



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de México

Diciembre 2020

Dirección de Operación Geológica



CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	4
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	6
Propiedad Minera	9
Asignaciones Mineras	10
Regiones Mineras	11
Distritos Mineros	12
Principales minas en Explotación	14
Empresas explorando en el Estado	24
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	25
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	27
Infraestructura de información magnética del SGM	28
Proyectos de apoyo al sector minero	31
Mapa de Potencial Geológico en la República Mexicana	33
Mapa de Unidades Mineras en la República Mexicana	34
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica	35
Productos y Servicios SGM	40
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	40
Directorio de Organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	44

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 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 México**, el cual se considera 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 actividad minera en el Estado de México comienza con la llegada de los españoles. La mina Rica de Albarrada fue la primera localidad minera trabajada en Sultepec, descubierta en 1531. Entre tanto en 1529, se descubrió la primera mina en la región de Zacualpan, denominada Capula; posteriormente, fueron descubiertas las minas Cabrestante, Canal, Guadalupe, Magistral, Golondrina y Rosario. Así mismo, las regiones de Amatepec y Tlatlaya se hicieron notables antes de 1534, por descubrirse en su territorio vetas auríferas con altos contenidos de oro.

Los trabajos de exploración y explotación de minerales continuaron en la mayoría de las regiones; sin embargo, fue hasta 1787, al fundarse el Mineral del Oro, cuando cobró una gran importancia la actividad minera en el estado, al alcanzar un lugar sobresaliente, tanto a nivel nacional como internacional.

El auge del Mineral del Oro no fue repentino, a pesar de que era evidente la riqueza del mineral extraído. El trabajo de exploración fue lento; de esta forma, se fueron descubriendo diversas vetas, entre las que destacaron Chihuahua, San Acacio, La Descubridora y San Rafael, junto a otras de menor importancia, como Los Mondragones, La Calera y Los Maromeros.

Con el descubrimiento de la Veta Negra, en la mina La Esperanza, en 1893, se formó la compañía *Esperanza Minig Co.* de capital norteamericano. La mina La Esperanza produjo grandes cantidades de mineral, iguales a las encontradas por la compañía *El Oro Mining*, siendo las más ricas en toda la historia de producción del Mineral del Oro, las extraídas de la conocida Veta Negra.

A fines del siglo pasado, en la región del Oro se llegó a contar con una población superior a la capital del estado. Al construirse el ferrocarril México– Toluca– Acámbaro, se hizo un ramal que llegó al Mineral del Oro para recoger la producción minera. Esta región fue de las primeras que recibió el beneficio de la electricidad y el servicio telefónico de larga distancia, debido a la importancia que tenía en el año 1900.



Ex-hacienda El Calvario, una de las minas más antiguas en el municipio de Zacualpan, Estado de México.



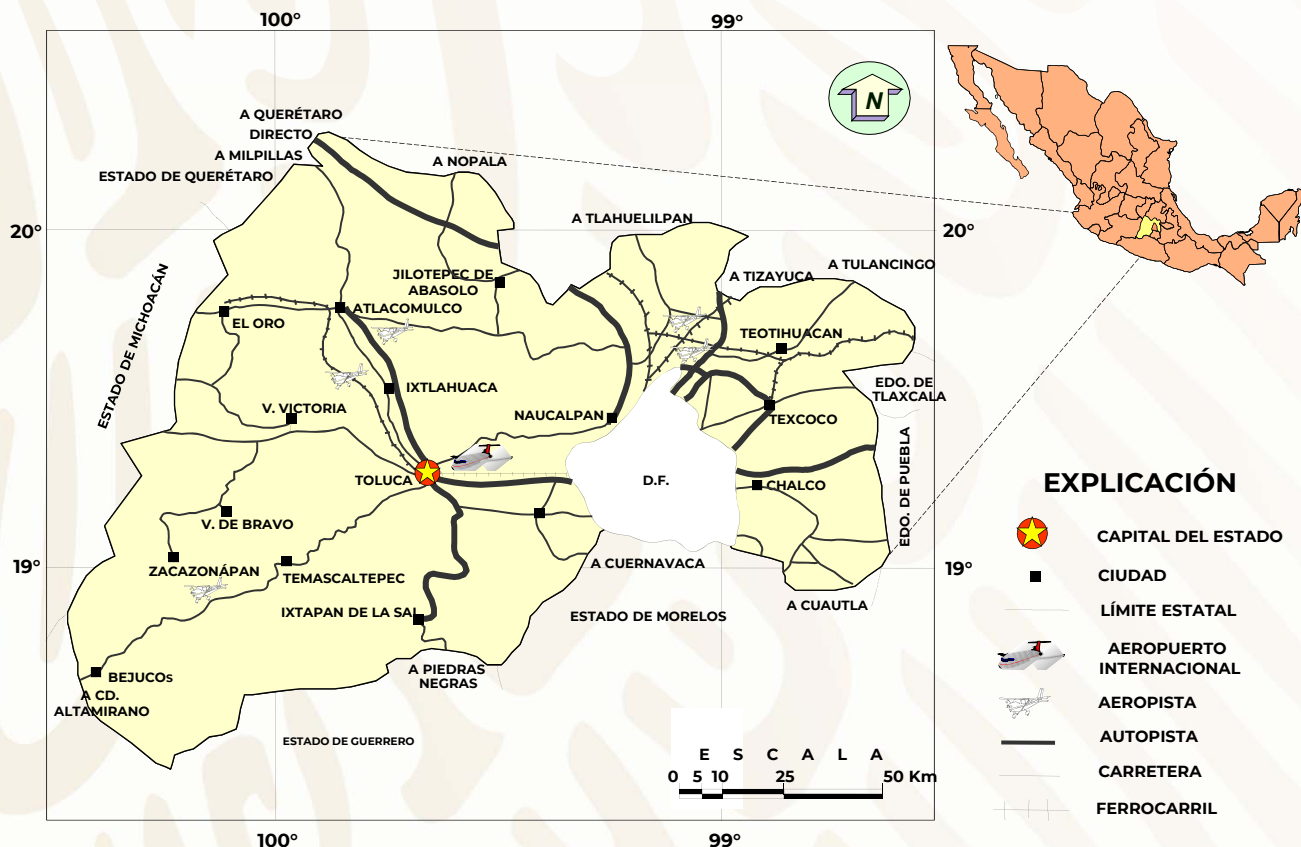
Restos de un antiguo molino, dentro de la Ex-hacienda El Calvario.

GEOGRAFÍA

El Estado de México se sitúa en la parte central de la República Mexicana, entre los paralelos 18°25' y 20°17' de latitud norte y en los meridianos 98°33' y 100°35' de longitud oeste. Comprende una superficie de 22,351.5 km² (INEGI, 2015 Panorama Sociodemográfico), distribuidos en 125 municipios. Limita con los Estados de Querétaro e Hidalgo al norte, Tlaxcala y Puebla al oriente, Michoacán al poniente, Morelos y Guerrero al sur.

Cuenta con una población 16,187,608 habitantes (INEGI, 2015. Encuesta Intercensal); sus principales ciudades y poblados están intercomunicados con 15,067 km de carreteras en diversas categorías (Anuario Estadístico, SCT, 2015), así como 1,304.1 km de vías férreas (SCT, 2015), un aeropuerto internacional y una docena de pistas para avionetas.

Fisiográficamente, el Estado pertenece a las provincias Sierra Madre del Sur y Eje Neovolcánico, que a su vez se dividen en varias subprovincias.



VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL 2015-2019 (Toneladas)

PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019p/
Metálicos					
ORO (kg)	1,217	1,249	720	1,231	1,134
PLATA (kg)	230,071	238,844	202,980	209,863	196,805
COBRE	2,264	2,343	1,120	1,204	1,286
PLOMO	9,247	9,867	7,444	8,448	8,417
ZINC	46,385	45,590	37,418	41,455	38,660
No Metálicos					
ARCILLAS	35,652	65,982	41,851	41,472	218,065
ARENA 1/	21,570,700	39,106,963	25,274,715	24,050,290	1,686,709
CALCITA 2/	1,581	2,774	-	-	-
CALIZA	2,161,276	2,269,340	2,487,701	2,907,746	1,163,013
CANTERA	774,215	1,971,324	959,916	1,445,009	-
GRAVA 3/	10,611,565	21,834,484	12,179,900	11,433,212	2,805,769
ROCAS DIMEN.	2,044	6,212	2,206	2,240	-
TEPETATE	814,395	903,328	886,229	905,713	26,000
TEPOJAL	99,365	192,557	104,672	112,864	-
TEZONTLE	2,451,922	3,242,566	3,392,234	3,117,921	1,968,775

VALOR PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL 2015-2019 (Pesos corrientes)

PRODUCTOS	2015	2016	2017	2018	2019p/
Total	6,606,456,342	8,686,313,787	8,960,166,608	9,435,512,110	9,183,696,098
Metálicos	4,427,089,542	5,762,186,389	5,170,998,608	5,854,496,910	5,414,924,095
ORO	718,563,855	936,276,258	551,275,990	967,353,761	975,221,962
PLATA	1,836,953,931	2,454,093,919	2,117,134,309	2,037,472,805	2,061,754,367
COBRE	196,543,502	212,822,052	130,329,497	151,605,456	148,389,722
PLOMO	260,745,425	345,747,056	326,282,236	361,911,338	327,077,279
ZINC	1,414,282,829	1,813,247,104	2,045,976,576	2,336,153,550	1,902,480,765
No Metálicos	2,179,366,800	2,924,127,397	3,789,168,000	3,581,015,200	3,768,772,002
ARCILLAS	784,000	817,000	1,451,000	1,439,000	7,780,571
ARENA	1,169,018,000	1,611,364,000	1,953,854,000	1,865,907,000	134,564,228
CALCITA	483,000	875,777	-	-	-3
CALIZA	168,127,000	176,533,000	225,421,000	265,744,000	109,297,793
CANTERA	70,807,000	73,753,000	171,790,000	129,131,000	-
GRAVA	596,834,000	837,529,000	1,047,670,000	954,633,000	240,901,720
ROCAS DIMEN.	2,452,800	7,704,620	2,830,000	2,880,000	-
TEPETATE.	36,360,000	37,378,000	46,654,000	52,227,200	1,541,698
TEPOJAL.	5,116,000	5,298,000	6,296,000	6,447,000	-
TEZONTLE.	129,385,000	172,875,000	333,202,000	302,607,000	196,485,174

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2019, edición 2020.

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

2/ Carbonato de calcio.

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

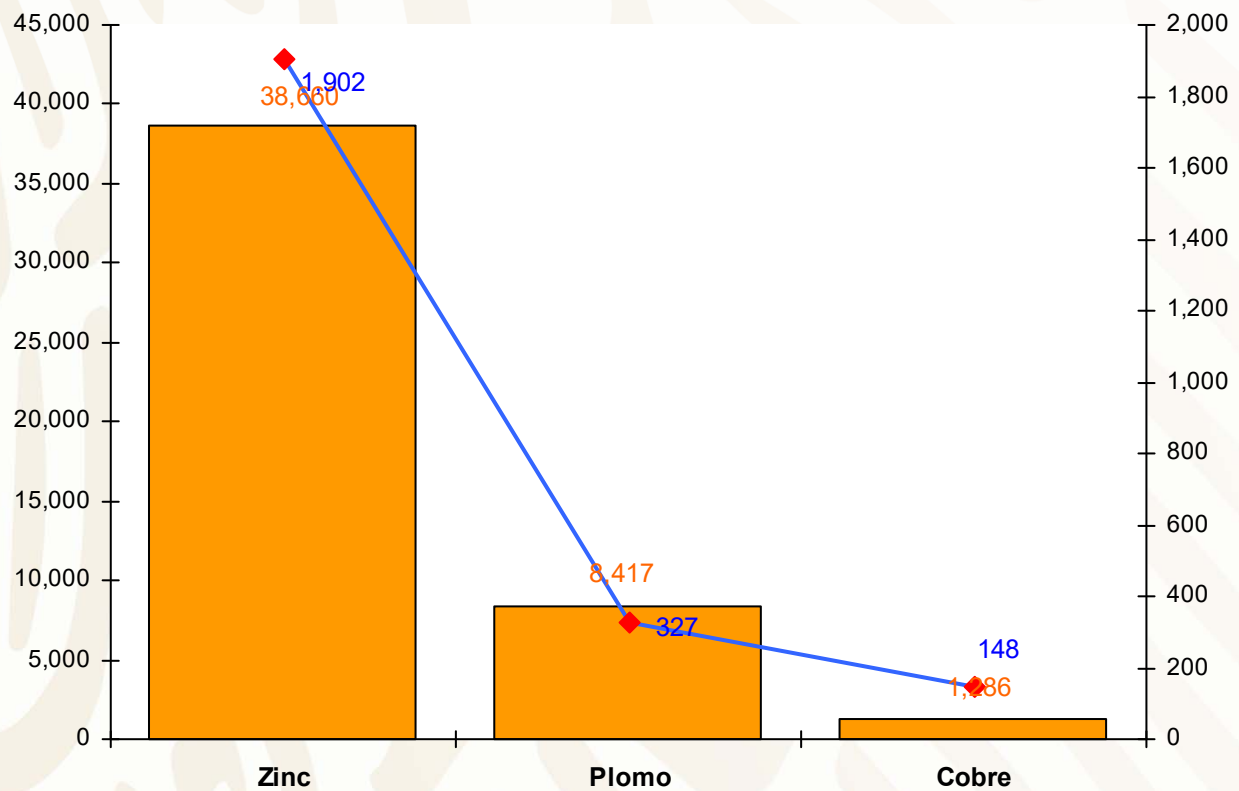
p/ Cifras preliminares.

