

# Panorama Minero del Estado de Nuevo León



**DICIEMBRE 2017**

## CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	8
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	10
Propiedad minera	11
Asignaciones mineras nacionales	12
Regiones mineras	13
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	15
Empresas explorando en el estado	21
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	22
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	24
Programa de actividades del SGM	26
Infraestructura de información magnética del SGM	27
Proyectos de apoyo del SGM, al sector minero	30
Plano de potencial geológico en la república mexicana	31
Plano de unidades mineras en la república mexicana	32
Productos y servicios SGM	33
Directorio del SGM	38
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	42

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, Actualización Octubre de 2013.

## PRESENTACIÓN

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

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

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

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

## INTRODUCCIÓN

Los primeros antecedentes de explotación en la entidad, se remontan a los inicios del siglo XVII, cuando fueron descubiertas las minas de plomo-zinc de San Gregorio (Cerralvo) por Don Luis Carbajal y de la Cueva, continuándose en 1643 con el descubrimiento de las Salinas de San Lorenzo y en 1757 y 1766 con las minas de plomo-zinc de La Iguana y Vallecillos, en las cercanías de los poblados de Lampazos y Sabinas Hidalgo, respectivamente.

Actualmente las actividades de explotación se limitan a productos no metálicos, destacando las empresas productoras de yeso, barita, caliza, fosforita, dolomita, sales de sodio, sílice, cemento, carbonato de calcio y arcillas.

Existen también, dentro del estado, empresas sumamente importantes que realizan procesos de transformación de algunos minerales metálicos, ejemplo de lo anterior son las compañías IMMSA, HYLSA (hierro) y la compañía Zinc Nacional.

El estado, además cuenta con áreas que superficialmente presentan claras evidencias de mineralización, que justifican el desarrollar en ellas programas de exploración, enfocados a definir su importancia económica. Dentro de éstas, se pueden señalar: Sierra de Picachos, Vallecillo, El Fraile, Sierra Los Muertos, Cuenca de Burgos, Dulces Nombres, Galeana, San José de Raíces y Aramberri.

## GEOGRAFÍA

**SUPERFICIE:** 64,210 km<sup>2</sup> que corresponde al 30.% del área total del país y su altitud fluctúa entre 90 y 1720 m.s.n.m.

**POBLACIÓN:** 5,013,589 Habitantes ; 2'494,327 Hombres y 2'519,262 Mujeres

**CARRETERAS:** TOTAL 11,500 Km.

**VÍAS FÉRREAS:** 1,091.90 Km.

El Estado de Nuevo León está localizado en la porción noreste de la República Mexicana y colinda al norte con el río Bravo que lo separa de los Estados Unidos de Norteamérica; al Oeste con los Estados de Coahuila y Zacatecas; al oriente y sur poniente con el Estado de Tamaulipas y al sur con el Estado de San Luis Potosí.

Comprende una superficie de 64,210 km<sup>2</sup>, que corresponde al 3.3 % del área total del país y su altitud fluctúa entre 90 y 1,720 m.s.n.m., en las cabeceras municipales; el cerro de La Silla tiene 1,800 m.s.n.m., el cerro El Moro es la elevación más alta del estado con 3,710 m.s.n.m.

Nuevo León está constituido por 51 municipios y su capital la Ciudad de Monterrey, su población total, según datos del conteo de población y vivienda realizado por INEGI en el año 2014, fue de 5, 013,589 habitantes, con una densidad de 60 habitantes por km<sup>2</sup>, de los cuales 2'494,327 son hombres y 2'519,262 son mujeres. Su población total presenta una tasa de crecimiento anual de 1.6 % con respecto al censo de población y vivienda de 2010, más elevada que la del promedio nacional, que fue de 1.0 %. La aportación de Nuevo León al PIB nacional fue de 4.2 durante el 2015.

Los municipios con mayor concentración de habitantes son: Monterrey (1'130,960), Guadalupe (675,015), Apodaca (520,566), San Nicolás de los Garza (443,031), General Escobedo (357,256), Santa Catarina (270,790), Juárez (256,454), San Pedro Garza García (123,376), los cuales comprenden la zona conurbada de la ciudad capital de Monterrey.

El estado de Nuevo León cuenta con una excelente red de carreteras, caminos, vías férreas y aeropuertos que permiten una buena comunicación, tanto en el interior del estado como con el resto del país.

La entidad cuenta con 7,381 km de caminos, de los cuáles 1,049 son troncales federales, 3,070 Km alimentadoras estatales, caminos rurales 2,956 Km de los cuales pavimentados son 432 y revestidos 2,622, de terracería 6 Km y de brechas mejoradas 27 Km.

Se tienen un total de 8 carreteras federales de primer orden, que conectan a Nuevo León con el resto del país son: Monterrey – Reynosa, Monterrey – Saltillo, Monterrey – Laredo, Monterrey – Ciudad Victoria, Monterrey –Colombia Laredo, Monterrey -Miguel Alemán, Monterrey- Monclova, Monterrey – San Luis Potosí.

Las vías férreas del estado, según los datos de la SCT (2011), tienen un desarrollo de 1,091.90 Km de troncales y ramales, de las cuales 804.70 Km son concesionadas, 187 Km. de secundarias y 100.20 Km. de particulares. Las principales vías férreas que cruzan son: Monterrey–Nuevo Laredo Tamaulipas, Monterrey–Matamoros, Monterrey–Gómez Palacios Dgo., Monterrey– Ciudad de México y Monterrey–Tampico.

Los servicios que ofrecen las oficinas de Telecomunicaciones en Nuevo León son muy variados. Se cuenta con red telefónica en la mayoría de ciudades y poblados, telefonía móvil y rural vía satélite con cobertura nacional e internacional.

Como elemento básico de su industrialización y desarrollo, el estado cuenta con cuatro plantas generadoras de energía eléctrica, teniendo en conjunto una capacidad total de 2,043 MW.

Para la transmisión y distribución de la energía generada se cuenta con un total de 16 subestaciones de transmisión, 6 elevadoras y 10 reductoras, 90 subestaciones de distribución y 5 subestaciones móviles.

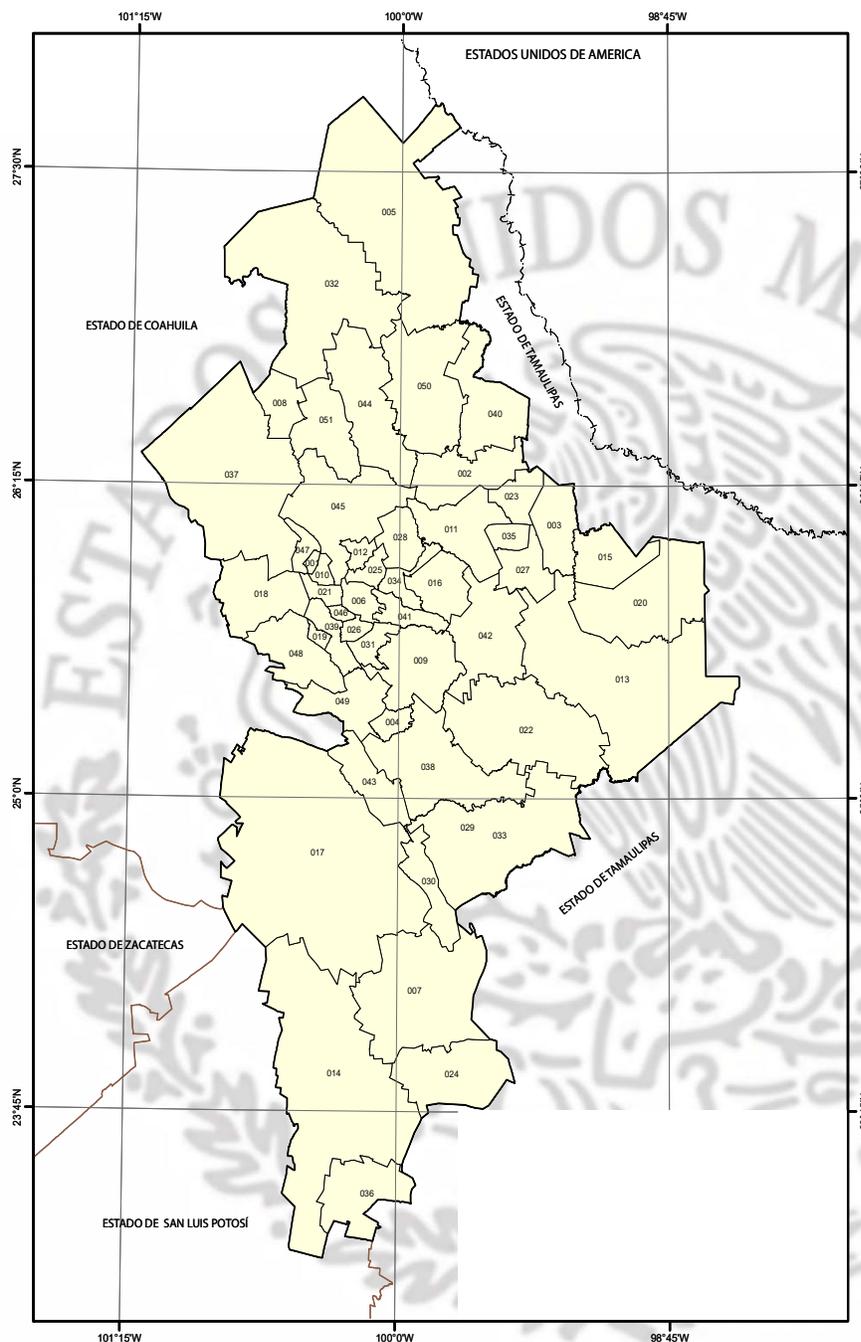
Existe el aeropuerto internacional Mariano Escobedo, además del antiguo aeropuerto del Norte, ambos ubicados en el municipio de Apodaca. Las líneas que operan en la ciudad de Monterrey son: Aeroméxico Connect, Magnicharters, Viva Aerobús, Delta Airlines,

Continental Airlines, Viva Aerobús, Calafia Airlines, United Airlines, comunican al estado con la capital del país, Chihuahua, Guadalajara, Tijuana, Hermosillo, Tampico, León, Mérida, Acapulco, Los Ángeles, Houston, Dallas y San Antonio. Se tienen registrados 46 aeródromos y 12 helipuertos que están distribuidos en todo el estado y por lo general son para servicio particular.



