



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Nayarit

Diciembre 2018

Coordinación Regional

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera Estatal	5
Posición en la Producción Minero-Metalúrgica Nacional por principales productos 2017	9
Propiedad Minera	10
Asignaciones mineras nacionales	11
Regiones Mineras	13
Distritos Mineros	17
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	21
Empresas explorando en el Estado	23
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	24
Programa de actividades del S.G.M.	26
Infraestructura de información geológica-minera básica	27
Infraestructura de información magnética del S.G.M.	28
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	29
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	30
Infraestructura de información Geológico Minera Básica	31
Productos y Servicios	31
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	36
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	40

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



PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno Federal, coordinado sectorialmente por la Subsecretaría de Minería en 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 Nayarit**, el cual consideramos de suma importancia, debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este gran Estado. De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

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

Cabe referir que el Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

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

INTRODUCCIÓN

La minería del estado de Nayarit fue desarrollada por los españoles en el siglo XVI, a la par de algunas otras regiones de la Costa del Pacífico y del Altiplano Central.

En 1543 se conoció la primera mina de la Nueva Galicia con el nombre de Espíritu Santo. Quizá, las únicas regiones de Nayarit que tienen huella de la Colonia, son La Pupa-Castellana y La Yesca, presentando vestigios de asentamientos que datan de los años 1640, desmantelándose La Pupa en 1923.

Por 1895, en las regiones de Bolaños y Compostela ya se conocía los depósitos de oro y plata, pero éstos no fueron explotados por los indígenas.

En 1907 fueron descubiertos los minerales de Cucharas y El Tigre, que se explotaron hasta 1927, trabajándose a la par las minas de El Indio-Providencia y los minerales de Huicicila, El Realito y Santa María del Oro.

Debido al movimiento revolucionario en México de 1910 a 1930, cesaron las actividades mineras, con un reinicio en los años 30's cuando el oro fue revaluado.

De 1930 a 1942 la minería se intensificó, bajando considerablemente en este último año debido a la baja cotización de la plata.

Cabe mencionar que en el Estado existen las condiciones geológicas para descubrir nuevos yacimientos minerales y reactivar distritos mineros antiguos, siempre y cuando la infraestructura tenga cambios significativos.

En los últimos años, empresas gubernamentales y extranjeras han intensificado las exploraciones geológicas en la entidad con miras a encontrar nuevos yacimientos minerales, tanto metálicos como no metálicos.

GEOGRAFÍA

Localización y extensión territorial

El estado de Nayarit se localiza en la parte centro occidental de la República Mexicana. Limita al norte con los estados de Sinaloa y Durango, al este con Durango, Zacatecas y Jalisco, al sur con Jalisco y el Océano Pacífico y al oeste con el Océano Pacífico y Sinaloa, con una superficie de 28,095 km², que representan el 1.4% de la superficie del país.

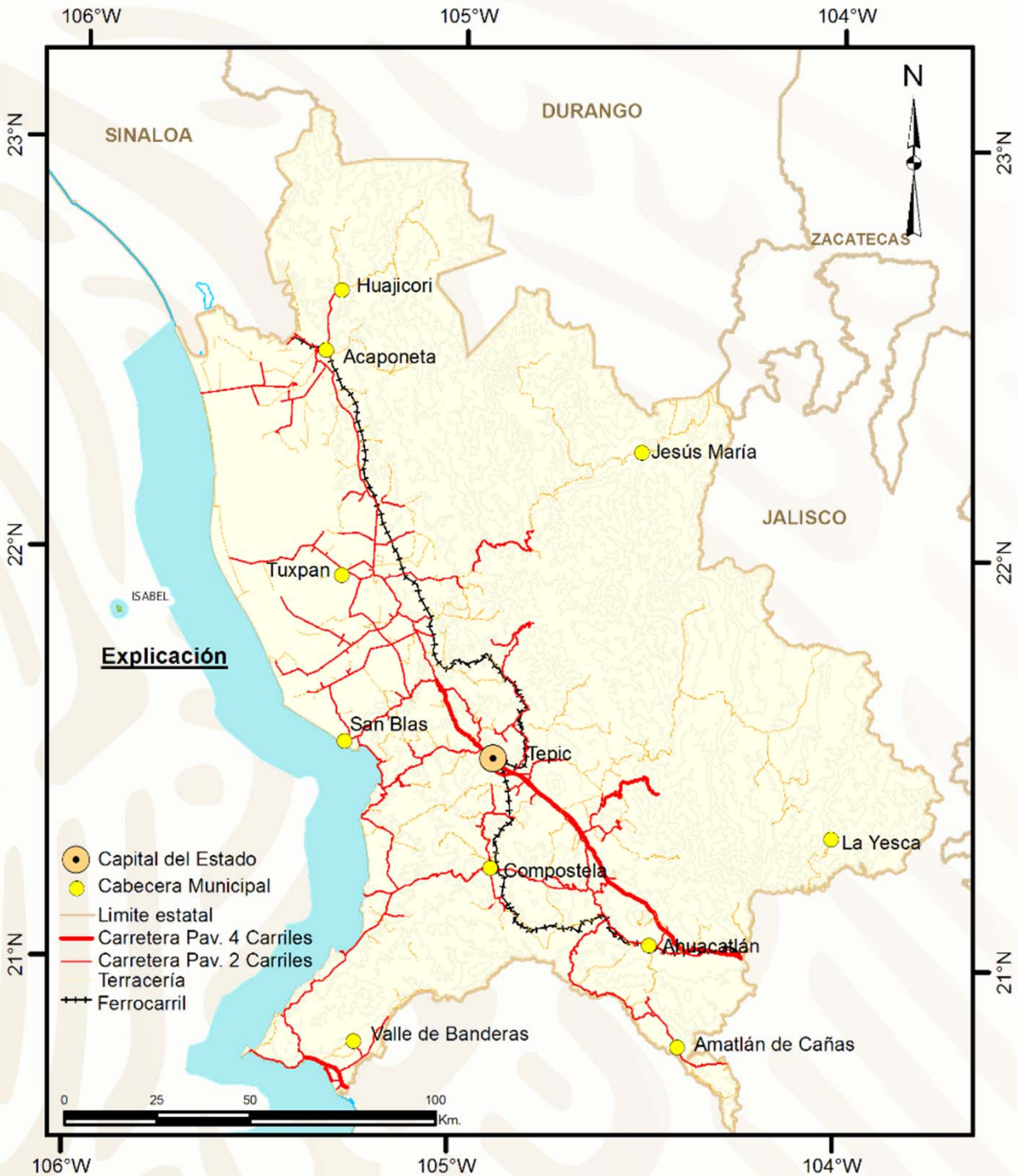
División municipal y población

La entidad está constituida por 20 municipios: Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Bahía de Banderas, Compostela, del Nayar, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, La Yesca, Rosamorada, Ruiz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tepic, Tuxpan, Xalisco, siendo su capital Tepic. Su población asciende a 1, 181,050 habitantes, representando el 1.0% del total del país. (INEGI-Anuario Estadístico del Estado de Nayarit, 2017).

En cuanto a infraestructura cuenta con 7,043.55 Kilómetros de carretera, en la porción oriental; por lo accidentado de la topografía, no se cuenta prácticamente con vías terrestres, por lo que la vía aérea es el principal medio de transporte en esta zona. Por mar, dispone de salida al Océano Pacífico mediante un puerto de altura y cinco pequeños puertos de cabotaje. Los servicios ferroviarios son eficientes y están cubiertos por el ferrocarril del Pacífico con 407.5 kilómetros de vía férrea. En materia de energía eléctrica destacan las Presas Hidroeléctricas de Aguamilpa en el municipio de Tepic, Presa El Cajón en Santa María del Oro y la Presa de La Yesca en el municipio del mismo nombre.

Sus recursos hidrológicos, climáticos y la infraestructura del estado, favorecen tanto a la actividad minera como agropecuaria, pesquera e industrial, queda incluida dentro de las Provincias Fisiográficas de la Sierra Madre Occidental, Llanura Costera del Pacífico, Eje Neovolcánico y Sierra Madre del Sur.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

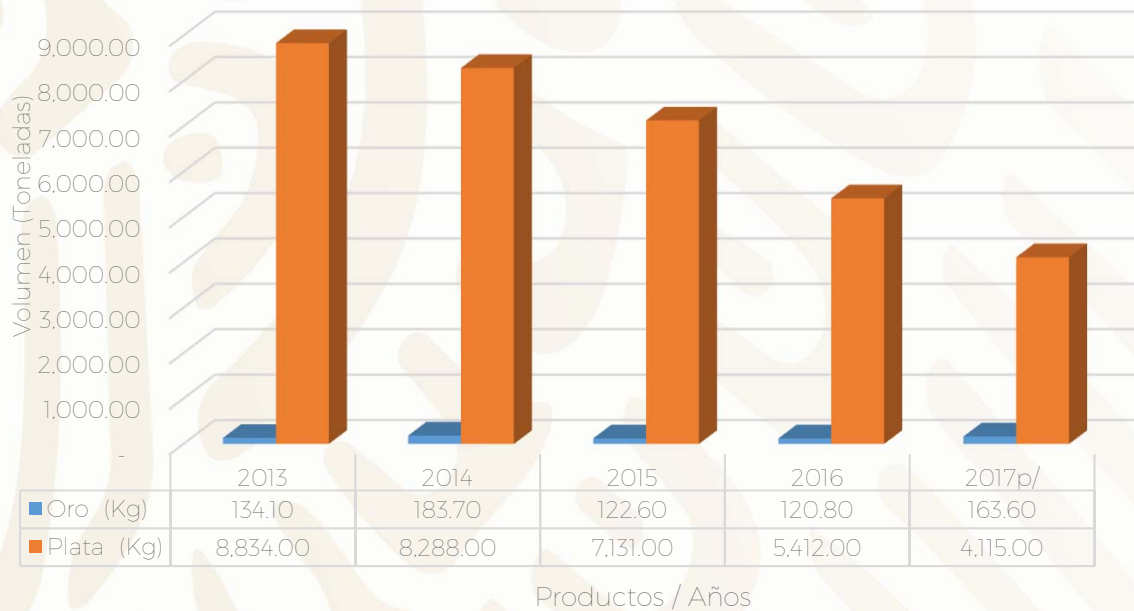
Volumen de la Producción Minera, 2013-2017 (Toneladas)

Productos/Años	2013	2014	2015	2016	2017p/
Metálicos					
Oro (Kg)	134.10	183.70	122.60	120.80	163.60
Plata (Kg)	8,834.00	8,288.00	7,131.00	5,412.00	4,115.00

p/ Cifras preliminares.