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

METÁLICOS 2019

El Estado de México durante el año 2019 ocupó los siguientes lugares dentro de la producción minera nacional :

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ZINC	859,194	38,660	42,281	1,902	4.49
PLOMO	372,106	8,417	14,459	327	2.26
COBRE	713,704	1,286	82,340	148	0.18

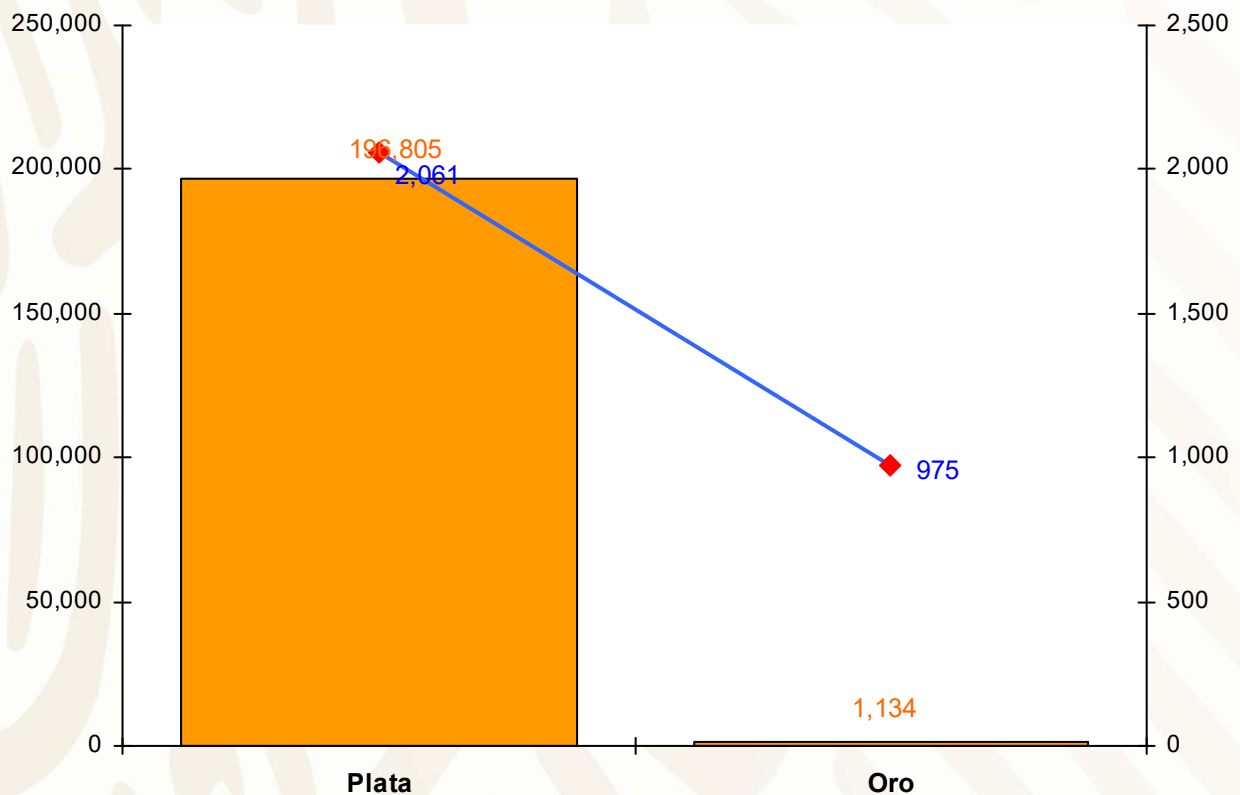


PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

METÁLICOS 2019

El Estado de México durante el año 2019 ocupó los siguientes lugares dentro de la producción minera nacional :

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (kg)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (kg)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
PLATA (kg)	7,485,602	196,805	78,420	2,061	2.62
ORO (kg)	133,893	1,134	115,145	975	0.84



PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

NO METÁLICOS 2019

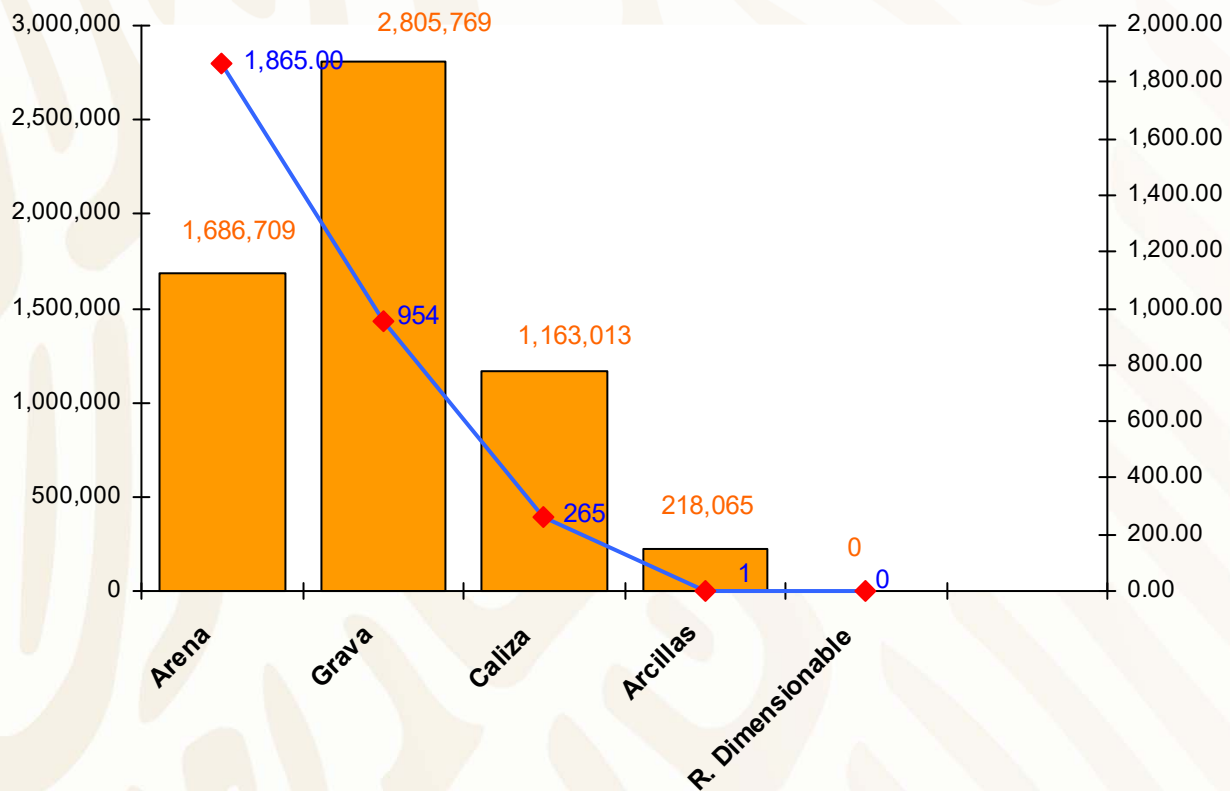
PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ARENA 1/	182,770,451	1,686,709	19,926	134	0.92
GRAVA 3/	116,271,964	2,805,769	9,983	240	2.4
ARCILLAS	7,388,578	218,065	597	7	2.9
CALIZA	233,525,612	1,163,013	51,880	109	0.49
R. DIMENSION.	1,557,160	-	2,058	-	0.0

Fuente: Dirección de Control Documental Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, SHCP, Petróleos Mexicanos, Inventarios de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S. C. T., Investigación IFOMEGEM e Investigación Directa.

1/ Mineral para construcción

2/ Carbonato de calcio

3/ Mineral para construcción



PROPIEDAD MINERA

El registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Puebla, Puebla.

a).- CONCESIONES MINERAS

AÑO	SUPERFICIE (ha)	NÚM. DE CONCESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2005	91,937	238	4.09
2006	102,499	257	4.36
2007	164,428	271	7.30
2008	191,333	270	8.50
2009	174,206	268	7.74
2010	191,267	271	8.50
2011	207,554	279	9.22
2012	207,732	256	9.23
2013	204,312	251	9.08
2014	185,464	241	8.24
2015	0	0	0
2016	11,986	6	0.53
2017	7,119	5	0.31

FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minas, Datos Abiertos –Cartografía Minera al 31 de Diciembre del 2017.

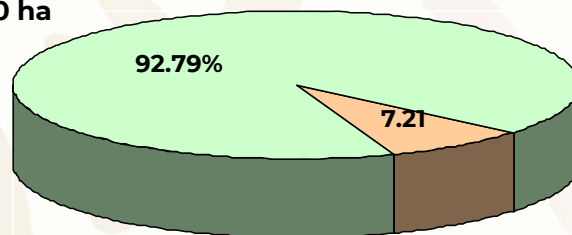
Se puede observar un incremento en el número de concesiones, entre 2005 el 2011 que corresponde a 41, cubriendo una superficie de 207,554 ha, sin embargo en el 2013 se inicio un declive y en 2015 no hubo concesiones. Esto obedece en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras, ante la situación de la baja de precios de los metales, no arriesgan inversión. Para el 2016 y 2017 es una mínima cantidad.

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.

La Secretaría de Economía tiene información disponible en internet como Datos Abiertos-Cartografía Minera, el total de concesiones en el Estado hasta diciembre del 2017 es de 234 concesiones vigentes en un área de 161,175 ha

CONCESIONES MINERAS

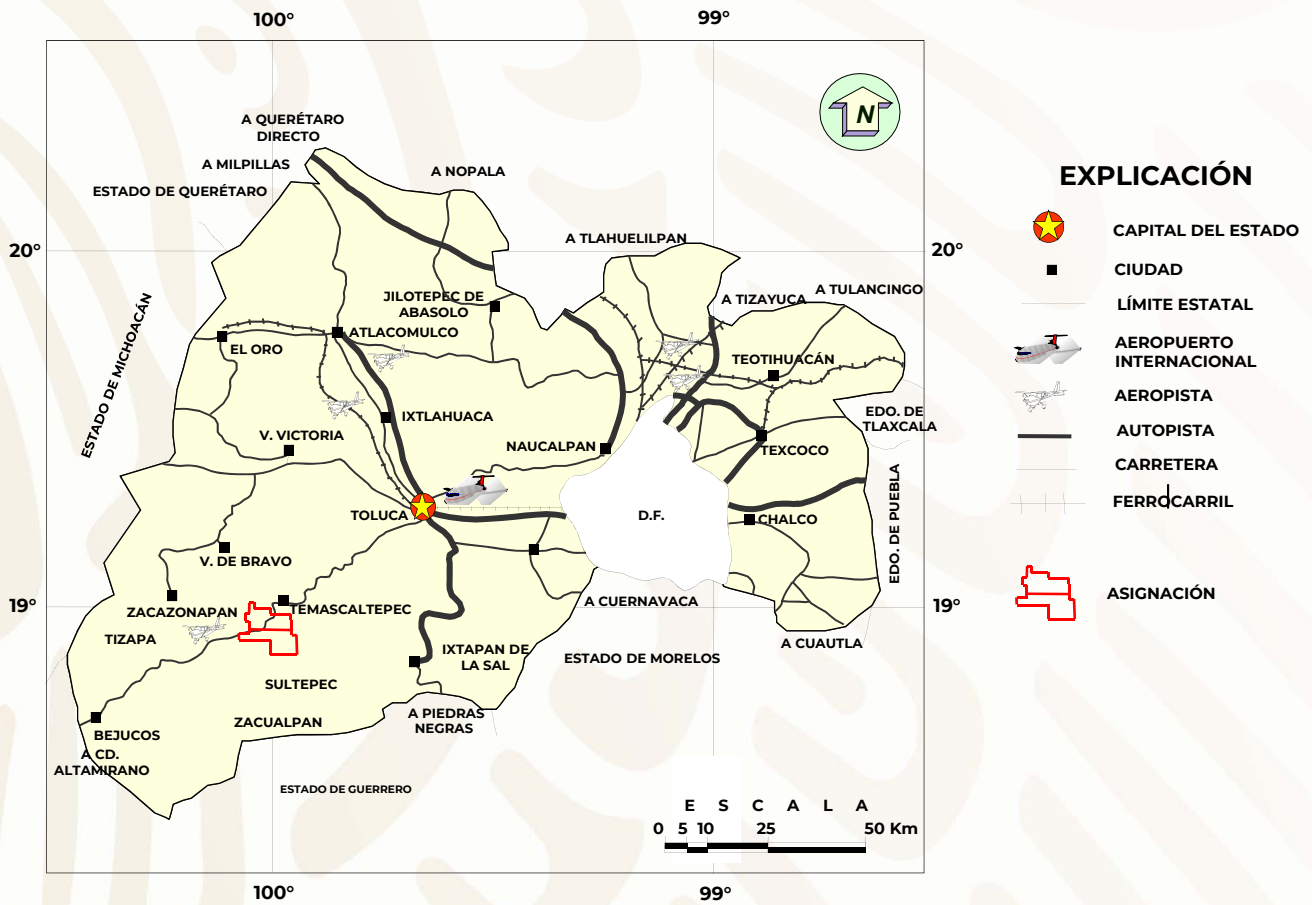
SUP. ESTATAL 2,235,100 ha



SUPERFICIE CONCESIONADA
161,208.712 ha

ASIGNACIONES MINERAS

ASIGNACION MINERA	SUSTANCIAS	SUPERFICIE, ha
1.- Las Granadas	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	10,331.3067
2.- Tejupilco	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	11,068.107