Aeropuerto Internacional Mariano Escobedo

## DIVISIÓN MUNICIPAL

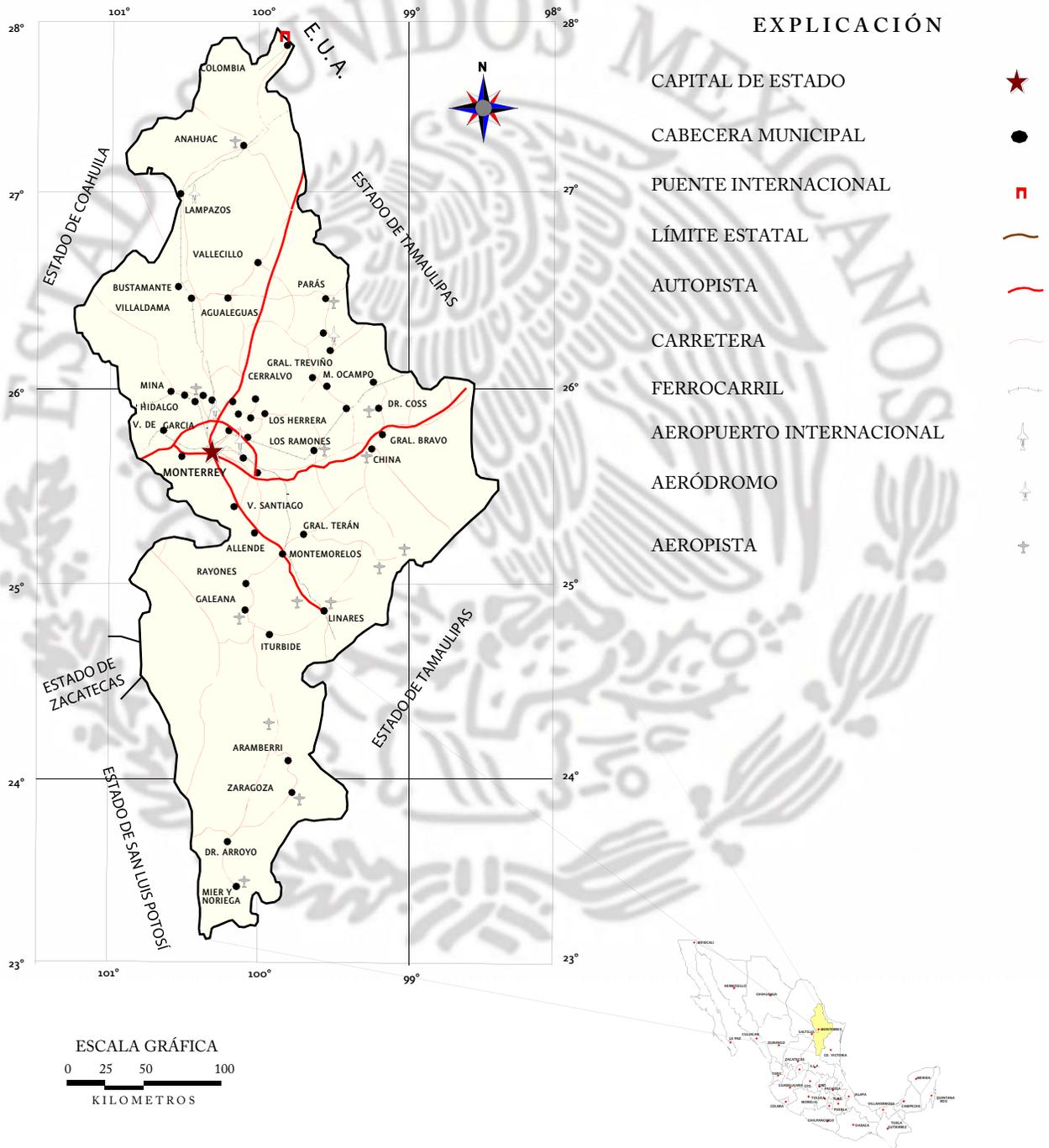


No.	Municipio	SUP. km <sup>2</sup>
1	Abasolo	76.90
2	Aguaqueguas	917.60
3	Los Aldamas	778.70
4	Allende	156.20
5	Anáhuac	4121.60
6	Apodaca	183.50
7	Aramberri	2839.50
8	Bustamante	558.00
9	Cadereyta Jiménez	1004.40
10	Carmen	131.40
11	Cerralvo	949.80
12	Ciénega de Flores	156.20
13	China	3940.60
14	Doctor Arroyo	5106.20
15	Doctor Coss	664.60
16	Doctor González	701.80
17	Galeana	7154.60
18	García	853.20
19	San Pedro Garza	69.40
20	General Bravo	2073.20
21	General Escobedo	191.00
22	General Terán	2465.00
23	General Treviño	391.80
24	General Zaragoza	1108.50
25	General Zuazua	124.00
26	Guadalupe	151.30
27	Los Herrera	421.60
28	Higueras	600.20
29	Hualahuisés	243.00
30	Iturbide	719.20
31	Juárez	277.80
32	Lampazos de Naranjo	4020.00
33	Lináres	2445.20
34	Marín	129.00
35	Melchor Ocampo	223.20
36	Mier y Noriega	1168.00
37	Mina	3915.80
38	Montemorelos	1706.20
39	Monterrey	415.30
40	Parás	992.00
41	Pesquería	307.50
42	Los Ramones	1378.80
43	Rayones	905.20
44	Sabinas Hidalgo	1661.60
45	Salinas Victoria	1334.20
46	San Nicolás de los Garza	86.80
47	Hidalgo	220.70
48	Santa Catarina	984.50
49	Santiago	763.80
50	Vallecillo	1859.90
51	Villaldama	870.50

No.	MUNICIPIO	HABITANTES
39	Monterrey	1 130,960
26	Guadalupe	675,015
6	Apodaca	520,566
46	San Nicolás de los Garza	443,031
21	General Escobedo	357,256
48	Santa Catarina	270,790
31	Juárez	256,454
46	San Pedro Garza García	123,376



## MAPA DE LOCALIZACIÓN VIAS DE COMUNICACIÓN



## VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

### Nuevo León

### Volumen de la Producción Minera, 2012-2016

(Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 /p
<b>No Metálicos</b>					
Agregados Pétreos	5,237,000.00	4,850,480.00	50,700,617.00	27,894,422.00	29,896,452.62
Arcillas	827,500.00	707,650.00	496,730.00	494,758.39	499,112.49
Arena 1/	1,511,600.00	1,292,360.00	1,413,000.00	1,401,464.86	<b>1,435,774.11</b>
Azufre 2/	110,700.00	98,921.00	84,000.00	84,851.00	60,500.00
Barita	114,228.00	96,147.00	99,887.00	90,700.00	95,048.00
Calcita 3/	1,280.00	41,280.00	51,240.00	39,740.00	42,340.00
Caliza	6,998,862.00	7,146,050.00	95,606,143.00	101,559,179.73	65,881,661.63
65 Caolín	1,280.00	1,280.00	1,200.00	1,300.00	3,840.00
Dolomita	346,349.00	319,499.00	5,901,280.00	4,325,100.00	6,484,895.00
Grava 4/	1,945,440.00	1,653,624.00	2,267,750.00	2,248,557.00	2,307,705.41
Magnesita	100,724.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00
Sal	304,214.00	317,557.00	293,118.00	467,258.00	467,258.00
Sílice	310,080.00	192,565.00	194,423.00	123,900.00	123,900.00
Talco	20,000.00	431,280.00	819,280.00	751,200.00	-
Yeso	1,190,874.00	1,184,875.00	1,239,682.00	1,241,800.00	1,237,339.00

p/ Cifras preliminares.

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

2/ Incluye la extracción minera y el obtenido en la refinación de petróleo crudo. Cifras corregidas en base a información proporcionada por PEMEX.

3/ Carbonato de calcio.

