

Panorama Minero del Estado de San Luis Potosí



DICIEMBRE 2014

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	8
Volumen y Valor de la Producción Minera Estatal	11
Participación en el Volumen y Valor en la Producción Nacional	12
Propiedad Minera	14
Asignaciones Mineras Nacionales	15
Regiones Mineras	16
Distritos Mineros	19
Principales Minas en Explotación	20
Empresas Mineras Explorando en el Estado	24
Unidades Minero Metalúrgicas y de Transformación	27
Infraestructura de información geológico minera	31
Programa de actividades del S.G.M.	36
Infraestructura de Información Magnética	38
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	42
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	43
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	44
Productos y Servicios S.G.M.	45
Directorio del S.G.M.	51
Directorio de Organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	55

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

PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano, organismo federal coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales, es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento **“Panorama Minero del Estado de 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 minería, que hoy en día tendremos que aprovechar sobre todo por el alza de los metales, brindando además, confianza para la inversión, repercutiendo en la generación de nuevos empleos en lugares tan necesitados, donde ninguna empresa va, detonando así el desarrollo económico de este gran estado.

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

El Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

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

INTRODUCCIÓN

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 que denominaron Cerro San Pedro, aunque se dice que el descubrimiento de este famoso 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 formo 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 en el nuevo mineral.

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

Posteriormente en el año de 1624 el laboreo de las minas no era fácil, pues existían problemas serios debido al comportamiento de las vetas, problemas para el apartado del oro y la 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 fue ese mismo año en que la “ Mina de los Briones” del mineral de San Pedro, se descubrió una veta de oro nativo que en tan solo dos meses y días produjo mas de un millón de pesos oro.

A principios del siglo XVII el señor Don Juan Dozal descubrió el mineral de Ramos, tomándose como fecha original de la formación del mineral de Villa de Ramos en el año de 1608, el mineral fue sorprendido 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 este mineral produjo de 1798 a 1807 \$ 918,000.00 pesos según los registros reales.

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

En el año de 1629 ocurrió un gran auge de denuncios 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 en 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 Guadalcazar y el abandono de este mineral, reanudándose los trabajos en el mismo año de 1790, los que se abandonaron nuevamente en 1794.

Sin embargo, la explotación de mercurio adquirió gran importancia al grado de que en 1843 el gobierno premio 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 habiéndose puesto el nombre a la mina La descubridora, pero fue hasta 1778 cuando los gambusinos de Don Bernabé Antonio de Zepeda beneficiador y minero de Matehuala, descubrió el rico crestón de la rica veta grande y abrieron sobre ella el tiro “Guadalupe”, cuya asombrosa riqueza llamo 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 para beneficiarlos.

La guerra de independencia iniciada en 1810, ocasiono la suspensión de la explotación de estas minas por algunos años. La tercer bonanza se desarrollo de 1819 a 1827, produciendo algunos centenares de barras de plata y en esa época de intensa producción (1826) fue que J.H. Burkart visito este mineral del que incluyo una descripción detallada en su obra Autenthal and México Unden Jahren, publicada en Sttuttgart, Alemania el año de 1836.

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

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

1857 se contrato 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 constituyo la negociación minera de Santa Maria De La Paz, que hoy en día continua en operación.

En 1873 en la mina la Purísima de Catorce se uso 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 empleo por primera vez el aire para las perforaciones mecánicas y en 1880, Don Francisco M. Coghlan instalo 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 publico El Minero Potosino, compañero del Minero Mexicano de la capital, que informo y oriento 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, Real de Catorce, prácticamente era una ciudad fantasma, mientras que Ramos, Guadalcazar, y Cerro San Pedro entre otras, solo eran trabajadas de manera artesanal por reducidos grupos de gambusinos, pepinando 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 éstas 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 Guadalcazar 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 realizo 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 km²

Vías férreas: 1,279 km

Población: 2,585,942 habitantes

Carreteras: 12,534 km.

El estado de San Luis Potosí se localiza en la parte centro oriental de la República 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 km², que equivalen a 3.1% de la superficie del país.

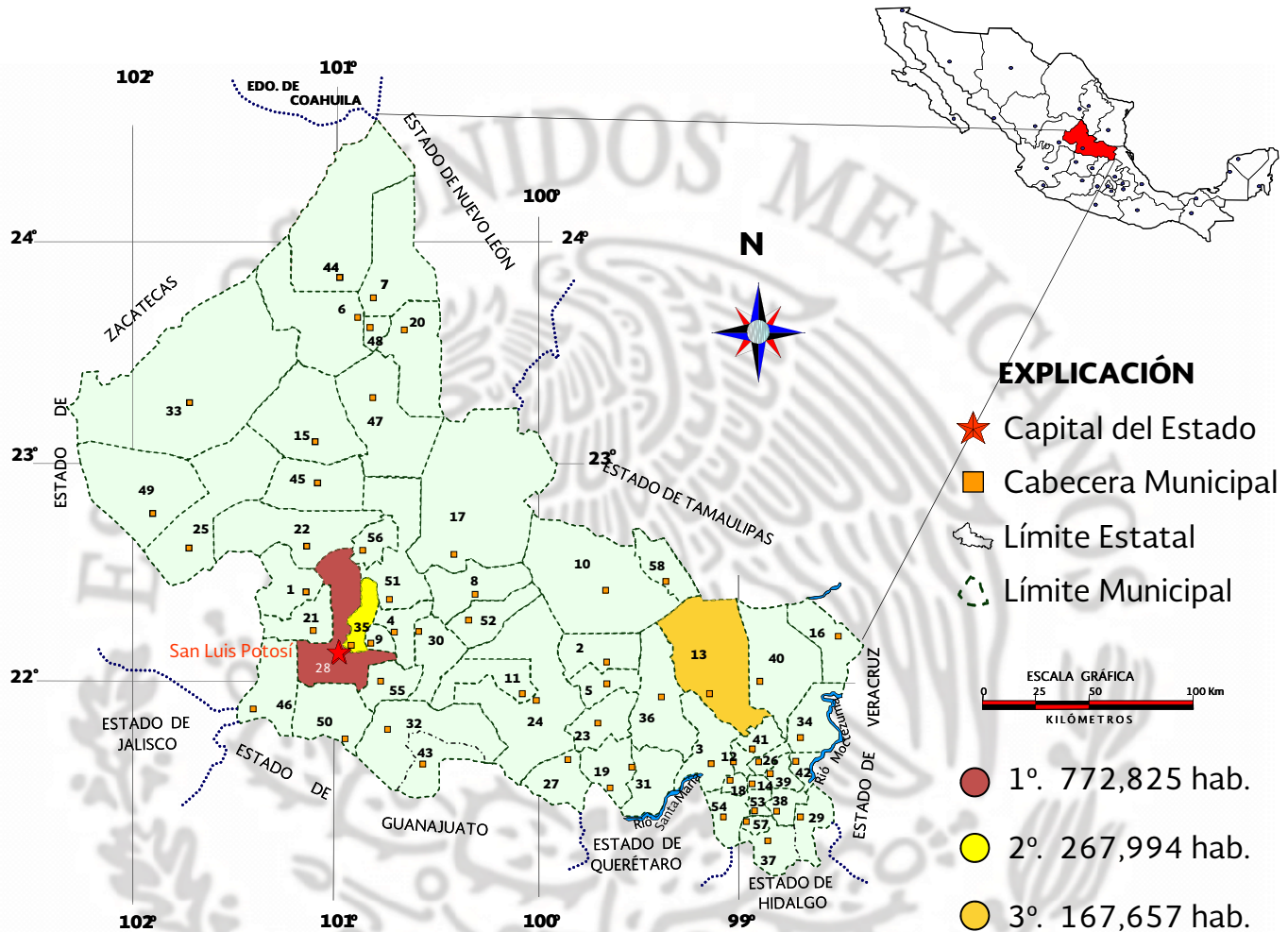
La red de caminos de la entidad, a diciembre del 2013, es de 12,534 km². de carreteras, de las cuales 6,890 km. son pavimentadas, 5,531 km revestidas y 96 km. de terracería,. Esta red está a cargo de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y la Junta Local de Caminos, el sistema de comunicación 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, Ags., 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

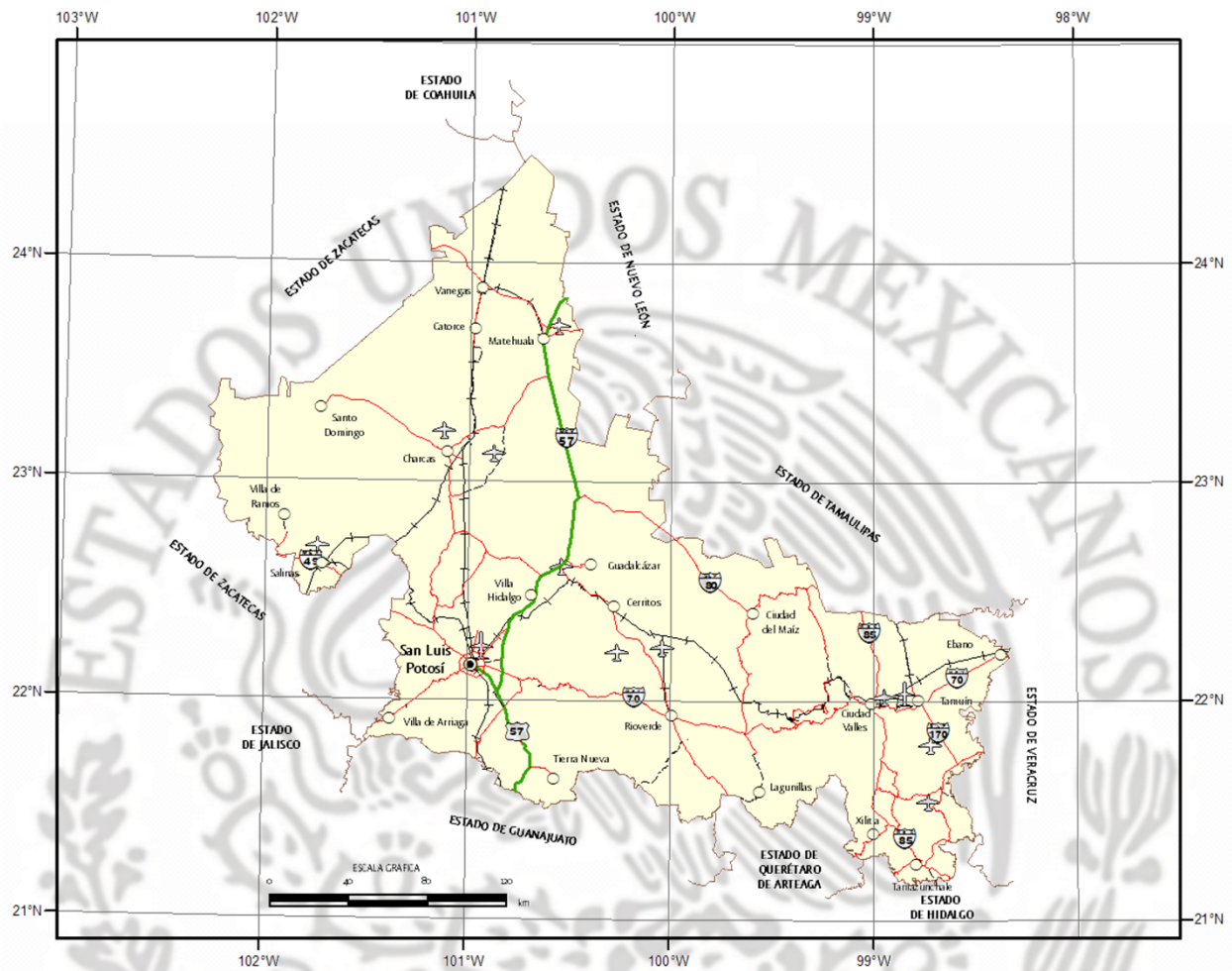


EXPLICACIÓN

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 Tanlaías	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	58 El Naranjo
14 Coxcatlán	29 San Martín Chalchicuatlá	44 Vanegas	
15 Charcas	30 San Nicolás Tolentino	45 Venado	

El número de habitantes al 2010 es de 2'585,942 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, 2009-2013 (Toneladas)

Productos/Años	2009	2010	2011	2012	2013/t
Metálicos					
Oro (Kg)	4,795	4,795	5,619	5,357	4,428
Plata (Kg)	152,441	179,895	162,084	174,716	153,902
Arsénico					
Cadmio		601	609	608	595
Cobre	19,907.00	21,632.	21,128.00	23,158.00	24,216.00
Plomo	5,210.00	4,189.00	3,736.00	2,630.00	1,612.00
Zinc	62,673.00	58,040.00	53,489.00	50,774.00	46,792.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	1,350,000.00	462,000.00	910,000.00	414,600.00	1,108,000.00
Arcillas	950,000.00	923,000.00	1,115,000.00	634,833.00	690,875.00
Arena 1/	8,398,200.00	7,777,020.00	5,405,100.00	5,261,233.00	5,149,200.00
Bentonita	6,000.00	5,800.00	6,800.00	4,533.00	6,800.00
Calcita 2/	197,600.00	178,200.00	188,100.00	607,700.00	542,400.00
Caliza	6,375,200	4,802,800	4,675,200	3,357,280.00	3,970,188.00
Cantera	24,600	15,400	17,635	21,390.00	34,435.00
Caolín	3,600	6,300	7,300	4,590.00	7,300.00
Fluorita	937,010	945,553	1,087	1,150,234.00	1,134,997.00
Grava 3/	14,182,020	13,094,500	9,251,300	8,851,283.00	9,040,380.00
Rocas Dimensionables	48,900	53,000	63,000	58,000.00	49,300.00
Sal	8,460	8,000	8	0.00	0.00
Sílice	32,253	34,727	41,682	33,916.00	42,683.00
Tepetate	3,500	3,500	3,500	3,430.00	3,500.00
Tezontle	600,000	10,000	2,500	2,350.00	1,998.00
Yeso	1,366,213	461,200	287,756	292,183.00	444,425.00

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 General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P. e investigación directa.