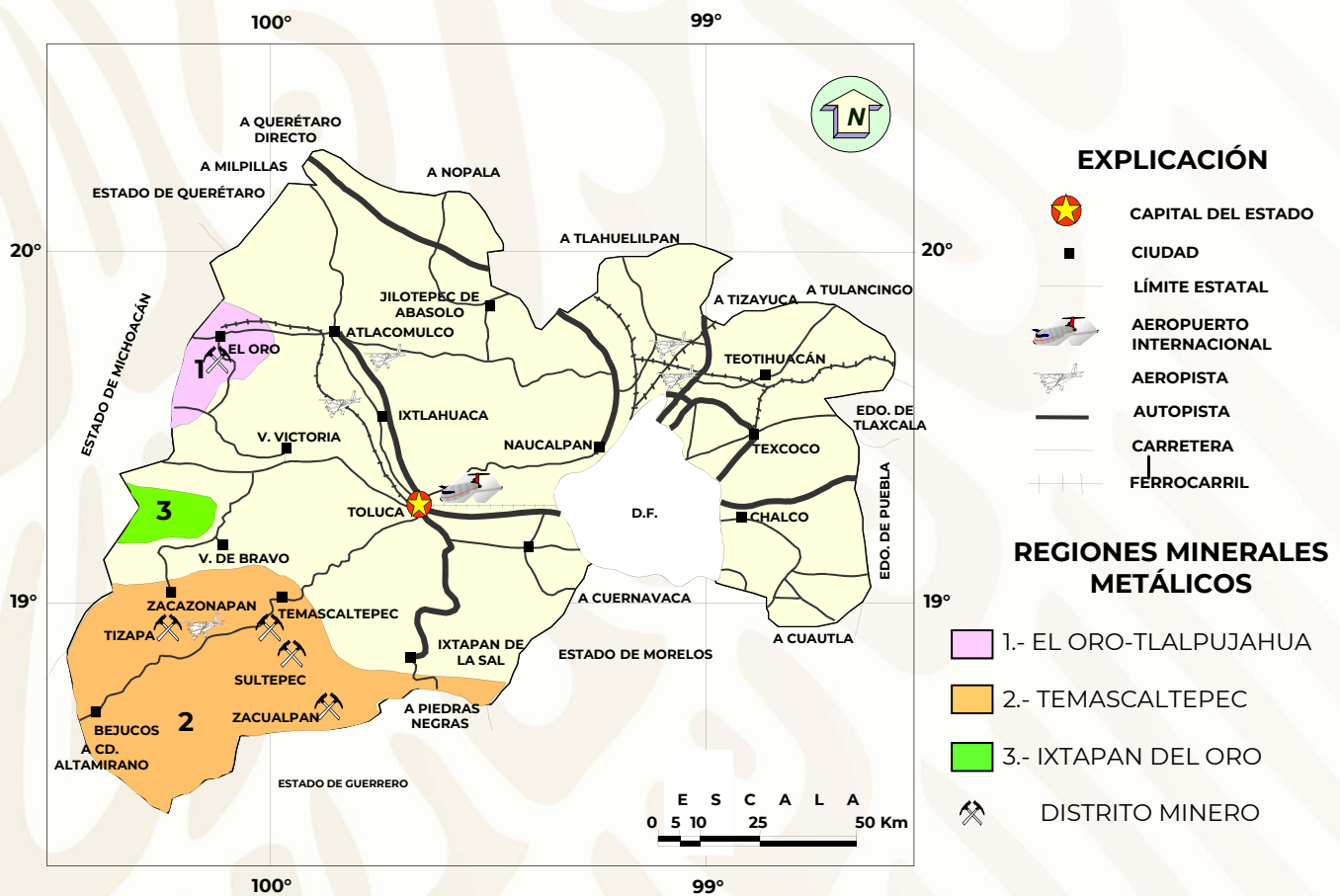


REGIONES MINERAS

METÁLICOS

Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología. Importantes yacimientos se vinieron explotando desde la época de la colonia.

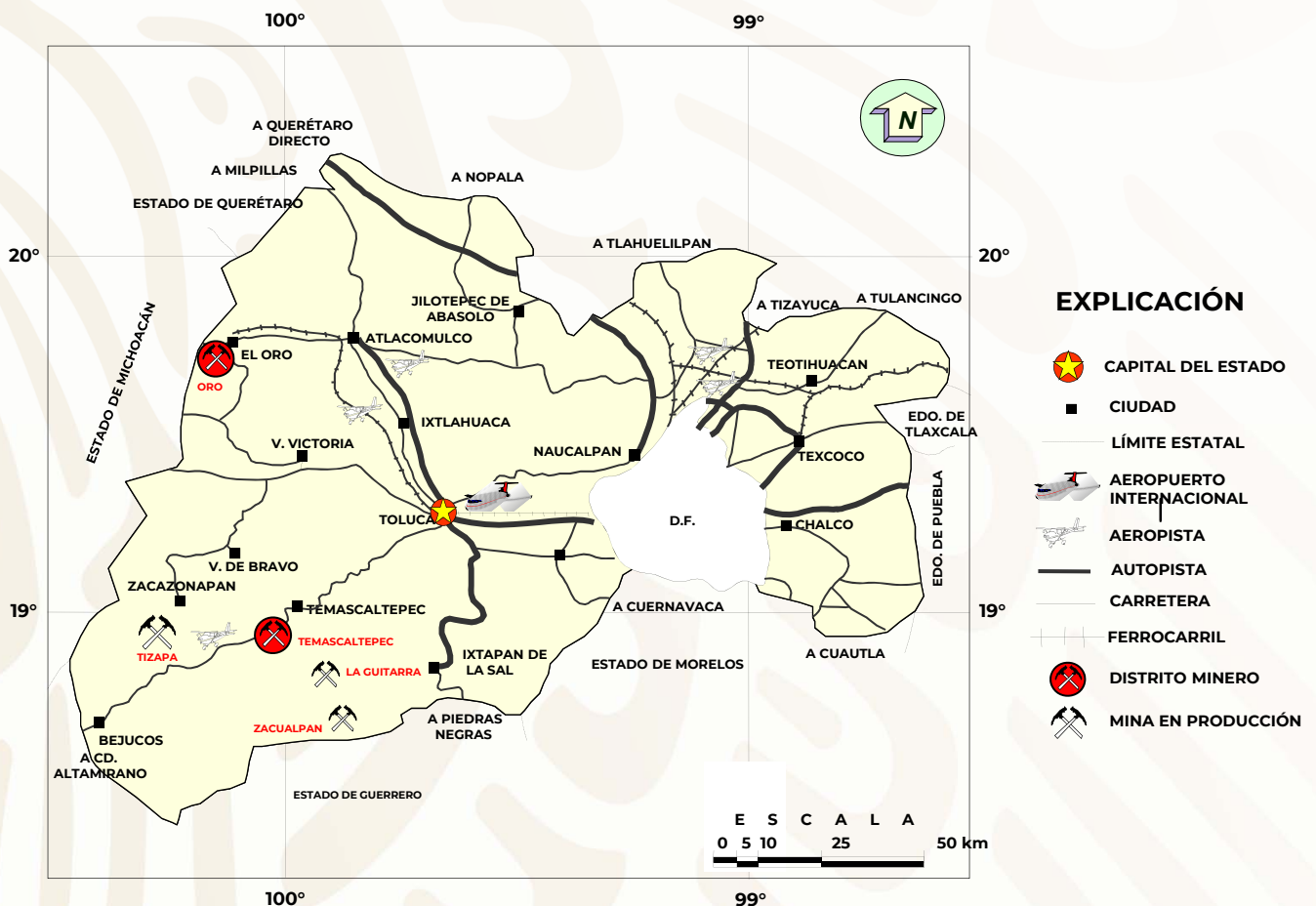
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- El Oro-Tlalpujahua	Au, Ag	Vetas y stockwork	El Oro-Tlalpujahua
2.- Temascaltepec	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd	Vetas y mantos de sulfuros masivos	Temascaltepec, Zacualpán, Sultepec, Zacazonapán y Tlatlaya
3.- Ixtapan del Oro	Au, Ag	Vetas	Ixtapan del Oro



DISTRITOS MINEROS

METÁLICOS

La actividad minera en el Estado ha experimentado un importante incremento en la producción de minerales metálicos, pues con la explotación de la mina Tizapa, en el municipio de Zacazonapan y el aumento de producción en las minas de Temascaltepec y Zacualpan, se tienen importantes fuentes de empleo en la región.