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

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

**Valor de la Producción Minera, 2012-2016**  
(Pesos Corrientes)

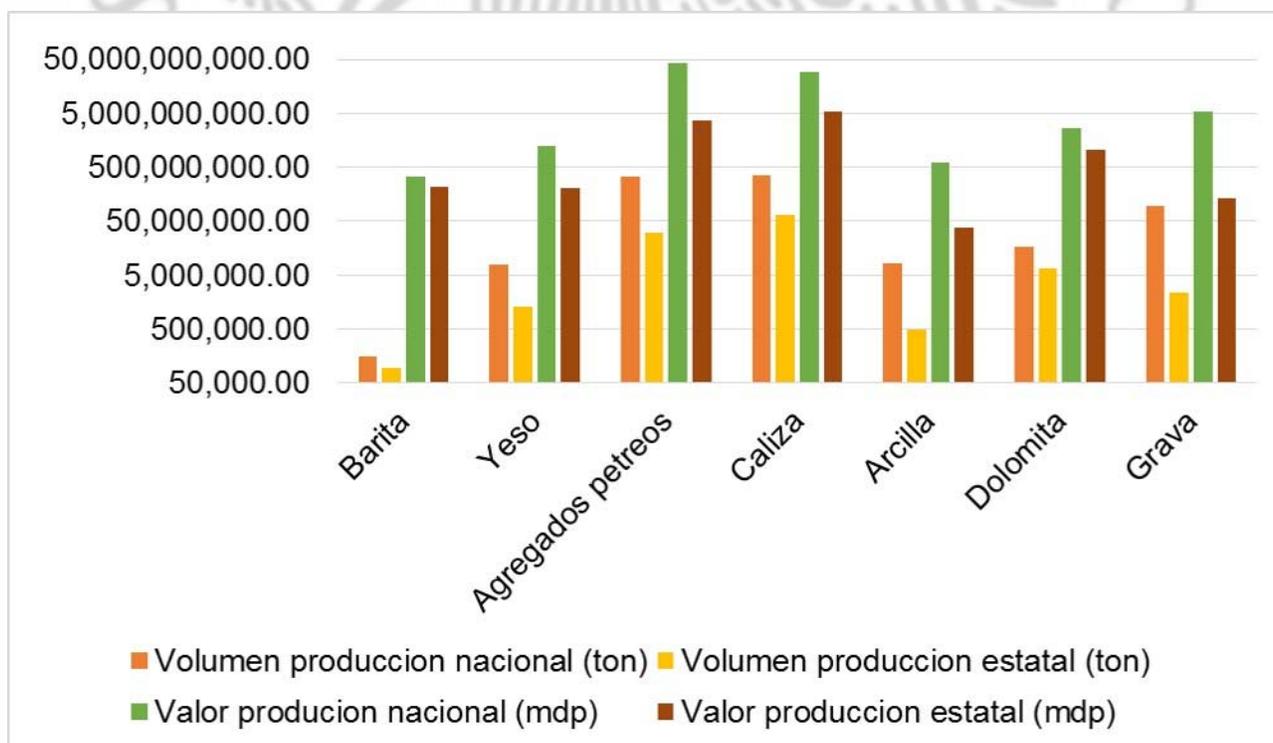
Productos/Años	2012	2013	2014	2015	2016 p/
<b>Total:</b>	<b>2,932,176,597.32</b>	<b>3,164,031,954.73</b>	<b>3,164,031,954.73</b>	<b>13,159,353,116.04</b>	<b>11,276,510,354.56</b>
<b>No Metálicos</b>	<b>2,932,176,597.32</b>	<b>3,164,031,954.73</b>	<b>16,226,271,094.61</b>	<b>13,159,353,116.04</b>	<b>11,276,510,354.56</b>
Agregados Pétreos	572,893,952.63	549,978,470.19	5,983,309,916.71	3,362,009,627.46	3,724,377,947.52
Arcillas	92,598,553.73	82,006,213.83	59,912,290.57	35,867,509.48	37,398,914.32
Arena	167,059,171.45	147,913,900.68	168,319,692.03	123,226,676.26	142,928,996.89
Azufre	205,424,201.76	122,751,059.29	90,720,133.65	136,849,727.70	53,644,817.89
Barita	153,542,611.62	133,326,578.92	161,867,196.54	194,296,178.61	216,543,891.89
Calcita	545,867.00	21,465,600.00	27,731,907.84	12,140,683.11	13,369,606.19
Caliza	504,140,247.02	533,067,286.69	7,422,822,277.37	7,900,351,556.43	5,297,174,474.09
Caolín	2,647,205.04	2,909,819.61	3,103,306.48	2,964,052.98	8,992,577.96
Dolomita	36,684,663.49	36,442,543.17	701,505,987.29	647,426,862.61	1,033,979,243.49
Grava	221,618,748.13	195,082,119.46	278,447,393.99	126,467,284.67	134,155,037.79
Magnesita	206,740,643.04	214,687,280.13	228,116,863.60	232,975,752.80	240,803,738.09
Sal	72,927,343.56	75,190,186.98	68,343,836.65	137,786,554.06	158,617,120.15
Sílice	150,223,532.91	93,654,973.19	94,863,237.31	60,527,869.54	-
Talco	423,687,004.75	833,508,965.88	795,427,836.79	1,405,859.40	4,292,222.86
Yeso	121,442,851.12	122,046,956.69	141,779,217.80	185,056,829.92	210,231,765.43

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 DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL 2016

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (ton)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (ton)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (pesos)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (pesos)	PORCENTAJE %
BARITA	150,970.00	95,048.00	343,948,650.77	216,543,891.89	62.96
YESO	7,682,806.82	1,273,339.00	1,268,452,502.60	210,231,765.43	16.57
AGREGADOS PETREOS	340,396,945.13	29,896,452.62	42,405,260,986.81	3,724,377,947.52	8.78
CALIZA	361,704,407.27	65,881,661.63	29,076,688,465.55	5,297,174,474.09	18.21
ARCILLA	8,068,940.49	499,112.49	600,485,333.54	37,398,914.32	6.18
DOLOMITA	16,851,546.00	6,484,895.00	2,686,882,175.38	1,033,979,243.49	38.48
GRAVA	98,398,901.75	2,307,705.41	5,288,488,099.66	134,155,037.79	2.35



FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana ampliada 2016

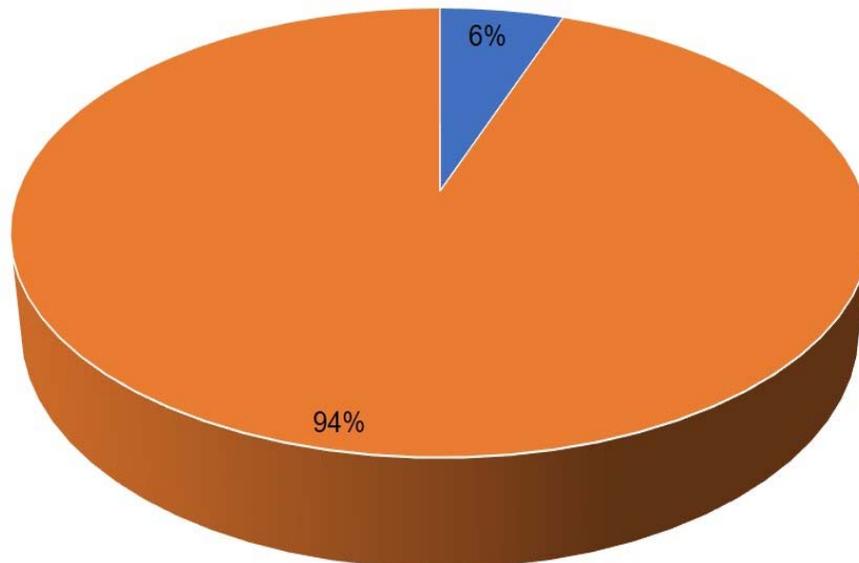
## PROPIEDAD MINERA

Actualmente la agencia de minería en Nuevo León se localiza en El Corporativo, ahí se reciben las solicitudes y se registran; posteriormente se envían a la Subdirección de Minería de Saltillo, Coah., para su aprobación.

De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, actualmente se tienen un total de 562 denuncios titulados con una superficie concesionada de 378,720.6012. dato tomado de la Secretaria de Economía vigente a Mayo de 2017.

superficie concesionada de Nuevo Leon

■ superficie concesionada (ha) ■ superficie total (ha)



## ASIGNACIONES MINERAS DEL SGM

### EXPLICACIÓN



- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- PUENTE INTERNACIONAL
- LÍMITE ESTATAL
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- FERROCARRIL
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- ÁREA DE ASIGNACIÓN MINERA

#### ASIGNACIÓN MINERA EVA

Exp. 060/15339  
Superficie (ha): 1978  
Municipio: Mina  
Sustancia: T.S.P.

#### ASIGNACION MINERA ARTESILLAS

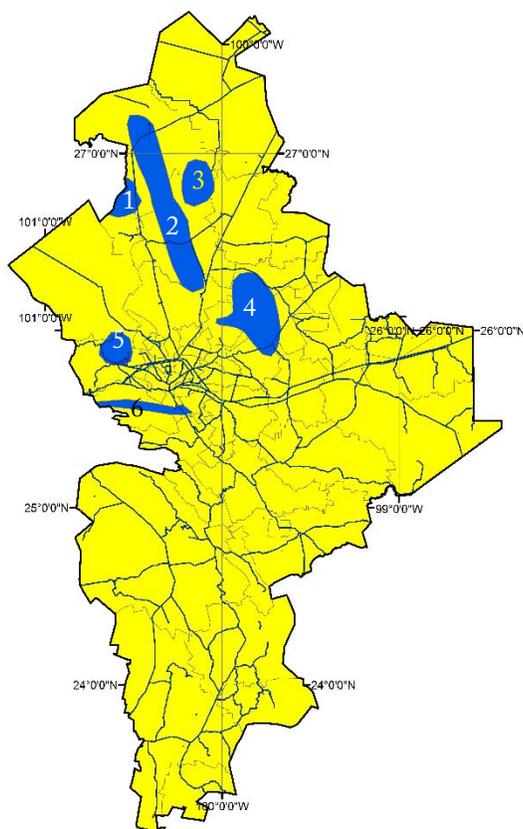
Exp. 007/18560  
Superficie (ha): 1210  
Municipio: Arteaga, Galeana, Nuevo León.  
Sustancia: TSP