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

Volumen de la Producción Minera - Metálicos 2013 - 2017





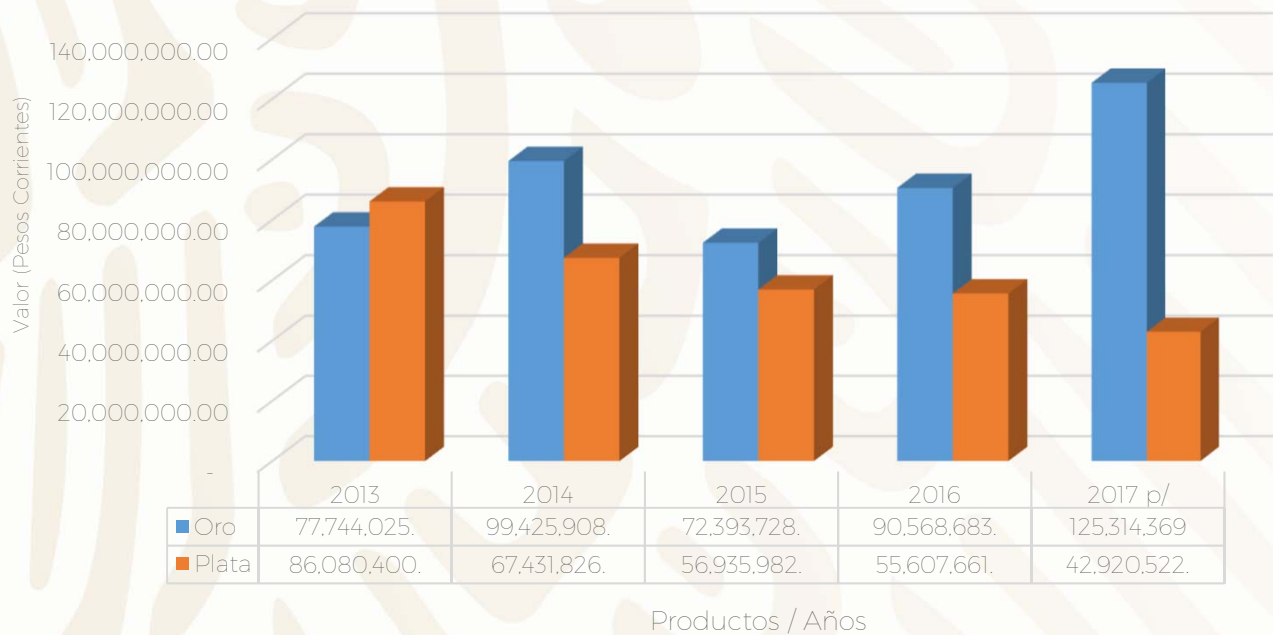
Valor de la Producción Minera, 2013-2017 (Pesos Corrientes)

Productos/Años	2013	2014	2015	2016	2017 p/
Total:	265,488,850.38	243,164,365.66	562,306,159.94	489,176,584.96	1,853,351,342.12
Metálicos	163,824,426.76	166,857,735.28	129,329,711.58	146,176,345.00	168,234,892.41
Oro	77,744,025.98	99,425,908.91	72,393,728.85	90,568,683.56	125,314,369.78
Plata	86,080,400.78	67,431,826.37	56,935,982.73	55,607,661.44	42,920,522.63

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera - Metálicos 2013 - 2017



Volumen de la Producción Minera - No Metálicos, 2013-2017 (Toneladas)

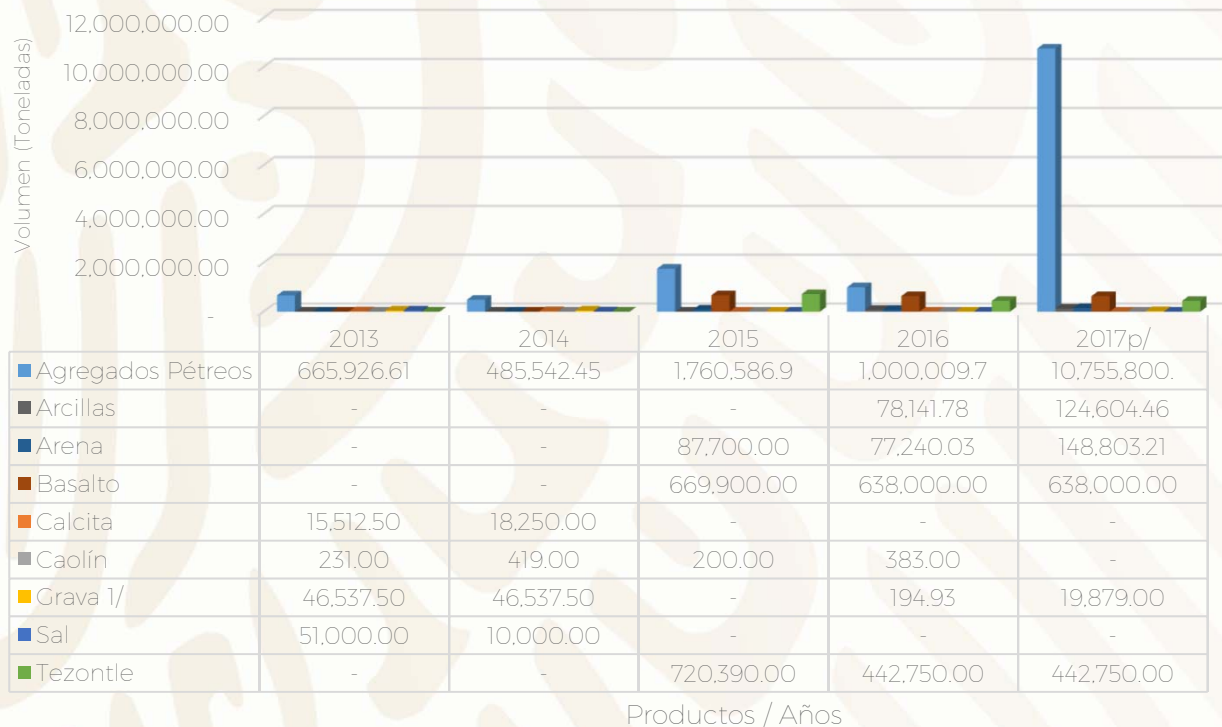
Productos/Años	2013	2014	2015	2016	2017p/
No Metálicos					
Agregados Pétreos	665,926.61	485,542.45	1,760,586.95	1,000,009.75	10,755,800.46
Arcillas	-	-	-	78,141.78	124,604.46
Arena	-	-	87,700.00	77,240.03	148,803.21
Basalto	-	-	669,900.00	638,000.00	638,000.00
Calcita	15,512.50	18,250.00	-	-	-
Caolín	231.00	419.00	200.00	383.00	-
Grava 1/	46,537.50	46,537.50	-	194.93	19,879.00
Sal	51,000.00	10,000.00	-	-	-
Tezontle	-	-	720,390.00	442,750.00	442,750.00

p/ Cifras preliminares.

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

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Volumen de la Producción Minera - No Metálicos 2013 - 2017



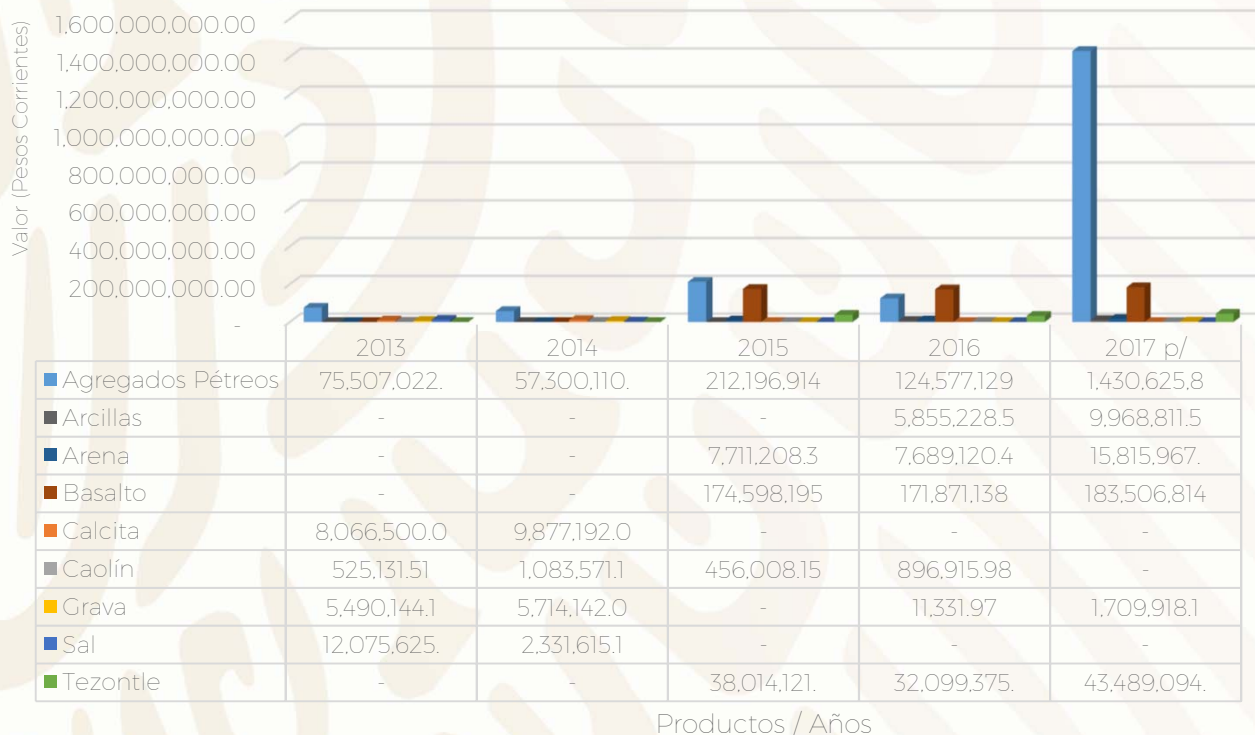
Valor de la Producción Minera, 2013-2017 (Pesos Corrientes)

Productos/Años	2013	2014	2015	2016	2017 p/
Total:	265,488,850.38	243,164,365.66	562,306,159.94	489,176,584.96	1,853,351,342.12
No Metálicos	101,664,423.62	76,306,630.37	432,976,448.36	343,000,239.96	1,685,116,449.71
Agregados Pétreos	75,507,022.05	57,300,110.02	212,196,914.76	124,577,129.65	1,430,625,843.22
Arcillas	-	-	-	5,855,228.59	9,968,811.52
Arena	-	-	7,711,208.32	7,689,120.41	15,815,967.74
Basalto	-	-	174,598,195.90	171,871,138.37	183,506,814.44
Calcita	8,066,500.00	9,877,192.00	-	-	-
Caolín	525,131.51	1,083,571.18	456,008.15	896,915.98	-
Grava	5,490,144.15	5,714,142.03	-	11,331.97	1,709,918.14
Sal	12,075,625.91	2,331,615.14	-	-	-
Tezontle	-	-	38,014,121.23	32,099,375.00	43,489,094.65

p/ Cifras preliminares.

Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S.H.C.P.; Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

Valor de la Producción Minera - No Metálicos 2013 - 2017





POSICIÓN EN LA PRODUCCIÓN MINERO-METALÚRGICA NACIONAL POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2017

(Toneladas)

NAYARIT

Producto	Volúmen	Posición
Metálicos:		
Oro (Kg)	163.60	15
Plata (Kg)	4,115.00	17
No Metálicos:		
Agregados Pétreos 1/	10,755,800.46	19
Arcillas	124,604.46	16
Arena 2/	148,803.21	26
Basalto	638,000.00	13
Grava 2/	19,879.00	28
Tezontle	442,750.00	10

1/ Mineral para construcción: Bancos de Materiales,S.T.C.

2/ Mineral para construcción: Bancos de Materiales. S.T.C.; y Cifras calculadas en base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, D.G.M.; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía. INEGI;

Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.T.C.; e Investigación Directa.

PROPIEDAD MINERA

El registro y control de las concesiones mineras, se realizan en la Agencia de Minería localizada en la ciudad de Tepic, Nayarit, con domicilio en calle Esteban Baca Calderón No. 11, Pisos 1 y 2, Fracc. Jardines de la Cruz, C.P. 63168. Tel.: 01 (311) 1331733 al 35, ext. 84405. El registro y control de las concesiones mineras que se realizan en ésta Agencia, se concentra en la Subdirección de Minería de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.