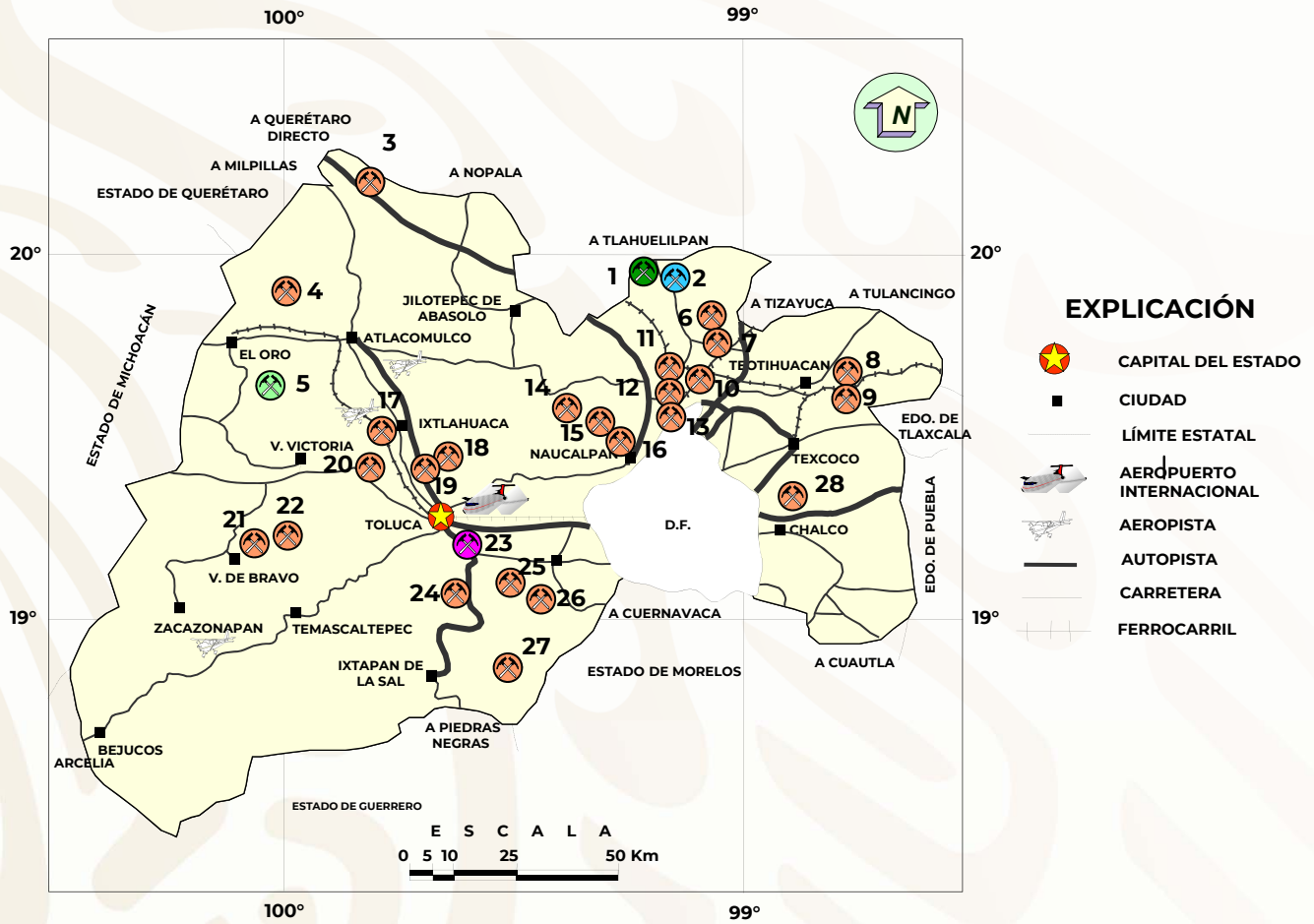


DISTRITO MINERO

1. EL ORO
2. TEMASCALTEPEC
3. LA GUITARRA
4. ZACUALPAN
5. TIZAPA

DISTRITOS MINEROS

NO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

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

NOMBRE DE LA MINA

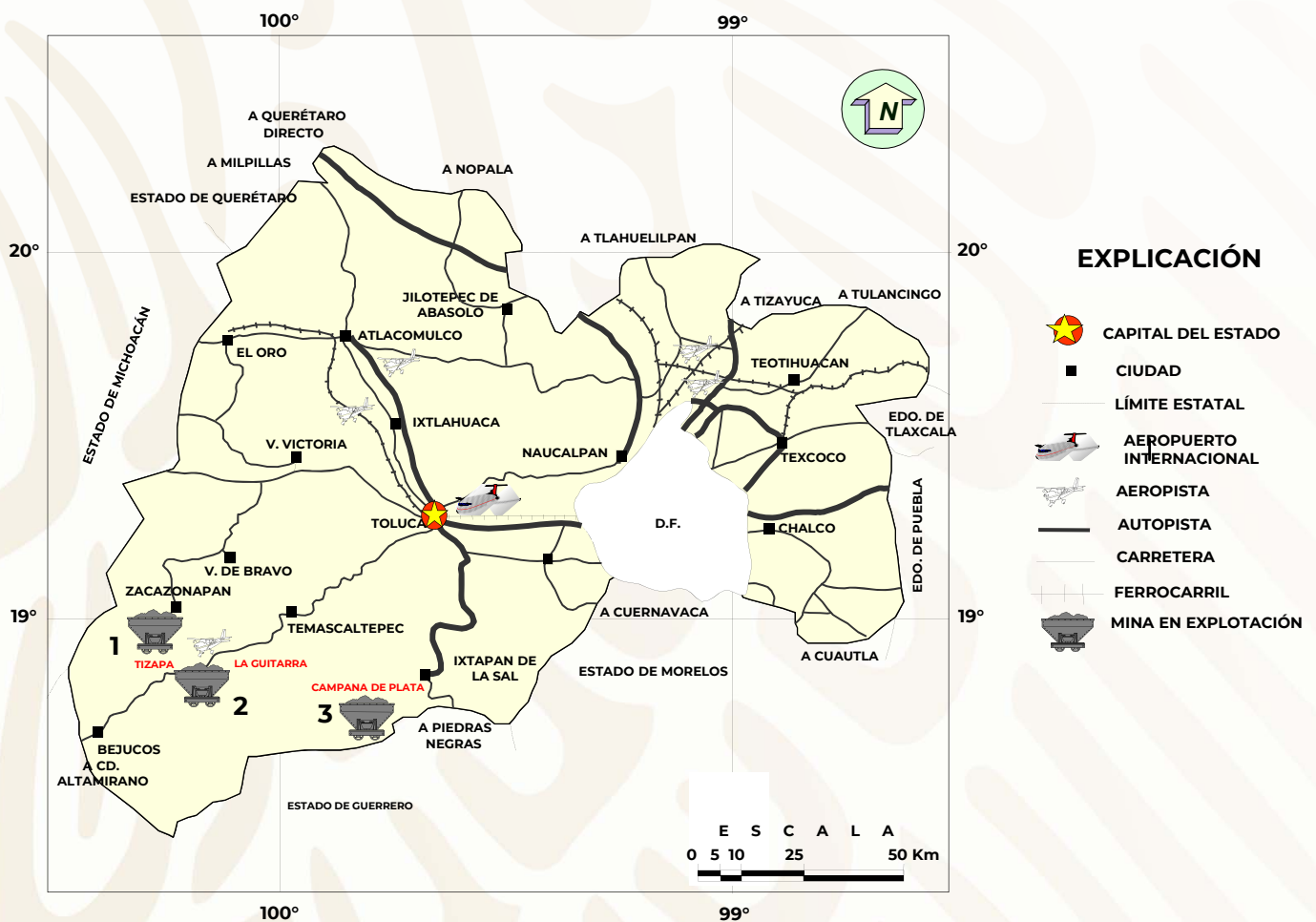
- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1.- Cementos Apasco | 15.- Sta. María Mazatla |
| 2.- Apaxco | 16.- Cerro Juan Luis |
| 3.- San Antonio Escobedo | 17.- Los Planes |
| 4.- Cerro Shisque | 18.- Loma de San Blas |
| 5.- La Ciénega (MINOMET) | 19.- Exhacienda de Nova |
| 6.- San Juan Zitlaltepec | 20.- San Miguel |
| 7.- San José La Loma | 21.- Las Lajas |
| 8.- Ejido Tepetitlán | 22.- San Pedro Tenextepec |
| 9.- Ejido Xometla | 23.- San Marcos |
| 10.- Sta. María Cuauhtec | 24.- Pedrera Guajolotal |
| 11.- Pedrera San Martín | 25.- Texcalyacac |
| 12.- Ejido Tenayuca | 26.- Coyoltepec |
| 13.- San Lucas Patoni | 27.- Zumpacal |
| 14.- Las Palomas | 28.- Atlipac |

SUSTANCIA

- CANTERA, GRAVA, ARENA
- CALIZA
- DOLOMITA
- PUMICITA
- DIATOMITA

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA	MINA	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	PRODUCCIÓN (t/d)
1	Industrias Peñoles, S. A. B. de C. V.	Tizapa	Zacazonapan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd	1,600
2	First Majestic Silver Corp.	La Guitarra. (Cerrada en junio de 2018)	Temascaltepec	Au, Ag	350
3	Minera El Porvenir de Zacualpan, S. A. de C. V..	El Porvenir de Zacualpan. (Antes Campana de Plata)	Zacualpan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	200



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

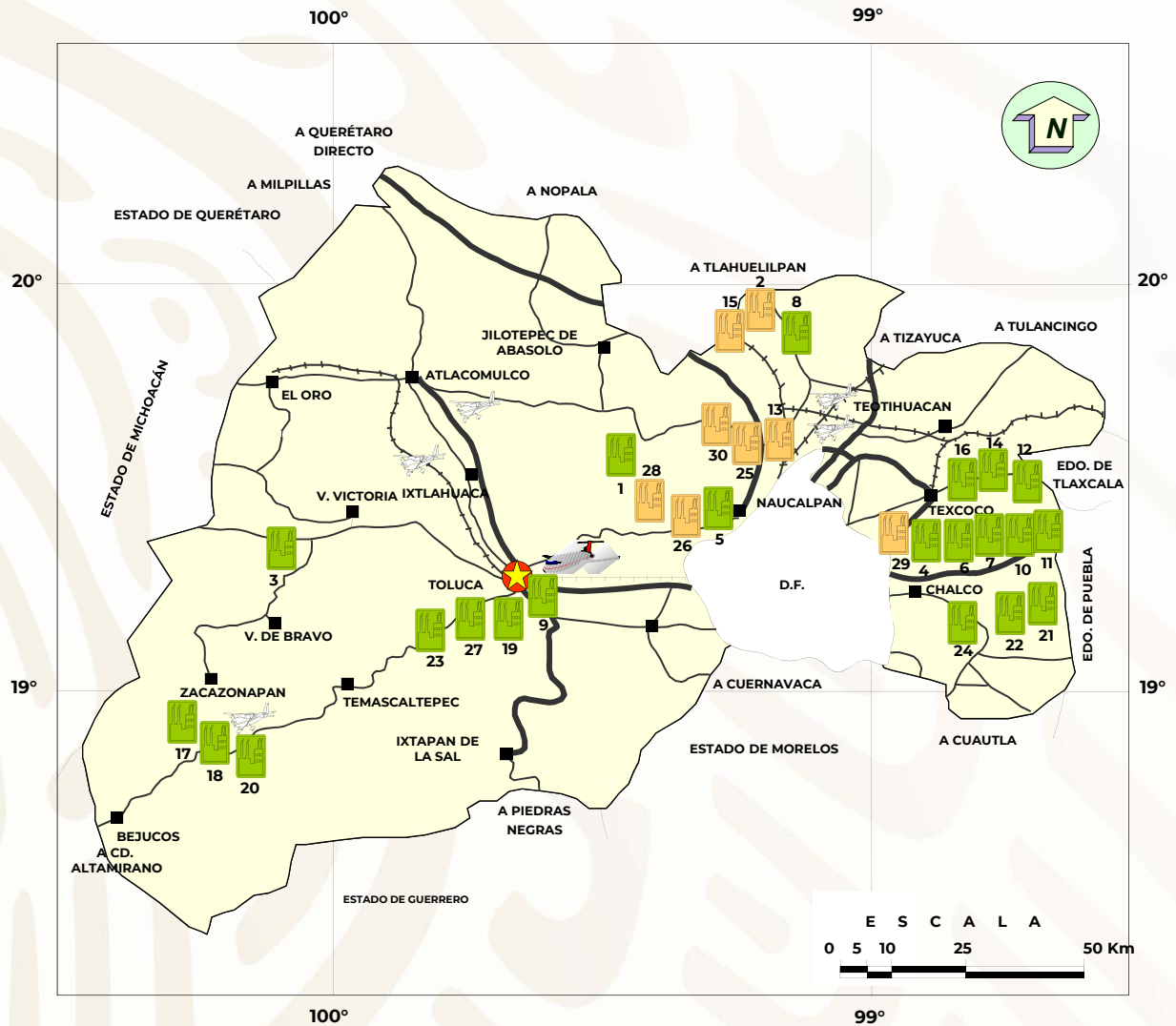
NO METÁLICOS

Existen 261 minas de no metálicos, las que reportan producción aparecen en esta tabla; además se incluyen algunas empresas manufactureras que también reportan producción.

No.	NOMBRE PLANTA	MUNICIPIO	TIPO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA t/d	SUSTANCIA	SITUACIÓN
1	ARENERA LA FE	Nicolás Romero	Triturado/cribado	12,000	Arena y grava	Activa
2	CEMENTOS APASCO, S.A.	Apaxco	Molienda y Calcinación	11,000	Caliza, yeso y arcilla	Activa
3	MINA EL PERICÓN	Donato Guerra	Triturado/cribado	7,500	Arena y grava	Activa
4	ARENERA EL MILAGRO	Ixtapaluca	Triturado/cribado	6,300	Arena y grava	Activa
5	ARENERA EL VENADO (CEMEX)	Huixquilucan	Triturado/cribado	6,000	Arena y grava	Activa
6	TRITURADOS VAROSA, S.A.	Ixtapaluca	Triturado/cribado	6,000	Arena y grava	Activa
7	TRITURADOS LOMA ANCHA, S.A.	Ixtapaluca	Triturado/cribado	3,800	Arena y grava	Activa
8	AGREGADOS COMO, S.A.	Tequesquahuac	Triturado/cribado	2,500	Arena y grava	Activa
9	CIA. MINERA 2000, S.A. de C.V.	Meteppec	Tributado/cribado	2,400	Arena y grava	Activa
10	MINA EL POTRERO	Ixtapaluca	Triturado/cribado	1,800	Arena y grava	Activa
11	MINA EL 40	Ixtapaluca	Triturado/cribado	1,400	Arena y grava	Activa
12	U. SOCIOECONÓMICA TLAMINCA	Texcoco	Triturado/cribado	900	Arena y grava	Activa
13	U. PROD. PÉTREOS LA CORONA	Tlalnepantla	Corte/laminado	500	Cantera	Activa
14	MINA LA ESPERANZA	Texcoco	Triturado/cribado	300	Arena y grava	Activa
15	CAL APASCO	Apaxco	Calcinación/hidratación	300	Caliza	Activa
16	AGREGADOS COCOYOC	Texcoco	Triturado/cribado	300	Grava y arena	Activa
17	MINA CERRO GORDO	Tejupilco	Triturado/cribado	250	Tezontle/tepetate	Activa
18	MINA LOS BENITEZ	Tejupilco	Triturado/cribado	220	Arena y grava	Activa
19	ARENERA LA ESTRELLA	Calimaya	Triturado/cribado	200	Arena y grava	Activa
20	MINA FRENTE	Tejupilco	Triturado/cribado	180	Arena y grava	Activa
21	MINA DOS CERROS	Chalco	Extrusión	150	Tezontle/tepetate	Activa
22	MINA CERRO TENAYO	Tlalmanalco	Extrusión	150	Tezontle/tepetate	Activa
23	MINA LA CUMBRE	Temascaltepec	Triturado/cribado	110	Arena y grava	Activa
24	MINA CERRO XALTEPEC	Tenango del Aire	Extrusión	100	Tezontle/tepetate	Activa
25	DECALITE DE MÉXICO	Tlalnepantla	Pulverización/cribado	70	Perlita	Activa
26	MÁRMOLES SORDO NORIEGA	Naucalpan	Corte y pulido	30	Mármol	Activa
27	MINERA ARENERA STA. CRUZ	Zinacantepec	Triturado/cribado	30	Arena y grava	Activa
28	M.G, S.A de C.V.	Naucalpan	Corte y pulido	15	Mármol	Activa
29	MÁRMOLES NAVARI, S.A.	Ixtapaluca	Corte y pulido	12	Mármol	Activa
30	CAOLÍN 2000	Huixquilucan	Molienda y secado	10	Caolín	Activa

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

NO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

- | | | | |
|--|--------------------------|--|----------------------------|
| | CAPITAL DEL ESTADO | | AUTOPISTA |
| | CIUDAD | | CARRETERA |
| | LÍMITE ESTATAL | | FERROCARRIL |
| | AEROPUERTO INTERNACIONAL | | NO METÁLICOS EN PRODUCCIÓN |
| | AEROPISTA | | EMPRESAS MANUFACTURERAS |



Grupo Corporativo Interestatal, S. A. de C. V. municipio de Ixtapaluca, Estado de México



Compañía Minera 2000, Col. Barrio de Santiaguito municipio de Metepec, Estado de México.



Mina El Cuarenta Km 23.8 Carretera México-Puebla, Ejido Zoquiapa, municipio de Ixtapaluca, Estado de México.



Mina Xometla, Ejido Xometla municipio de Acolman, Estado de México.