## REGIONES MINERAS METALICOS

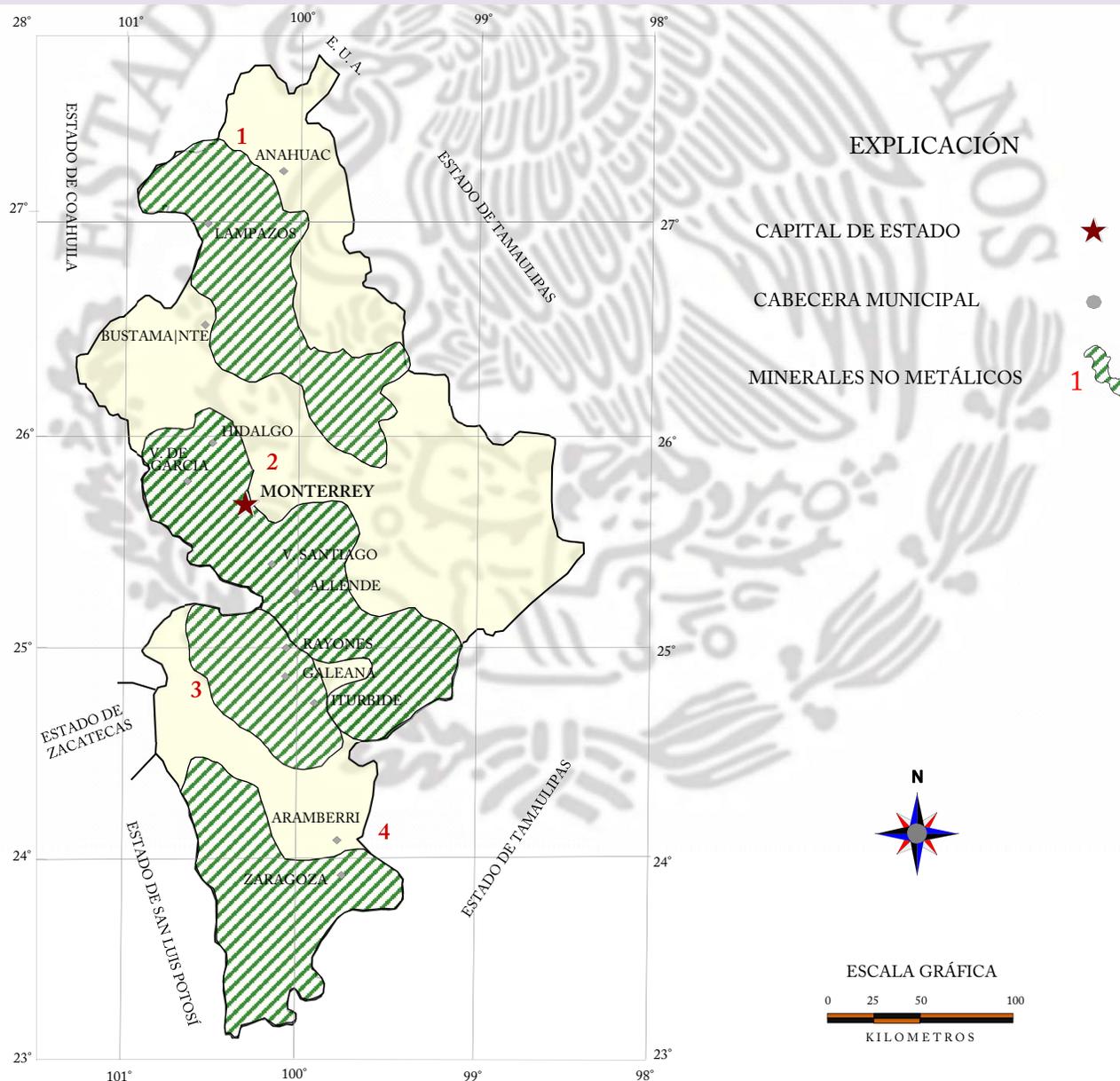
Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, las cuales fueron explotadas durante la época de la colonia, actualmente no se tiene registro de que estén en explotación.

NO.	REGION MINERA	SUSTANCIA	TIPO DE YACIMIENTO
1	Sierra Del Carrizal (Zona Mineralizada Providencia, El Carrizal, Piedra Imán)	Fe, Cu, Mo	Magmático de Reemplazamiento
2	Sierra La Iguana (Zona Mineralizada La Iguana, El Refugio-El Armadillo), en Sabinas Hgo.	Pb, Zn, Ag	Magmático de Reemplazamiento
3	La Sierra de Vallecillos (Minas Viejas en Vallecillos y Sabinas Hgo.)	Pb, Zn, Ag	Magmático de Reemplazamiento
4	Sierra de Picachos- Mamuliqué	Pb, Zn, Ag	Magmático de Reemplazamiento
5	Área Mineralizada El Fraile y La Joya (Mier y Noriega y Doctor Arroyo)	Zn, Pb,	Hidrotermal-MVT.
6	Sierra El Fraile (en García, Escobedo, e Hidalgo).	Zn, Pb	Hidrotermal-MVT



## REGIONES MINERAS NO METÁLICOS

No	REGIÓN MINERA	ZONA O DISTRITO	SUSTANCIA	YACIMIENTO
1	LAMPAZOS-AGUALEGUAS	LAMPAZOS-AGUALEGUAS	AGREGADOS PÉTREOS	SEDIMENTARIO
2	GARCÍA - LINARES	GARCÍA - LINARES	CALIZA, YESO, FOSFORITA.	HIDROTHERMAL
3	GALEANA-RAYONES-ARRAMBERRI	GALEANA-RAYONES	BARITA, FOSFORITA, YESO	HIDROTHERMAL
4	DR. ARROYO-MIER Y NORIEGA	DR. ARROYO-MIER Y NORIEGA	AGREGADOS PÉTREOS YESO, FOSFORITA.	SEDIMENTARIO Y/O HIDROTHERMAL



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

No.	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO
1	BARAMIN, S.A. DE C.V.	BARITA	GALEANA
2	MINERALES Y ARCILLAS S.A. DE C.V.	BARITA	GALENA
3	GRUPO REGIO CAL, S.A. DE C.V.	DOLOMITA	VILLA GARCIA
4	GRUPO CALIDER,S.A. DE C.V.	CALIZA	VILLA GARCIA
5	INDUSTRIA DEL ALCALI, S.A. DE C.V.	SAL EN SALMUERA	VILLA GARCIA
6	GRUPO MINORTE, S. A. DE C. V.	CALIZA	VILLA GARCIA
7	INDUSTRIALIZADORA DE CALIZA,S.A. DE C.V.	CALIZA	VILLA GARCIA Y STA. CATARINA
8	TRITURADOS SAN JERONIMO, (GRUPO GEMSA)	CALIZA	STA. CATARINA
9	REFRACTARIOS BASICOS,S.A. DE C.V. (REBASA)	CALIZA	STA CATARINA
10	PEDRERA SAN ANGEL DE MONTERREY	CALIZA	STA. CATARINA
11	CALIZAS Y ACARREOS, S. A. DE C.V.	CALIZA	STA. CATARINA
12	CANTERAS Y AGREGADOS,S.A. DE C.V.	CALIZA	STA. CATARINA
13	GRUPO EMONT MEXICO, S. A. DE C.V.	CALIZA	ESCOBEDO
14	PRODUCTOS DE CALIZA, S.A. DE C.V.	CALIZA	ESCOBEDO
15	TRITURADOS EL ROBLE,S.A. DE C.V.	CALIZA	ESCOBEDO
16	CANTERAS TOPO CHICO, S.A. DE C.V.	CALIZA	ESCOBEDO
17	MINERALES INDUSTRIALES EL LECHUGAL,S. R.L. DE C.V.	CARBONATO DE CALCIO	APODACA
18	TECNOASFALTOS APLICADOS,S.A. DE C.V.	CALIZA	APODACA
19	YESERA MONTERREY,S.A. DE C.V.	YESO	MONTERREY
20	LAMOSA REVESTIMIENTOS, S.A. DE C.V.	ARCILLA	MONTERREY
21	ARENAS SILICAS DE PARAS S.A. DE C.V.	ARENA SILICA	PARAS
22	TRITURADOS BUSTAMANTE S.A DE C.V.	CALIZA	SABINAS, HGO.

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



## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, NO METÁLICOS



Minerales Siderúrgicos S.A. de C.V. , Explotación de dolomita en la Sierra del Fraile.



Yesera Monterrey, S.A. de C.V. Banco de Explotación.

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLORACION MINERALES



Productores de Caliza Grupo GEMSA, S.A. de C.V.



Productos de Caliza y Acarreos, S. A. DE C.V.

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN NO METÁLICOS



INDUSTRIALIZADORA DE CALIZA INCASA PLANTA GARCIA.



TRITURADOS EL ROBLE, S. A. DE C.V.

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, NO METÁLICOS



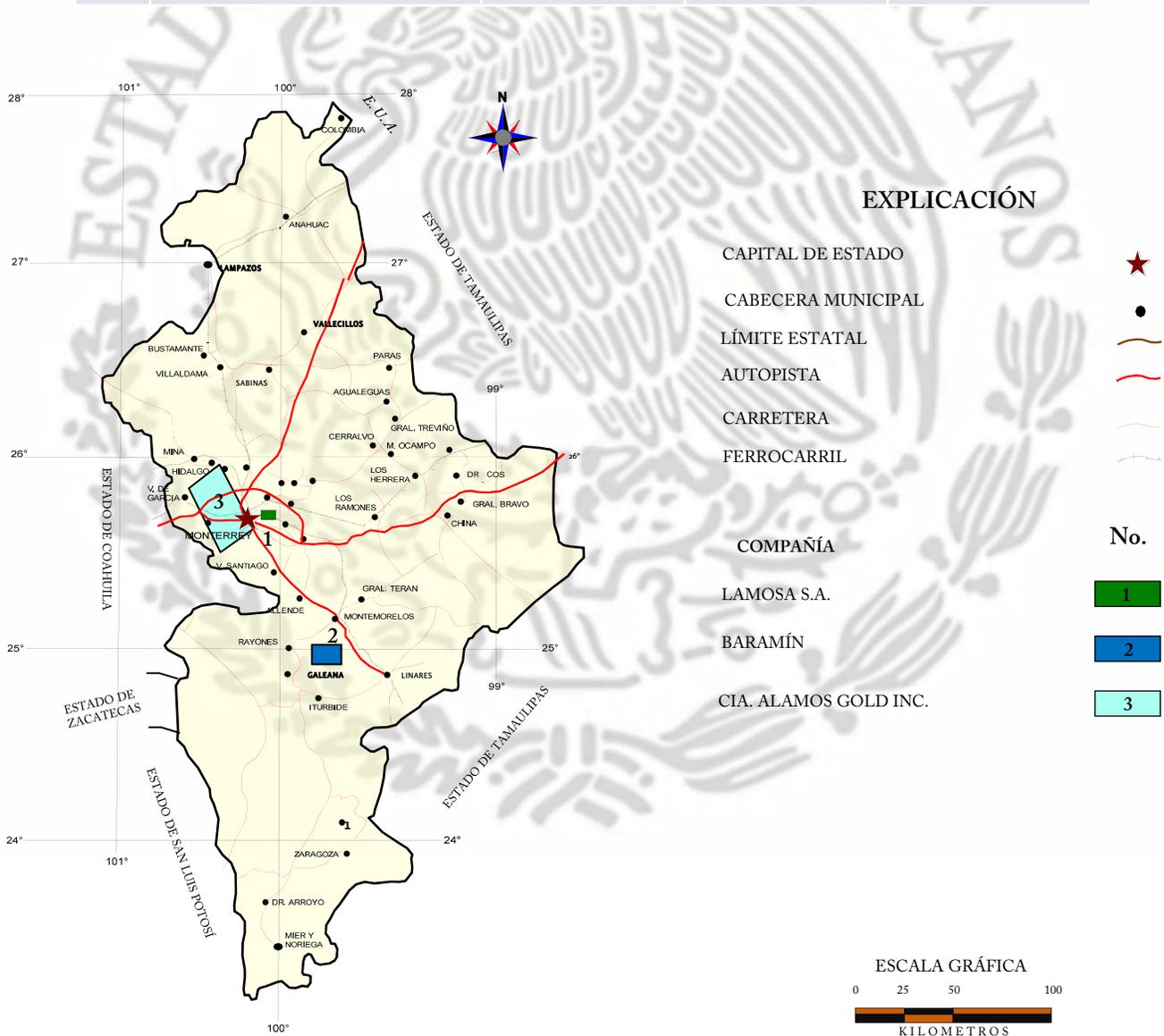
Oficinas de Cía. Minar, S.A. de C.V. Productora de Barita en Galeana.



