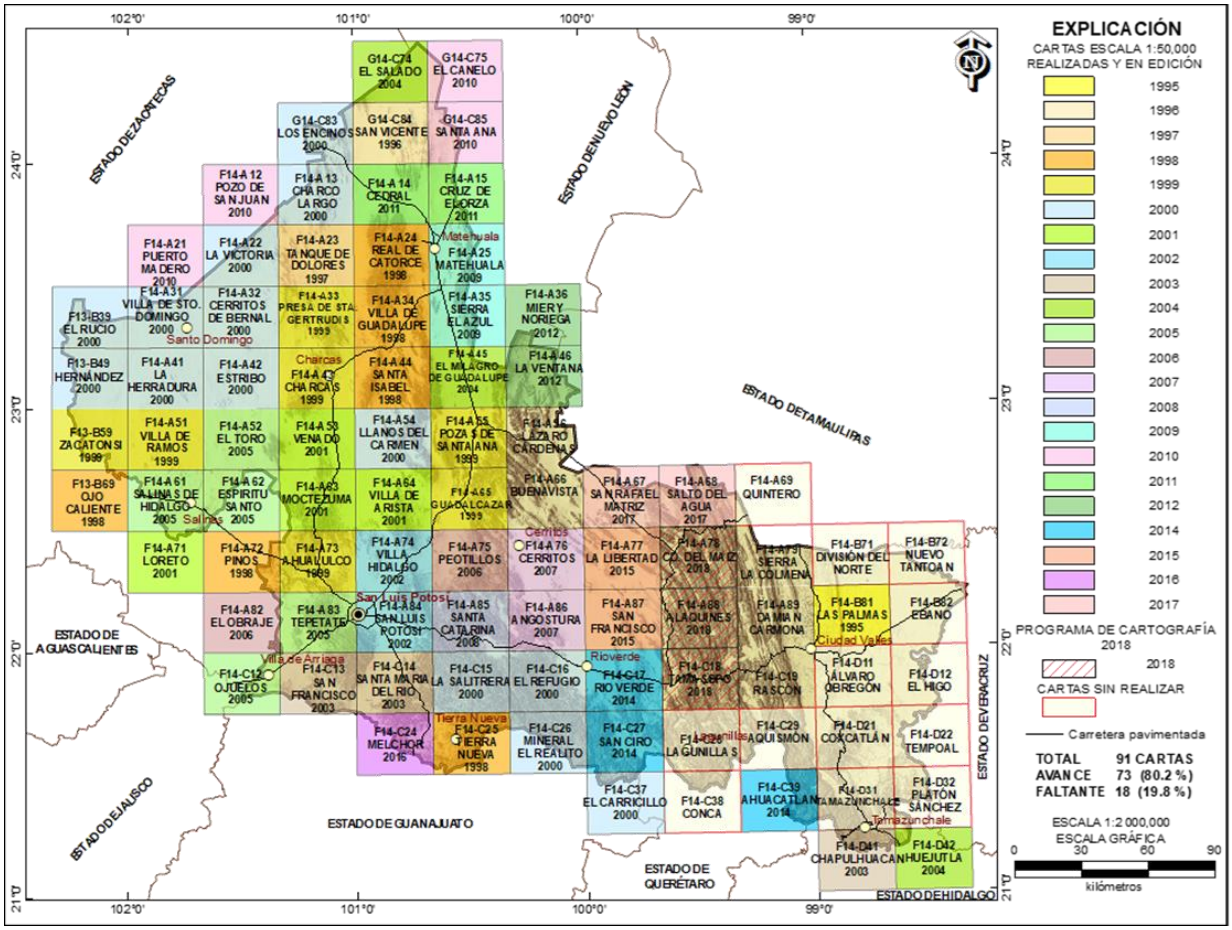
Infraestructura de información geológico minera básica del Servicio Geológico Mexicano