Mina Totolcingo, de la Empresa Marvi, S. A. de C. V. km 25.5 Vía López Portillo municipio de Coacalco, Estado de México



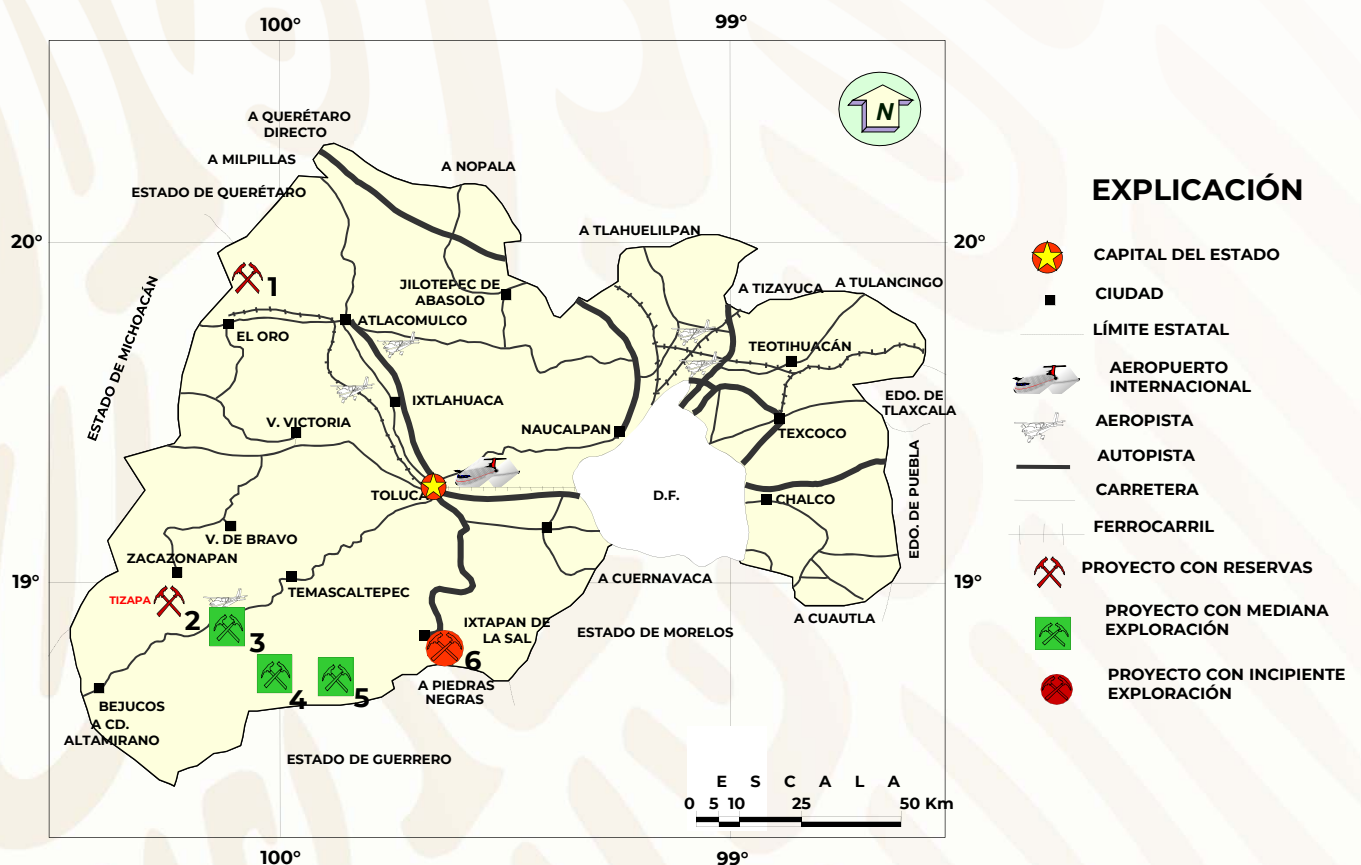
Planta CEMEX Barrientos, Vía Gustavo Baz No. 4500 San Pedro Barrientos municipio de Tlalnepanitla, Estado de México.
(Foto: You Tobe)

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

METÁLICOS

El proyecto mas importante en exploración es El Oro, donde se esta desarrollando un programa de barrenación muy agresivo; en la mina Tizapa se continua explorando para incrementar sus reservas.

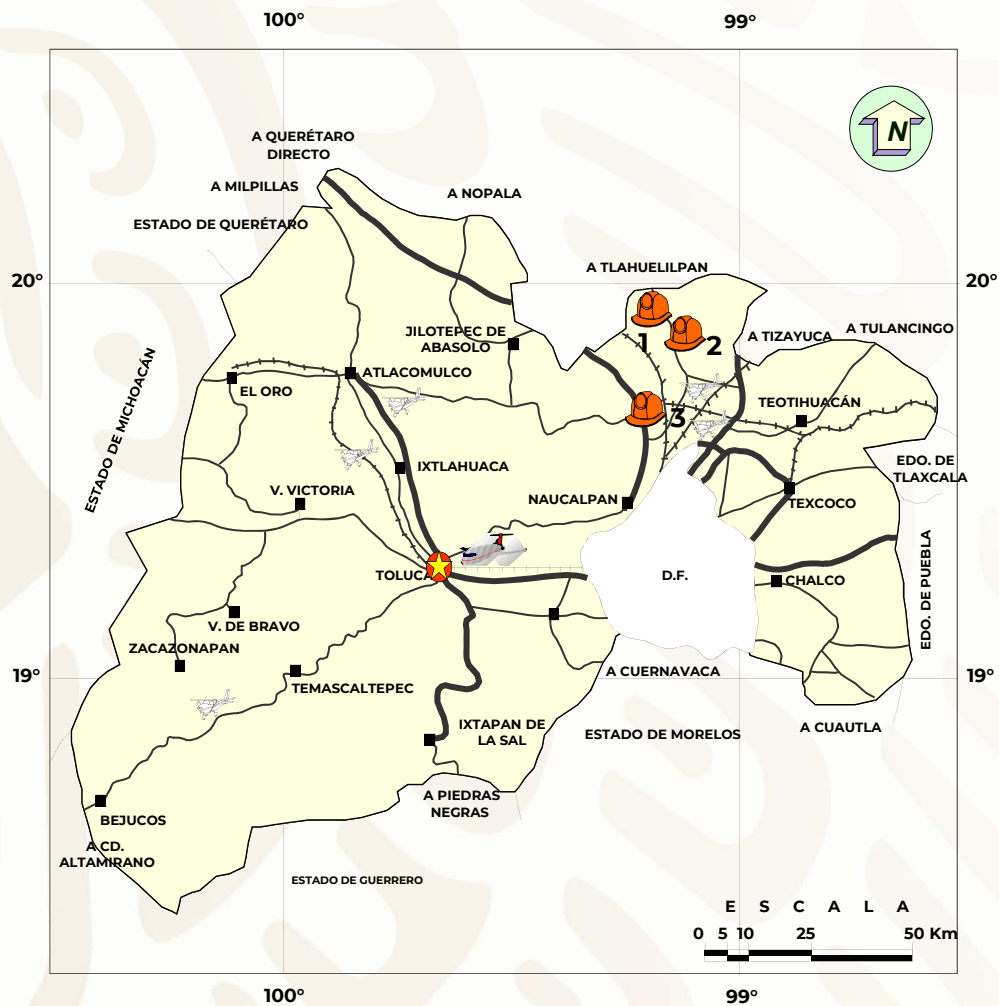
No.	NOMBRE PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA	PAGINA WEB
1	EL ORO	EL ORO	Au, Ag	CANDENTE GOLD CORPORATION	www.candentegold.com
2	TIZAPA	ZACAZONAPAN	POLIMETÁLICOS	INDUSTRIAS PEÑOLES, S.A.B. DE C. V.	www.penoles.com.mx
3	LA GUITARRA	TEMASCALTEPEC	Au, Ag	FIRST MAJESTIC SILVER CORP..	www.firstmajestic.com
4	DISTRITO ZACUALPAN	ZACUALPAN	Ag, Pb, Zn, Au	IMPACT SILVER CORPORATION	www.impactsilver.com
5	REAL DE BELÉM Y SAN ANTONIO	SULTEPEC	Ag, Pb, Zn, Au	ENERGOLD DRILLING CORP.	www.energold.com
6	IXTAPAN DEL ORO	IXTAPAN DEL ORO	Au, Ag	ORO GOLD RESOURCES LTD.	www.orogoldresources.com



PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

NO METÁLICOS

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA
1	CERRO BLANCO	APASCO EDO. MEX.	VARIAS	CEMENTOS APASCO S.A.
2	CERRO BLANCO	APASCO EDO. MEX.	CARBONATO DE CALCIO	CAL APASCO, S.A.
3	DIVERSOS EN LA REGIÓN	APASCO EDO. MEX.	VARIAS	CEMENTOS ANAHUAC, S.A. DE C. V.

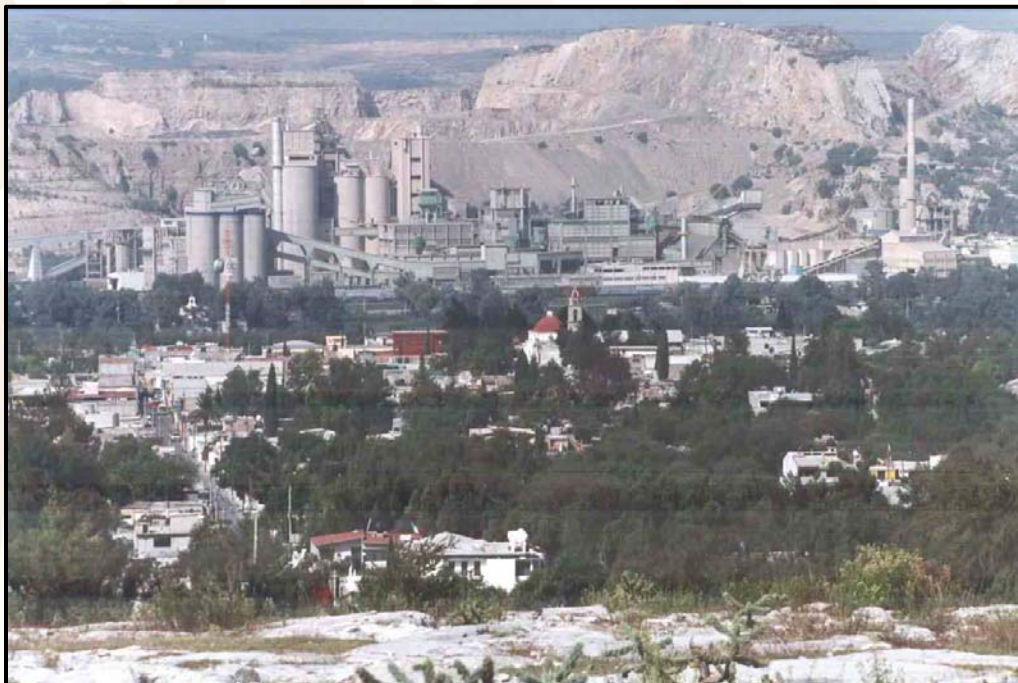


EXPLICACIÓN

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



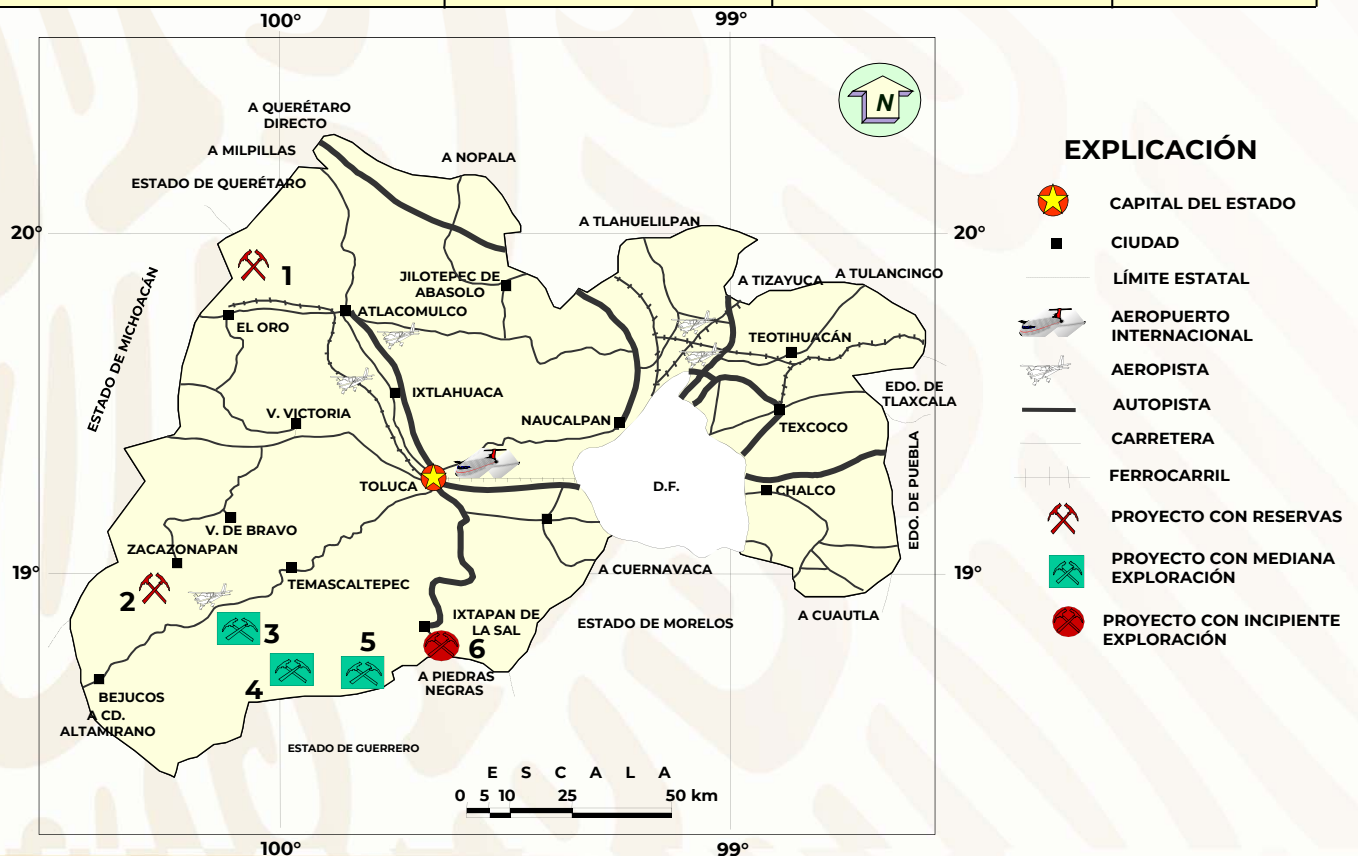
Explotación de caliza en la porción central del Cerro Blanco, municipio de Apaxco, Estado de México.
(Foto: SGM, 2007)