Productos/Años	2009	2010	2011	2012	2013P
Total:	10,779,307,946	12,441,696,676	14,338,115,378	15,077,553,749	12,622,388,784
Metálicos					
Oro	1,839,460,780	2,395,627,147	3,555,066,245	3,783,412,531	2,567,118,173
Plata	974,755,725	1,487,291,915	2,281,562,474	2,301,988,316	1,499,654,272
Arsénico					
Cadmio		29,373,764	20,892,456	16,116,772	14,639,535
Cobre	1,372,391,201	2,066,214,380	2,289,830,910	2,420,763,674	2,261,929,323
Plomo	121,146,659	114,136,686	110,777,165	71,398,402	68,520,715
Zinc	1,392,510,573	1,585,509,923	1,450,933,832	1,301,208,366	1,042,566,332
No Metálicos					
Agregados Pétreos	132,234,317	46,869,073	96,116,751	45,354,560	125,632,132
Arcillas	95,187,200	95,783,482	120,469,496	71,038,850	80,062,237
Arena	831,071,515	797,075,345	576,770,709	581,461,552	3,670,493
Bentonita	2,800,228	2,803,523	3,422,144	2,362,877	3,670,493
Calcita	75,454,056	70,475,364	77,451,837	259,158,908	282,048,000
Caliza	411,184,275	320,827,186	325,154,791	241,830,739	296,160,445
Cantera	1,258,043	815,671	972,486	1,221,666	3,211,803
Caolín	8,103,550	13,777,188	18,356,468	9,942,712	16,595,065
Fluorita	1,838,591,465	1,908,040,515	2,282,257,395	2,849,762,426	2,756,052,722
Grava	1,446,590,117	1,383,344,337	1,017,553,950	1,008,311,915	887,576,646
Rocas Dimensionables	50,055,018	61,816,560	61,816,560	66,305,265	58,365,872
Sal	2,401,882	2,109,281	1,776,075		0
Sílice	16,737,859	17,404,465	20,202,637	16,432,152	20,759,095
Tepetate	40,391	41,833	43,554	44,207	64,609
Tezontle	20,951,152	361,652	94,133	91,644	80,671
Yeso	146,381,941	47,624,895	26,210,253	29,796,214	45,777,587

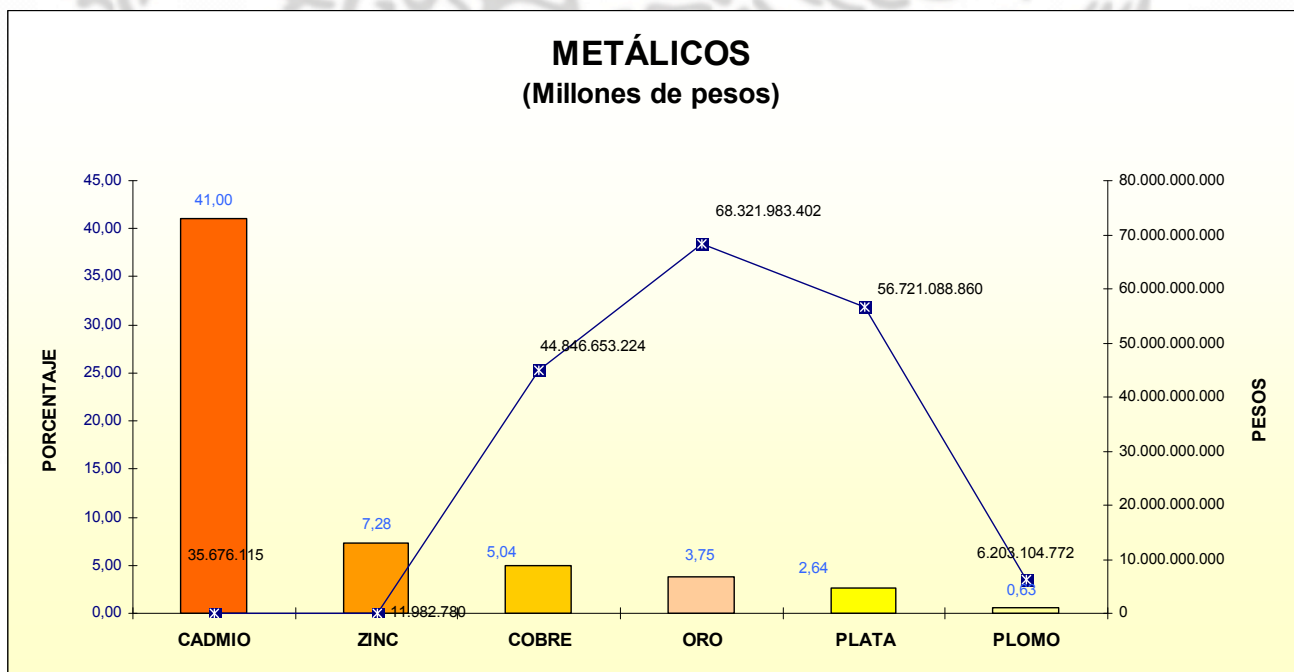
p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P. e investigación directa.

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

METÁLICOS 2013

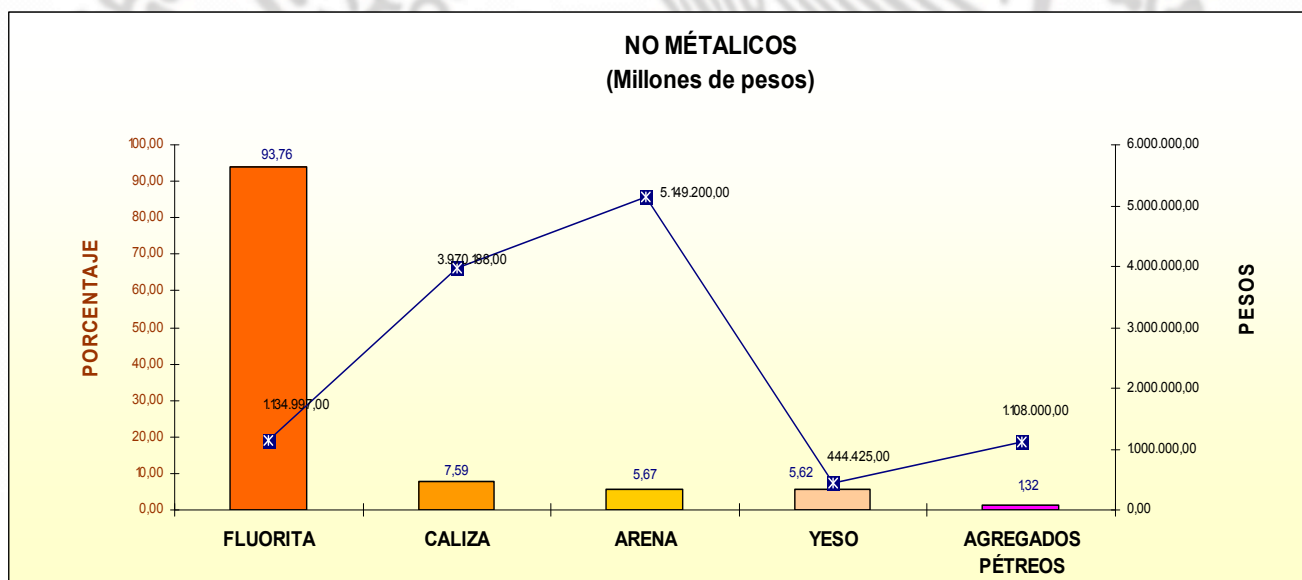
PRODUCTOS	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	PORCENTAJE
CADMIO	1,451	595	35,676,115	14,639,535	41
ZINC	642,542	46,792	11,982,780	1,042,566,332	7.28
COBRE	480,124	24,216	44,846,653,224	2,261,929,323	5.04
ORO	117,848	4,428	68,321,983,402	2,567,118,173	3.75
PLATA	5,821,001	153,902	56,721,088,860	1,499,654,272	2.64
PLOMO	253,261	1,612	6,203,104,772	68,520,715	0.63



PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

NO METÁLICOS 2013

PRODUCTOS	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	PORCENTAJE
FLUORITA	1,210,477	1,134,997.00	2,939,336,784.00	2,756,052,722.00	93.76
CALIZA	52,289,137	3,970,188.00	3,900,564,431.00	296,160,445.00	7.59
ARENA	90,723,400	5,149,200.00	10,383,524,625.00	589,339,082.00	5.67
YESO	7,903,159	444,425.00	814,057,655.00	45,777,587.00	5.62
AGREGADOS PÉTREOS	84,030,486	1,108,000.00	9,527,914,416.00	125,632,132.00	1.32



PROPIEDAD MINERA

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

CONCESSIONES MINERAS

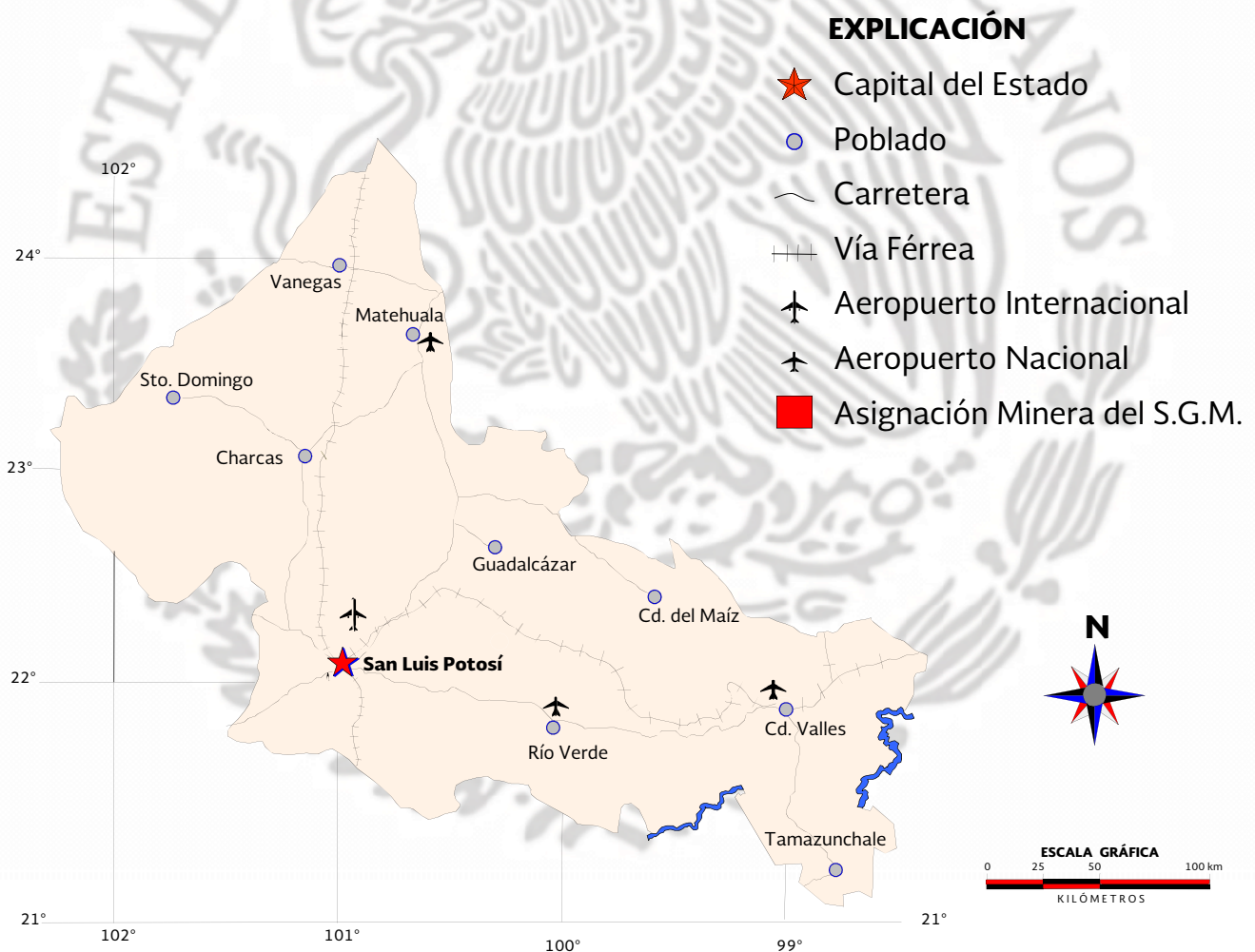
AÑO	No. CONCESSIONES	SUPERFICIE (ha).	COBERTURA ESTATAL (%)
2006	586	320,162.66	7.78
2007	649	357,666.46	10.05
2008	802	346,695.68	5.56
2009	763	995,007.33	15.97
2010	731	755,974.46	12.39
2011	741	832,083.02	14.5
2012	728	850,523.53	15.2
2013	12	94,807.97	5.6
2014	12	4,473.83	0.26

Fuente: Secretaría de economía, Dirección General de Minas, datos al 31 de diciembre de 2014.