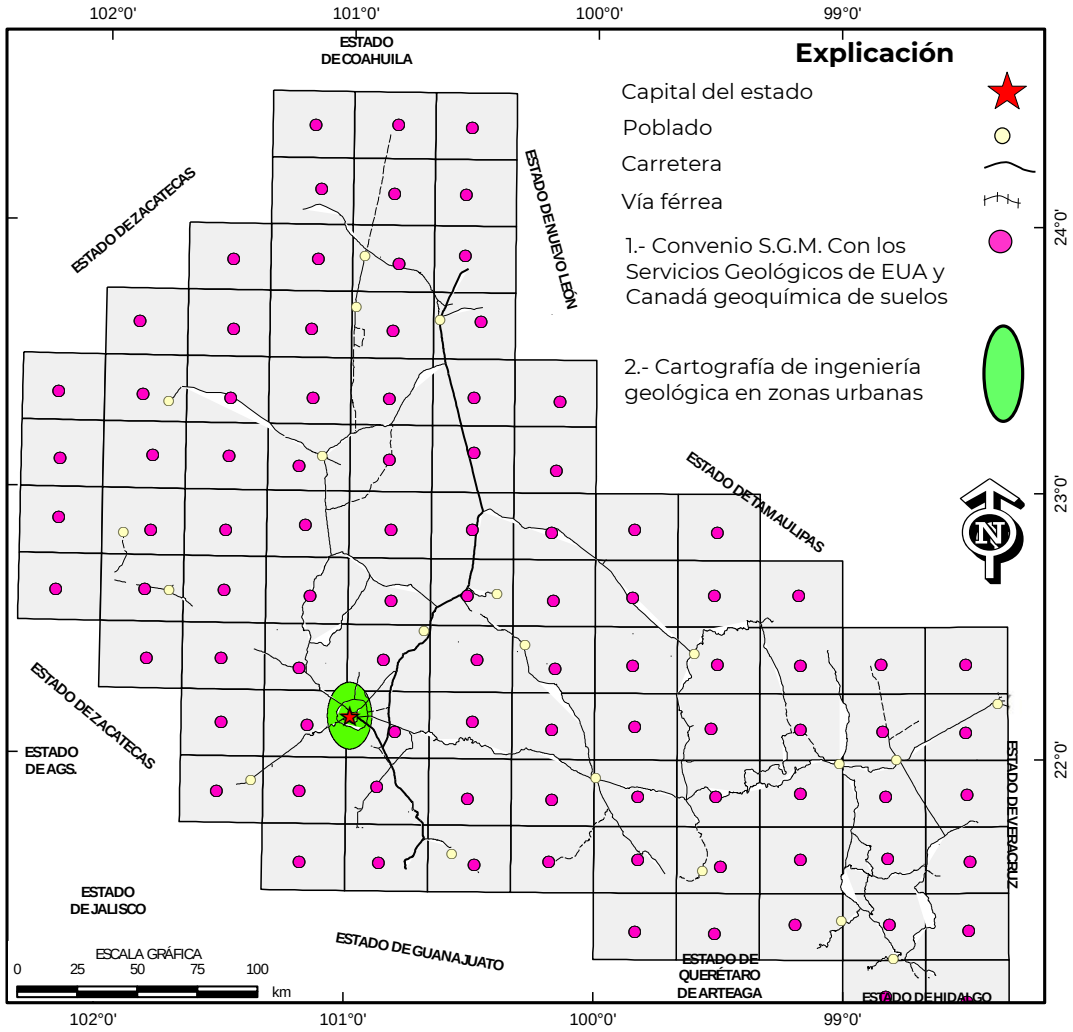
Mapa geológico del estado de San Luis Potosí
Cubrimiento cartográfico esc: 1: 250 000

Programa de actividades del SGM

En 2021 se elaboraron las Cartas Geológicas Mineras, Rascón F14-C19, Damián Carmona F14-A89 y Sierra La Colmena F14-A79. Las cuales se encuentran en revisión.