Planta Holcim en el municipio de Apaxco, Estado. De México.
(Foto: Proceso, Julio 2016)

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUSTANCIA
1	CANDENTE RESOURCES CORP/ LUISMIN www.candente.com	Joanne C. Freeze Suite 200-905 West Pender Street Vancouver, BC Canada V6C 1L6 Tel. (604) 689-1957	Barrenación a diamante en el Oro Estado de México	Au, Ag
2	DOWA MINING/ PEÑALES; S.A.B. DE C.V www.dowa.co.jp/MandM/Index.htm	Ing. Daniel Torres Guerrero conocido en Zacazonapan edo. Méx. tel. enlace (01-871) 729-3300	Explorando con barrenación dentro de sus denuncias, Tizapa	Polimetálicos
3	SILVERMEX RESOURCES INC. www.silvermexresources.com	Contactos en mina La Guitarra: Tel. (01) 716 266 51 50 D.I. Jair Jaimes Villalba ext. 108 Ing. Luis Rey Islas ext. 120	Explorando en La Guitarra	Au, Ag
4	IMPACT SILVER CORPORATION www.impactsilver.com	Frederick W. Davidson Suite 1100, 543 Granville Street, Vancouver, BC, V6C1X8 Canada; (604) 681-0172 inquiries@impactsilver.com	Explorando El Porvenir de Zacualpan antes Campana de Plata	Polimetálicos
5	ENERGOLD DRILLING LTD www.energold.com	H. Walter suite 900, 543 Granville Street, Vancouver, BC, V6C 1x8 Canada; (604) 681-9501	Explorando en Real de Belem y San Antonio	Polimetálicos
6	MARLIN GOLD MINING LTD www.oringoldresources	2833-595 Burrard St Vancouver BCV7X, Canada (604) 646-1580	Explorando en Ixtapan del Oro	Polimetálicos
7	CANDENTE GOLD CORP www.oringoldresources	Commerce Place, suite 11000 1111 Melville Street, Vancouver BC Canada V6E 3V6 609 689 1957	EL Oro (Jales)	Polimetálicos



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

NO METÁLICOS

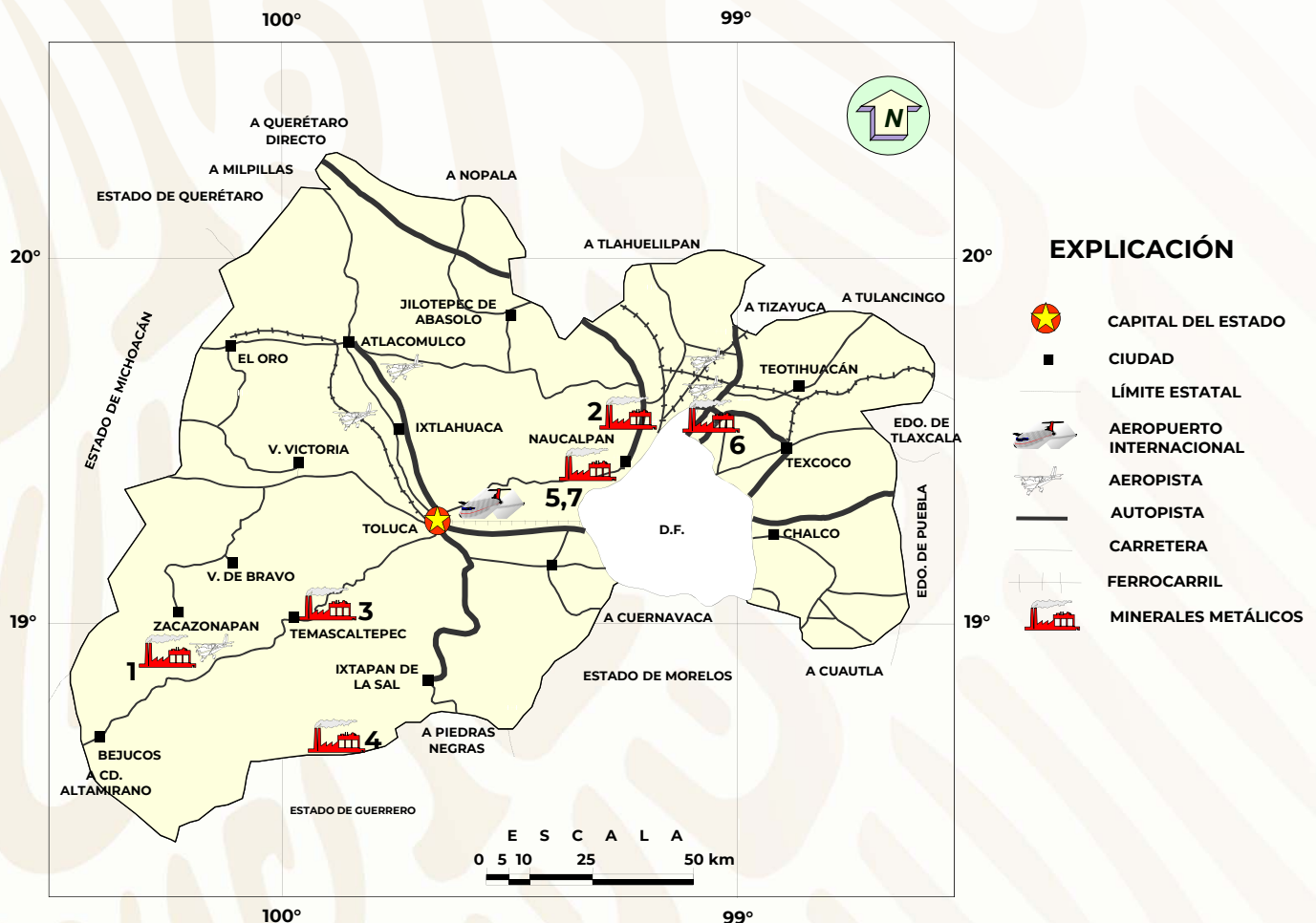
No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUSTANCIA
1	CEMENTOS APAXCO, S. A. DE C. V.	Av. Industria s/n , Tel. (599) 99-800-74; 99-800-78 Apaxco Edo. de Méx.	Explora diversas materias primas en la región	Varias
2	CEMENTOS ANÁHUAC, S. A. DE C. V.	Vía Gustavo Baz No. 4500 Col. San Pedro Barrientos Tlalnepantla Edo. Méx.	Explora diversas materias primas en la región	Varias
3	CAL APASCO , S. A.	Av. Estación s/n km 66 fcc. México-Laredo	Buscando mas reservas de calizas	Carbonato de Calcio



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA	SUSTANCIAS	SISTEMA DE OPERACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (t/d)	MUNICIPIO	SITUACIÓN ACTUAL
1	Dowa Mining.	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd.	Flotación y fundición	1,600	Zacazonapan	Activa
2	Zinc Industrial, S.A.	Zinc metálico	Condensación y cianuración	570	Tlalnepantla	Activa
3	Silvermex Resources Inc.	Au, Ag,	Flotación	350	Tamascaltepec	Activa
4	Impact Minerals International INC.	Au, Ag, Zn, Pb	Flotación y cianuración	200	Zacualpan	Activa
5	Beneficiadora de Metales, S.A.	Plomo antimonial	Fundición	50	Naucalpan	Activa
6	Recuperadora y Transformadora de Metales, S.A.	Oxido de estaño	Desestañadora	40	Ecatepec	Activa
7	Latones Nacionales, S.A. "División Plata"	Plata y aleaciones	Fundición y laminación	18	Naucalpan	Activa



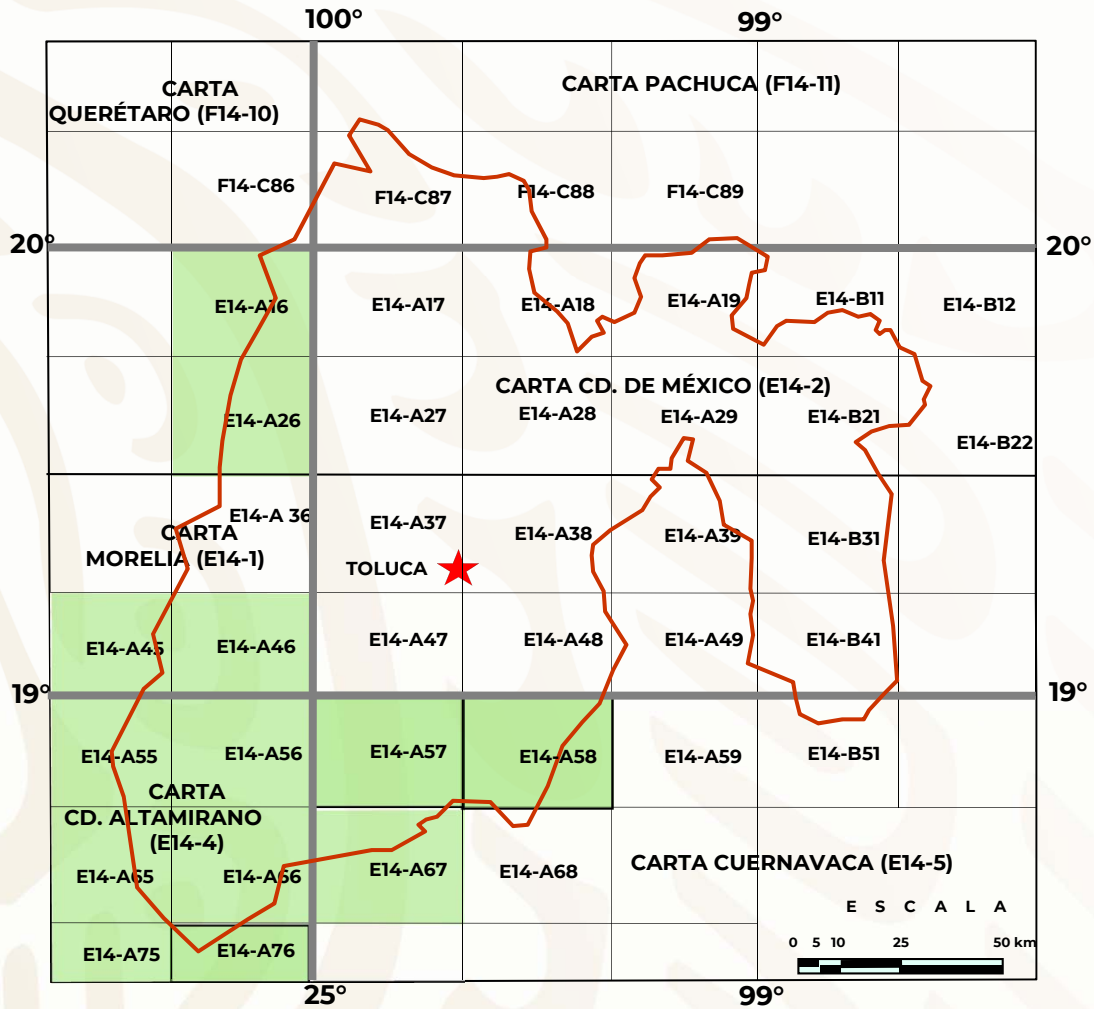


Unidad minera Tizapa, municipio de Zacazonapan, Estado de México.
(Foto: dowa.co.jo/MandM/en/tizapa/index.html)



Mina Pozo Seco de Minera Tizapa
(Foto: Manufactura.mx)

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA REALIZADA POR EL SGM 1995-2019



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E14-A45 TUZANTLA
E14-A55 BEJUCOS
E14-A65 PALMAR CHICO
E14-A75 CD. ALTAMIRANO
E14-A16 EL ORO
E14-A26 ANGANUEO
E14-A46 VALLE DE BRAVO
E14-A56 TEJUPILCO DE HGO.
E14-A66 AMATEPEC
E14-A76 ARCELIA
E14-A57 IXTAPAN DE LA SAL
E14-A67 PILCAYA
E14-A68 TAXCO