Año	Superficie (Has.)	Núm. De Concesiones	Cobertura Estatal (%)
2002	37,161	54	1.33
2003	17,778	49	0.64
2004	36,765	32	1.32
2005	39,784	49	1.42
2006	62,061	49	2.22
2007	321,704	61	11.51
2008	24,368	28	0.87
2009	87,740	46	3.14
2010	565,382	420	20.23
2011	606,018	459	21.68
2012	S/I	S/I	S/I
2013	S/I	S/I	S/I
2014	S/I	S/I	S/I
2015*	655,422.0076	579	23.32
2016	S/I	S/I	S/I
2017	S/I	S/I	S/I
2018	S/I	S/I	S/I

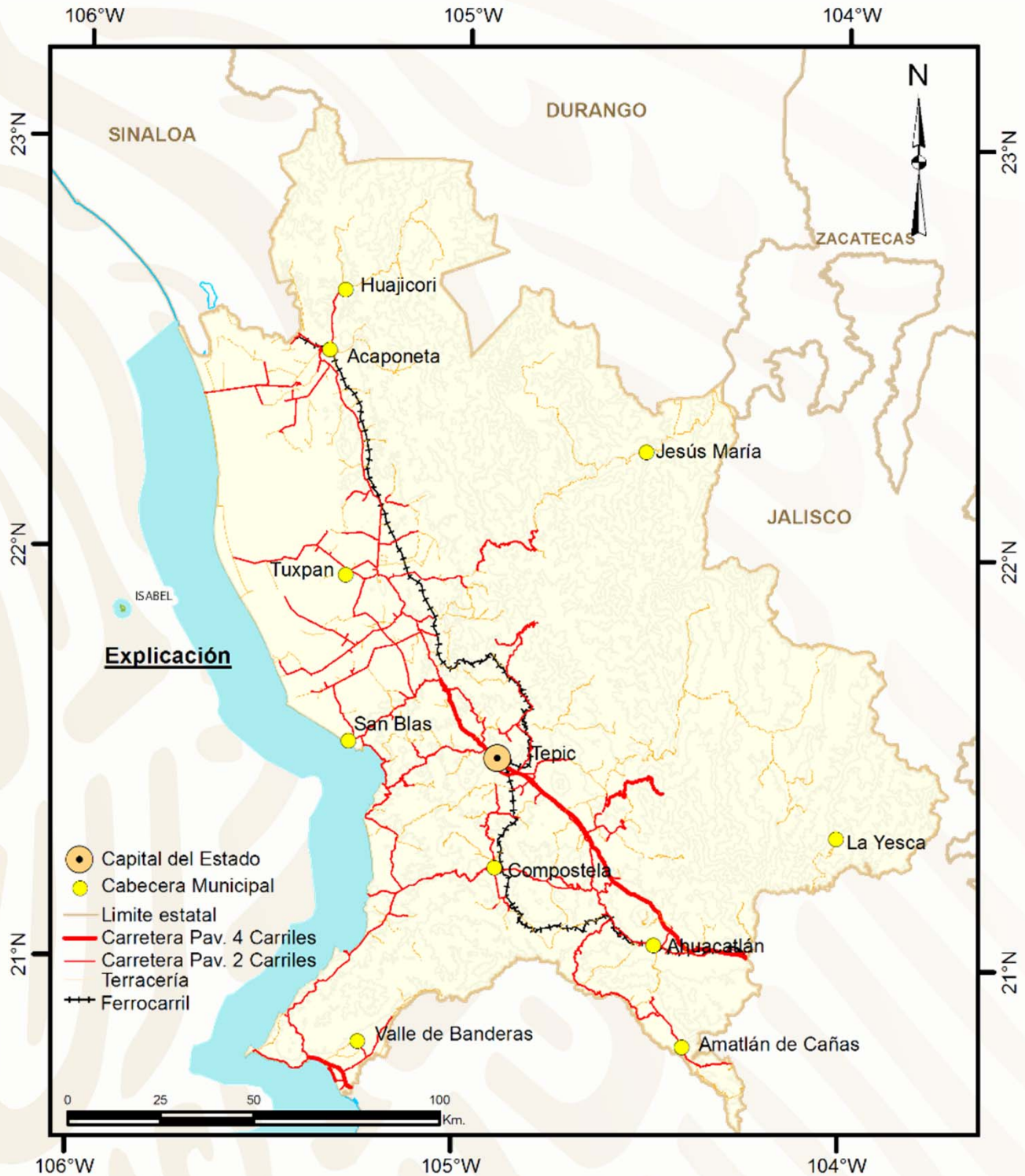
FUENTE: Subdirección de Cartografía Minera, Dirección General de Regulación Minera.
*al 31 de enero del 2016.

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.

ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

NOMBRE	MUNICIPIO	SUPERFICIE HAS.
A.M. MESILLAS	COMPOSTELA	7,136
A.M. EL MAMEY	COMPOSTELA	5,166

ASIGNACIONES MINERAS



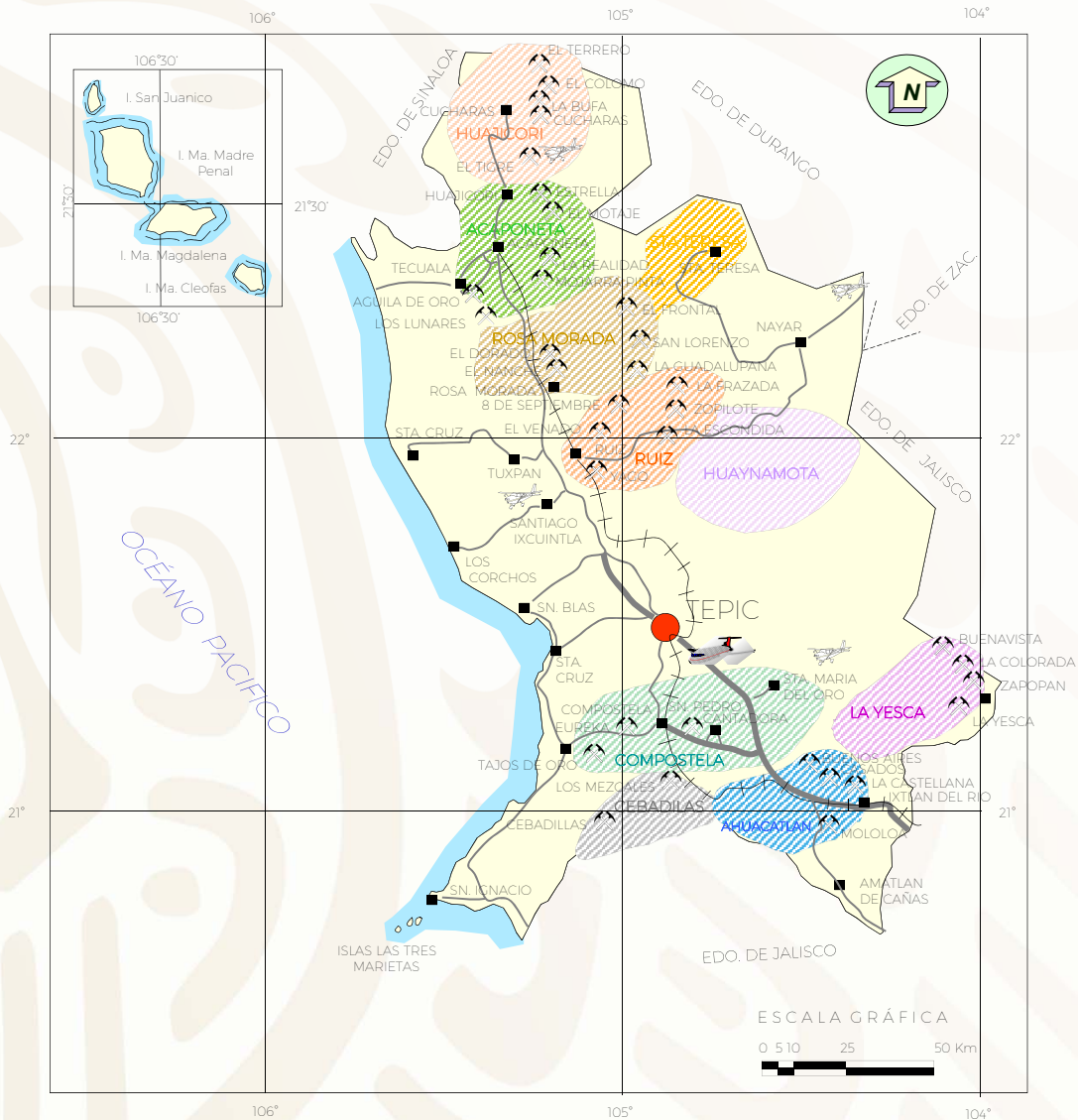
REGIONES MINERAS METÁLICOS

El Estado se puede dividir en 10 regiones mineras que comprenden 10 distritos y 12 zonas mineralizadas de minerales metálicos. Los distritos mineros corresponden a localidades donde se ha desarrollado actividad minera organizada, mediante la apertura de obras mineras y plantas de beneficio, que han dado lugar a la producción minera del Estado.

A continuación se citan las regiones, distritos y zonas mineralizadas:

No.	REGIÓN	DISTRITOS MINEROS Y ZONAS MINERALIZADAS	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO
1.-	Huajicori	El Terrero, El Colomo, La Bufa Cucharas, El Tigre.	Au, Ag, Cu, Pb, Mn	Epitermal
2.-	Acaponeta	La Estrella, El Motaje, zona Mojarra Pinta, Águila de Oro	Au, Ag	Epitermal
3.-	Sta. Teresa	Zona Santa Teresa	Sn, Mn, Ag, Au	Epitermal
4.-	Rosa Morada	El Frontal, San Lorenzo, La Guadalupana, El Dorado	Au, Ag	Epitermal
5.-	Ruiz	La Frazada, El Zopilote, La Escondida, El Venado, 8 Sept.	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	Epitermal
6.-	Huaynamota	Zona de Huaynamota	Au, Ag, Cu	Epitermal
7.-	Compostela	Eureka, La Huicicila, San Francisco, Tajos de Oro.	Au, Ag	Epitermal
8.-	Cebadillas	Cebadillas, Los Mezcales	Au, Ag	Epitermal
9.-	Ahuacatlán	Buenos Aires, Casados, La Castellana, Mololoa	Au, Ag	Epitermal
10.-	La Yesca	Buenavista, La Colorada, Zapopan y La Yesca.	Au, Ag, Zn, Mn	Epitermal

MINERALES METÁLICOS



REGIONES

MINERALES METÁLICOS

- | | |
|------------------|----------------|
| 1.- HUAJICORI | 6.- HUAYNAMOTA |
| 2.- ACAPONETA | 7.- COMPOSTELA |
| 3.- SANTA TERESA | 8.- CEBADILLAS |
| 4.- ROSA MORADA | 9.- AHUACATLAN |
| 5.- RUIZ | 10.- LA YESCA |