Programa de actividades del SGM

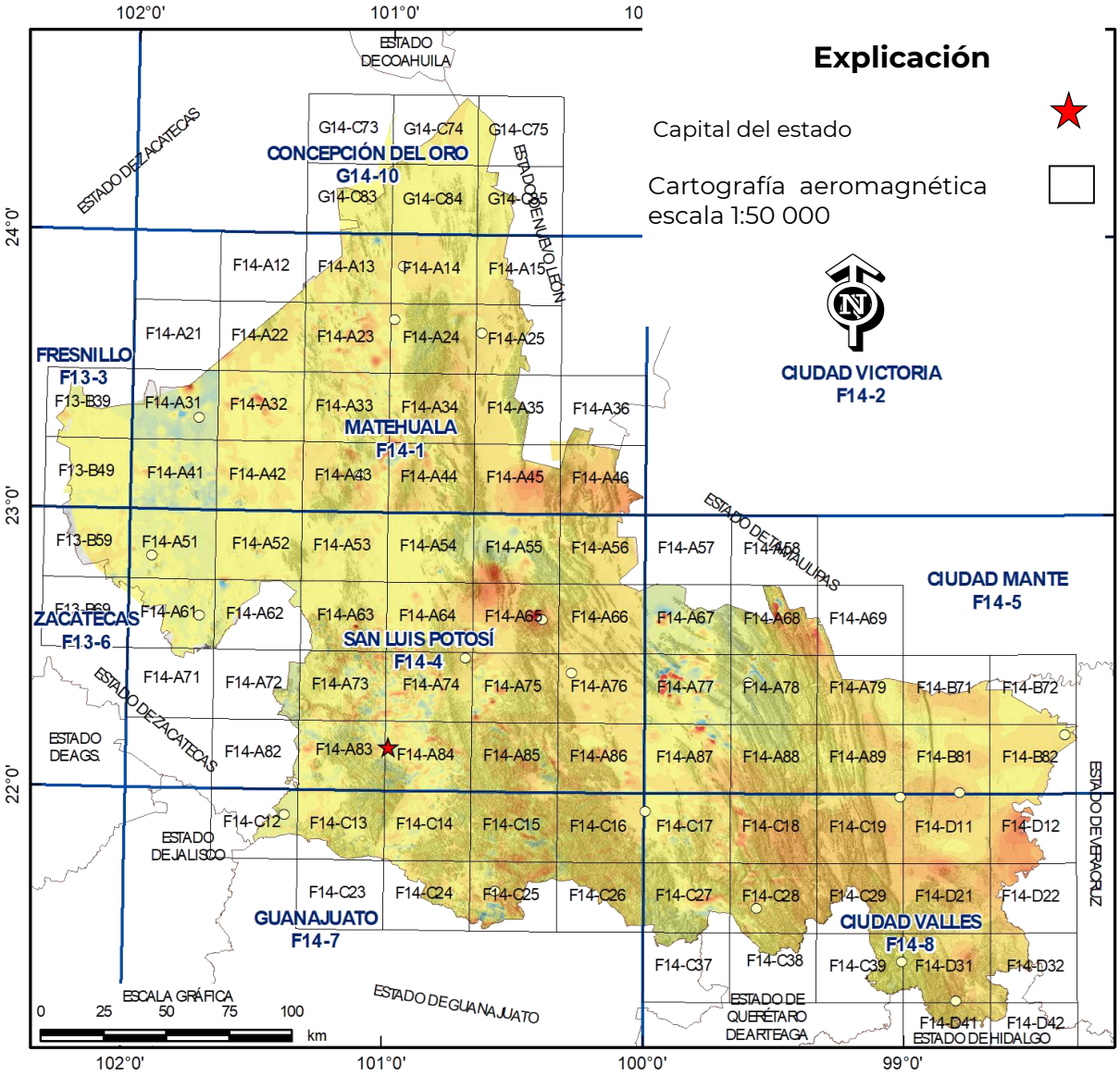


1.- Proyecto en convenio S.G.M. con los servicios geológicos de Estados Unidos de América y Canadá, para realizar la geoquímica de Norte América, su inicio protocolario fue en el año de 2001; en nuestro país arrancaron los trabajos de campo en el año 2008, bajo el título de "contenidos geoquímicos anómalos 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 en el 2017. actualmente para el estado de San Luis Potosí se colectaron un total de 40 perfiles de suelos.

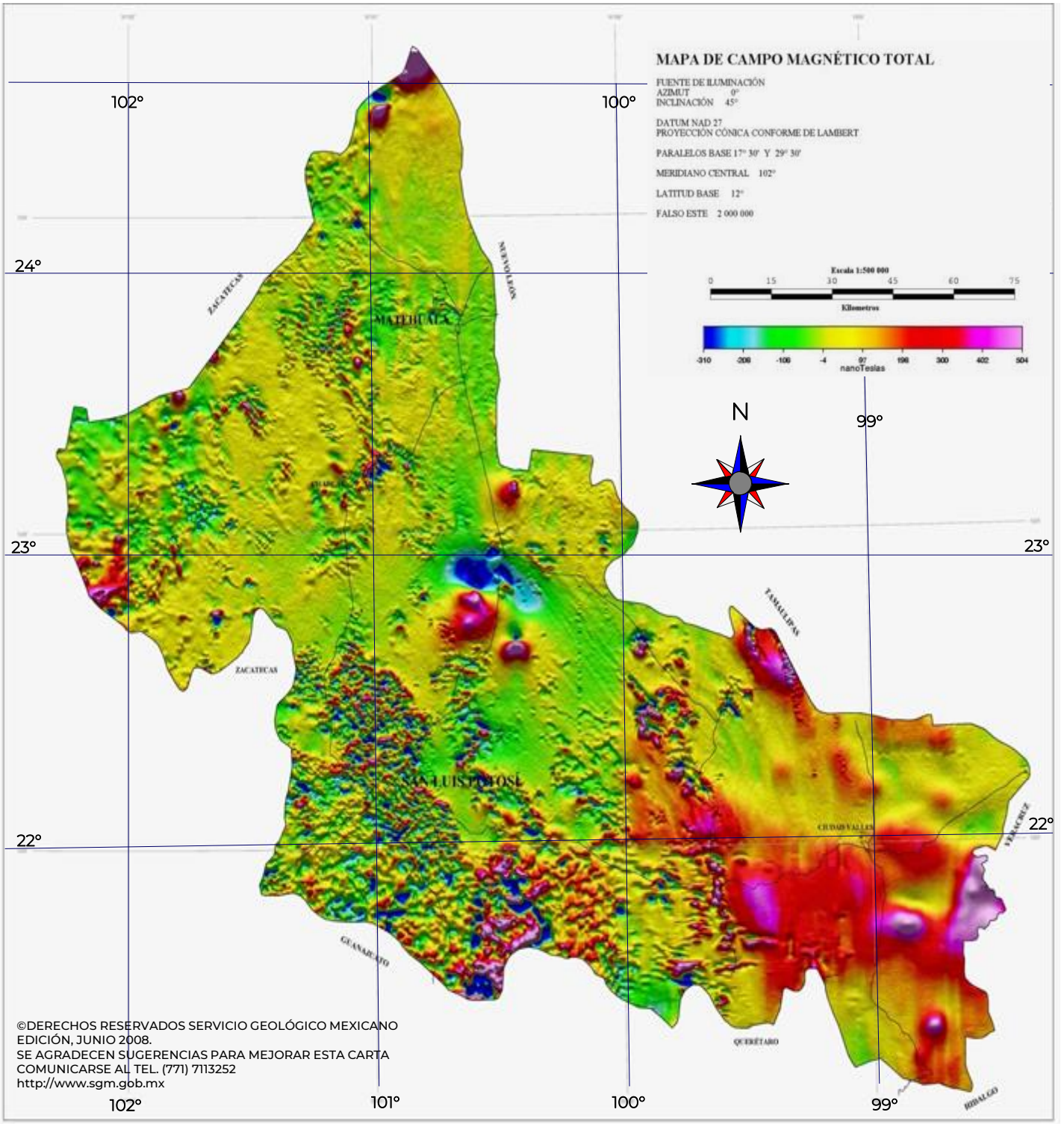
2.- Cartografía de ingeniería geológica en zona urbanas este proyecto se desarrollo en la mancha urbana y partes circunvecinas de la capital del estado y consistió en localizar las zonas de riesgo para la población, este proyecto se concluyó en el año 2010.