Tiro La Silvia de la Cía. Minar, S.A. de C.V.

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	SUSTANCIA
1	LAMOSA, S.A. DE C.V.	MONTERREY	MUESTREO	ARCILLA
2	BARAMIN, S.A. DE C.V.	GALEANA	BARRENACION	BARITA
3	CIA. ALAMOS GOLD INC. ( Proyecto El Canario)	MONTERREY	EXPLORACIÓN	Ag, Pb, Zn.



## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICOS

No.	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	PROCESO
1	Cementos Monterrey	Cemento	Monterrey	Calcinación
2	Cementos Hidalgo	Cemento	Hidalgo	Calcinación
3	Regio Cal, S.A. de C.V.	Dolomita	García	Trituración y Calcinación
4	Baramin, S.A. de C.V.	Barita	Galeana	Concentración Gravimétrica
5	Minerales Industriales El Lechugal	Carbonato de Sodio	Apodaca	Calcinación
6	Industria del Alkali, S.A. de C.V.	Sales	García	Evaporación y Calcinación
7	Minerales y Arcillas, S.A. de C.V.	Barita y Minerales Arcillosos	Galeana	Concentración Gravimétrico
8	Industrias Extractivas de México, S.A. de C.V.	Caolin, Caliza, Talco	Santa Catarina	Molienda
9	Termolita, S.A. de C.V.	Perlita	Santa Catarina	Calcinación
10	Materias Primas de Lampazos	Arena Sílica	Lampazos	Moldeo y Calcinación

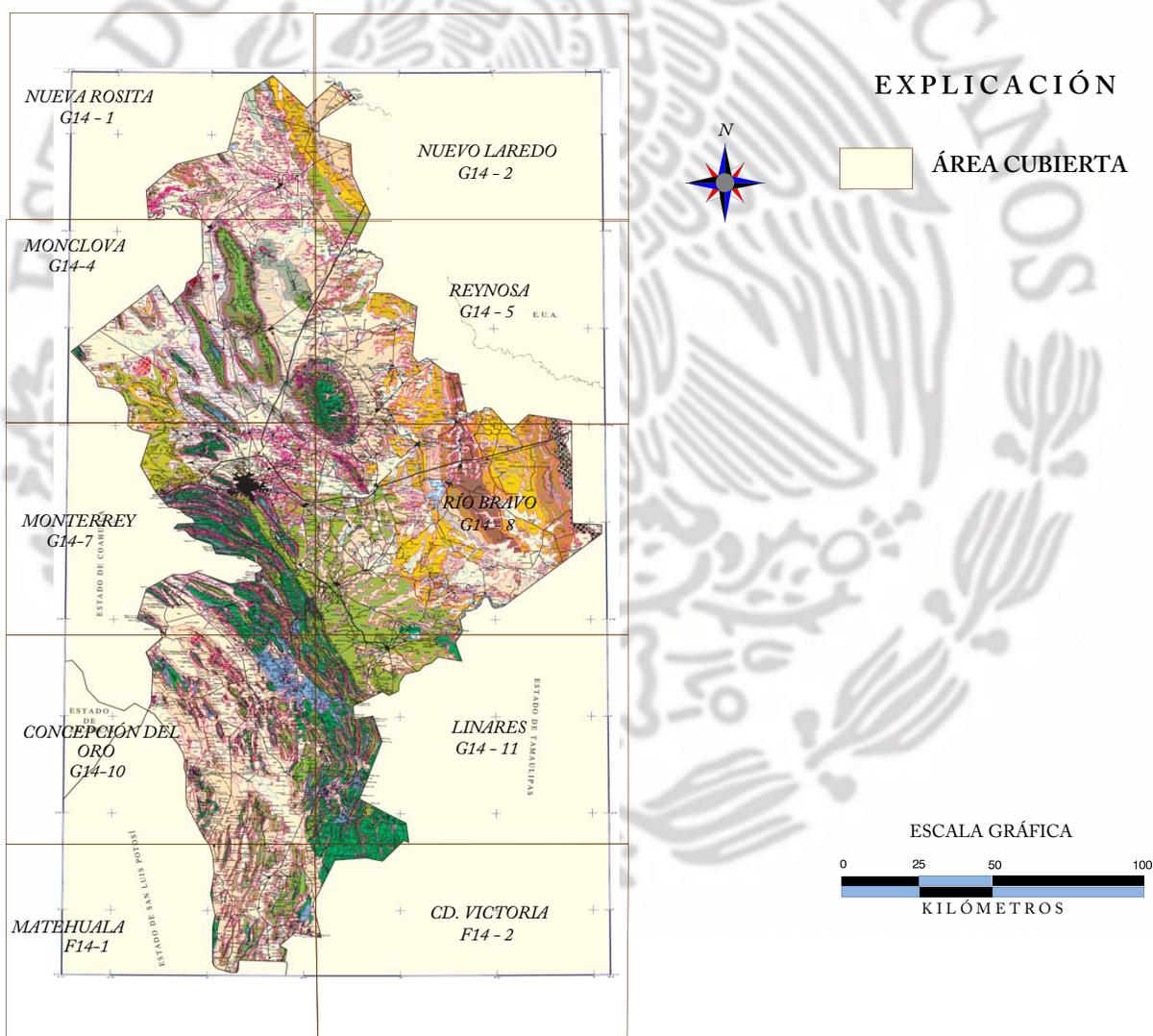


## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICOS



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BASICA DEL SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

Se tiene cubierta al 100% la superficie estatal, que es de 64,555 km<sup>2</sup>, con 10 cartas geológico mineras, magnéticas y geoquímicas, en escala 1:250,000; tal como se muestra en la figura.



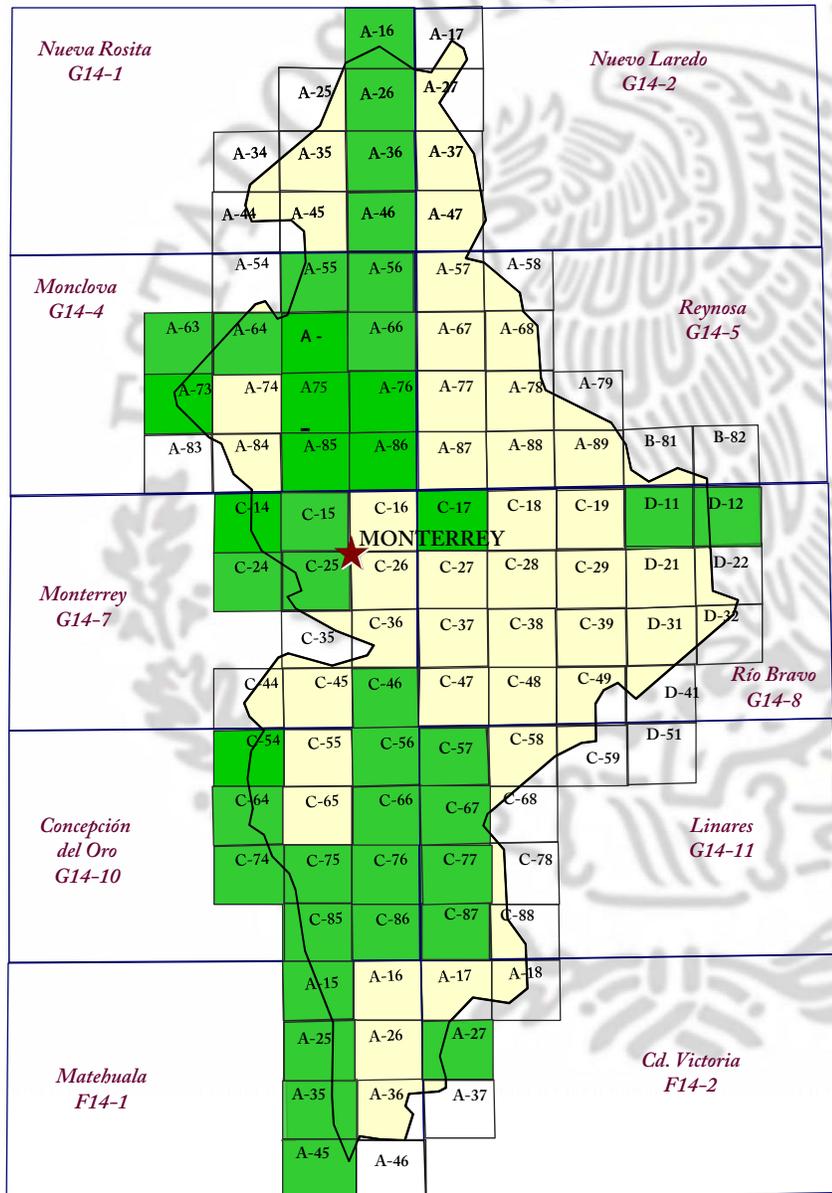
## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION GEOLÓGICA MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MINERO

Se han elaborado 41 cartas en escala 1:50,000, que equivale al 41.80 % del cubrimiento del estado.