EXPLICACIÓN

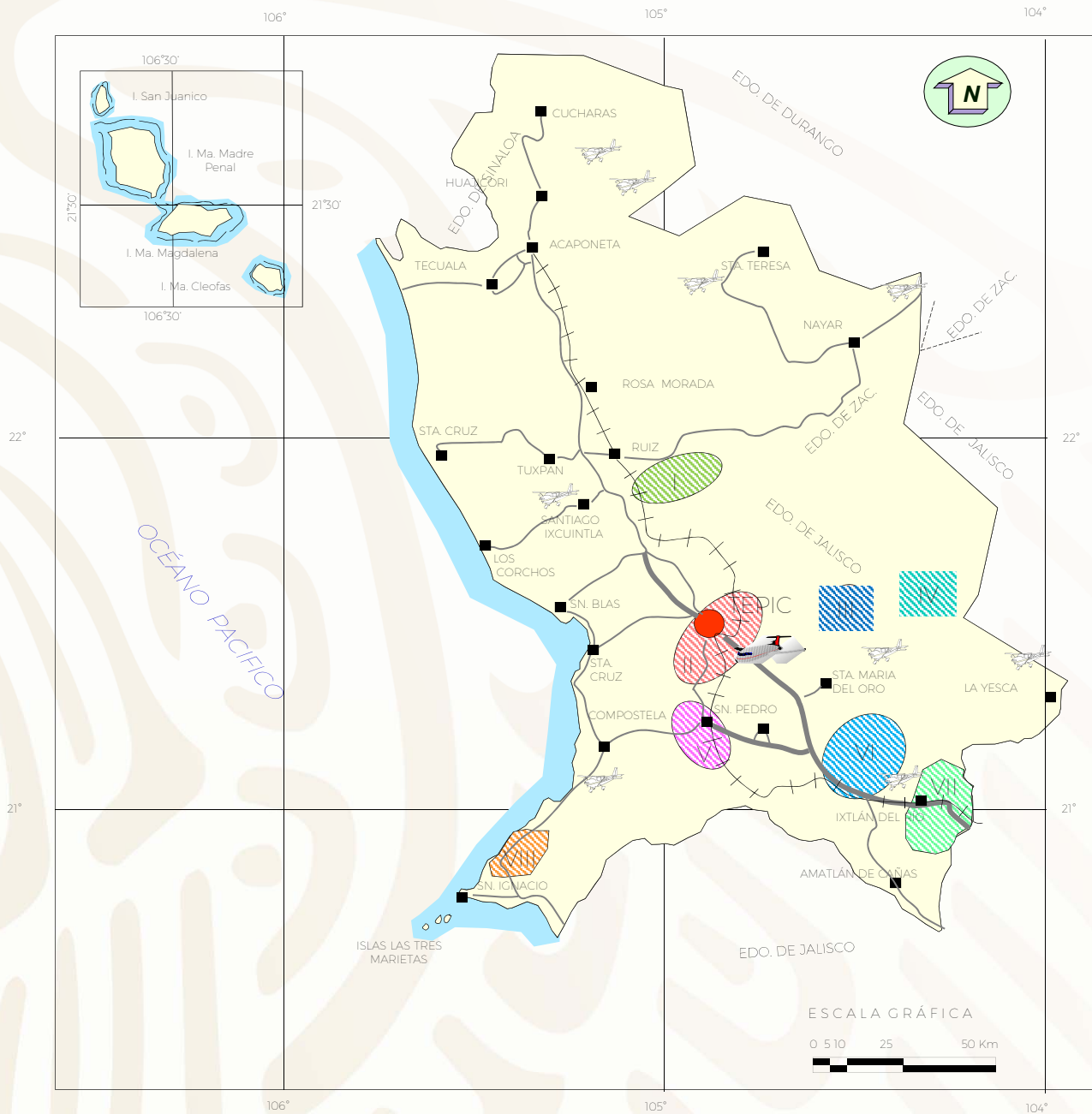
- CAPITAL DEL ESTADO
- CIUDAD
- LIMITE ESTATAL
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- AEROPISTA
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- FERROCARRIL

MINERALES NO METÁLICOS

La entidad produce caolín, caliza, materiales para la construcción y pumicitas.

REGIÓN	No.	PROSPECTO	SUSTANCIAS
I.- YAGO	1	Guadalupana	Caolín
	2	Don Chón	Caolín
	3	Blanquita	Caolín
	4	Sagrado Corazón	Caolín
II.- TEPIC	5	Palapita	Cantera
	6	San Juan	Pumicita
	7	Tepic	Arena
	8	Xalisco	Pumicita
	9	San Cayetano	Cantera
	10	Seis de Enero	Arena
	11	Jalisco	Arena
12	Guadalupana	Ópalo	
III.- LAS CUEVAS	13	Las Cuevas	Caliza
IV.- HUAJIMIC	14	Huajimic	Zeolitas
V.- ZAPOTÁN	15	Cerro Buenavista	Caliza
	16	Mazatán	Caliza
	17	Zapotán	Caliza
VI.- JOMULCO	18	Jala	Pumicita
	19	Ahuacatlán	Arena
	20	Jomulco	Cantera
	21	Jomulco	Ópalo
VII.- HOSTOTIPAQUILLO	22	Carrizo	Caolín
	23	Labor de Guadalupe	Caolín
	24	Cerro de La Cruz	Sílice
	25	Hosto	Cantera
	26	Elisa	Caolín
VIII.- HIGUERA BLANCA	27	Cerro La Calera - El Indio	Caliza
	28	Maracumbe	Caliza
	29	Sierra de los Arrayanes	Caliza

MINERALES NO METÁLICOS



REGIONES

MINERALES NO METÁLICOS

- | | | | |
|--|------------------|--|-----------------------|
| | I.- YAGO | | V.- ZAPOTAN |
| | II.- TEPIC | | VI.- JOMULCO |
| | III.- LAS CUEVAS | | VII.- HOSTOTIPAQUILLO |
| | IV.- HUAJIMIC | | VIII.- HIGUERA BLANCA |

EXPLICACIÓN

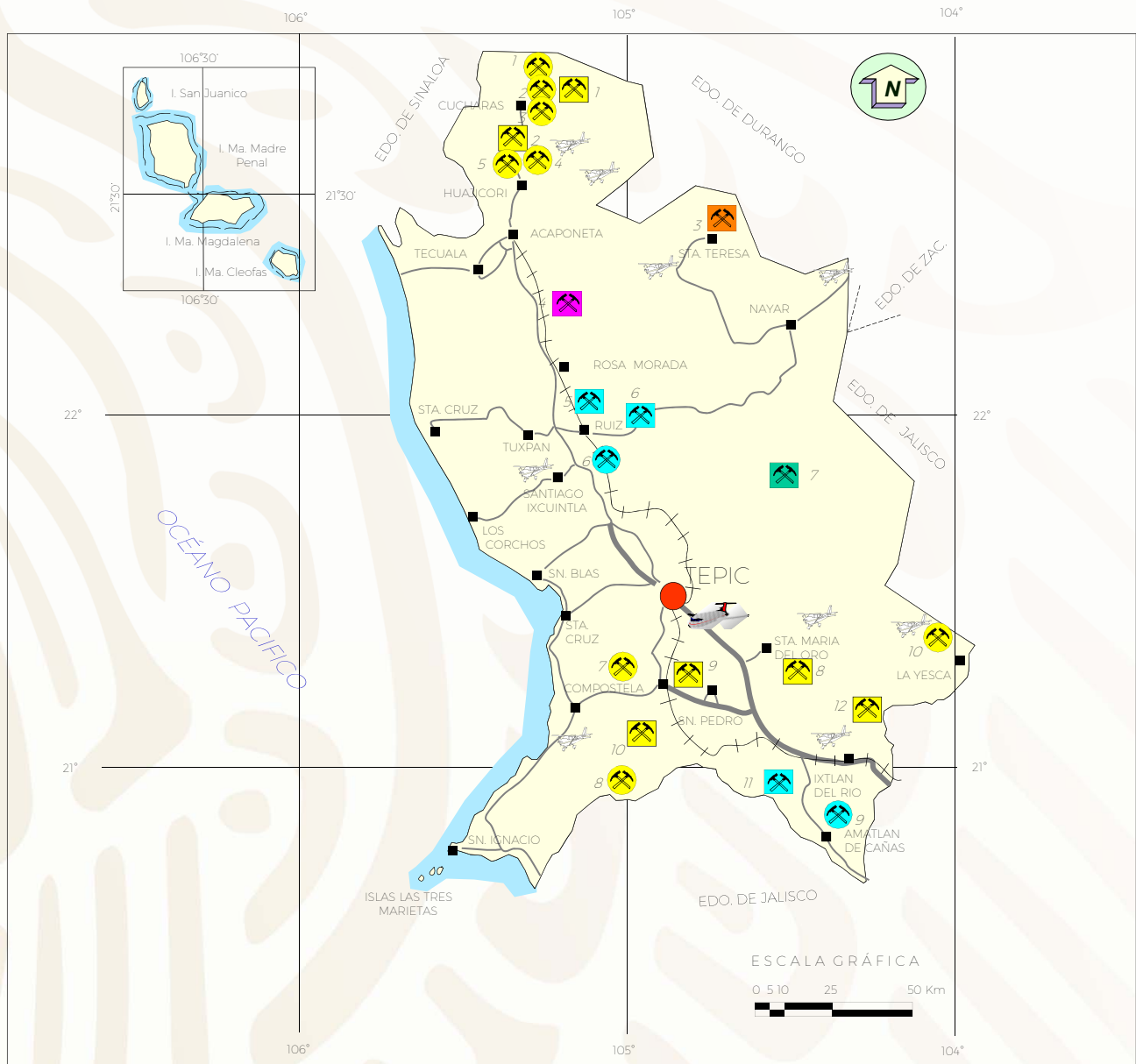
- CAPITAL DEL ESTADO
- CIUDAD
- LÍMITE ESTATAL
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- AEROPISTA
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- FERROCARRIL

DISTRITOS MINEROS METÁLICOS

No.	Distrito Minero	Mineralización
1	Cucharas	Au, Ag
2	El Indio - Providencia	Au, Ag
3	El Tigre	Au, Ag
4	El Motaje	Au, Ag
5	Águila de Oro	Au, Ag
6	El Zopilote	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
7	Huicicila	Au, Ag
8	Cebadillas	Au, Ag
9	Real de Oro	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
10	La Yesca	Au, Ag

No.	Zonas Mineralizadas	Mineralización
1	El Colomo	Au, Ag
2	Mojarra Pinta	Au, Ag
3	Santa Teresa	Fe, Sn
4	Lázaro Cárdenas	Au, Ag
5	San Pedro Ixcatan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
6	Altos de Ventana	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
7	Huaynamota	Au, Ag, Pb, Zn
8	Santa María del Oro	Au, Ag
9	San Francisco	Au, Ag
10	Lucía	Au, Ag
11	Santa Cruz de Camotlán	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
12	Mezquitos	Au, Ag