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 realizaron 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.gob.mx

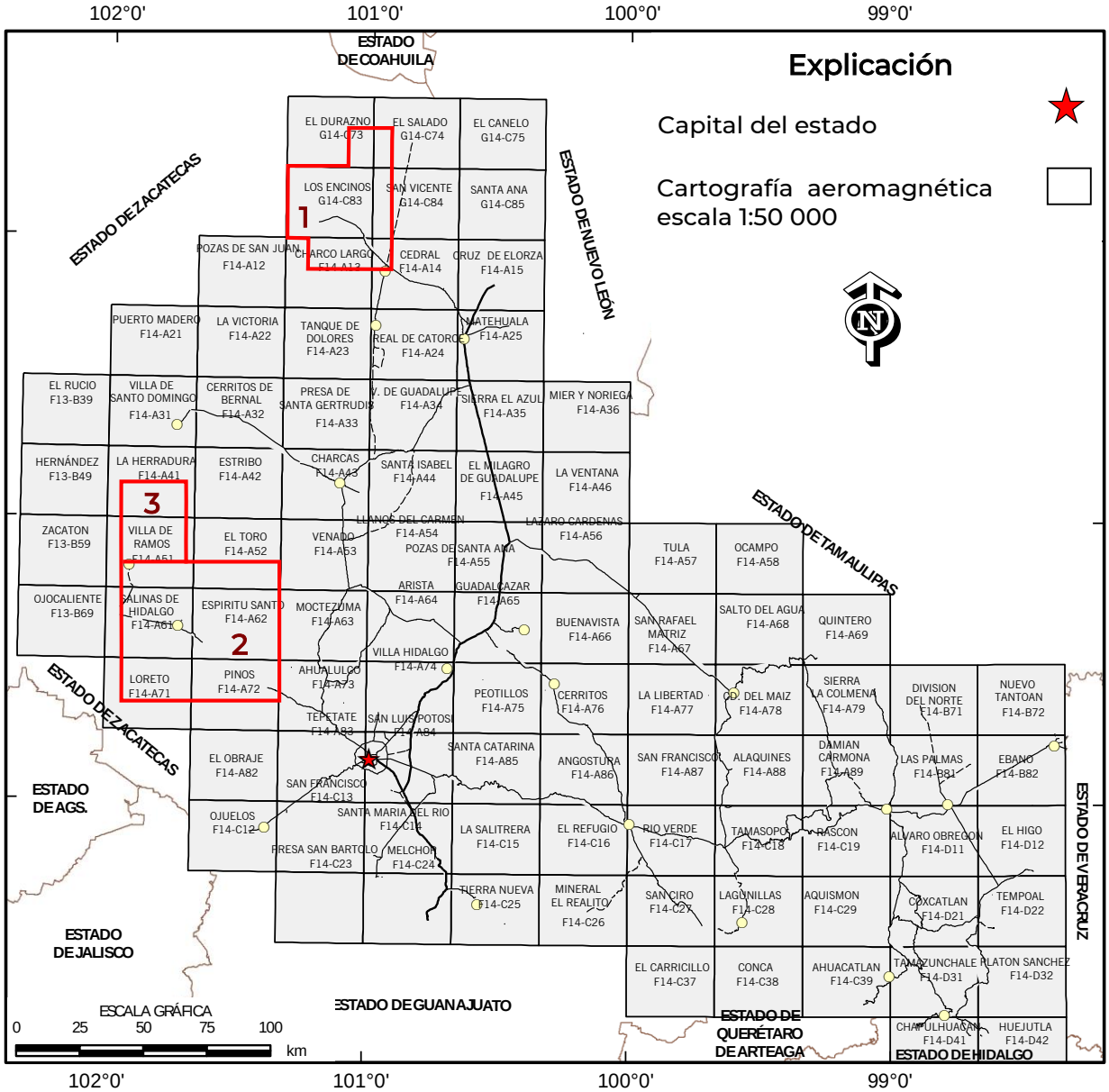
Proyectos con estudios geofísicos en el estado de San Luis Potosí