### EXPLICACIÓN

CARTOGRAFÍA  
REALIZADA.

Escala 1:50,000



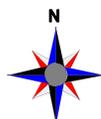
Valladares	G14-A55
San Miguel	G14-A56
Estación Bajan	G14-A63
San Antonio de adentro	G14-A64
Sabinas Hidalgo	G14-A66
San Enrique	G14-A16
Brasil	G14-D11
Congregación Garza	G14-D12
Hidalgo	G14-C15
Ramos Arizpe	G14-C24
Garza García	G14-C25
Rayones	G14-C46
Galeana	G14-C56
Hualahuises	G14-C57
El Salvador	G14-C64
San Jose de Raíces	G14-C66
Iturbide	G14-C67
El Salado	G14-C74
El Canelo	G14-C75
San Francisco de Berlanga	G14-C76
La Ascensión	G14-C77
Santa Ana	G14-C85
La Soledad	G14-C86
Cruz de Elorza	G14-A15
Aramberri	G14-A87
Miquihuana	F14-A27
Sierra Azúl	F14-A35
El Milagro de Guadalupe	F14-A45
San Ramón de Martínez	F14-A16
Dr. Arroyo	F14-A26
Mier y Noriega	F14-A36
La Ventana	F14-A46
Bustamante	G14-A65
Villa Aldama	G14-A75
Mina	G14-A85
Paredón	G14-C14
Espinazo	G14-A73
Larraldeña	G14-A76
Mamulique	G14-A86
Dr. Gonzales	G14-C17
La Hediondilla	G14-C54

ESCALA GRÁFICA

0 25 50 100

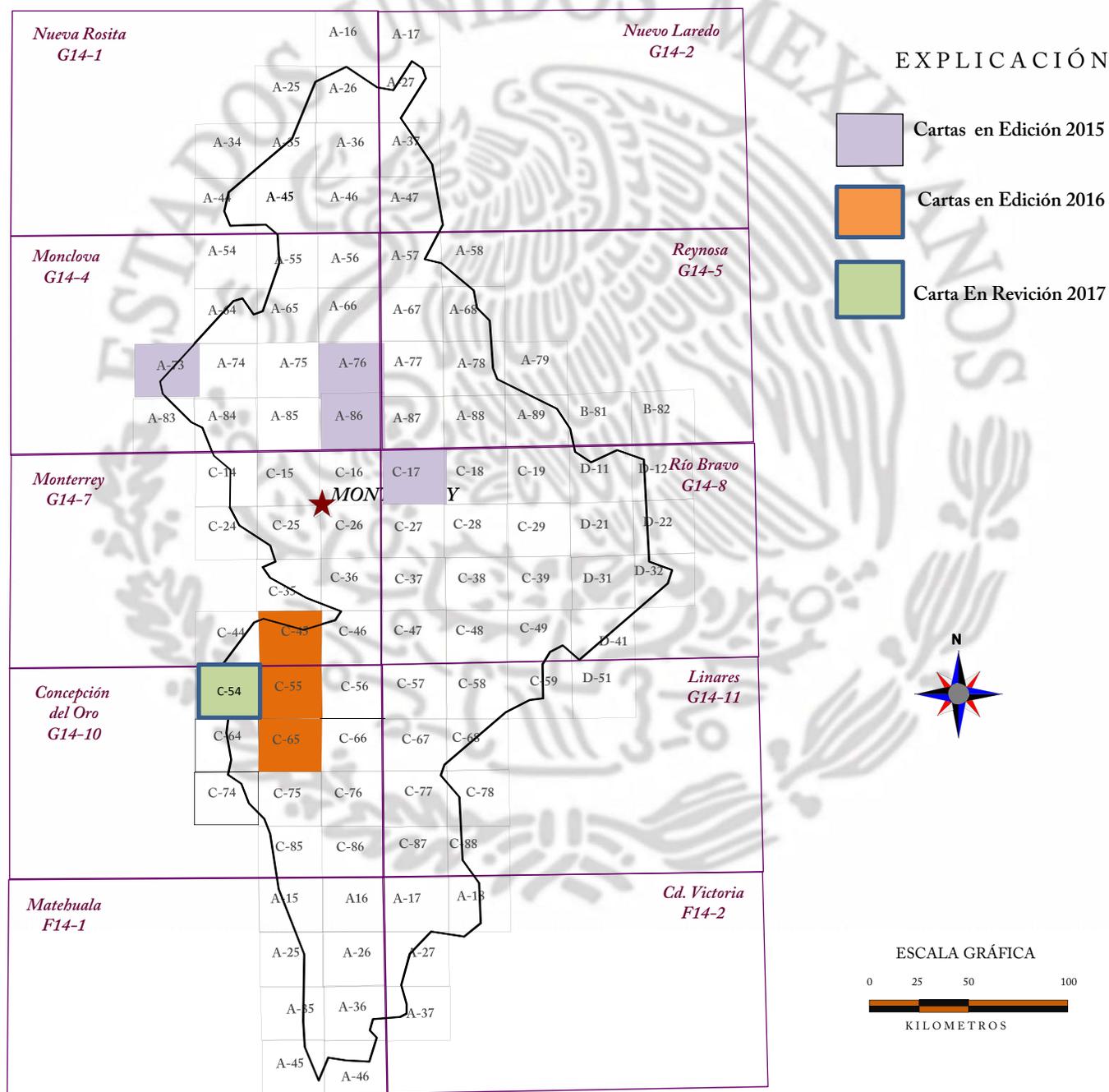


KILOMETROS



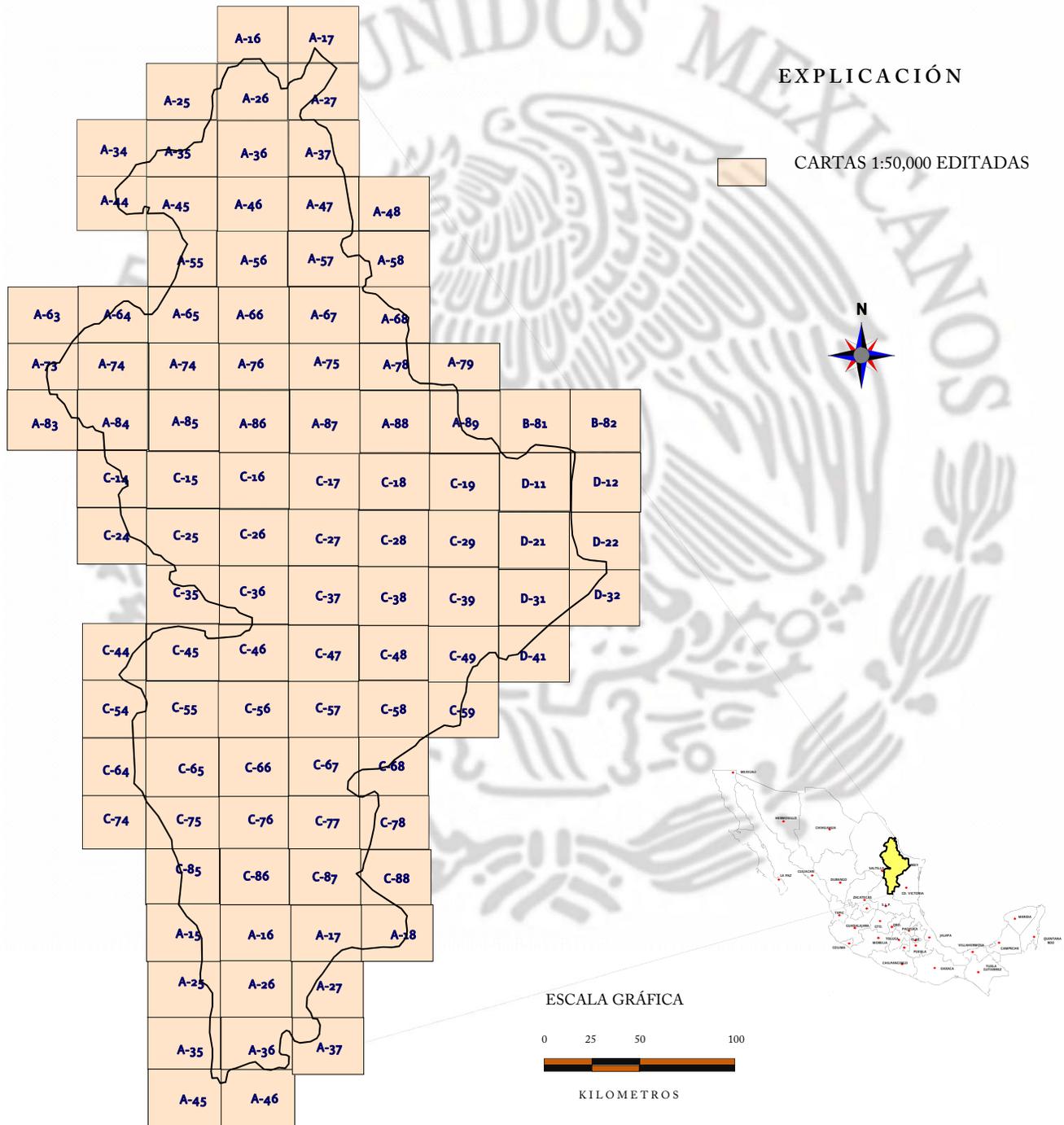
## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM

En el 2015 se elaboran las cartas Espinazo G14-A73, Larraldeña G14-A76, Mamulique G14-A86, Dr. González G14-C17. en el 2016 se elaboraron las Cartas El Carmen G14-C65, La Paz G14-C55, San Rafael G14-C45, en el 2017 se realizo La Carta La Hediondilla G14-C54.