MINERALES METÁLICOS



- Au, Ag
- Au, Ag, Pb, Zn, Cu
- Au, Ag, Pb, Zn
- Fe, Sn
- Ag, Au

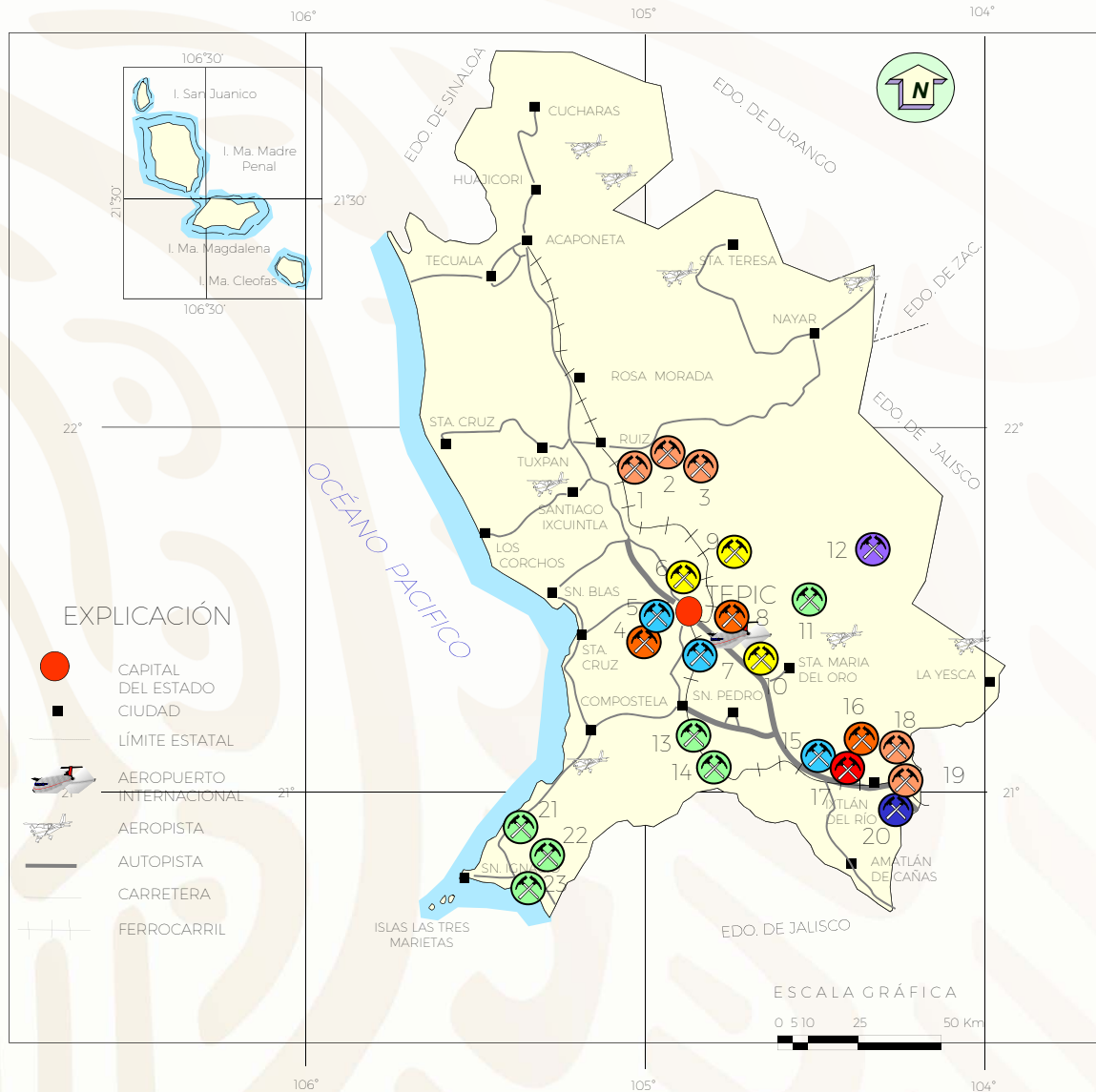
- DISTRITOS MINEROS**
- 1.- CUCHARAS
 - 2.- EL INDIÓ-PROVIDENCIA
 - 3.- EL TIGRE
 - 4.- EL MOTAJE
 - 5.- ÁGUILA DE ORO
 - 6.- EL ZOPILOTE
 - 7.- LA HUICICILA
 - 8.- CEBADILLAS
 - 9.- REAL DEL ORO
 - 10.- LA YESCA

- ZONAS MINERALIZADAS**
- 1.- EL COLOMO
 - 2.- MOJARRA PINTA
 - 3.- SANTA TERESA
 - 4.- LÁZARO CÁRDENAS
 - 5.- SAN PEDRO IXCATAN
 - 6.- ALTOS DE VENTANA
 - 7.- HUAYNAMOTA
 - 8.- SANTA MARÍA DEL ORO
 - 9.- SAN FRANCISCO
 - 10.- LA LUCÍA
 - 11.- SANTA CRUZ DE CAMOTLÁN
 - 12.- MEZQUITES

NO METÁLICOS

No.	Nombre de la Mina	Mineralización
1	La Guadalupana	Caolín
2	Don Chón	Caolín
3	Sagrado Corazón	Caolín
4	Palapita	Cantera
5	San Juan	Pumicita
6	Tepic	Arena
7	Xalisco	Pumicita
8	San Cayetano	Cantera
9	Seis de enero	Arena
10	Jalisco	Arena
11	Las Cuevas	Caliza
12	Huajimic	Zeolitas
13	Mazatán	Caliza
14	Zapotán	Caliza
15	Jala	Pumicita
16	Jomulco	Cantera
17	Jomulco 2	Ópalo
18	Carrizo	Caolín
19	Labor de Guadalupe	Caolín
20	Cerro de la Cruz	Sílice
21	Cerro la Calera-El Indio	Caliza
22	Maracumbe	Caliza
23	Sierra de los Arrayanes	Caliza

MINERALES NO METÁLICOS



NOMBRE DE LA MINA

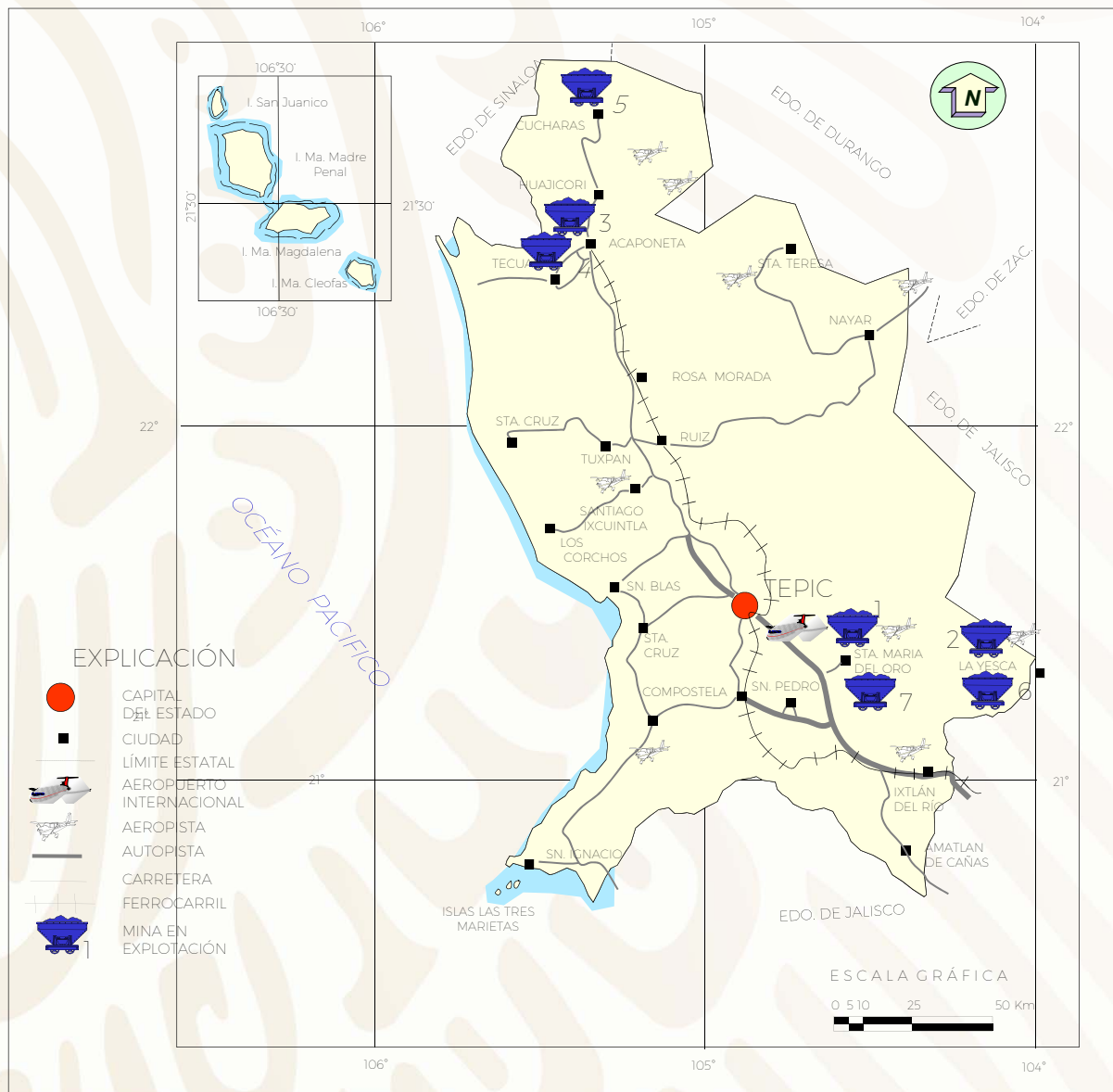
- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1.- La Guadalupana | 12.- Huajimic |
| 2.- Don Chón | 13.- Mazatán |
| 3.- Sagrado Corazón | 14.- Zapotán |
| 4.- Palapita | 15.- Jala |
| 5.- San Juan | 16.- Jomulco |
| 6.- Tepic | 17.- Jomulco2 |
| 7.- Xalisco | 18.- Carrizo |
| 8.- San Cayetano | 19.- Labor de Guadalupe |
| 9.- Seis de enero | 20.- Cerro La Cruz |
| 10.- Jalisco | 21.- Cerro La Calera-El Indio |
| 11.- Las Cuevas | 22.- Maracumbe |
| | 23.- Sierra de Los Arrayanes |

SUBSTANCIA

- CAOLÍN
- CANTERA
- PUMICITA
- ARENA
- ÓPALO
- CALIZA
- ZEOLITAS
- SÍLICE

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

No.	COMPAÑÍA	MINA	MUNICIPIO	SUBSTANCIA	PRODUCCIÓN (t/día)
1	Minera Real México. S.A. de C.V.	La Florida	Santa María del Oro	Au. Ag.	200
2	Minera Silver Creek S.A.	La Colorada	La Yesca	Au. Ag.	S/l
3	Golden Anvil S.A.	El Colomo	Huajicori	Au. Ag. Pb. Zn	100
4	Vane Minerals de México	El Diablito	Tecuala	Au. Ag.	100
5	Aldrett Hnos. S.A. de C.V.	Mineral de Cucharas	Huajicori	Au. Ag. Pb. Zn	Gambusinaje
6	UC Resources Ltd	La Yesca	La Yesca	Ag. Au.	S/l
7	Rochester Resources Ltd	Mina Real	Santa María del Oro	Au. Ag.	S/l