Las concesiones de exploración y explotación, tuvieron un auge de 2006 a 2010 esto se origino en gran medida a que compañías mineras, nacionales y extranjeras, reanudaron actividades ante el alza en los precios de los metales.

ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

El Servicio Geológico Mexicano protegió una superficie de 2,790,030.1641 ha., con una asignación minera que incluye los estados de San Luis Potosí,, Hidalgo , Veracruz, Tamaulipas, Querétaro, Puebla; la substancia a explorar es gas, shale. Dichos yacimientos se encuentra en lutitas y rocas de la plataforma.

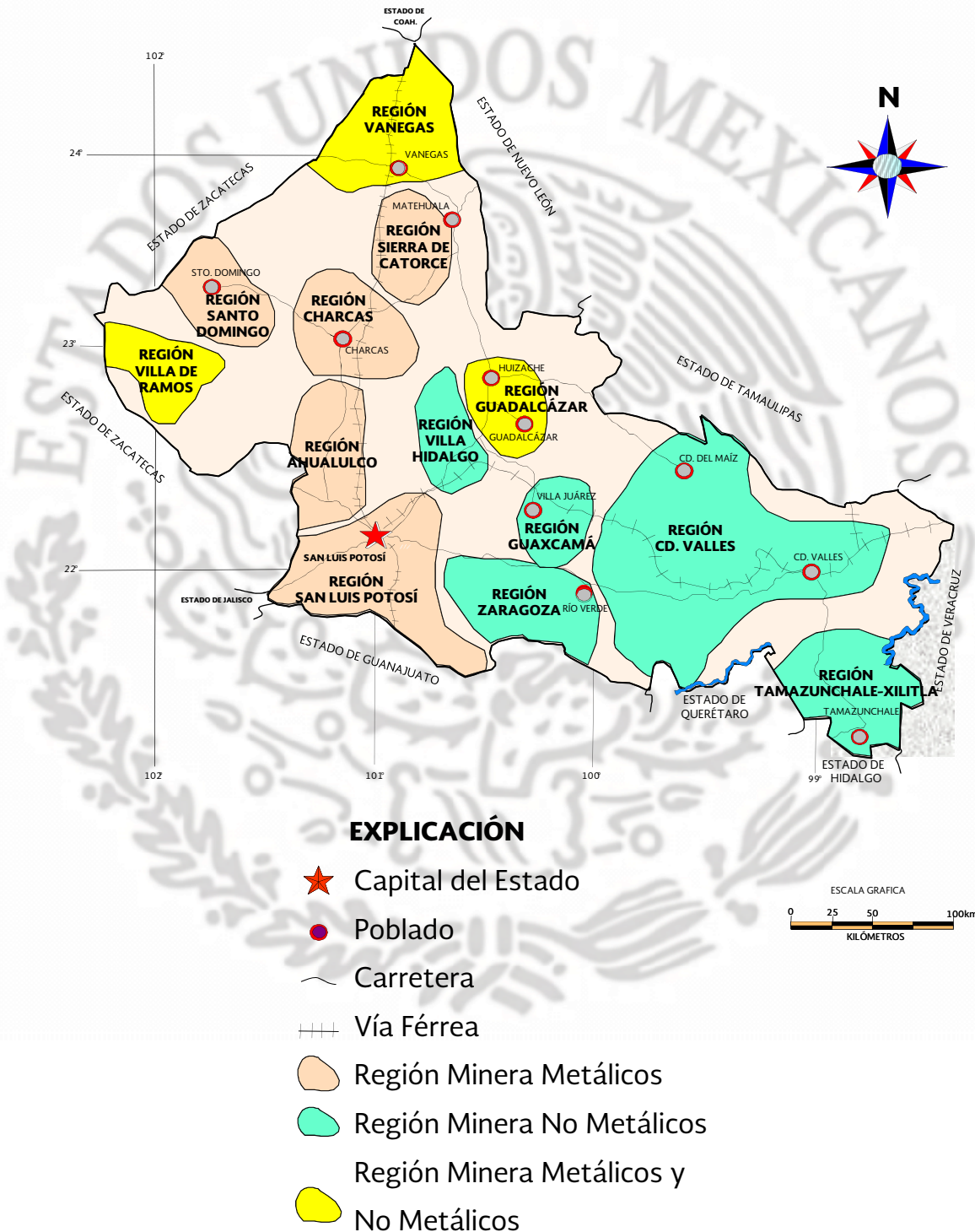


REGIONES MINERAS

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. MARIA DE LA PAZ SAN JOSE 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
GUADALCAZAR	GUADALCAZAR	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
VILLA DE RAMOS	RAMOS	Ag, Cu, Pb, Zn.	HIDROTERMAL
VANEGAS	EL SALADO	Pb, Zn	HIDROTERMAL

REGIONES MINERAS METÁLICAS Y NO METÁLICAS



REGIONES MINERAS NO METÁLICOS

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

DISTRITOS MINEROS

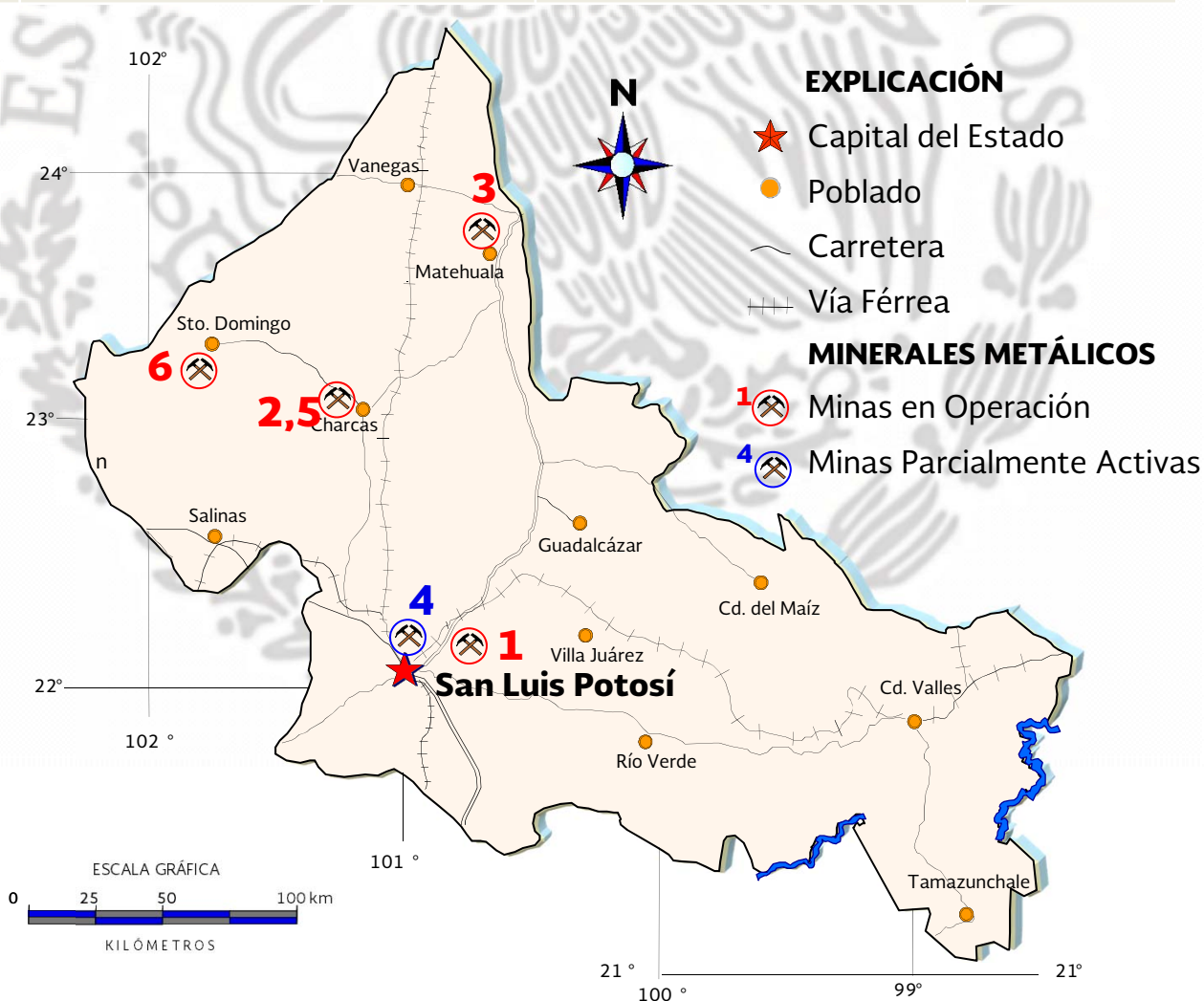
Los distritos mineros que se destacan por su actividad son, Metálicos: Cerro San Pedro, Charcas, Villa de la Paz, en menor escala Montaña de Manganeso y Wadley. En cuanto a no metálicos, destacan Las Cuevas, Cementos Moctezuma y Cementos Mexicanos.



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

METÁLICOS

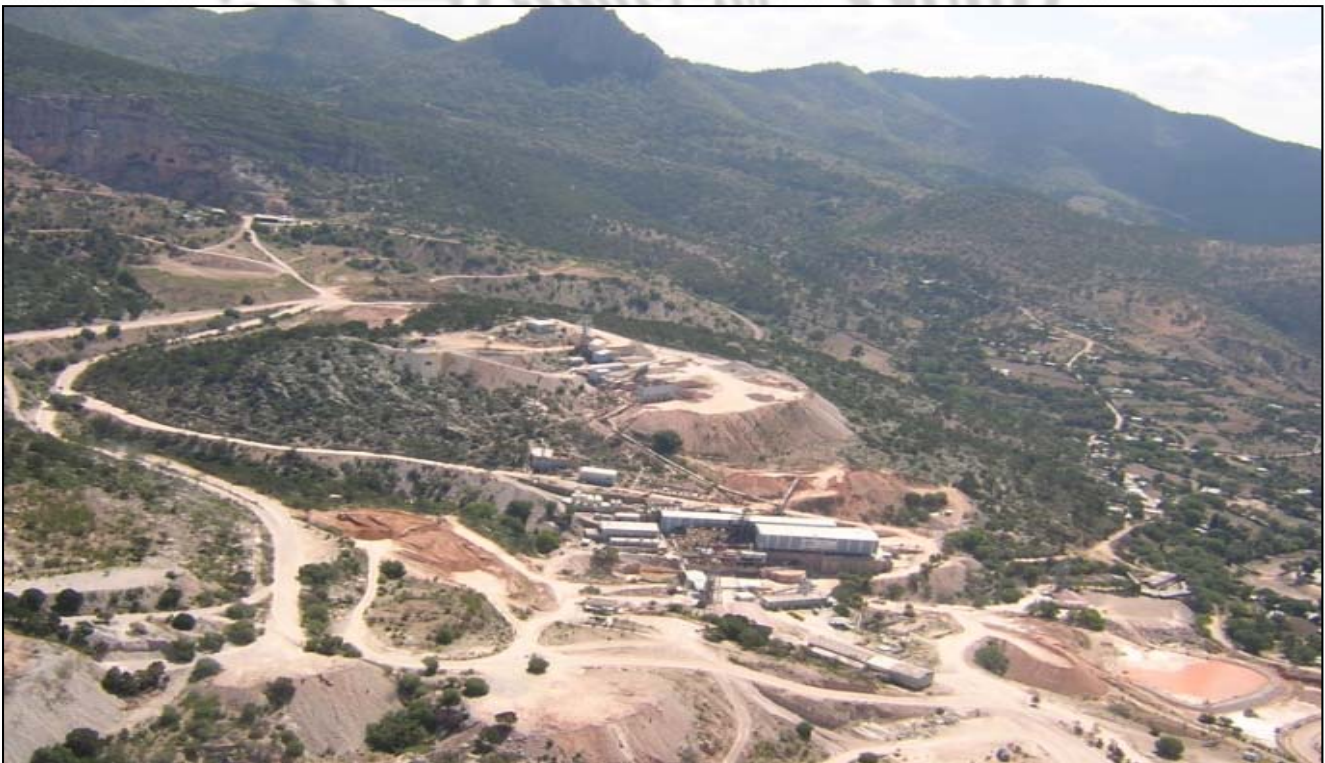
No.	EMPRESA	MUNICIPIO	CAPACIDAD	SUSTANCIA
1	Minera San Xavier S.A. de C.V.	Cerro de San Pedro	En este año y el próximo la empresa esta realizando trabajos de remedeación.	Au, Ag
2	Industrial Minera México S.A. de C.V.	Charcas	5000 t/d	Au, Ag, Pb, Zn
3	Negociación Minera Santa María de la Paz, S.A. de C.V.	Villa de la Paz	Capacidad de la planta 7,000t/d, producción anula d cobre 25,000 t	Au, Ag,Cu
4	Industrial Minera México S.A. de C.V.	San Luis Potosí	Activa planta de Zn	Zn
5	Cia. Impulsora Minera Santa Cruz	Charcas	Concentración Producción 3,850 t/d	Au, Ag, Pb, Zn
6	Cia. Minera Huajicari S.	Santa Domingo	Planta trituradora 4,000 t/d	Mn



Panorama Minero del Estado de San Luis Potosí



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



Yacimiento de fluorita, explota la Cía., Mexichem., municipio de 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 EN EXPLOTACIÓN