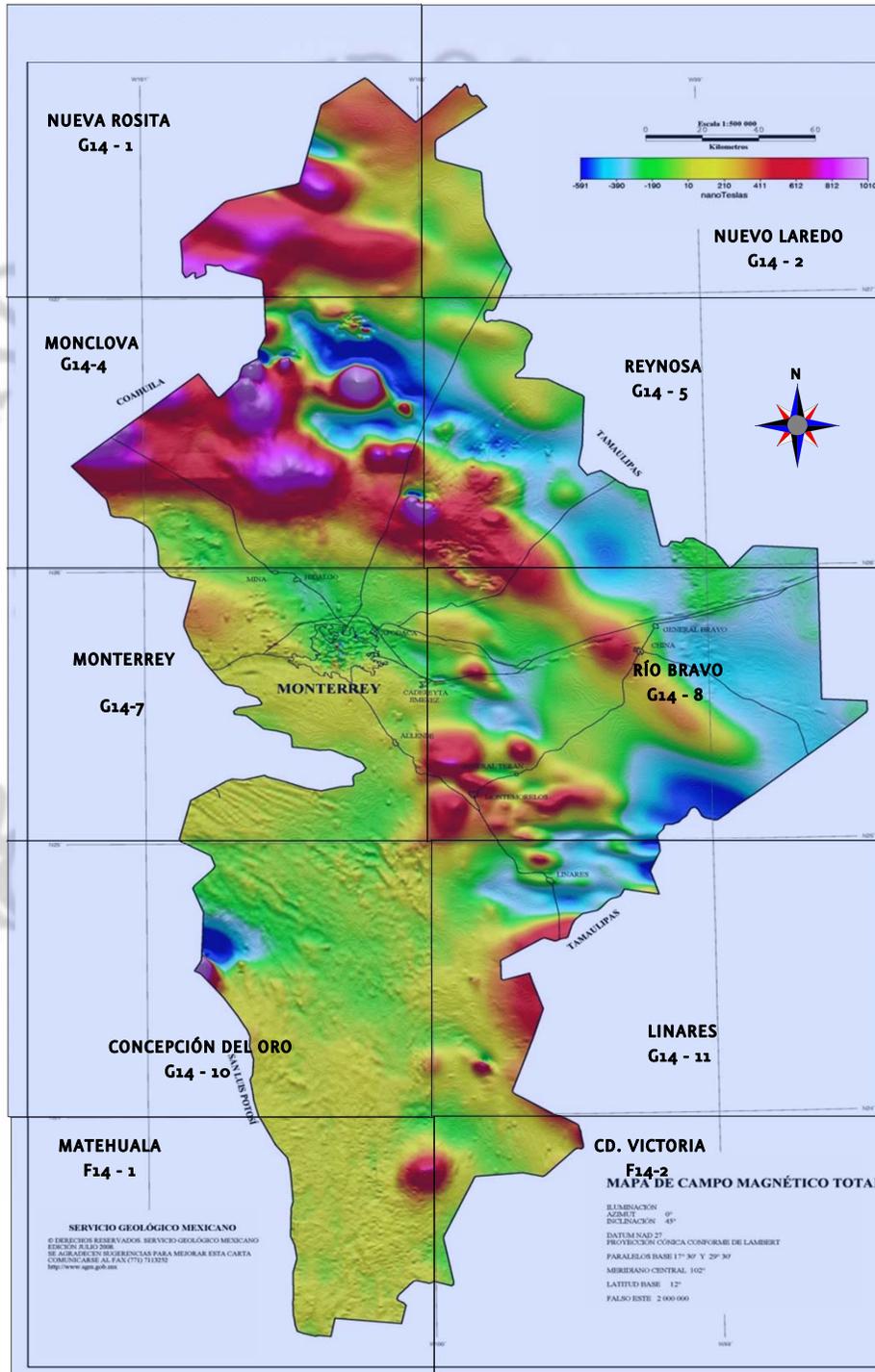


## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

A la fecha el Estado de Nuevo León está completamente cubierto al 100% con  
cartas magnéticas de campo total; escala 1:50,000