Geofísica Aérea , Levantamientos de alta resolución

1.- Las Huertas año 2005 4330 KML, 983 km²

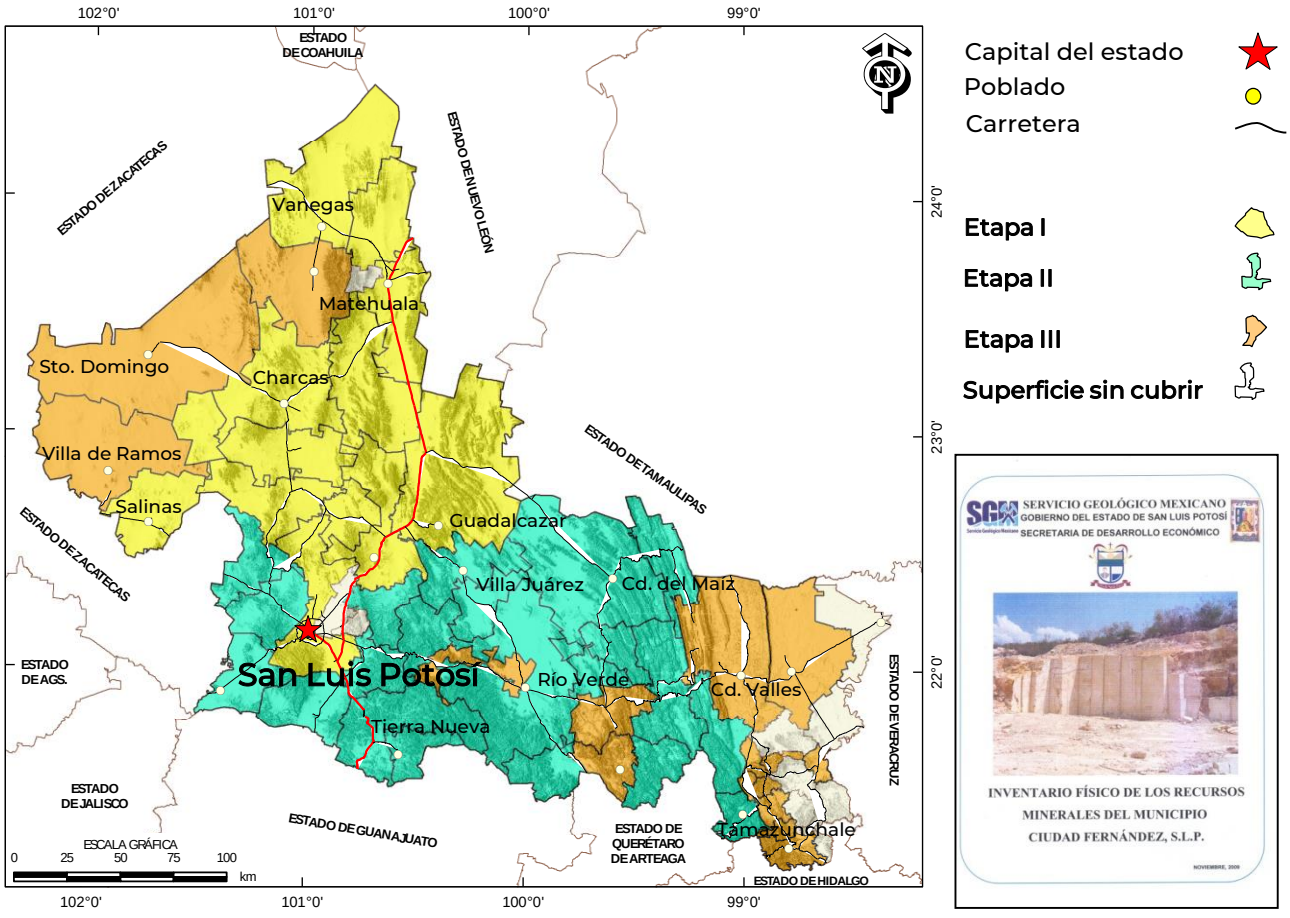
2.- Herradura año 2002 1836 KML, 321 km²