MINERALES NO METÁLICOS

No.	Municipio	Localidad	Empresa	Producto	Roca
1	V. de Zaragoza	La Lagunita	Cal Química Mexicana	Agregado Pétreo	Caliza
2		La Consentida	Mexichem Fluor S.A de C.V	Fluorita	Caliza-Riolita
3		Cerro Gordo	Empresa TRACOTAMSA S.A de C.V	Agregado Pétreo	Latita
4		Trivasa	Trivasa S.A DE C.V	Agregado Pétreo	Caliza
5		Calizas y Concretos del Altiplano S.A DE C.V	Calizas y Concretos del Altiplano S.A de C.V	Agregado Pétreo	Caliza
6		La Troje	Triturados Cedral S.A de C.V	Agregado Pétreo	Caliza
7	Matehuala	La Pedrera- La Peregrina	Pétreos y Derivados Nacionales	Agregado Pétreo	Caliza
8	Santo Domingo	El Dorado	Mauricio Pineda	Ónix y Mármol	Rocas Carbonatadas
9		El Dorado II	Her Hec Hermes Betancuort	Ónix y Mármol	Rocas Carbonatadas
10	Axtla de Terrazas	Santa Fe	Compañía Buendía S.A de C.V	Grava y Arena	Areniscas y Lutitas
11	Cd. Fernández	Labor Vieja	Gerardo Vega (Cía Brothers)	Arena	Aluvión
		Palmas	Cemex México S.A. de C.V.	Calizas y Arcillas	Calizas
		Mina San Juan	Cía Triturados y Premezclados Altamira S.A de c.v	Grava y Arena	Calizas
		Triturados Valles	Triturados Valles S.A de C.V	Grava y Arena	Calizas
		Palmillas II	Palmillas II	Grava y Arena	Calizas
		Triturados y Concretos del Golfo S.A de C.V.		Grava y Arena	Calizas
		Tricosa	Cementos Mexicanos S.A de C.V	Grava y Arena	Calizas
		La Cantera	Triturados Aquismón S.A de C.V	Grava y Arena	Calizas
12		San Felipe	Cementos Mexicanos S.A de C.V	Grava y Arena	Calizas
13		El Pujal	Empresa Ejial	Arena de Río	Sedimentos de arroyo
14	Cd. Valles	San Carlos	Sociedad Cooperativa San Carlos	Arena de Río	Sedimentos de arroyo
15	Cardenas	La Escondida	Compañía Conceser y G&G	Grava y Arena	
16	Villa Hidalgo	Mina INCASA	Industrializadora de Caliza S.A de C.V.	Grava y Arena	Caliza
		La Joya	Ejido Pedrera del Tanquito	Grava y Arena	Material Piroclástico
		Tanquito I	Ejido Tanquito	Cantera Rosa	Toba Riolitica
17	Kilómetro 66	Cementos Moctezuma S.A de C.V	Feldespato	Ceniza Volcánica	
18	Cerritos	La Capilla	TRICERSA Triturados de Cerritos S.A de C.V	Grava y Arena	Caliza
Moctezuma		Cementos Moctezuma S.A de C.V	Agregados Pétreos	Caliza	
19	Tierra Nueva	San Isidro	Cementos Moctezuma S.A de C.V	Arcilla	Lutita-Arcilla
Empresarial Los Charcos		Grupo Empresarial Los Charcos	Lajas	Riolita	
20	La Virgen	Comunidad Los Charcos	Arena	Material Aluvial	
21	El Pino, Paco, La Culata	Palo Verde	Carbonato de Calcio	Rocas Carbonatadas	
22	Santa María del Río	El Gavilán	Pórfidos de San Luis S.A de C.V.	Lajas	Tobas Rioliticas
23	La Estancia	José Antonio Contreras	Grava y Arena	Calizas	
24	Ahuualulco	La Blanca	Fidel Segovia Morales	Arena y Grava	Calizas-lutitas
Pedrera Regional		Cantera Regional	Grava y Arena	Caliza	
25	Armadillo de los Infante	Pedrera Candido Navarro	Pedrera Candido Navarro	Grava y Arena	Caliza
26	Guadalcázar	El Charco	Secundino Ortiz	Tizar	Arena Volcánica
17		La Vía Láctea	Ejido Nuñez	Yeso	Caliza Dolomítica
18	Banco La Escondida	Triturados Valles S.A de C.V	Grava y Arena	Sedimentos de Río	
29	Tamazunchale	Xahualapa	Triturados Basálticos del Golfo S.A de C.V.	Grava y Arena	Caliza
30		El Gavial	Juan de Dios Azuara	Grava y Arena	Conglomerado
31	Tanquian	Barrón	Sr. Ortiz	Grava Y Arena	Conglomerado
		Zocoquite	Ernesto Zumaya y Hnos.	Grava y Arena	Conglomerado
		Buenvista	Justino González	Grava y Arena	Sedimento de Arroyo
		El Sacrificio	Sergio Trejo	Grava Y Arena	Sedimento de Arroyo
32	Cedral	La Estancia	Empresa Ejidal	sillar	Limo
Cobach		Empresa Ejidal	sillar	Limo	
33	Juárez	Empresa Ejidal	sillar	Limo	
34	La Sexta	Francisco Váldez Álvarez	Fosforita	Caliza	
35	Aquismón	Alitze	Crescencio Castillo Guadalupe	Roca Dimensionable	Caliza
36	Cerro Alto	Ejidal	Barita	Caliza	
37	Salinas	El Alegre	Ejidal	Tepetate	Lutita-Arcilla
38	Don Pedro	Ejido Santo Domingo	Yeso	Dolomita	
39	Villa Juárez	El Basurero	Propiedad Municipal	Grava Y Arena	Aluvión
40	Santo Domingo	Laguna Santa María	Propiedad Particular	Sal	Agua Salobre
41		Laguna Saldívar-Caliquey	Propiedad Particular	Sal	Agua Salobre
42		Laguna El Barril	Propiedad Particular	Sal	Agua Salobre
43		Laguna Hernández	Propiedad Particular	Sal	Agua Salobre
44	Salinas	Sal Haro S.A de C.V	Sal	Agua Salobre	
45	Salinas	Laguna La Salinera	El Tapado	Sal	Agua Salobre
46	San Luis Potosí	Sierra San Miguelito	Decoraciones Artesanales en cantera Rosa S.C.de R.L., Canteras Quintero, Lajas y canteras de la Región, La Muralla, Canteras Nacionales Vázquez etc.	Cantera y Zeolita	Tobas Rioliticas

EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

METÁLICOS



EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

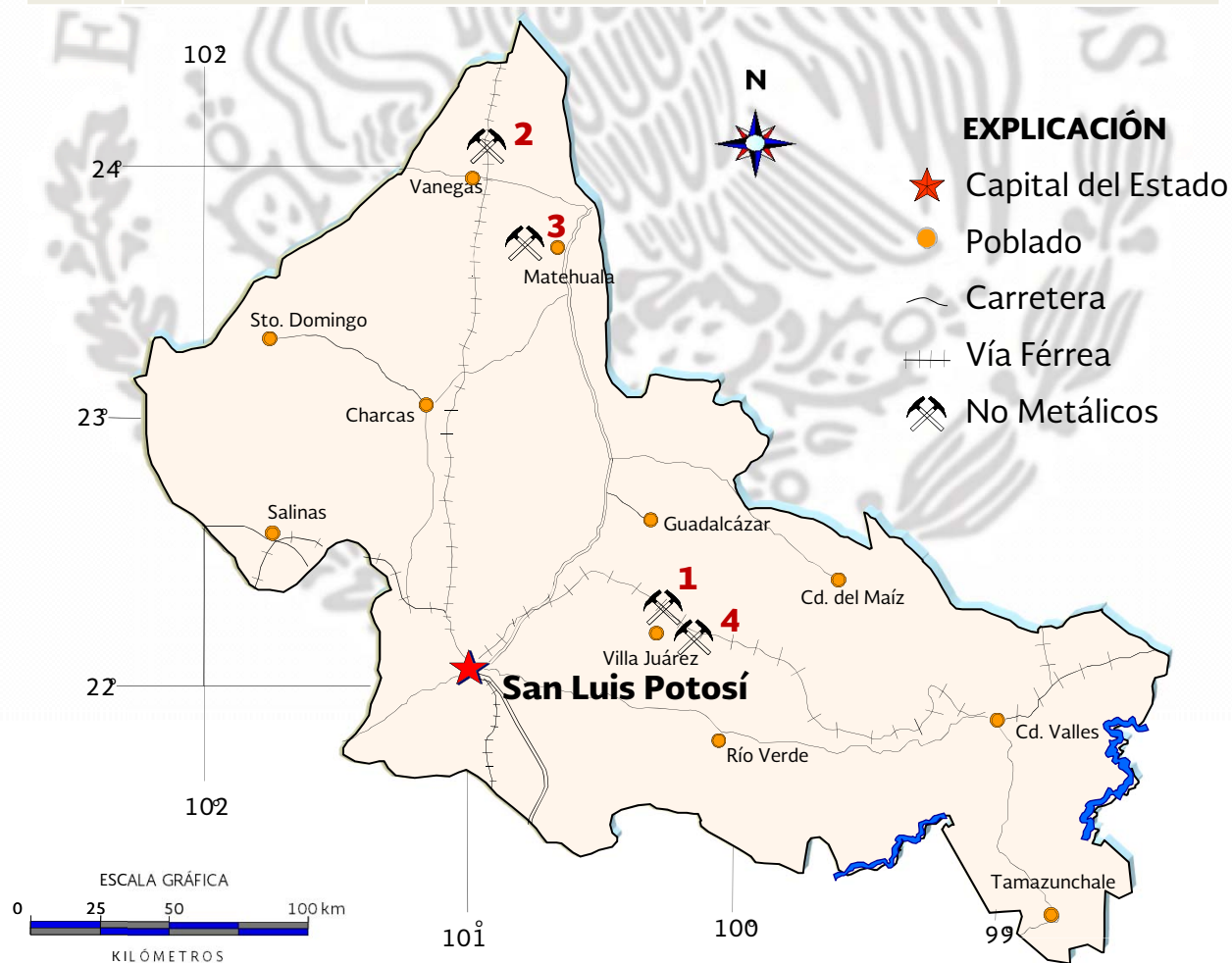
METÁLICOS

No	COMPAÑÍA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	INDUSTRIAL MINERA MEXICO	DOMICILIO CONOCIDO EN CHARCAS, EN SAN LUIS POTOSI, PLANTA EN MORALES, TEL. 014448114880 Y 8140912	GEOLOGÍA Y MUESTREO UNIFICACION TIRO GENERAL EN CHARCAS	Au, Ag, .Pb. Cu, Zn.
2	FIRST MAJESTIC,S.A. DE C.V.	FANY No.2700 COL. LOS ANGELES CP. 34076 TEL 01-618-8279070	EXPLORACIÓN Y MUESTREO, EN 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 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 GUADALCAZAR	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 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 CHARCAS.	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.

EMPRESAS MINERAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

NO METÁLICOS

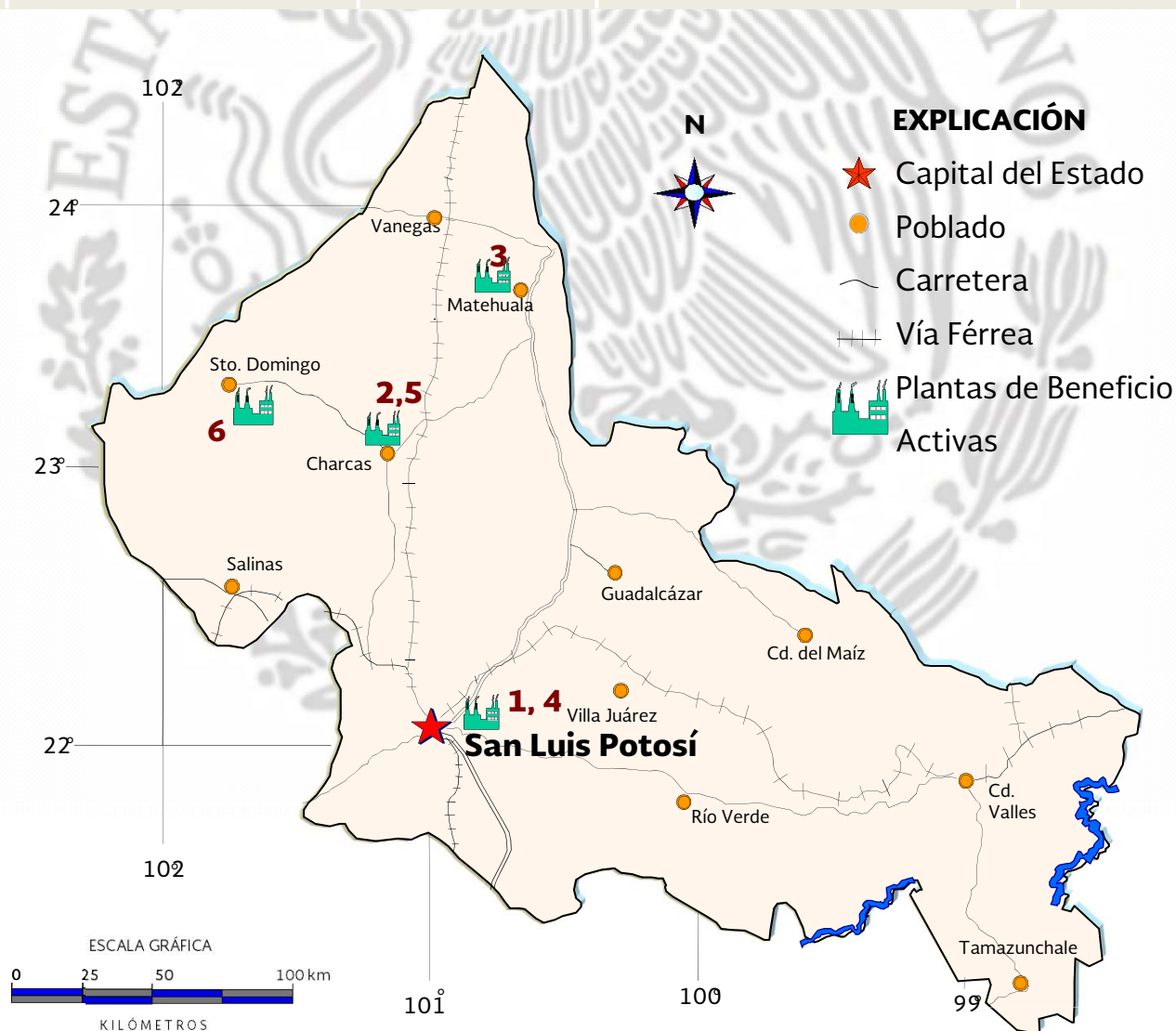
No	COMPAÑÍA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	YESERA MONTERREY, S.A. DE C.V.	SERAFIN PEÑA No.938 CENTRO, NUEVO LEON. TEL 52-81-83451122	EXPLORACIÓN GEOLOGÍA Y MUESTREO EN VILLA JUAREZ	YESO
2	MINERA LOS LAGARTOS, S.A. DE C.V.	MINA PROAÑO, CENTRO CP.98000, ZAC. TEL.01-492-9232086	EXPLORACIÓN Y MUESTREO 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 PEREZ RASCON	DOMICILIO CONOCIDO EN VILLA JUAREZ	EXPLORACIÓN PROYECTO PAOLA EN VILLA JUAREZ	YESO