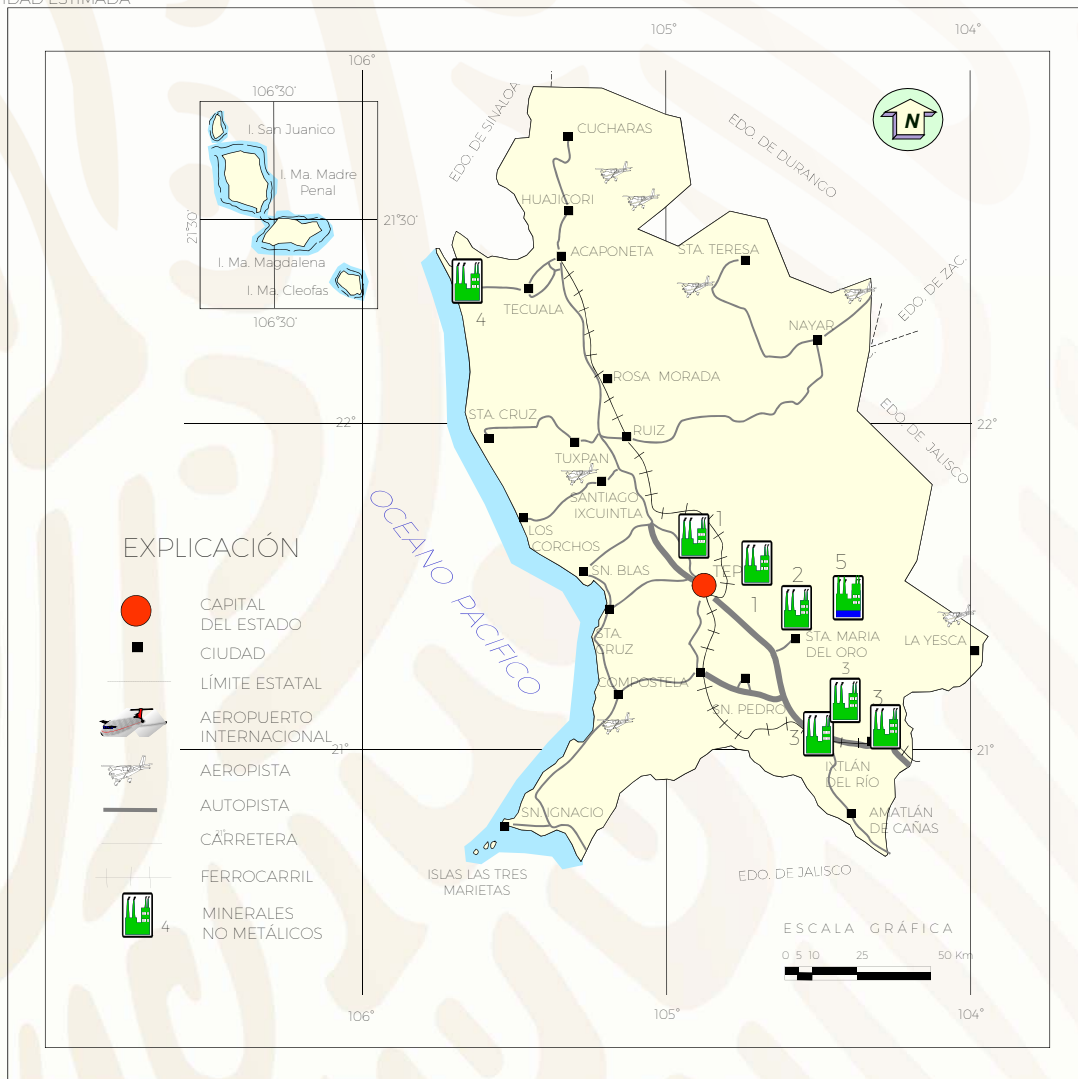


Panorama Minero del Estado de Nayarit

NO METÁLICOS

No.	EMPRESA	MUNICIPIO	LOCALIDAD	MINERALES QUE EXPLOTA	PRODUCCIÓN t/día
1	Varias empresas	Tepic	Cerro San Juan	Piedra Pómez arena y grava	300*
2	Agroquímicos Las Cuevas, S.P.R.	Santa María del Oro	Las Cuevas	Calcita	50
3	Varias empresas	Ahuacatlán, Jala, Ixtlán	Varios bancos	Piedra pómez Arena y grava	S/I
4	Salineros de Tecuala	Tecuala	Varias	Sal de mar	10,000
5	Gambusinos de la Región	Jala, Santa María del Oro	Varias	Ópalo	S/I

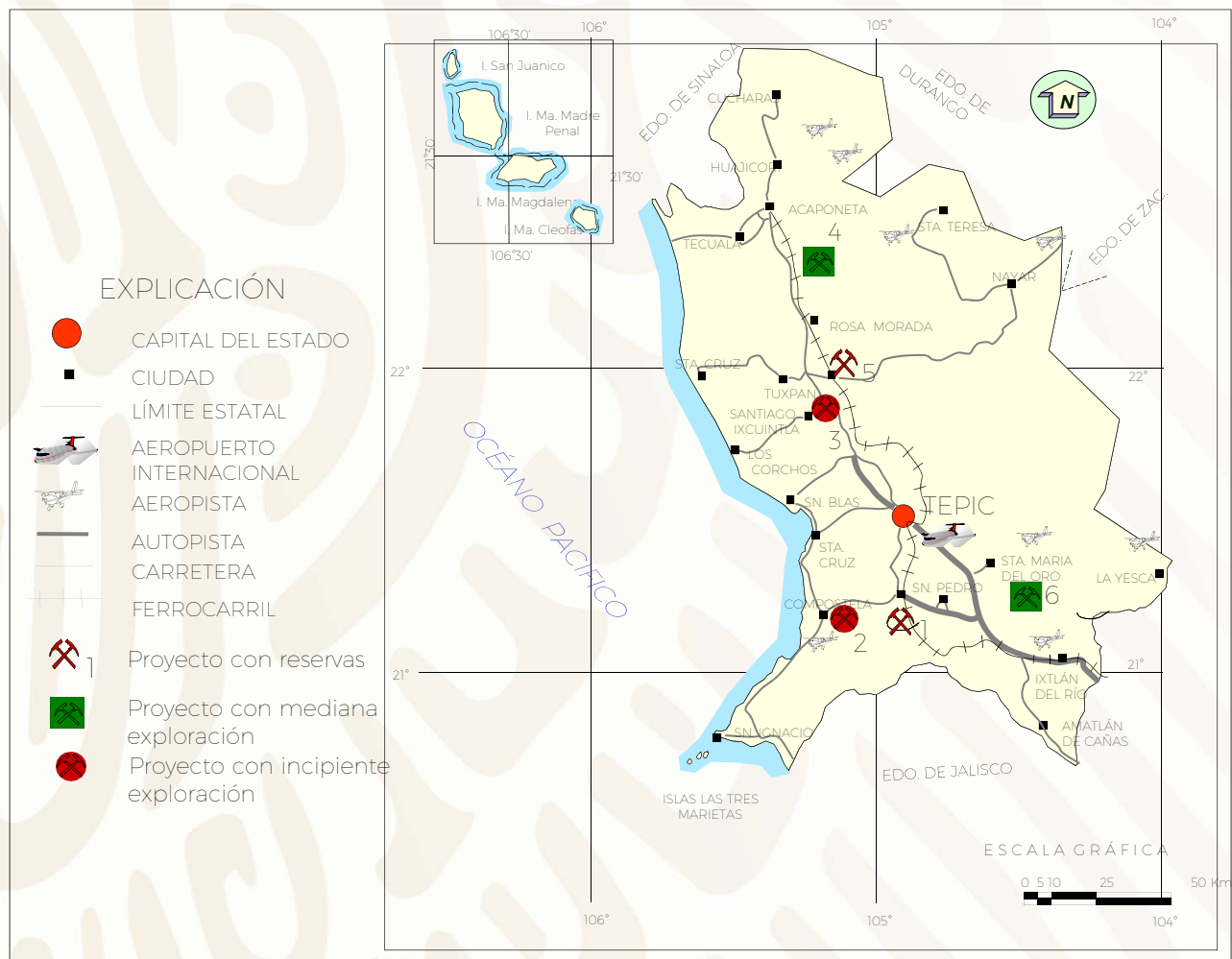
CANTIDAD ESTIMADA *



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

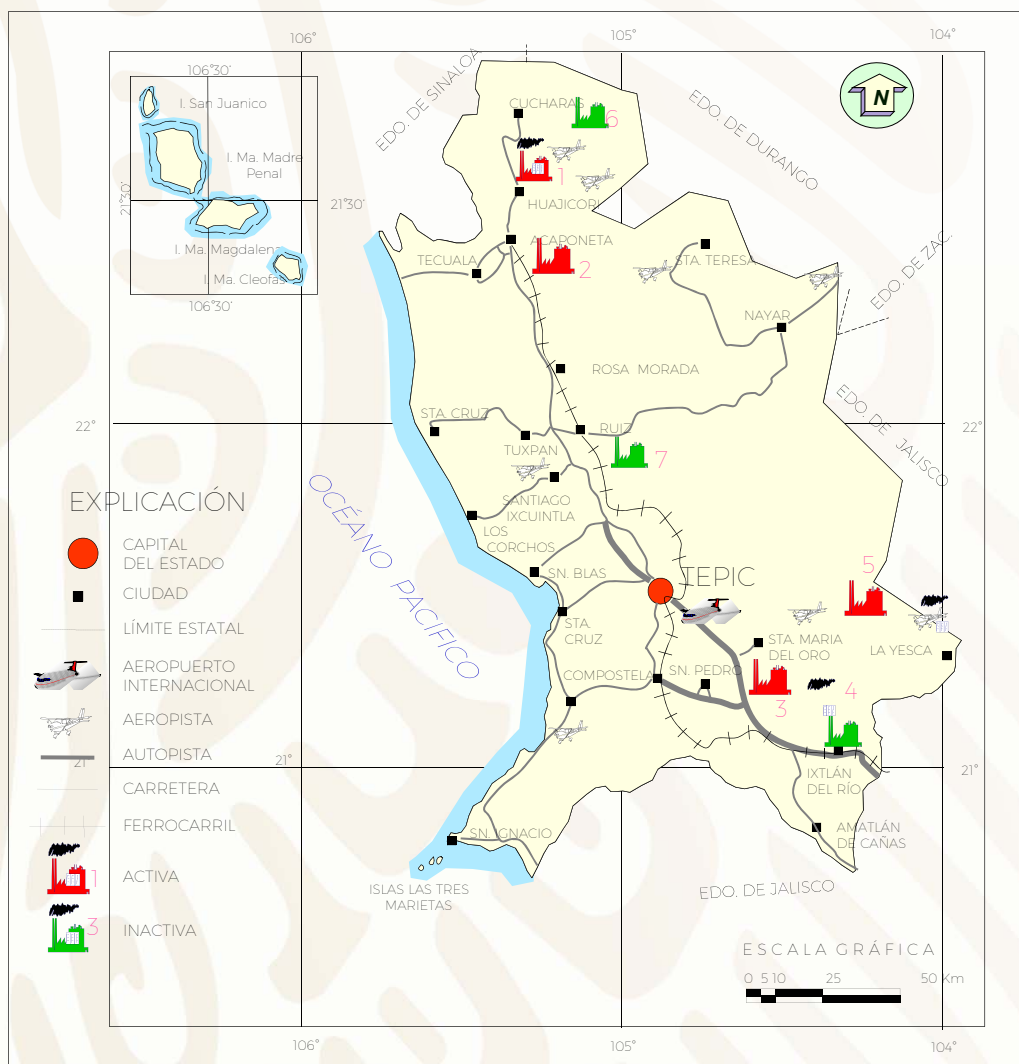
Corresponde a trabajos evaluativos, tendientes a la explotación de nuevos proyectos, que por sus características de potencial, pueden ser muy significativos para la región.