3.- Salinas año 1999-2000 18 375 KML, 3 801 m²



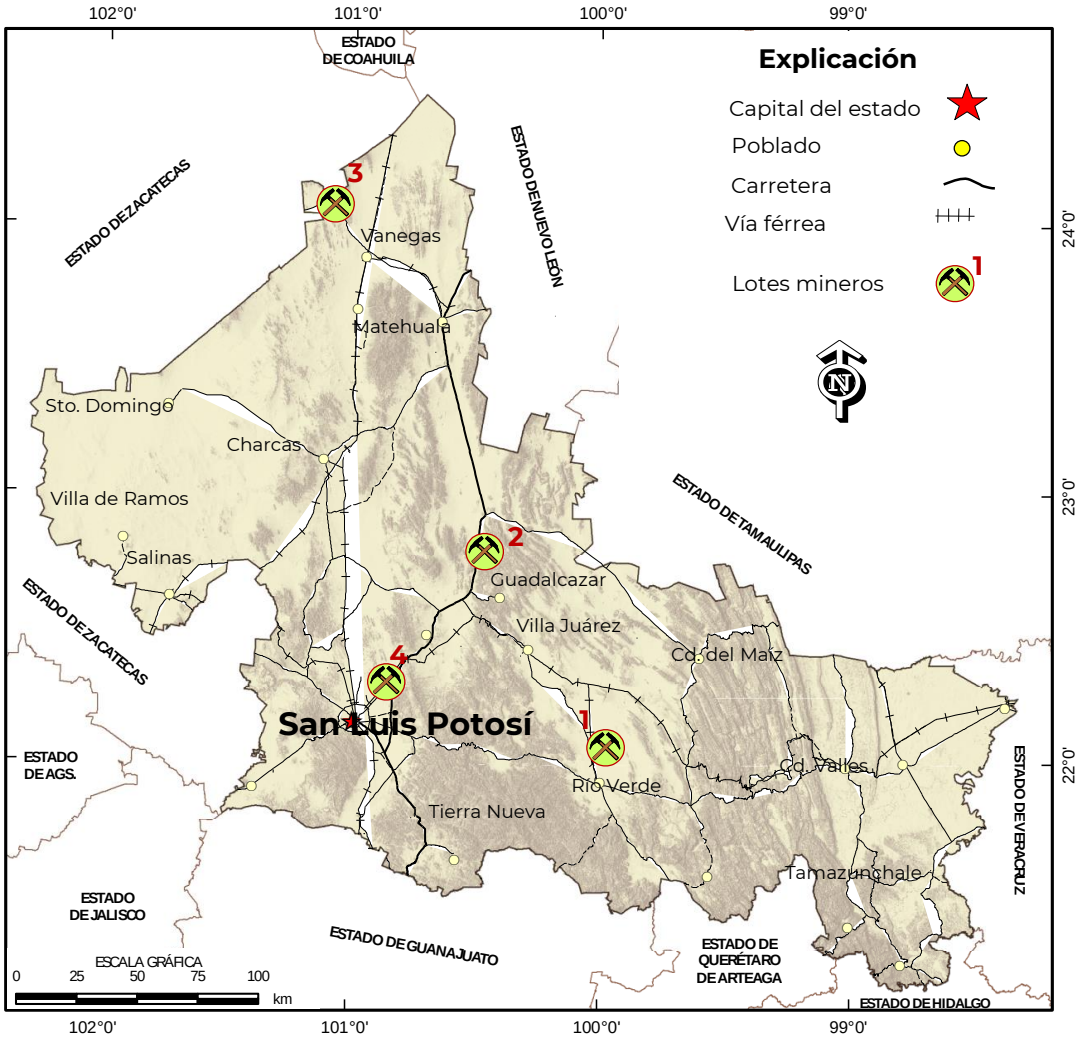
Proyectos de apoyo del S. G. M. Al sector minero
Inventarios físicos por municipio

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 km², quedando a la fecha sin realizar 10 municipios.
ETAPA I 2004-2005 Se cubrió una superficie de 20 923.30 km², 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 km², 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 km², 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, se mencionan los mas recientes.