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

MINERALES METÁLICOS

NO.	EMPRESA	MUNICIPIO	CAPACIDAD	SUBSTANCIA
1	MINERA SAN XAVIER S.A. DE C.V.	C° DE SAN PEDRO	PRODUCCIÓN ANUAL 100,000 ONZAS DE ORO, 2.5 MILLONES DE ONZAS DE PLATA; PROCESO HEAP LEACHING	AU, AG
2	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO S.A. DE C.V.	CHARCAS	5000 T/D	AU, AG, PB, ZN
3	NEGOCIACIÓN MINERA STA. MARÍA DE LA PAZ, S.A. DE C.V.	LA PAZ	CAPACIDAD DE LA PLANTA 7,000 T/D, PRODUCCIÓN ANUAL DE COBRE 25,000 T	AU, AG, CU
4	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO S.A. DE C.V.	SAN LUIS POTOSÍ	ACTIVA PLANTA DE ZN	ZN
5	CÍA IMPULSORA MINERA STA. CRUZ	CHARCAS	CONCENTRACIÓN PRODUCCIÓN 3850 T/D.	AU, AG, PB, ZN
6	CÍA. MINERA HUAJICORI S.A. DE C.V.	SANTO DOMINGO	PLANTA TRITURADORA 4,000 T/D	MN



Panorama Minero del 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.



Cía. Minera Mexichem, S.A. de C.V. Procesa 690, 000 T/año

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

MINERALES NO METÁLICOS

No.	EMPRESA	t/día	SUBSTANCIA
1	MÁRMOLES GUADALCAZAR	VARIABLE	MÁRMOL
2	CEMENTOS MOCTEZUMA S.A. de C.V.	2,400.000 t/año Tajo La Montaña	GRAVA Y ARENA
3	MÁRMOLES Y ÓNIX MITER,S.A. de C.V.	125 mc.	MÁRMOL
4	MEXICHEM, SERVICIOS FLUOR S.A. de C.V.	690,000 t/año	FLUORITA
5	BPB ÚNICO, S.A. de C.V.	200	YESO
	CEMEX	VARIABLE	CEMENTO



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO MÉTALICOS



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



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

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA

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 62 cartas a escala 1:50,000 que cubren el 65 % 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; como La Ventana.

La cartografía realizada durante el período 1995-2011, correspondiente al Estado, tanto a escala 1:250,000, 1:100,000 y 1:50,000 es la siguiente:

CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:250,000

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

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

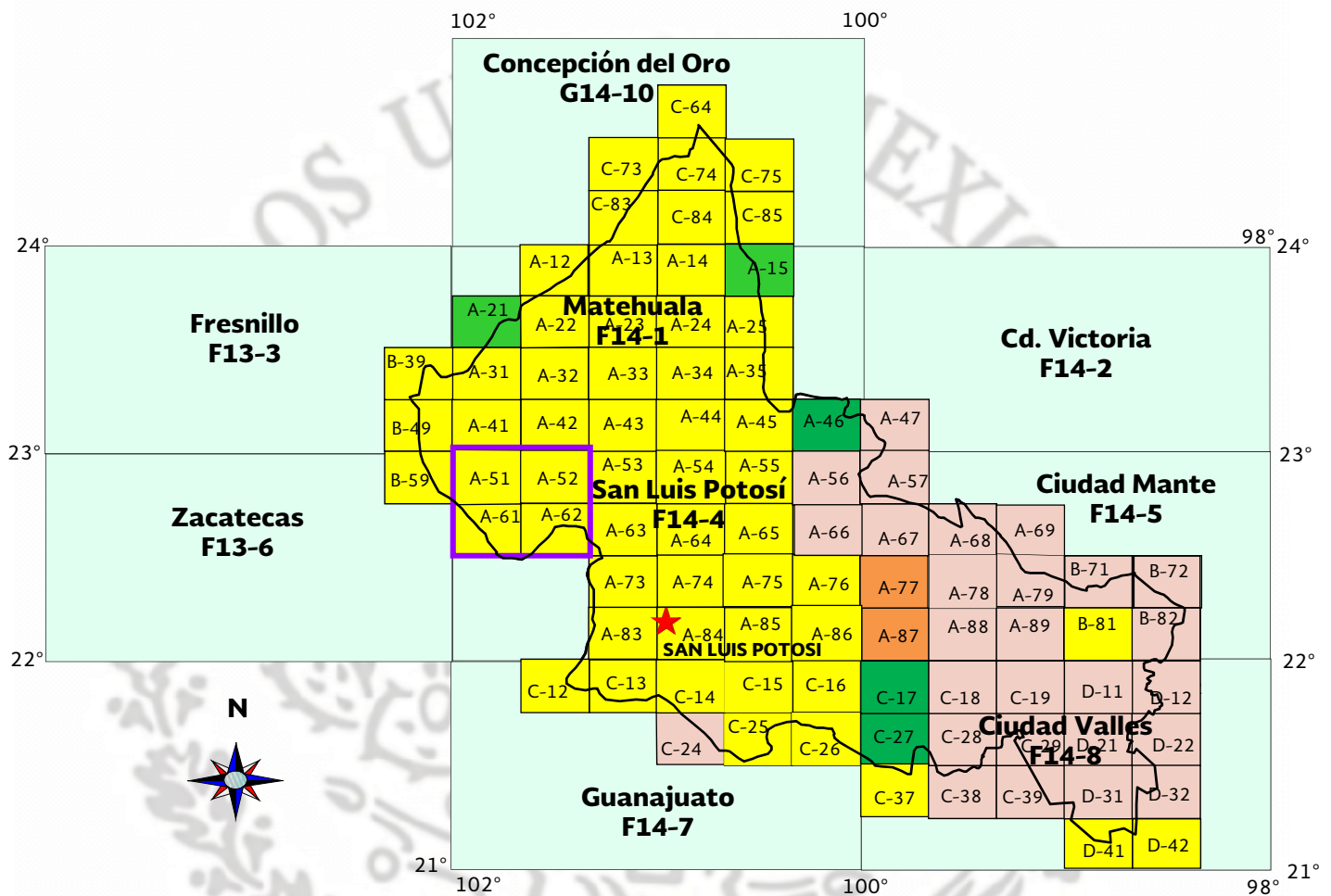
CARTOGRAFÍA A ESCALA 1:50,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLÓGICA MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	OBSERVACIONES ELABORADA
2000	PRESA SANTA GERTRUDIS	F14-A33	X	X	X	Convenio Editada
	HERNÁNDEZ	F13-B49	X	X	X	CRM Editada
	CHARCAS	F14-A43	X	X	X	Convenio Editada
	ZACATÓN	F13-B59	X	X	X	CRM Editada
	VILLA DE RAMOS	F14-A51	X	X	X	Convenio Editada
	POZAS DE SANTA ANA	F14-A55	X	X	X	Convenio Editada
	GUADALCÁZAR	F14-A65	X	X	X	Convenio Editada
2001	AHUALULCO	F14-A73	X	X	X	Convenio Editada
	LA VICTORIA	F14-A22	X	X	X	CRM Editada
	EL RUCIO	F13-B39	X	X	X	CRM Editada
	CERRITOS DE BERNAL	F14-A32	X	X	X	Convenio Editada
	ESTRIBO	F14-A42	X	X	X	Convenio Editada
	LLANOS DEL CARMEN	F14-A54	X	X	X	CRM Editada
	LA SALITRERA	F14-C15	X	X	X	CRM Editada
	EL REFUGIO	F14-C16	X	X	X	CRM Editada
2002	MINERAL EL REALITO	F14-C26	X	X	X	CRM Editada
	LOS ENCINOS	G14-C83	X	X	X	CRM Editada
	CHARCO LARGO	F14-A13	X	X	X	CRM Editada
	VILLA SANTO DOMINGO	F14-A31	X	X	X	Convenio Editada
	LA HERRADURA	F14-A41	X	X	X	Convenio Editada
2003	EL CARRICILLO	F14-C37	X	X	X	CRM Editada
	VENADO	F14-A53	X	X	X	CRM Editada
	ARISTA	F14-A64	X	X	X	CRM Editada
	VILLA HIDALGO	F14-A74	X	X	X	CRM Editada
	SAN LUIS POTOSÍ	F14-A84	X	X	X	CRM Editada
2004	EL SALVADOR	G14-C64	X	X	X	CRM Editada
	MOCTEZUMA	F14-A63	X	X	X	CRM Editada
	SAN FRANCISCO	F14-C13	X	X	X	CRM Editada
	SANTA MARÍA DEL RÍO	F14-C14	X	X	X	CRM Editada
	CHAPULHUACÁN	F14-D41	X	X	X	CRM Editada
2005	EL DURAZNO	G14-C73	X	X	X	SGM Editada
	EL SALADO	G14-C74	X	X	X	SGM Editada
	EL MILAGRO DE GUADALUPE	F14-A45	X	X	X	SGM Editada
	HUEJUTLA	F14-D42	X	X	X	SGM Editada
	EL TORO	F14-A52	X	X	X	SGM Editada
	SALINAS DE HIDALGO	F14-A61	X	X	X	SGM Editada
	ESPIRITU SANTO	F14-A62	X	X	X	SGM Editada
	TEPETATE	F14-A83	X	X	X	SGM Editada
OJUELOS	F14-C12	X	X	X	SGM Editada	
2006-2007	PEOTILLOS	F14-A75	X	X	X	UASLP-SGM Editada
2007	CERRITOS	F14-A76	X	X	X	SGM Editada
2008	LA ANGOSTURA	F14-A86	X	X	X	SGM Editada
	SANTA CATARINA	F14-A85	X	X	X	Convenio UASLP Editada
2009	MATEHUALA	F14-A25	X	X	X	SGM Editada
	SIERRA EL AZUL	F14-A35	X	X	X	
2010	POZO DE SAN JUAN	F14-A12	X	X	X	PSGM Editada
	PUERTO MADERO	F14-A21	X	X	X	Por Editarse
	EI CANELO	F14-A21	X	X	X	Por Editarse

CARTOGRAFIA A ESCALA 1:50,000

AÑO	CARTA	CLAVE	GEOLÓGICA MINERA	GEOQUÍMICA	MAGNÉTICA	OBSERVACIONES ELABORADA
2011	CEDRAL	F14-A15	X	X	X	SGM Editada
2011	LA VENTANA	F14-A46	X	X	X	Por Editar
	CRUZ DE ELORZA	F14-A16	X	X	X	Por Editar
			X	X	X	Por Editar
			X	X	X	
2012	SAN FRANCISCO DE BERLANGA	G14-C76	X	X	X	Por Editar
			X	X	X	
	LA SOLEDAD	G14-C86	X	X	X	Por Editar
2013	SAN RAMON DE MARTINEZ	F14-A16	X	X	X	Por Editar
	DOCTOR ARROYO	F14-A26	X	X	X	Por Editar
	MIER Y NORIEGA	F14-A36	X	X	X	Por Editar
			X	X	X	
			X	X	X	
2014	SAN CIRO	F14-C27	X	X	X	Por Editar
	RIO VERDE	F14-C17	X	X	X	Por Editar