CARTAS ESCALA 1:250,000

F14-10 QUERÉTARO
E14-1 MORELIA
E14-4 CD. ALTAMIRANO
F14-11 PACHUCA
E14-2 CD. DE MÉXICO
E14-5 CUERNAVACA

COBERTURA ESTATAL: 38
CARTAS TERMINADAS: 13
CARTAS RESTANTES: 25

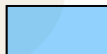
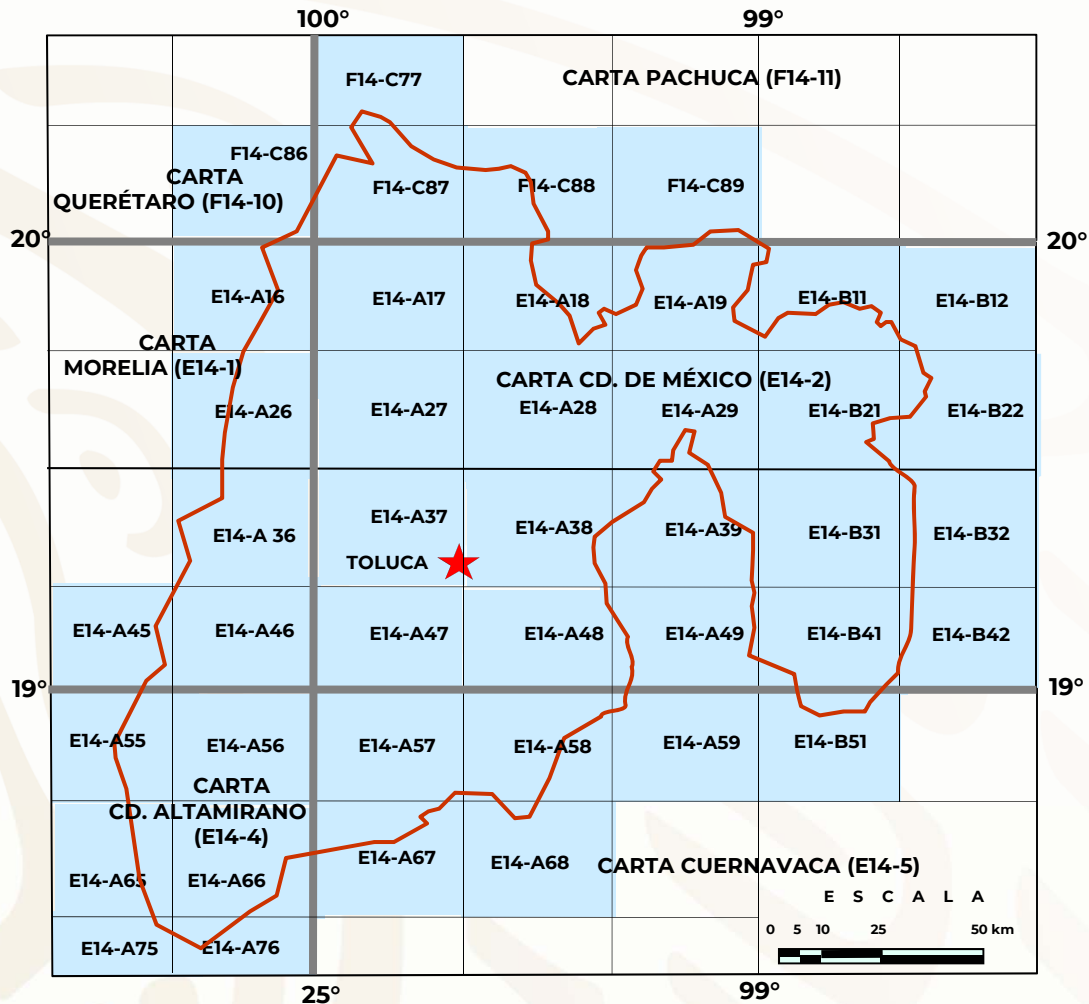


CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA REALIZADA POR EL SGM 1995-2019



CARTAS ESCALA 1:50,000

- E14-A45 TUZANTLA
- E14-A55 BEJUCOS
- E14-A65 PALMAR CHICO
- E14-A75 ALTAMIRANO
- E14-C86 AMEALCO
- E14-A16 EL ORO
- E14-A26 ANGANGUEO
- E14-A36 VILLA DE ALLENDE
- E14-A46 VALLE DE BRAVO
- E14-A56 TEJUPILCO
- E14-A66 AMATEPEC
- E14-A76 ARCELIA
- F14-C77 SAN JUAN DEL RÍO
- F14-C87 POLOTITLAN
- E14-A17 ATLACOMULCO
- E14-A27 IXTLAHUACA DE RAYÓN
- E14-A37 SAN MIGUEL ZINACANTEPEC
- E14-A47 VOLCÁN NEVADO DE TOLUCA
- E14-A57 IXTAPAN DE LA SAL
- E14-A67 PILCAYA
- F14-C88 TULA DE ALLENDE

EXPLICACIÓN

- E14-A18 TEPEJI DEL RÍO
- E14-A28 VILLA DEL CARBÓN
- E14-A38 TOLUCA ESTADO DE MÉXICO
- E14-A48 TENANGO DE ARISTA
- E14-A58 TENANCINGO
- E14-A68 TAXCO
- F14-C89 MIXQUIAGUALA
- E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO
- E14-A29 CUAUTITLÁN
- E14-A39 CIUDAD DE MÉXICO
- E14-A49 MILPA ALTA
- E14-A59 CUERNAVACA
- E14-B11 TIZAYUCA
- E14-B21 TEXCOCO
- E14-B31 CHALCO
- E14-B41 AMECAMECA
- E14-B51 CUAUTLA
- E14-B12 CD. SAHAGUN
- E14-B22 APAN
- E14-B32 MARIANO ARISTA
- E14-B42 HUEJOTZINGO



CARTAS ESCALA 1:250,000

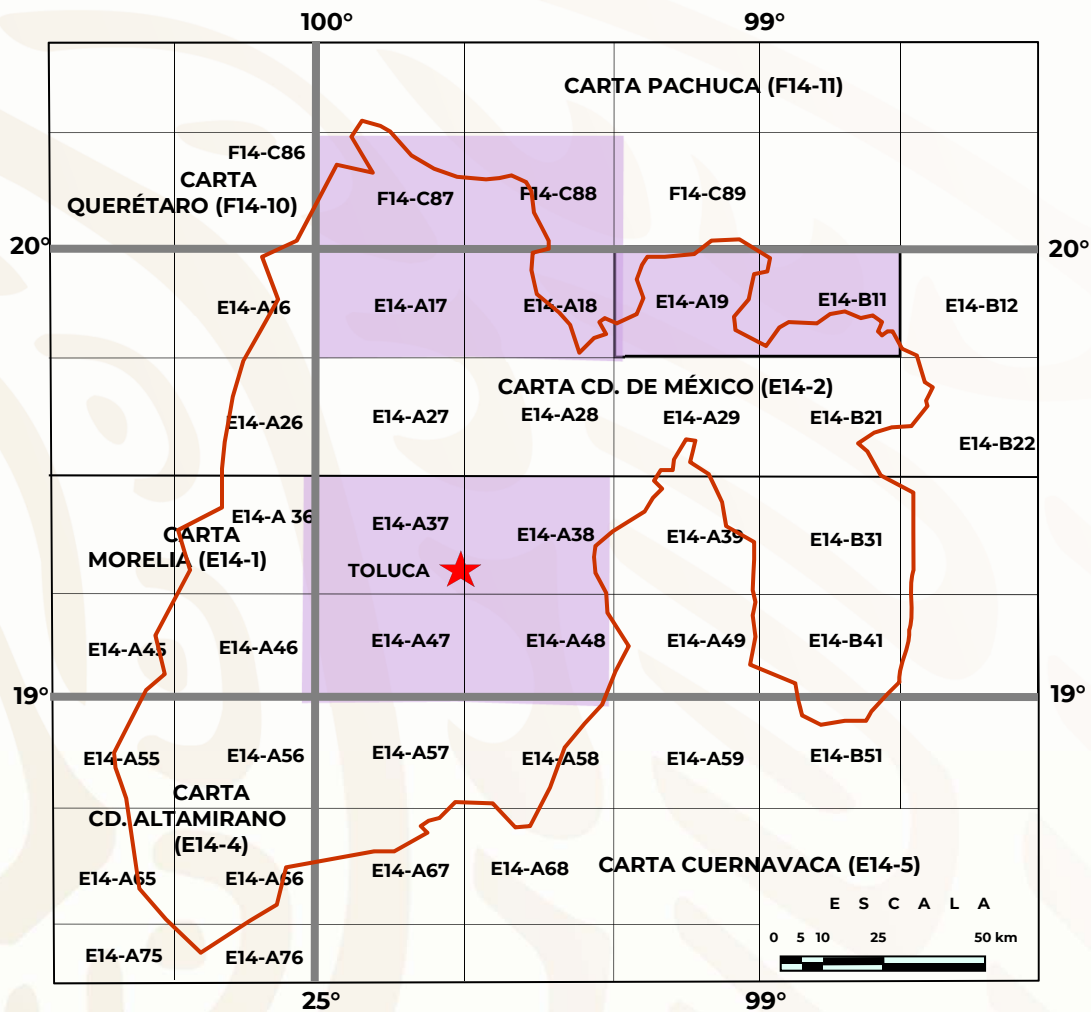
- F14-10 QUERÉTARO
- E14-1 MORELIA
- E14-4 CD. ALTAMIRANO
- F14-11 PACHUCA
- E14-2 CD. DE MÉXICO
- E14-5 CUERNAVACA



CAPITAL

LÍMITE ESTATAL

CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-MINERO



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

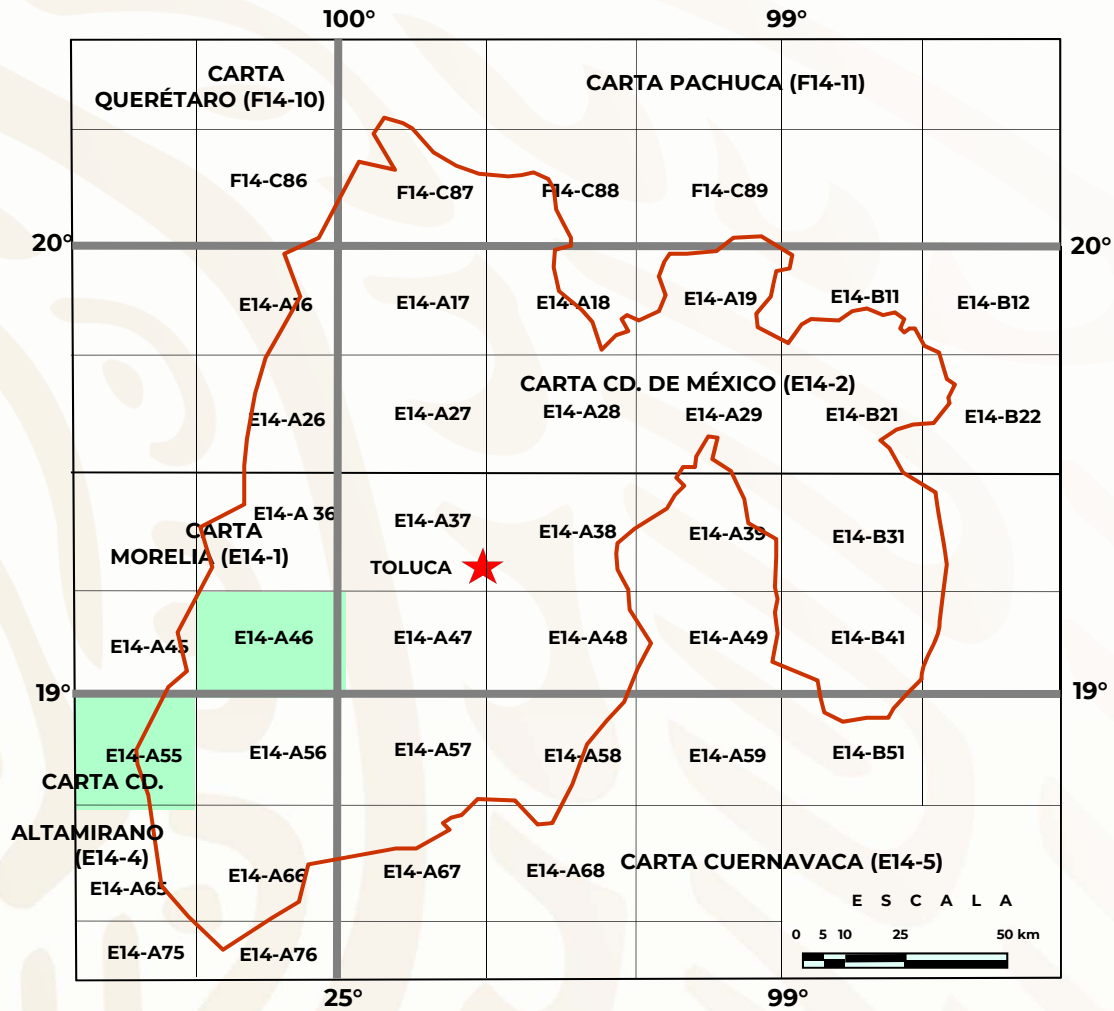
F14-C87 POLOTITLÁN
F14-C88 TULA DE ALLENDE
E14-A17 ATLACOMULCO
E14-A18 TEPEXI DEL RÍO
E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO
E14-B11 TIZAYUCA
E14-A37 SAN MIGUEL ZINACANTEPEC
E14-A38 TOLUCA
E14-A47 VOLCÁN NEVADO DE TOLUCA
E14-A48 TENANGO DE ARISTA