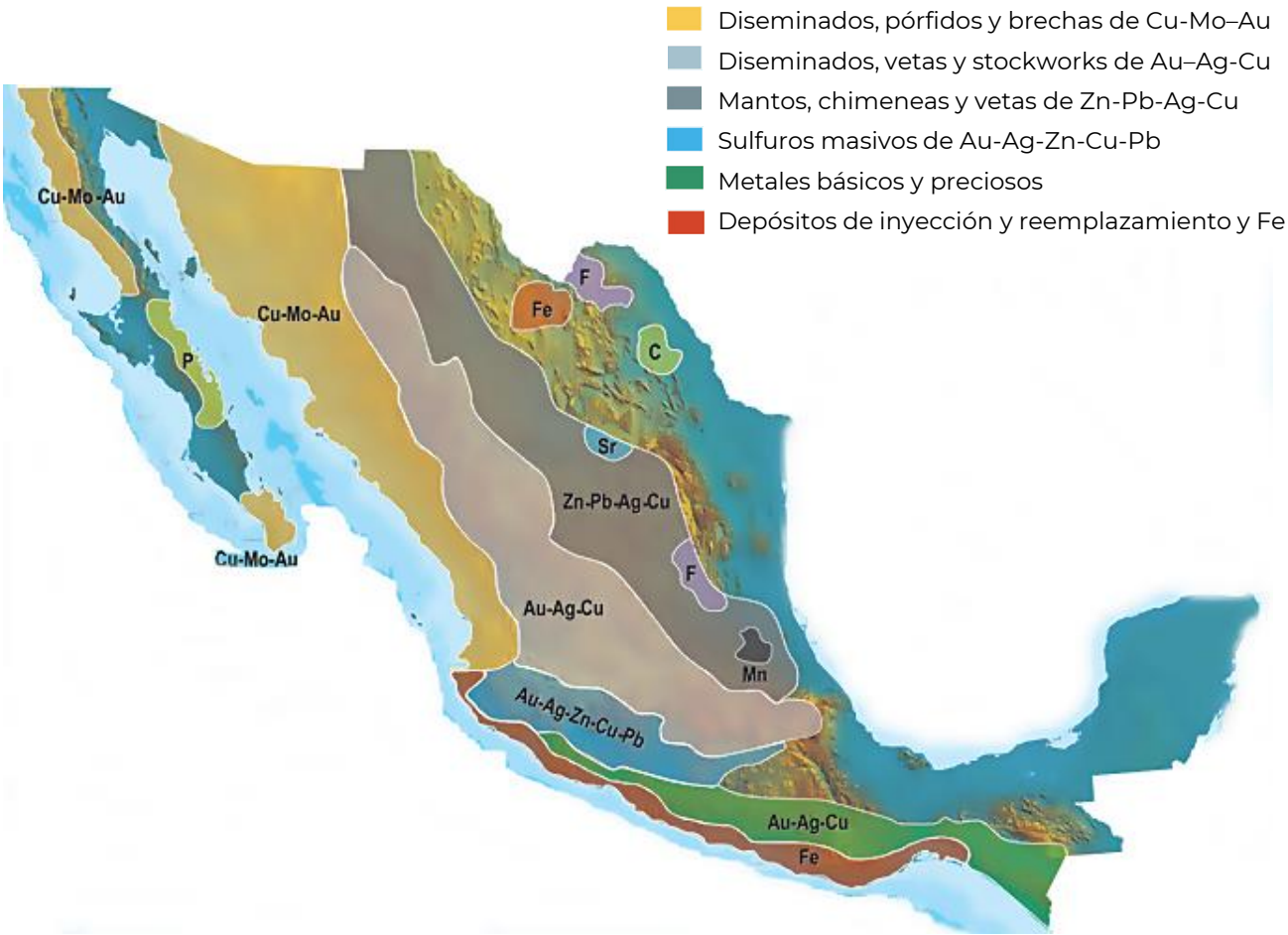


Proyectos de apoyo al sector minero

Contratos y Apoyos (asesoría geológica y certificación de reservas). Se mencionan los mas recientes

No.	Lote	Municipio	Solicito	Sustancia	Resultado	Año
1	El Albur 4	Rio Verde	José Luis Salazar Gonzales	Yeso	Viable	2014
2	La Chiripa	Guadalcazar	José Cuitláhuac Rivera García	Barita	No Viable por bajo contenido de Barita	2014
3	San Miguel	Vanegas	Arq. Alejandro Salazar Torres	Ónix	Se le indico una asesoría a detalle para la continuidad de la veta	2017
4	Los Voladores	Cerro de san Pedro	Productos y Derivados Tlayolohtli,S.A. de C.V. Ing. Elpidio G. Salinas Galarza	Fosforita	Viable	2018
5	El Bable	Real de Catorce	Quirino Medina Alonso	Caliza	Viable	2019
6	La Loma	Soledad de Graciano Sanchez	Agregados de México, S.A. de C.V.	Caliza	Viable	2020

Mapa de potencial geológico República Mexicana



Mapa de unidades mineras en la República Mexicana

DGDM (2021).Recuperado de :https://www.economia.gob.mx/files/gobmx/mineria/manual_del_inversionista.pdf

Monografías geológicas mineras

Estado	1ª Versión	2ª. Versión
Baja california	Español	Español
Baja california sur	Español	Español-inglés
Campeche	Español	Español
Coahuila	Español	Español
Colima	Español	Español-inglés
Chiapas	Español	Español-inglés
Durango	Español	Español-inglés
Estado de México	Español	Español-inglés
Guanajuato	Español	Español-inglés
Guerrero	Español	Español
Hidalgo	Español	Español-inglés
Jalisco	Español	Español-inglés
Michoacán	Español	Español-inglés
Morelos	Español	Español-inglés
Nayarit	Español	Español
Oaxaca	Español	Español
Puebla	Español	Español
Querétaro	Español	Español-inglés
San luis potosí	Español	Español-inglés
Sinaloa	Español	Español-inglés
Sonora	Español	Español-inglés
Tabasco	Español	Español
Veracruz	Español	Español-inglés
Yucatán	Español	Español
Zacatecas	Español	Español-inglés

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

El Servicio Geológico Mexicano cuenta con una acervo geológico minero de más de 7 décadas de exploración de minerales metálicos, no metálicos, rocas dimensionables, estudios hidrogeológicos y ambientales, entre otros, que pueden ser consultados en la página electrónica que se indica al final de este apartado. Cuenta, además, con productos de información geológico minera básica, técnica y científica y proporciona servicios para exploración geológica, geofísica, hidrogeológica, estudios analíticos en sus centros experimentales y otros más especializados, para apoyar a las empresas mineras y de todo sector donde se requieran de conocimiento. A continuación se detallan.