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA



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

61 Cartas editadas con un cubrimiento de 67.77 %.

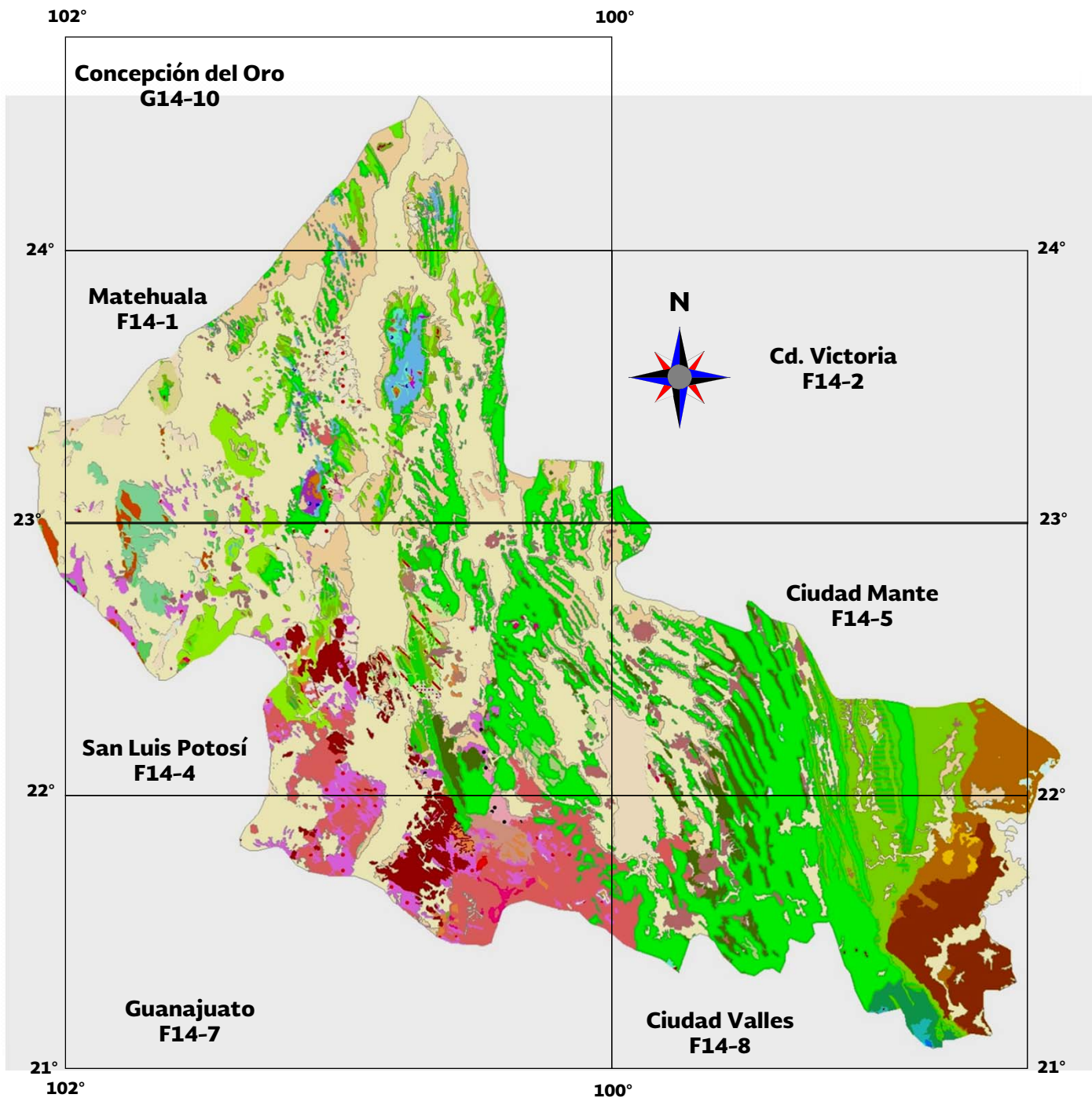
Cartas por Editarse

Cruz de Elorza	F14-A21
La Ventana	F14-A46
Río Verde	F14-C17
San Ciró de Acosta	F14-C27
Puerto Madero	F14-A21

Cartas en Elaboración

La Libertad	F14-A77
San Francisco	F14-A87
San Ciró	F14-C27
Río Verde	F14-C17

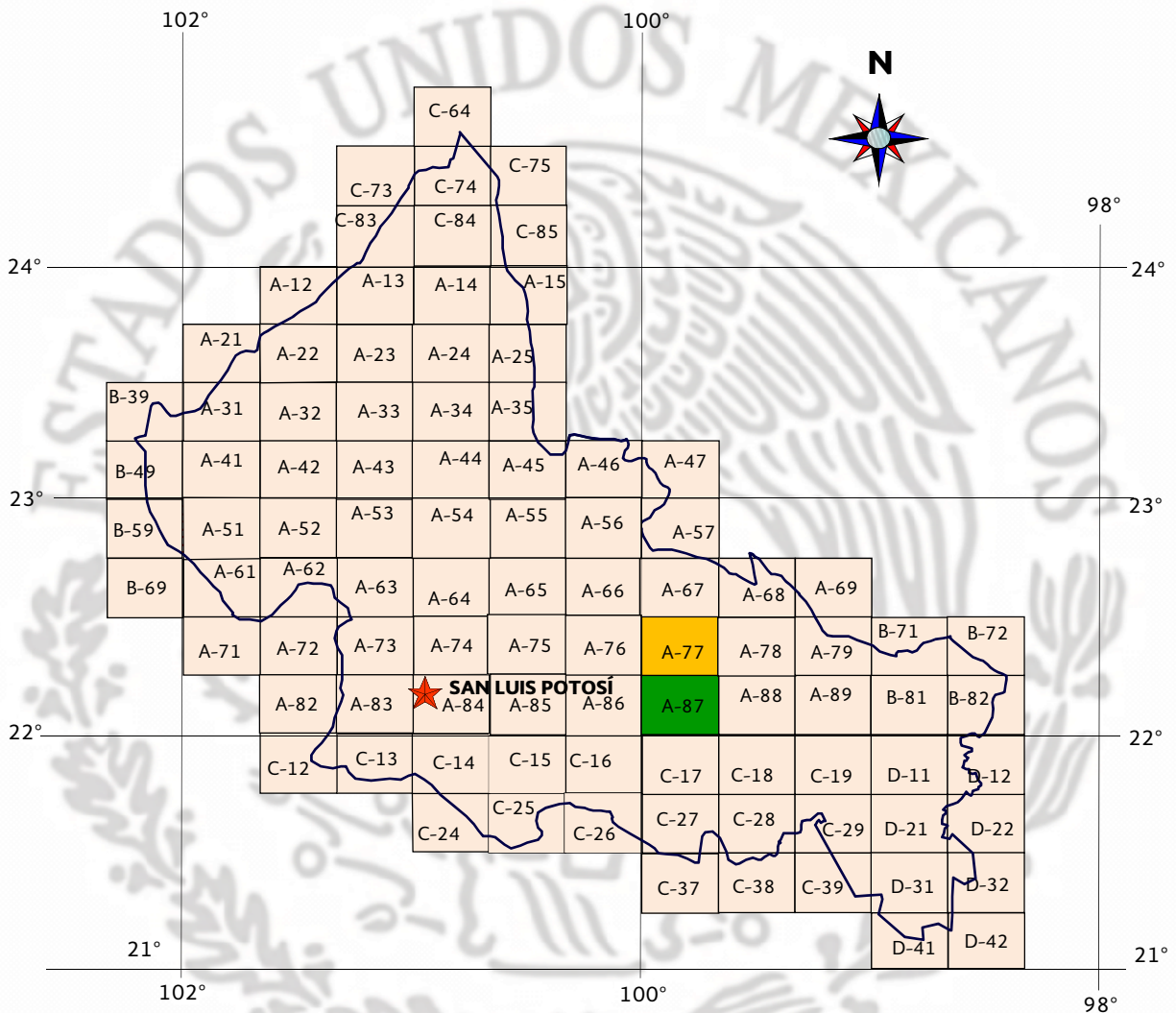
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA







Mapa geológico del estado de San Luis Potosí
Mostrando Cubrimiento Cartográfico Esc: 1: 250, 000

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM

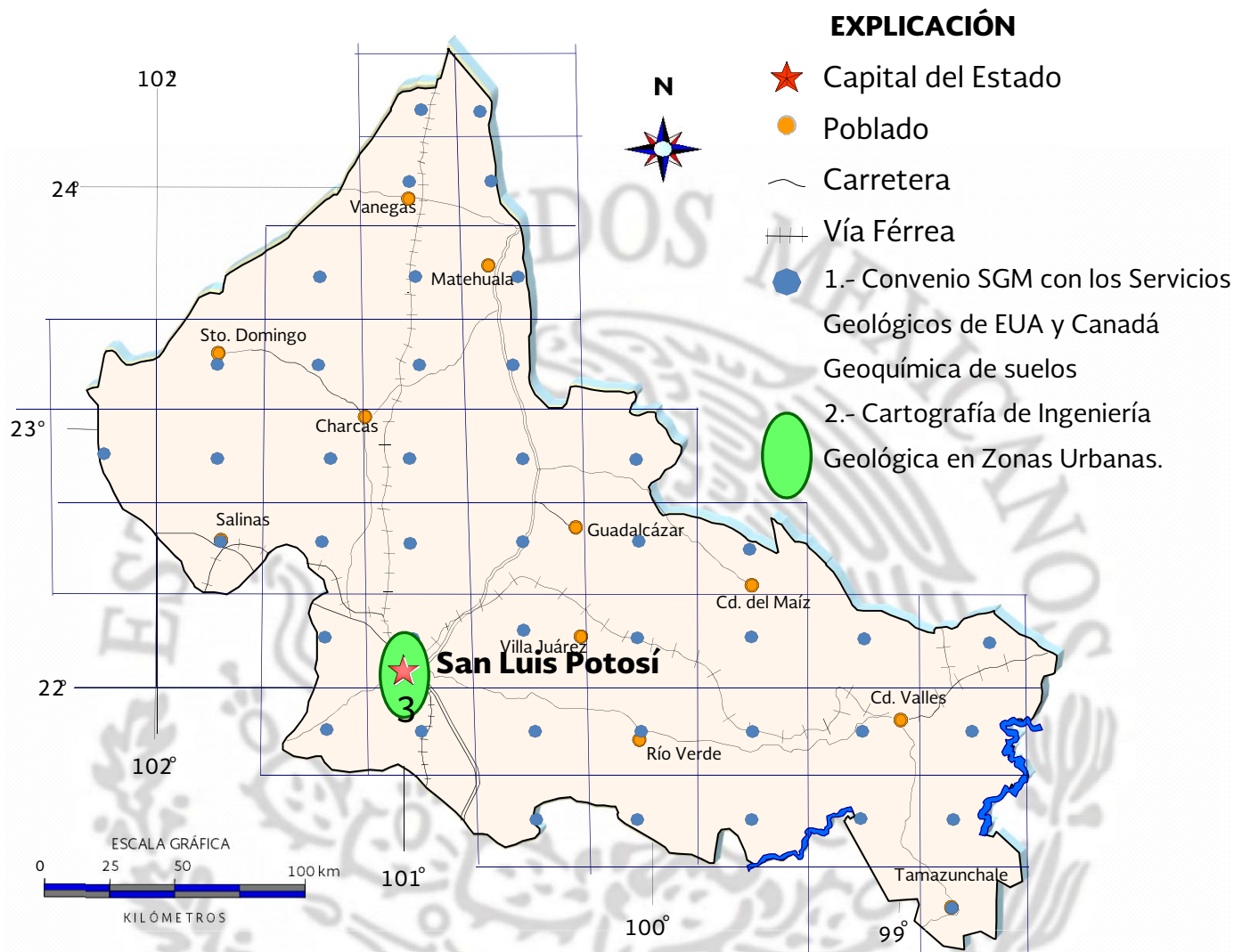
En el año 2015 se realizan las cartas La Libertad F14-A77 y San Francisco F14-A87 escala 1:50 000



EXPLICACIÓN

-  Capital del Estado
-  Índice Cartas Escala 1:50,000
-  Carta La Libertad F14-A77
-  Carta San Francisco F14-A87

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM



EXPLICACIÓN

- ★ Capital del Estado
- Poblado
- Carretera
- +— Vía Férrea
- 1.- Convenio SGM con los Servicios Geológicos de EUA y Canadá Geoquímica de suelos
- 2.- Cartografía de Ingeniería Geológica en Zonas Urbanas.