No.	Nombre del Proyecto	Municipio	Sustancia	Empresa que Explora
1	Nuevo Milenio	Campostela	Au, Ag	Cream Minerals Ltd
2	Nayarit	Compostela	Au, Ag	Fairfields Gold, S.A.
3	Yago 5	Santiago Ixcuintla	Au, Ag	Alejandro Briones
4	Orión	Acaponeta, Rosamorada	Au, Ag	Nayarit Gold Corp.
5	La Frazada	Ruiz	Au, Ag	Silvermex Resources Ltd
6	Nueva Galicia	Compostela	Au, Ag	Premium Exploration



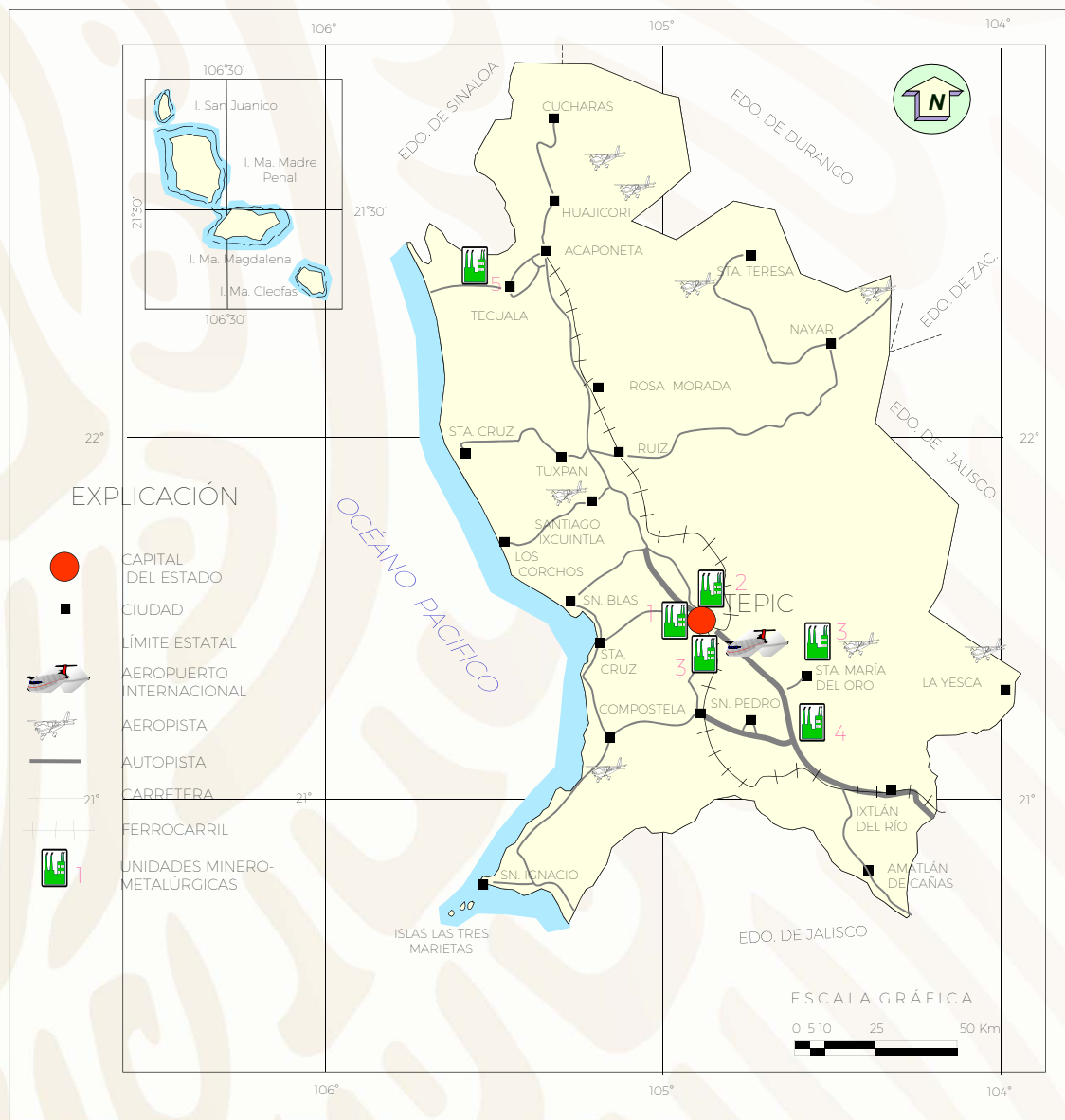
UNIDADES MINERO - METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS

No.	COMPañÍA	SUBSTANCIA	SISTEMA DE BENEFICIO	PRODUCCIÓN T/DÍA	MUNICIPIO	SITUACIÓN
1	Golden Anvil	Au, Ag	Hidrometalúrgico	200	Huajicori	Activa
2	Vane Minerals	Au, Ag	Flotación	100	Acaponeta	Activa
3	Minas Real México	Au, Ag	Cianuración	200	Sta. Ma. Oro	Activa
4	Jesús González I.	Au, Ag	Cianuración	5	Ixtlán del Río	Inactiva
5	Minera Planet	Au, Ag	Cianuración	200	La Yesca	Activa
6	Mineros de Cucharas	Au, Ag	Cianuración	15	Huajicori	Inactiva
7	Minera Gavilán	Au, Ag	Flotación	200	Santiago	Inactiva



NO METÁLICOS

No.	COMPañÍA	SUBSTANCIA	SISTEMA DE BENEFICIO	PRODUCCIÓN T/DIA	MUNICIPIO	SITUACIÓN
1	Constructoras y Transportistas (Varios)	Piedra Pómez, grava, arena	Banco-Molienda	400	Tepic y Xalisco	Activa
2	Denitec. S.A.	Piedra Pómez	Banco-Molienda	40	Tepic	Activa
3	Ingeniería de Minerales, S.A.	Cal	Banco-Molienda	40	Tepic	Activa
4	Transportistas de Jala y Ahuacatlán	Piedra Pómez	Banco-Molienda	20	Jala y Ahuacatlán	Activa
5	Salineros de Tecuala, S.R.L.	Sal	Evaporación	40	Tecuala	Activa



PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SGM

Cartografía

Se elaboraron dos cartas Geológico - Mineras, en escala 1: 50,000, las cuales son:

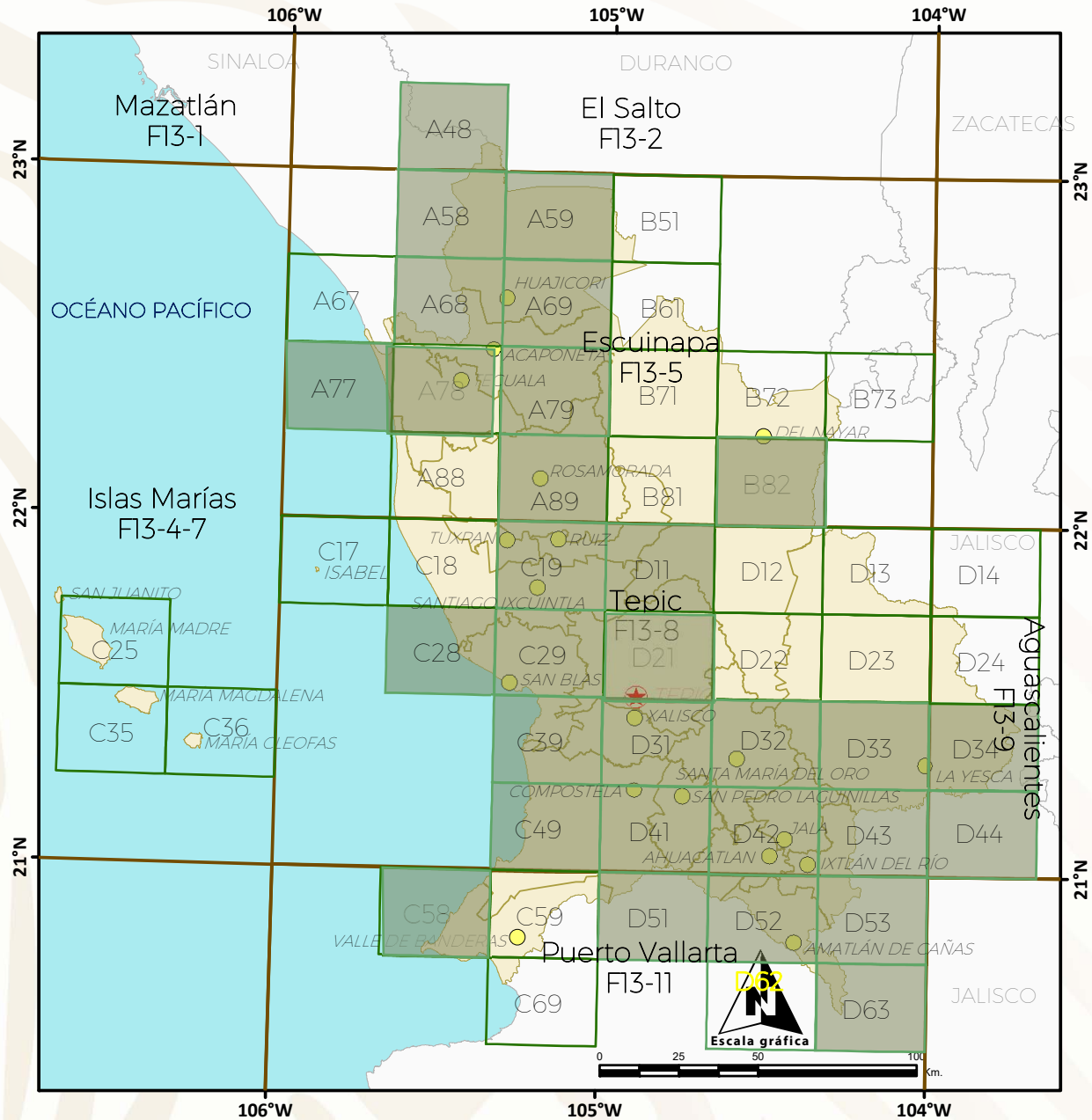
Mesa del Nayar F13-B82

Tepic F13 - D21

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Se realizaron dos cartas Geológico-Mineras y Geoquímicas:

- Carta Mesa del Nayar F13-B82
- Carta Nayarit F13-D21



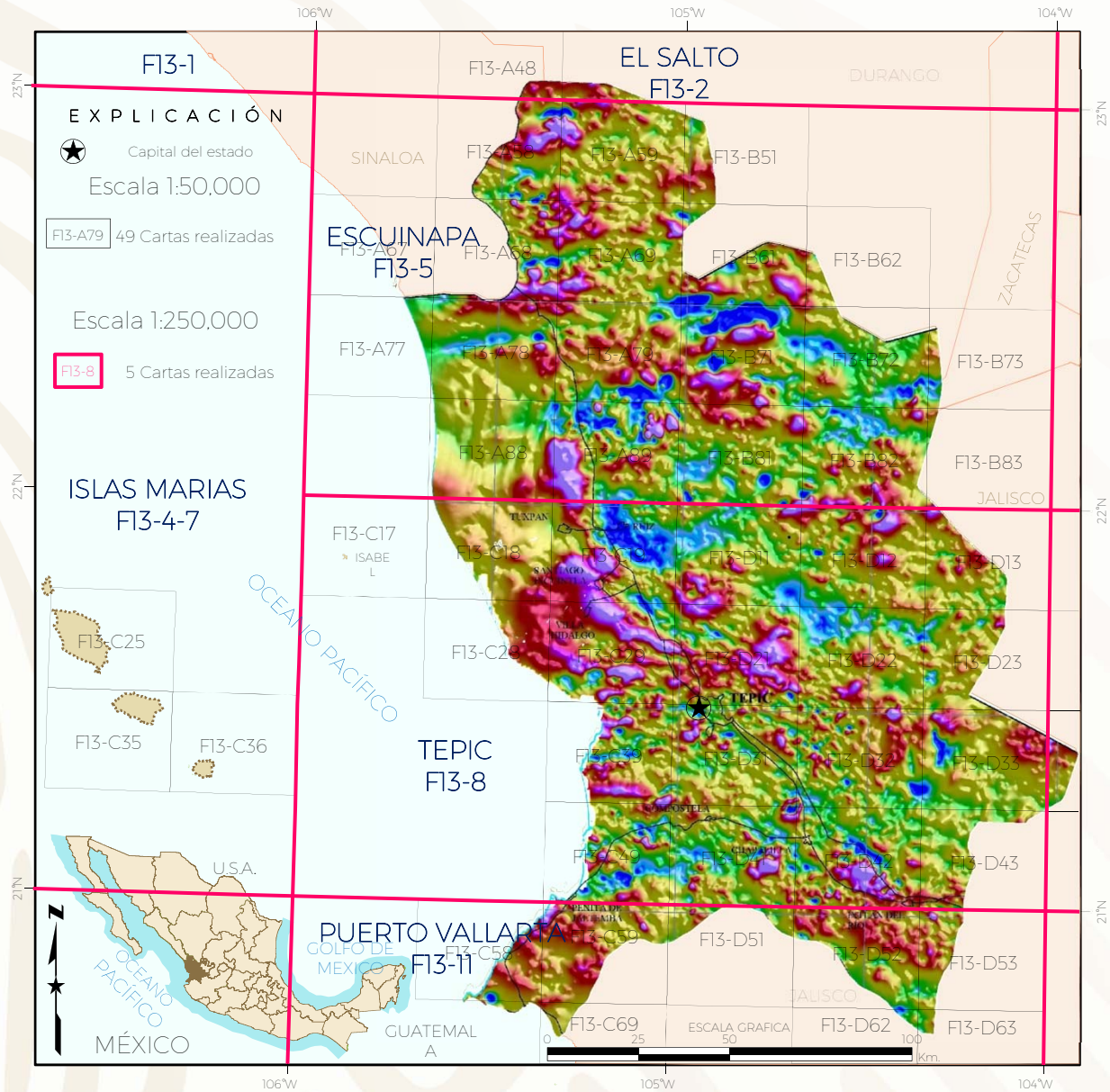
Escala 1: 250,000
5 Cartas realizadas
100 % de la superficie estatal

Escala 1:50,000
30 Cartas realizadas de 52
58% de la superficie estatal

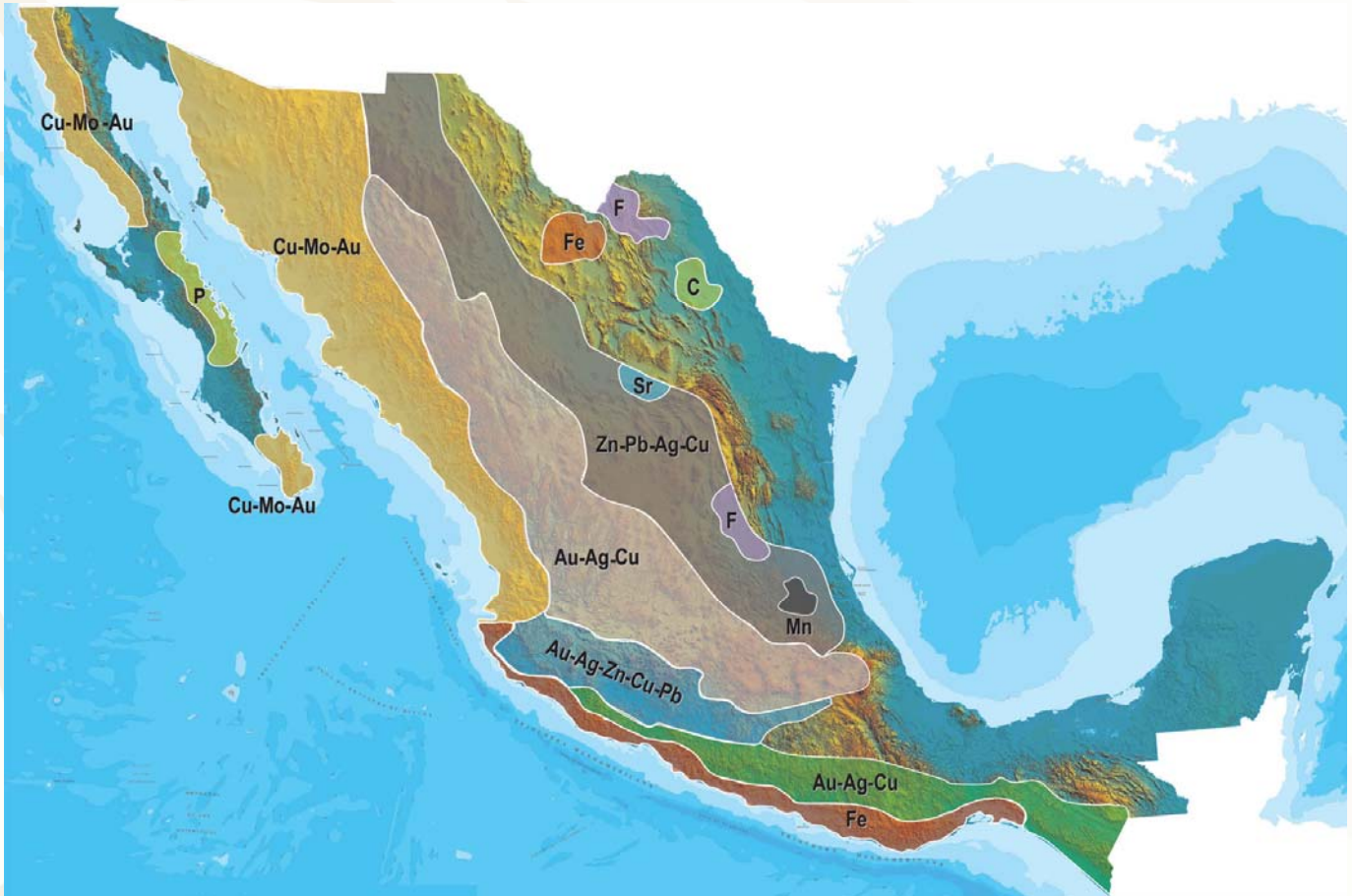
EXPLICACIÓN







- Capital del Estado
- Cabecera Municipal
- Número de hoja

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM



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



ORO	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ol style="list-style-type: none"> 1 CAPITAL GOLD 2 MINEFINDERS CORPORATION 3 ALAMOS GOLD 4 AGRICO-EAGLE MINES LIMITED 5 GAMMON GOLD INC. 6 KIMBER RESOURCES INC. 7 PAN AMERICAN SILVER 8 GOLDCORP INC. 9 GOLDCORP INC. 10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC. 11 GOLDCORP INC. 12 VISTA GOLD CORP. 13 GRUPO FRISCO 14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 GRUPO MÉXICO 2 BAJA MINING CORPORATION / KORES 3 MINERA LA PARREÑA (PEÑOLES) 4 STINGRAY COPPER 5 MINERA MARÍA (FRISCO) 6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO) 7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO) 8 ZARUMA RESOURCES INC. 9 VIRGIN METALS INC. 10 FRONTERA COOPER CORP. 11 CONSTELLATION COPPER CORP. 12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN 13 TECK-COMINCO 14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS 15 TECK-COMINCO 16 FARALLON RESOURCES LTD. 17 LINEAR METALS CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 MINEFINDERS CORP. 2 COEUR D'ALENE MINES 3 ENDEAVOUR SILVER CORP. 4 GRUPO MÉXICO 5 ENDEAVOUR SILVER CORP. 6 GREAT PANTHER RESOURCES 7 EXCELLON RESOURCES INC. 8 AVINO SILVER LTD. 9 PAN AMERICAN SILVER 10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 11 FIRST MAJESTIC RESOURCE 12 GOLDCORP INC. 13 GAMMON GOLD INC. 14 FORTUNA SILVER MINES INC. 15 OREMEX RESOURCES INC. 16 FIRST MAJESTIC CORP. 17 FIRST MAJESTIC CORP. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA BISMARCK 2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER 3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO 4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 5 WAR EAGLE MINING COMPANY 6 GOLDCORP INC. 7 MINERA PEÑOLES 8 TECK-COMINCO 9 MINERA SABINAS (PEÑOLES) 10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES) 11 FARALLON RESOURCES LTD. <p>MANGANESO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA AUTLÁN <p>MOLIBDENO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 CRESTON MOLY CORP. 2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Continuación)

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

- Metalogénicas

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

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

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

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología: Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología: Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

(Continuación)

Otras Publicaciones

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

Nota

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

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX[®]

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 GEOLÓGICO MEXICANO
DIRECCIÓN GENERAL
M. en C. Flor de María Harp Iturribaría

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

Subdirección de
Geología

Ing. Ramón Mérida Montiel

Subdirección de
Recursos Minerales

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

Subdirección de
Geociencia

Ing. Jesús Benitez López

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Francisco José Escandón
Valle

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:
direnergeticos@sgm.gob.mx

Subdirección de
Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Mtro. T. Cuauhtémoc
Rodríguez Espinosa

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de
Administración

Lic. Korina Bianca Cuevas
Beltrán

Subdirección de
Finanzas

Mtra. Martha Laura Rivera
Callejas



DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Francisco José Escandón Valle

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

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

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: josecarlosrivera@sgm.gob.mx



COORDINACIÓN REGIONAL

Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix

Conmutador.- (771) 711 4266, 711 4244, 711 4220
Extensiones.- 1469, 1339
E-mail: fcafaggi@sgm.gob.mx y gciacreg@sgm.gob.mx

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. 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

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago
Carrasco

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. (444) 812-79-68 y
812-27-18

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE (GUADALAJARA)

M. en C. Carlos Francisco Yáñez
Mondragón

Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190
Guadalajara, Jal.

Tel. (333) 915-96-18 y
915-96-20

E-mail: orguadalajara@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

M. en C. Jesús Uribe
Luna

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.

Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx



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

M. en C. Patricia Velázquez González
Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etla, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55
E-mail: ceoxaca@sgm.gob.mx

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT
MÉXICO, D. F.

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
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

OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS

Ing. Francisco Javier
Chávez Rangel

Calle 1º de Mayo 408-C
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx



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

SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

Generar la infraestructura geológico-minera de los estados de Baja California Sur, Sinaloa y Nayarit, así como brindar asesoría, asistencia técnica y fomentar la exploración geológico-minera.

Gerencia Regional: Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar
Dirección: Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas, C.P. 80060
Culiacán, Sinaloa.
Teléfono: 01(667) 7 12 00 92 / 7 16 60 50
E-mail: orculiacan@sgm-gob.mx

CEDOCIT
Promoción, servicio y venta de publicaciones del S.G.M.

Representante: Ing. Ma. de Lourdes García Peña
Dirección: Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas, C.P. 80060
Culiacán, Sinaloa
Tel. y Fax: 01(667) 7 12 00 92 / 7 16 60 50
E-mail: cedoculiacan@sgm-gob.mx

SECRETARÍA DEL TRABAJO, PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO

Impulsar el desarrollo económico de la región.

Secretario: Ing. Ernesto Navarro González
Dirección: Av. Insurgentes No.854 pte. Colonia El Rodeo, Tepic, Nayarit
Teléfono: 01(311) 258-0929

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Fomentar el desarrollo de la micro, pequeña y mediana minería a través de asistencia técnica, capacitación y financiamiento.

Gerencia: Vicente González López
Dirección: C. Victorino Salgado Salado Álvarez No. 215, Piso 5, Desp. 3.
Col. Ladrón de Guevara, C.P. 44680, Guadalajara, Jal.
Teléfono: 01(33) 36 30 17 85, ext. 3025 y 3026
E-mail: vgonzalez@fifomi.gob.mx



www.gob.mx/sgm