# CARTOGRAFÍA MAGNÉTICA DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, POR EL SGM, ESCALA 1:250,000

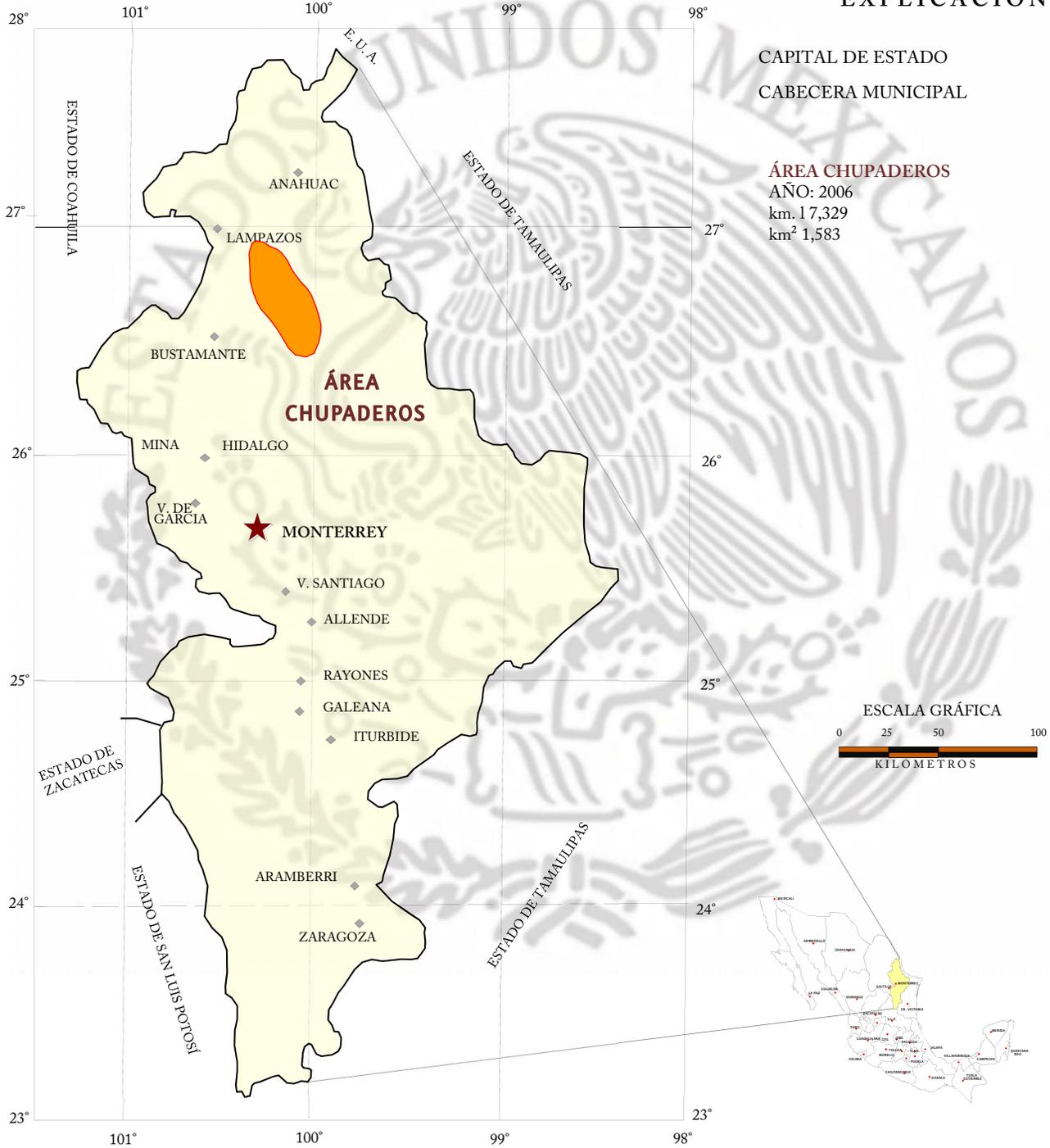


# LEVANTAMIENTOS GEOFÍSICOS DE ALTA RESOLUCIÓN

## EXPLICACIÓN

CAPITAL DE ESTADO   
 CABECERA MUNICIPAL 

**ÁREA CHUPADEROS**  
 AÑO: 2006  
 km. 17,329  
 km<sup>2</sup> 1,583



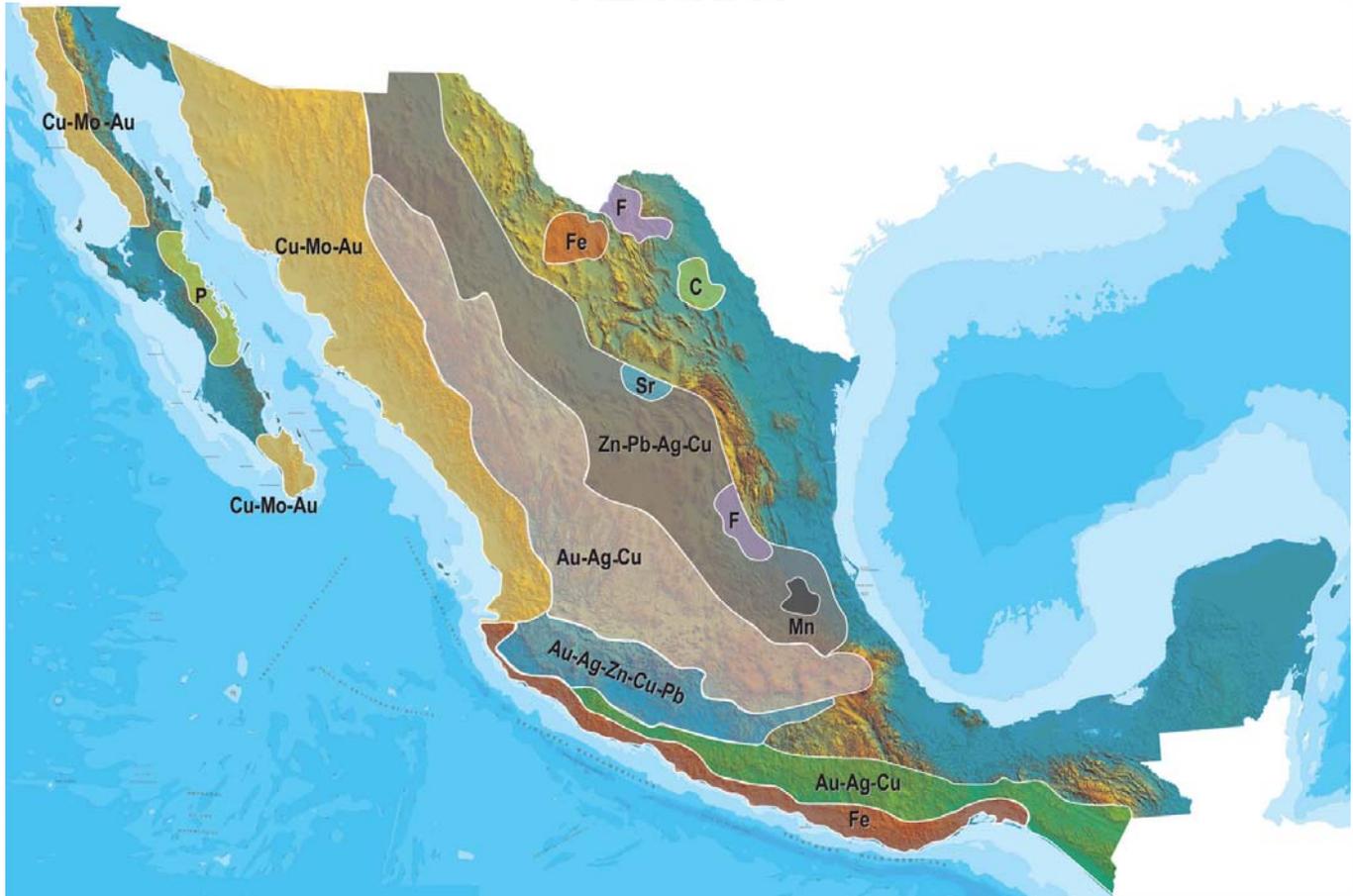
## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

Contratos y Servicios ( asesorías geológicas y certificación de reservas)

No	Lote Minero	Municipio	Solicitante	Sustancia	Resultado	Año
1	10 Prospectos	Galena	Fideicitrus (Gobierno Estatal)	Barita, Arcilla, Yeso, Caliza, Plomo-Zinc	Todos cuentan con estudio de Asesoría Geológica	2015
2	La Rubirosa	Iturbide	Mario Dávila Quintanilla Jr.	Barita	Continuación con un programa de Barrenación a Diamante	2016
3	El Marro	Santa Catarina	Sr. Marcos Sanchez Fernández	Plata, Plomo, Zinc	Continuar con un estudio a semi detalle o Barrenación a Diamante Exploratorios.	2017



## PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

## PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

## Otras Publicaciones

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

### Nota

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

## INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

# GEO InfOMEX

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**  
**SERVICIO GEOLOGICO 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](mailto:dirgral@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
OPERACIÓN GEOLOGICA

**Ing. Héctor Alfonso Alba  
Infante**

Tel.- (771)711-38-45

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

DIRECCIÓN DE  
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David Márquez  
Medina**

Tel.- (771)711-48-95

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

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Lic. Yuri Dédalo Morales  
Fuentes**

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

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

**Subdirección de  
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

**Subdirección de  
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

**Subdirección de  
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas Beltrán

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa  
Arámburu

**Subdirección de  
Finanzas**

Mtro. David Medina Espinosa

**Subdirección de  
Geociencia**

Ing. Jesús Benitez López

## 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: [luisteran@sgm.gob.mx](mailto:luisteran@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: [lnoriega@sgm.gob.mx](mailto:lnoriega@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](mailto: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: [josecarlosrivera@sgm.gob.mx](mailto:josecarlosrivera@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](mailto: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](mailto: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](mailto:ordurang@sgm.gob.mx)

#### **OCCIDENTE (CULIACÁN)**

**Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar**

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

#### **CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)**

**Ing. Brígido Santiago Carrasco**

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

#### **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: [orguadalajara@sgm.gob.mx](mailto:orguadalajara@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](mailto:oroaxaca@sgm.gob.mx)

#### **OFICINA DE ENLACE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.)**

**Ing. Roberto Grajales Andrade**

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

## CENTROS EXPERIMENTALES

### Centro Experimental Chihuahua

**Ing. Jorge Gómez González**  
Calle Industrial 6, lote 6 interior 1  
Zona Industrial Robinson  
C. P. 31074  
Chihuahua, Chih.  
Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38  
E-mail: [cechih@sgm.gob.mx](mailto:cechih@sgm.gob.mx)

### Centro Experimental Oaxaca

**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](mailto:ceoaxaca@sgm.gob.mx)

## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA (CEDOCIT)

### OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

#### Ing. Adrián Pérez Gea

**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](mailto:cedosalti@sgm.gob.mx)

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](mailto:cedorem@sgm.gob.mx)

#### **OFICINA CEDOCIT ZACATECAS**

Ing. Francisco Javier  
Chávez Rangel  
Calle 1° de Mayo 408-C  
Col. Centro  
C. P. 98000  
Zacatecas, Zac.  
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53  
E-mail: [franciscochavez@sgm.gob.mx](mailto:franciscochavez@sgm.gob.mx)

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

GERENCIA REGIONAL CENTRO  
JURISDICCIÓN EN LOS ESTADOS DE SAN LUIS POTOSÍ, TAMAULIPAS, HIDALGO Y  
NUEVO LEÓN



SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

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

### SERVICIOS

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

### GERENCIA REGIONAL CENTRO

M.C. Brígido Santiago Carrasco

Av. Mariano Jiménez # 465

Col. Alamos C.P. 78280

San Luis Potosí, S.L.P.

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

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

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



## DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA DEL ESTADO



### SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO

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.

Secretaria

**C.P. Fernando Turner Davila**

Dirección: Calle Washington 2000 Corporativo Piso 14, Col. Obrera

Correo: [fernandoturner@nuevoleon.gob.mx](mailto:fernandoturner@nuevoleon.gob.mx)

Tel. 81-20333274

### FOMENTO INDUSTRIAL Y COMPETITIVIDAD

Secretario

Lic. Luis Alberto Moga Odrisola

Correo: [luis.moga@nuevoleon.gob.mx](mailto:luis.moga@nuevoleon.gob.mx)



### DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS AGENCIA DE MINERÍA NUEVO LEÓN

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 Nuevo Leon.

**Ing. José María Anguiano Aguilar**

Dirección: Corporativo Santa María, Torre Sur, Piso 15,

Boulevard Díaz Ordaz # 130, Col. Santa María, CP: 64650,

Monterrey, N.L. Correo electrónico

[maria.anguiano@economia.gob.mx](mailto:maria.anguiano@economia.gob.mx)

Tel. 0181 8369 6482, Ext. 82811

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



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E  
INFORMÁTICA

Centro de consulta y comercialización Monterrey  
Dirección: Av. Pino Suarez No. 602 Sur, 3 1er piso  
Centro, C.P. 64000 Monterrey Nuevo León.  
Tel: (0181) 81800-111-4634

Directora Regional Noreste (Nuevo León, Tamaulipas y Coahuila)  
Lic. Alejandra Vela Salinas

Coordinadora Estatal  
Lic. Beatriz García Rivera [beatriz.garcia@inegi.gob.mx](mailto:beatriz.garcia@inegi.gob.mx)

Ventas (atención a usuarios y comercialización)  
Lic. María Magdalena Limas  
Dirección Internet [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)  
[atencionusuarios@inegi.org.mx](mailto:atencionusuarios@inegi.org.mx)  
Tel: 01 800 111 4634



### FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO:

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

**C.P. Javier Gonzales Sesma**  
Subdirector Técnico a Nivel Nacional  
Dirección: Corporativo Santa. María, Boulevard Díaz  
Ordaz # 130 piso 15, C.P. 64650, Monterrey, N.L.  
Tel: 01 (81) 83421071 y 81-83459137  
[www.fifomi.gob.mx](http://www.fifomi.gob.mx)  
[jgonzales@fifomi.gob.mx](mailto:jgonzales@fifomi.gob.mx) [jsalgado@fifomi.gob.mx](mailto:jsalgado@fifomi.gob.mx)

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

### SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal de Nuevo León  
Dra. Mayela Maria de Lourdes Quiroga Tamez  
Dirección: Avenida Benito Juárez No. 500  
Colonia Centro, CP. 64720, Guadalupe, Nuevo León  
Tel. 018183698900

INAES

INSTITUTO NACIONAL DE LA  
ECONOMÍA SOCIAL

### INSTITUTO NACIONAL DE ECÓNOMIA SOCIAL

Delegación Federal Nuevo León  
Av. Terranova No. 112, Col. Vista Hermosa C.P. 64620  
Monterrey, N.L.  
Tel. (01) 818-3568552, 01818 3190276  
Delegado:  
Lic. Félix Coronado Hernández.  
Email: nuevoleon@inaes.gob.mx