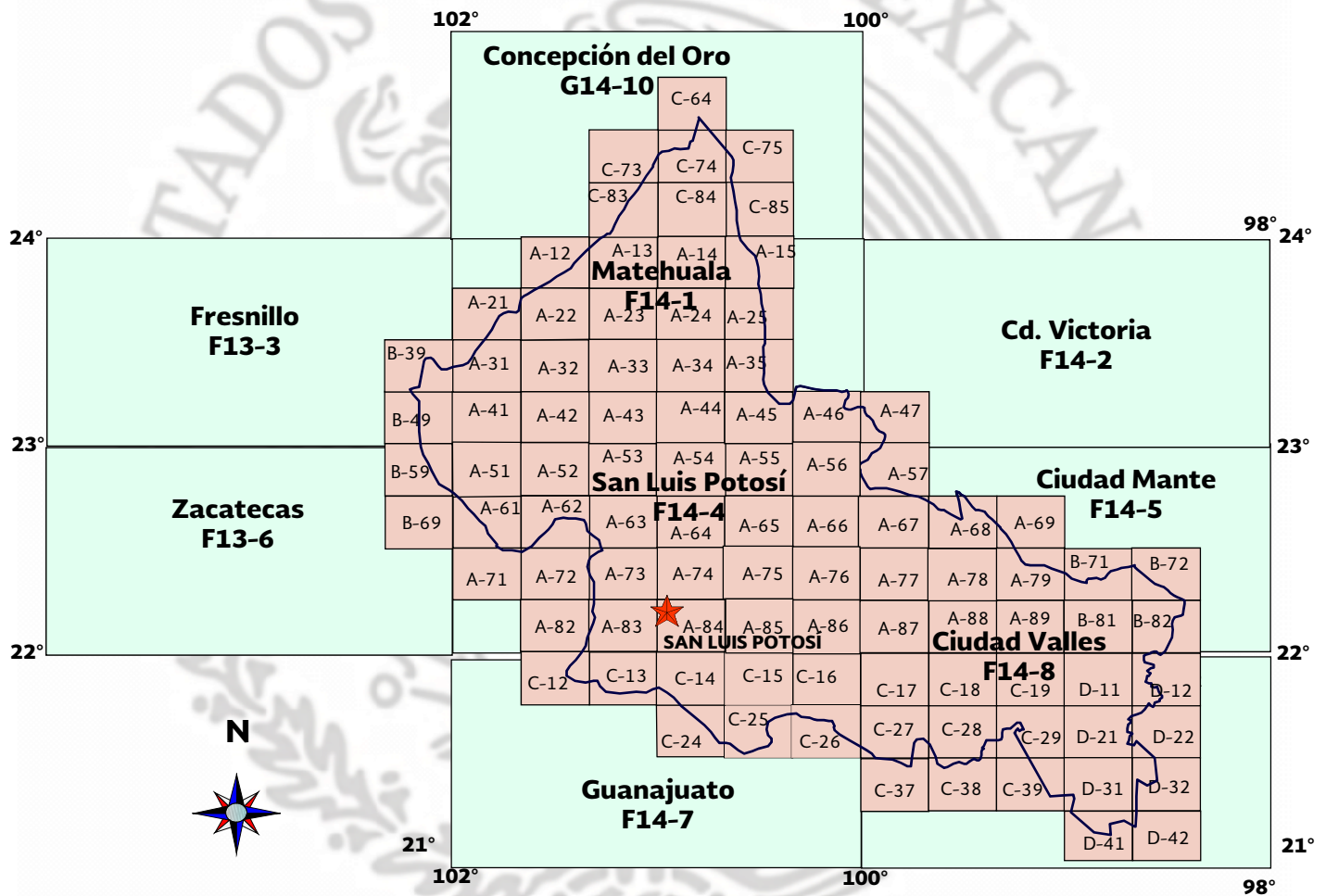
1.- Proyecto en convenio S.G.M. con los Servicios Geológicos de Estados Unidos de América y Canadá, para realizar la geoquímica de Norte América, su inicio protocolario fue en el año de 2001; en nuestro país arrancaron los trabajos de campo en el año 2008, bajo el título de “**Contenidos Geoquímicos Anómalos del Relieve Mexicano**”, siendo su objetivo el determinar y mapear los valores geoquímicos de 31 elementos, en horizontes edáficos para conocer su variabilidad en los diferentes suelos de la República Mexicana y determinar su movilidad, este proyecto se pretende finalizar para el 2015. 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 concluyo en el año 2010.

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

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 cubierto al 100 % con 9 cartas y para la cartografía a escala 1:50,000 se requirieron 94 cartas para el cubrimiento al 100%.



EXPLICACIÓN



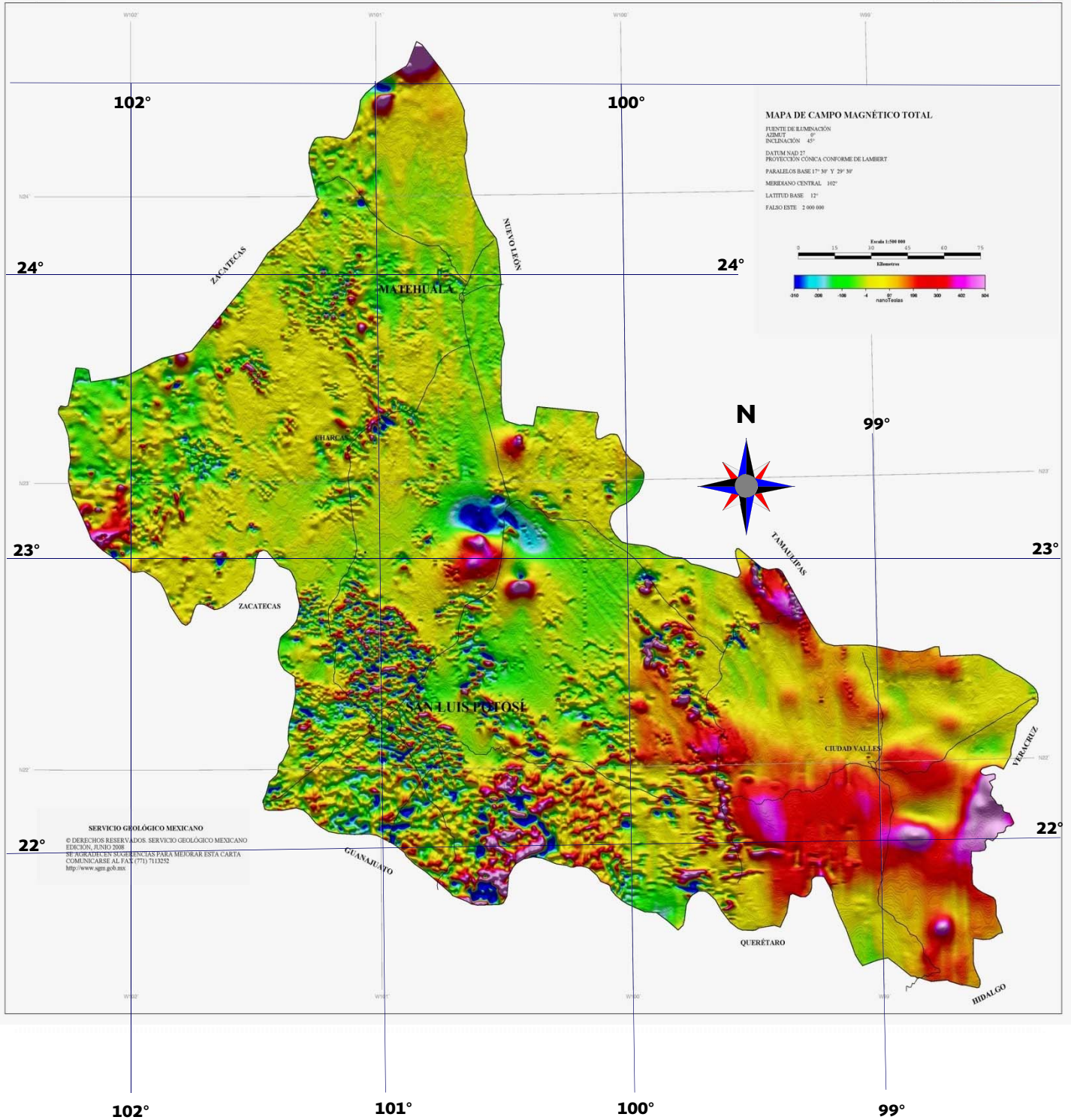
Capital del Estado



Cartografía Aeromagnética

Escala 1:50,000

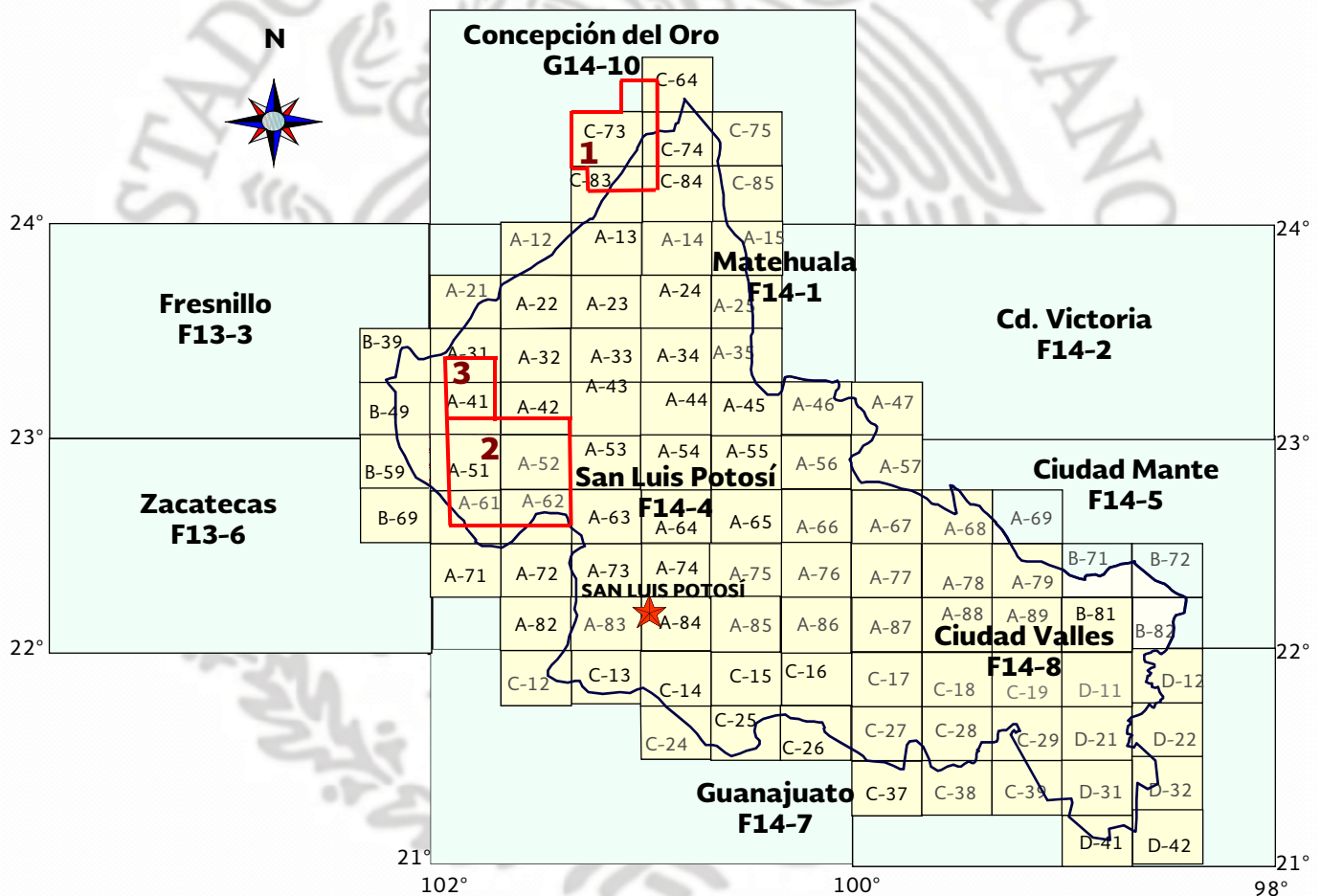
CARTA MAGNÉTICA DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



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 km²
- 2 Herradura año 2002 1836 KML, 321 km²
- 3 Salinas año 1999-2000 18,375 KML, 3,801 m²



EXPLICACIÓN



Capital del Estado



Cartografía Aeromagnética Escala 1:50,000

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.

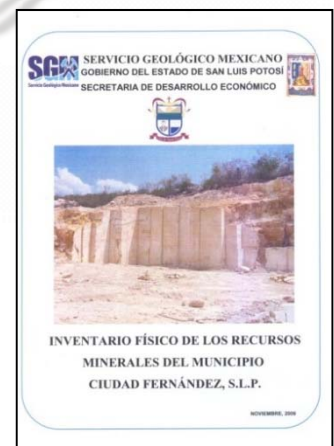
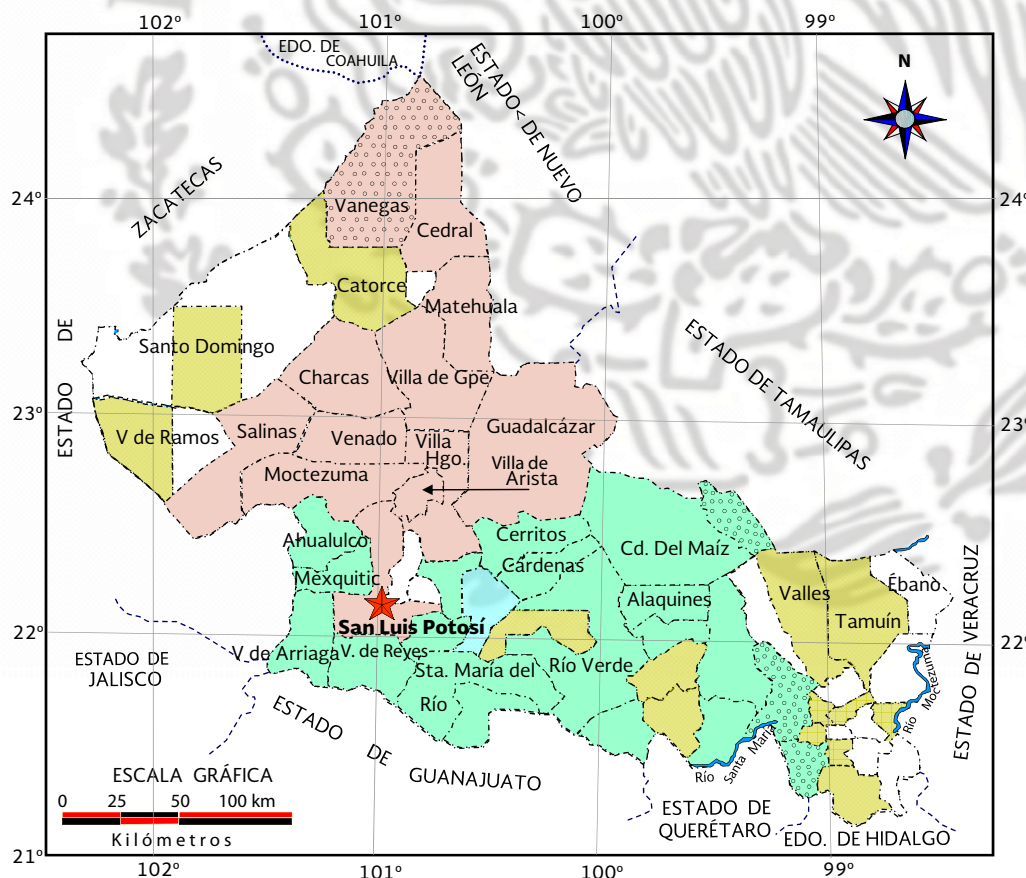
ETAPA I 2004-2005 cubriendo una superficie de 20,923.30 km², en 12 municipios de los cuales 11 se realizaron en convenio con el Gobierno del Estado y 1 en convenio con FIFOMI.