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.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

- 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.

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 temaría 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 (georreferenciadas)

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 Popocatépetl.
- 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”.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

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 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.

Infraestructura de información geológica-minera básica
Productos y Servicios

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

GeoInfoMex

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 Iturribaría

Boulevard Felipe Ángeles km. 93.50-4 Col. Venta Prieta
C. P. 42083 Pachuca, Hgo.
Tel.- (771) 711-40-16 y 711-41-88
dirgral@sgm.gob.mx
https://www.gob.mx/sgm

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA
Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Tel.- (771) 711-38-45
diroper@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología
Ing. Jesús Benites López
jesusbenites@sgm.gob.mx

Subdirección de Recursos Minerales
Ing. Ramón Mérida Montiel
ramonmerida@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

Tel.-(771) 711-48-95
dirección.investigacion.desarrollo@sgm.gob.mx

Subdirección de Recursos Estratégicos
Dra. Natalia Amezcua Torres
natalia.amezcua@sgm.gob.mx

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación
Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix
fcafaggi@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
Mtro. T. Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83; 711-39-15
dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Finanzas
L. C. Ma. de Lourdes Baños Martínez
lourdesbaños@sgm.gob.mx

Subdirección de Geociencia Digital
Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas
josesalinas@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

Subdirección de Recursos Estratégicos

Dra. Natalia Amezcua Torres

Gerencia de Exploración Radioactivos

Mtro. Acel Jiménez Hernández
(Encargado)

Boulevard Felipe Ángeles km 93.50-4
Col. Venta Prieta
C. P. 42083 Pachuca, Hgo.

Tel.- 771-711-42-66 y 771-711-42-67
aceljimenez@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)

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

Tel.- (844) 416-97-23 y 416 97 83
lucianohernandez@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

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
orchih@sgm.gob.mx

NORESTE
(SALTILLO)
Ing. José Carlos Rivera Martínez
Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280 Saltillo, Coah.
Tel. (844) 416-97-23, 416-97-83 y 416 96 63
orsalti@sgm.gob.mx

CENTRO
(SAN LUIS POTOSÍ)
Ing. Brígido Santiago Carrasco
Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18
orslp@sgm.gob.mx

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

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Gerencias Regionales

NOROESTE
(HERMOSILLO)
Geól. Saúl Peña Coronado
López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180 Hermosillo, Son.
Tel. (662) 216-50-46 y 216-51-44
orhermo@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
ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE
(CULIACÁN)
Ing. Miguel Humberto Moreno López
Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060 Culiacán, Sin.
Tel. (667) 716-60-50 y 716-42-01
orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE
(GUADALAJARA)
M. en C. Jesús Uribe Luna
Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190 Guadalajara, Jal.
Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20
orguadalajara@sgm.gob.mx

Directorio del Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Mtro. 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

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

ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de documentación de ciencias de la tierra

(CEDOCIT)

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000 Ciudad de México

Tel. (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

cedocit@sgm.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

SERVICIO GEÓLOGICO 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 María 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

dirgral@sgm.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

GERENCIA REGIONAL CENTRO

JURISDICCIÓN EN LOS ESTADOS DE SAN LUIS POTOSÍ, HIDALGO, VERACRUZ, TLAXCALA.

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 físicos-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, cedoslp@sgm.gob.mx

Dirección Internet : www.sgm.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO
Otorgamiento de créditos para la actividad minera nacional y su cadena productiva;
asistencia técnica a empresas, visitas a campo, consultas y capacitación.

Director General.(nivel nacional)
Lic. Ricardo Miranda Burgos
Email: rmiranda@fifomi.gob.mx

Víctor Alfonso Ambrosio Olvera
Vambrociofifomi.Gob.mx
Av. Himno Nacional No. 670 2° piso
Colonia las Águilas C.P. 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

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

Delegada Estatal
Lic. Maria Luisa Albores
Valentín Gama No.865 Col. Las Águilas,3ª sección CP. 78270
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 (444) 1510609
Email: marialuisaalbores@slp.semanart.gob.mx

Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

SEDECO
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO
Proporciona 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
Secretario de Desarrollo Económico

Director de Desarrollo Minero

Alberto Cossío No. 105 piso 12, Fracc. Tangamanga
CP. 78269 tel. 4448256671
Email: .sedecodespacho@slp.gob.mx

INAES

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL
Es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Bienestar. Tiene como objeto instrumentar las políticas públicas de fomento y desarrollo del sector social de la economía, con el fin de fortalecer y consolidar al Sector como uno de los pilares de desarrollo económico y social del país, a través de la participación, capacitación, investigación, difusión y apoyo a proyectos productivos del Sector.

Delegado: Ignacio Segura Morquecho
Aldama # 340 Centro Histórico cp. 78000
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 (444) 8145088 y 8145199
Email: slp@inaes.gob.mx

Servicio Geológico Mexicano

2021