CAPITAL

LÍMITE ESTATAL

INVENTARIOS MINEROS POR CARTA



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E14-A46 VALLE DE BRAVO
E14-A55 BEJUCOS



CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

1995-2019

VISITAS DE ASESORÍA

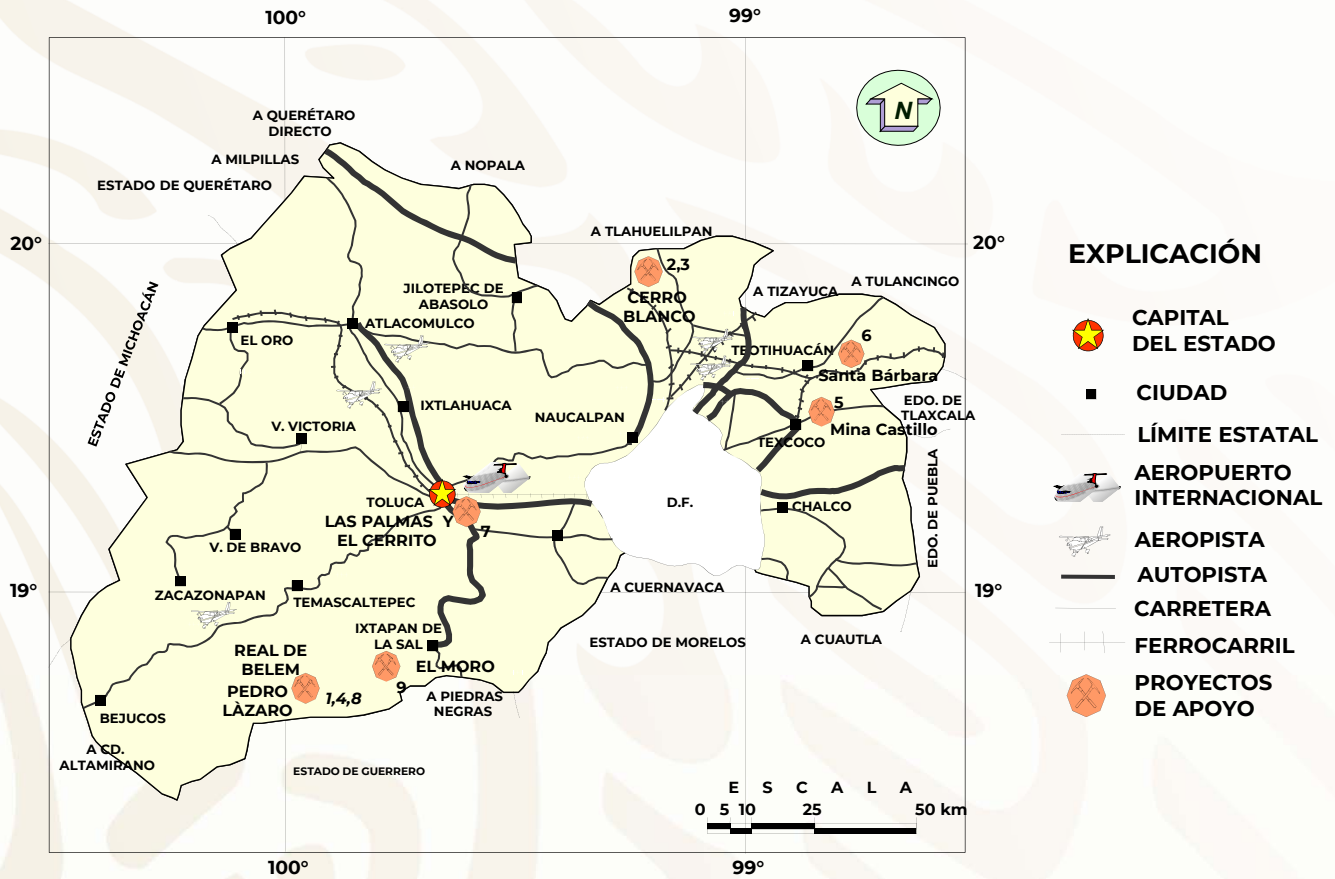
No.	NOMBRE DEL LOTE	SUSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	Real de Belem	Au, Ag, Cu, Pb	Sultepec	Relleno de fisuras	Se realizó programa de exploración
2	Cerro Blanco	Dolomita	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 2,507,311 t 19.40% MgO
3	Cerro Blanco	Caliza	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 38,601,663 t 94% CaCO ₃
4	Pedro Lázaro	Au, Ag, Pb, Zn, Cd	Sultepec	Relleno de fisuras	Sin potencial.
5	Mina Castillo	-	Tepeaoxtloc	-	-
6	Santa Bárbara	-	Otumba de Gómez Farías	-	-

CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

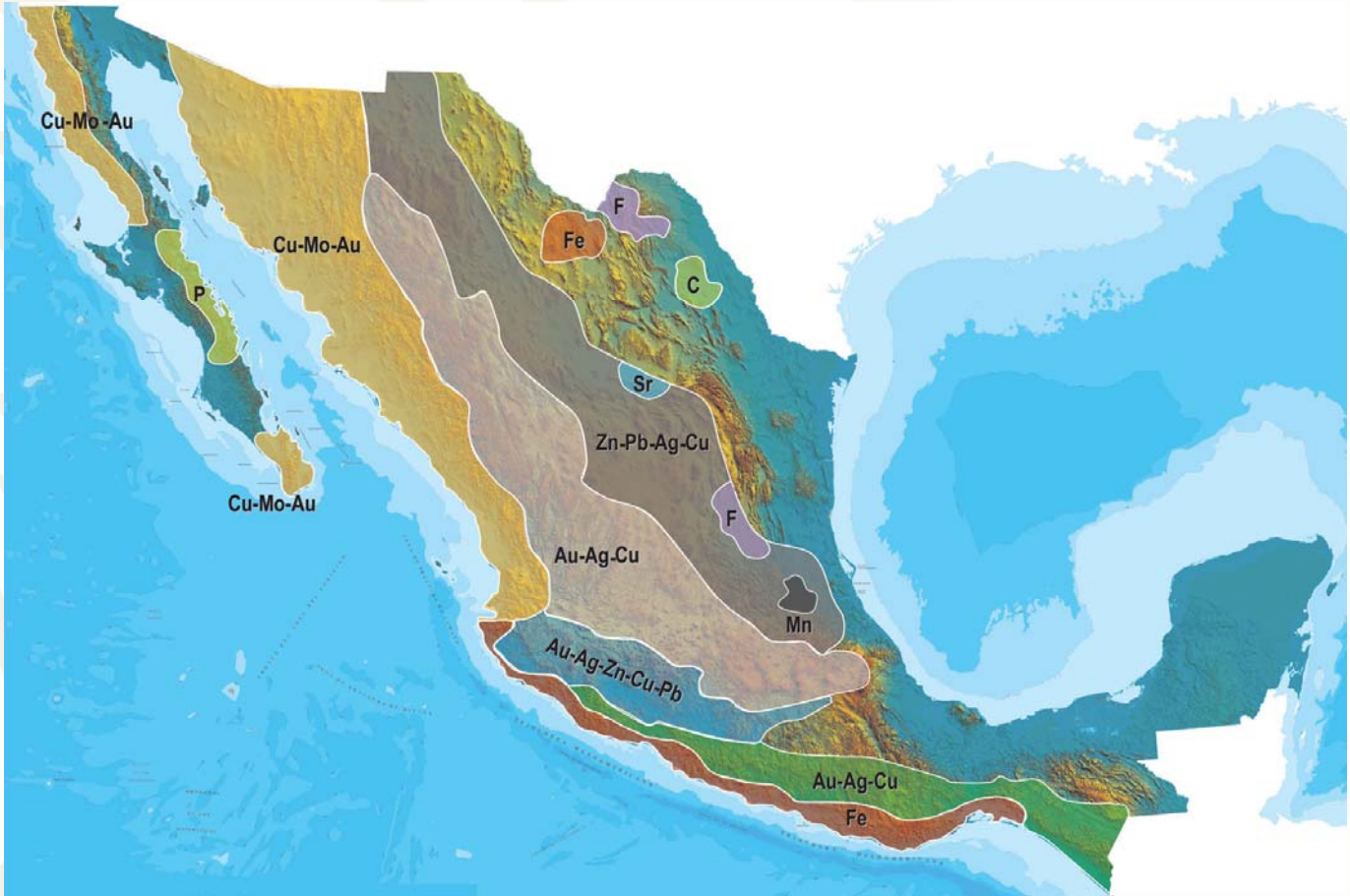
No.	NOMBRE DEL LOTE	SUSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
7	Las Palmas y El Cerrito	Agregados pétreos	Calimaya	Piroclásticos	9'677,200 m ³ de reservas positivas y probables de arena y grava
8	Real de Belem	Au, Ag	Sultepec	Hidrotermal	Se cubicaron 363,292 t probables con 0.6 g/t Au y 977g/t de Ag
9	El Moro	Au, Ag	Zacualpan	Hidrotermal	69,770 t probables: 2.44% Pb 4.62% Zn, 0.35 g/t Au; 16,077 t posibles 2.02% Pb, 3.54% Zn, 0.25g/t Au







PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

1995-2019



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

MAPA DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



ORO	COBRE	PLATA	PLOMO / ZINC
<ul 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. 	<ul 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. 	<ul 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. 	<ul 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> <ul style="list-style-type: none"> 1 MINERA AUTLÁN <p>MOLIBDENO</p> <ul 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 DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Dirección General

M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

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

E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

ramonmerida@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

enriqueespinosa@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:

direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

josesalinas@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

E-mail:

fcafaggi@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Mtro. T. Cuauhtémoc
Rodríguez Espinosa**

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños

Martínez

E-Mail: lourdesbaños@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Subdirección de Recursos Estratégicos

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración Radioactivos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)
López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.

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

E-mail:
lucianohernandez@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Tel.- (614) 459-08-14 y 459-08-16
Fax.- (614) 435-25-80

E-mail:
lucianohernandez@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Gerencias Regionales

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

NORESTE

(SALTILLO)

Ing. José Carlos Rivera Martínez

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

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

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

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

Gerencias Regionales

NOROESTE

(HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas Cruz

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

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-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



Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Mtro. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

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: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)

CEDOCIT Ciudad de México

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

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

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

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

E-mail: cedocit@sgm.gob.mx

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



FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO DELEGACIÓN REGIONAL ESTADO DE MÉXICO

- Se tiene una derrama crediticia de 100 millones de pesos.
- Se tiene abierta la línea de crédito con el Instituto de Fomento Minero hasta 10 millones de pesos, recursos encaminados a proyectos viables a la pequeña y mediana minería.
- Reactivación a distritos mineros en coordinación con Gobierno del Estado y Servicio Geológico Mexicano.

Gerente Regional:
Domicilio:

Lic. Oscar Dibenko Guajardo M.
Av. Leona Vicario No. 729 Pte.
Despacho 105
Col. San Francisco Coaxusco
Metepc, Estado de México 52140
(722) 212-38-26 y 212- 29-77
jrios@fifomi.gob.mx

Teléfono y Fax:
Correo electrónico:



DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA

- Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.
- Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras de exploración, publicación de libertad de terrenos en la agencia de minería de la ciudad de Toluca y en la Ciudad de México, en la Dirección General de Regulación Minera.

Agencia de Minería:
Dirección:

Lic. Juan González Mendoza
Paseo Tollocan No, 504 Pte.
Col. Universidad C.P. 50130
Toluca, Estado de México
(722) 219-55-80
(722) 219-57-01
juan.gonzalez@economia.gob.mx

Teléfonos:
Fax:
Correo electrónico:



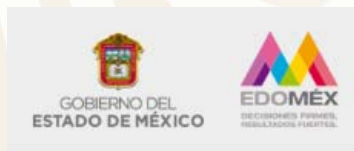
INSTITUTO NACIONAL DE ASOCIATIVISMO Y ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

Encargado INAES en el Estado de México: Jacobo Meza Bernardino
Domicilio: Fray Andrés de Castro No. 210, 2do. Piso.
Col. San Bernardino
Toluca, Estado de México 50080
Teléfono y Fax: (722) 2130-369
(722) 213808-41
Correo electrónico: mexico@inaes.gob.mx



SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Secretario: Dr. en Derecho Miguel Ángel Contreras Nieto
Dirección: Av. Gustavo Baz No. 2160. Esq. Mario Colín
2do. Piso. Edificio Ericcson
Col. La Loma. C.P. 54060
Tlanepantla de Baz.
Teléfonos: (55) 53668250
(55) 53668251 Ext. 1209
Correo electrónico: miro_cruzroa@yahoo.com.mx



IFOMEGEM INSTITUTO DE FOMENTO MINERO Y ESTUDIOS GEOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO

- Promover el desarrollo de las regiones mineras con mayor potencial de recursos minerales.
- Planeación de estrategias que permitan optimizar objetivos a corto, mediano y largo plazo.
 - Asignar recursos financieros a proyectos mineros con viabilidad y rentabilidad, de acuerdo al presupuesto establecido.
 - Promover la minería a inversionistas nacionales e internacionales.
 - Establecer convenios geológico-mineros, ecológicos y educativos de investigación.

Director: M. en Ecología José Luis Hidalgo Hernando
Dirección: Nicolás Bravo No. 124 Sur
Col. Centro C.P. 50000
Toluca, Estado de México
Teléfono: (722) 215-7798, 215-7821
Correo electrónico: ifomegem@edomex.gob.mx
jhidalgohernando@yahoo.com



www.gob.mx/sgm