ETAPA II 2005-2006 cubriendo 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 cubriendo 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%.

EXPLICACIÓN

- ★ Capital del Estado
- Límite Estatal
- Límite Municipal
- Etapa I
- Etapa II
- Etapa III
- Superficie sin cubrir



PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

El Servicio Geológico Mexicano proporciona diversos servicios de asesoría y apoyo que son útiles para la pequeña y mediana minería.

En la entidad se han brindado los siguientes servicios.

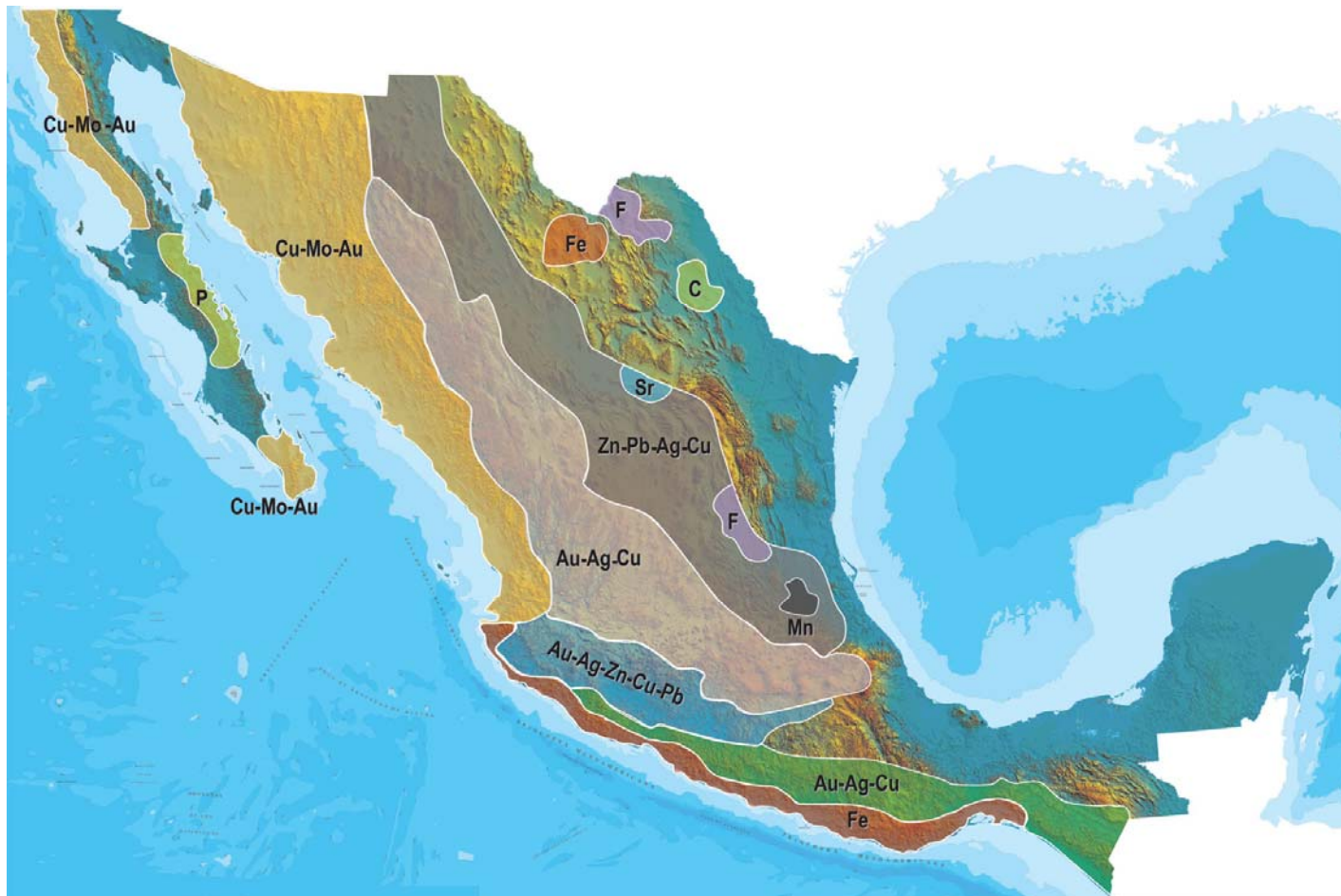
Contratos y Servicios (asesoría geológica y certificación de reservas)

No.	LOTE MINERO	MUNICIPIO	SOLICITANTE	SUSTANCIA	RESULTADOS	AÑO
1	SAN JORGE EL PACHÓN BDD	VILLA DE RAMOS	LIC. JESUÚ FDO. FERNÁNDEZ MORALES	MANGANESO	SE REALIZARON 770 MTS DE BARRENACIÓN NO SE PUDO COMPROBAR LA PERSISTENCIA A PROFUNDIDAD DE LOS VALORES ANÓMALOS. EL PROYECTO RESULTÓ NO VIABLE	2013
2	EL ALBUR 4	RÍO VERDE	JOSÉ LUIS SALAZAR GONZÁLES	YESO	ASESORÍA GEOLÓGICA	2014
3	LA CHIRIPA	GUADALCAZAR	JOSÉ CUITLÁHUAC RIVERA GARCIA	BARITA	ASESORÍA GEOLÓGICA	2014



Panorama Minero del 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 Au, Ag, Cu
- Depósitos de inyección y reemplazamiento de 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.

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)

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

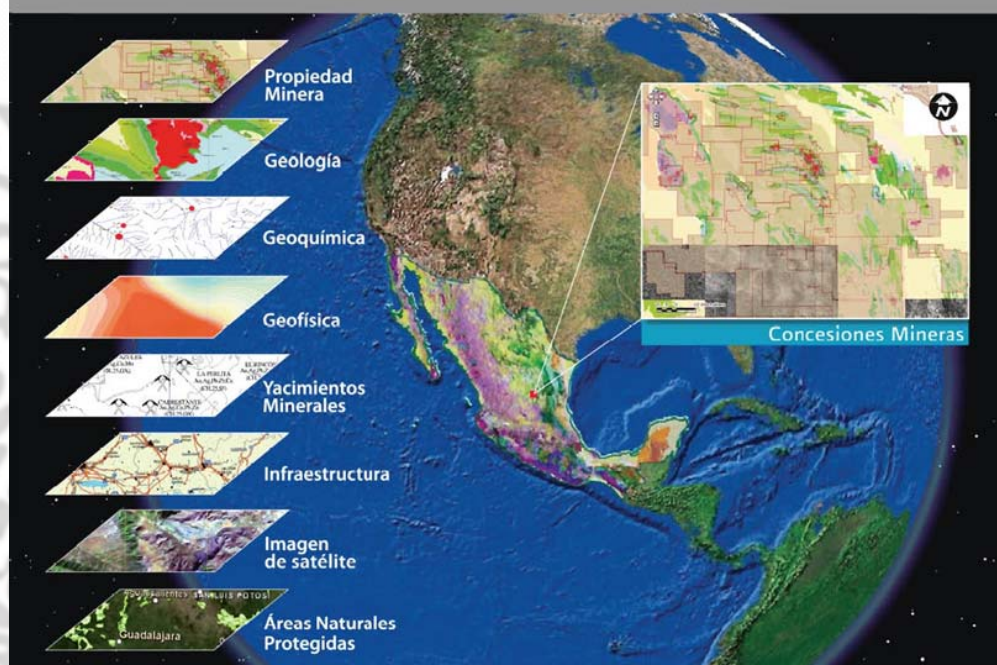
Nota

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

GEO InfOMEX

Información Georeferenciada
de México

Información Geológica y Minera de México a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Fomento a la actividad minera
- Informes técnicos mineros del SGM

DIRECTORIO
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
DIRECCIÓN GENERAL
Ingeniero Geólogo Raúl Cruz Ríos

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771)711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David
Márquez Medina**

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y
FINANZAS

**Lic. Yuri Dédalo
Morales Fuentes**

(Encargado del Despacho)
Tel.- (771)711-41-83
711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

**Subdirección de
Administración**

Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Ramón Mérida Montiel
(Encargado del Despacho)

**Subdirección de
Finanzas**

C. P. Raúl Alberto Aznar
Ramos
(Encargado del Despacho)

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Jesús Benites López
(Encargado del Despacho)

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Ángel David Márquez Medina

SUBDIRECCIÓN DE GAS

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

**Gerencia de Exploración por Uranio
Zona NW**

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14

Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

Tel.- (662) 216-50-46

216-51-44

E-mail: orhermos@sgm.gob.mx

**Gerencia de Exploración por Uranio
Zona NE**

Ing. Luciano Hernández Noriega

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

E-mail: orchih@sgm.gob.mx

**Gerencia de Evaluación de Minerales
Radioactivos**

Ing David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280

Saltillo, Coah.

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

416-97-83

416-96-63

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

**Gerencia de Exploración por Carbón
y Gas**

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

416-96-63

E-mail: crivera@sgm.gob.mx

COORDINACIÓN REGIONAL

Dr. José Luis Lee Moreno

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

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos Díaz

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

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

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

**Ing. Rigoberto Vásquez
Mendoza**

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

Tel. (667) 716-60-50 y

716-42-01

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

**Ing. Ángel Amador Mérida
Cruz**

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

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

**M. 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: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

M. 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

OFICINA DE ENLACE CHIAPAS

Ing. Carlos Alberto Meléndez Moguel

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090

Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1

C.P. 29045

Tuxtla Gutiérrez, Chis.

Tel. (961) 121-26-11

E-mail: melendez7272@hotmail.com

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

Centro Experimental Oaxaca

Ing. Flor de María Harp Iturribarría
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

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

**OFICINA CEDOCIT
SALTILLO**
Ing. Carlos Antonio Alcocer
Valdés
Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23
416-97-83
416 96 63
E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

Ing. Adrián Pérez Gea
Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000
México, D. F.
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: cedorem@sgm.gob.mx

**OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS**
Ing. Francisco Javier Chávez
Rangel
Santa Martha No. 30
Col. Lomas del Convento
C. P. 98600
Guadalupe, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35
E-mail: fcrangel@sgm.gob.mx

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

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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

Lic. Xavier Castro de la Maza Martínez Lavín

Delegado Federal en San Luis Potosí

Av. Himno Nacional 670, Piso 3° y 4°

Col. Las Águilas C.P.78268

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel: 01(444) 811-35-66 y 8 11 79 77/76-64 Fax: 01 (444) 811-45-68

www.economia.gob.mx

javier.castrodelamaza@economia.gob.mx

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS AGENCIA DE MINERÍA SAN LUIS POTOSÍ

Realiza tramites legales y orientación relacionada con la aplicación y vigencia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicaciones de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional del estado de San Luis Potosí

Agente

No tiene

Av. Himno Nacional No. 670 3° piso

Colonia Las Águilas C.P.78268

San Luis Potosí, S.L.P.

Tel: 01(444) 811 79 77 ó 8 11 79 78 Fax: 01 (444) 811 45 68



FIFOMI

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

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)

Dr. Armando Pérez Gea.

Gerente Regional.

Francisco Olvera Martínez

Av. Himno Nacional No. 670 2º 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/> folvera@fifomi.gob.mx.

SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



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.

Delegado Federal

Ing. Joel Milán Navarro

Vista Hermosa No. 480

Fracc. Fundadores C.P. 78270 San Luis Potosí, S.L.P.

Tel: 01 (444) 834 06 10 Fax: 01 (444) 834 06 01

delegado@slp.semarnat.gob.mx

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.

Director General de Desarrollo y Promoción Minera

Ing. José Antonio Nieto González
Tel: 825 66 75

Director de Área Técnica de Minería

Ing. Antonio Olvera Campos
Torre Corporativa Centro de Convenciones
Blvd. Antonio Rocha Cordero No. 125, 3er. Piso
Col. Desarrollo del Pedregal C.P. 78295
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 52 (444) 825 66 71 al 75
nietoja@prodigy.net.mx / nieto@slp.gob.mx
www.sedeco.gob.mx



FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD

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

C.P. Erendy Reynoso Cabriales

Representante Estatal

Av. 18 de Marzo No. 550,
Col Prados de San Luis
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: 01 (444) 814 68 41 Fax: 01 (444) 814 65 76
www.fonaes.gob.mx
fonaesslp@prodigy.net.mx