



**SE**  
SECRETARÍA  
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



**SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO**

# **Panorama Minero del Estado de México**

**Gerencia Regional Centro  
Occidente  
Guadalajara, Jal.**

**Diciembre 2019**



## 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
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	33
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	34
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica	35
Productos y Servicios SGM	35
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 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 México**, 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

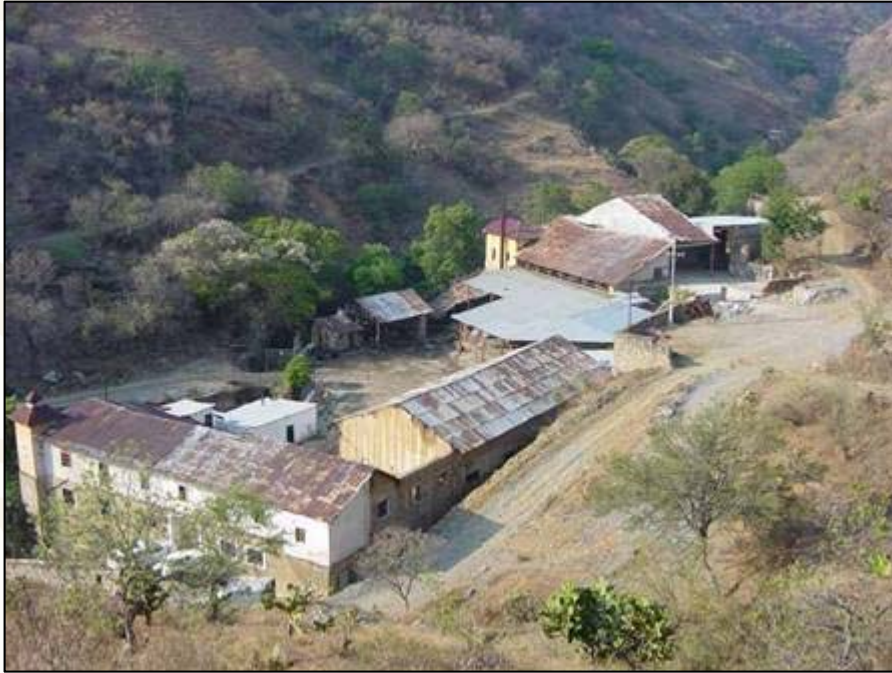
La actividad minera en el Estado de México comienza con la llegada de los españoles. La mina Rica de Albarrada fue la primera localidad minera trabajada en Sultepec, descubierta en 1531. Entre tanto en 1529, se descubrió la primera mina en la región de Zacualpan, denominada Capula; posteriormente, fueron 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.



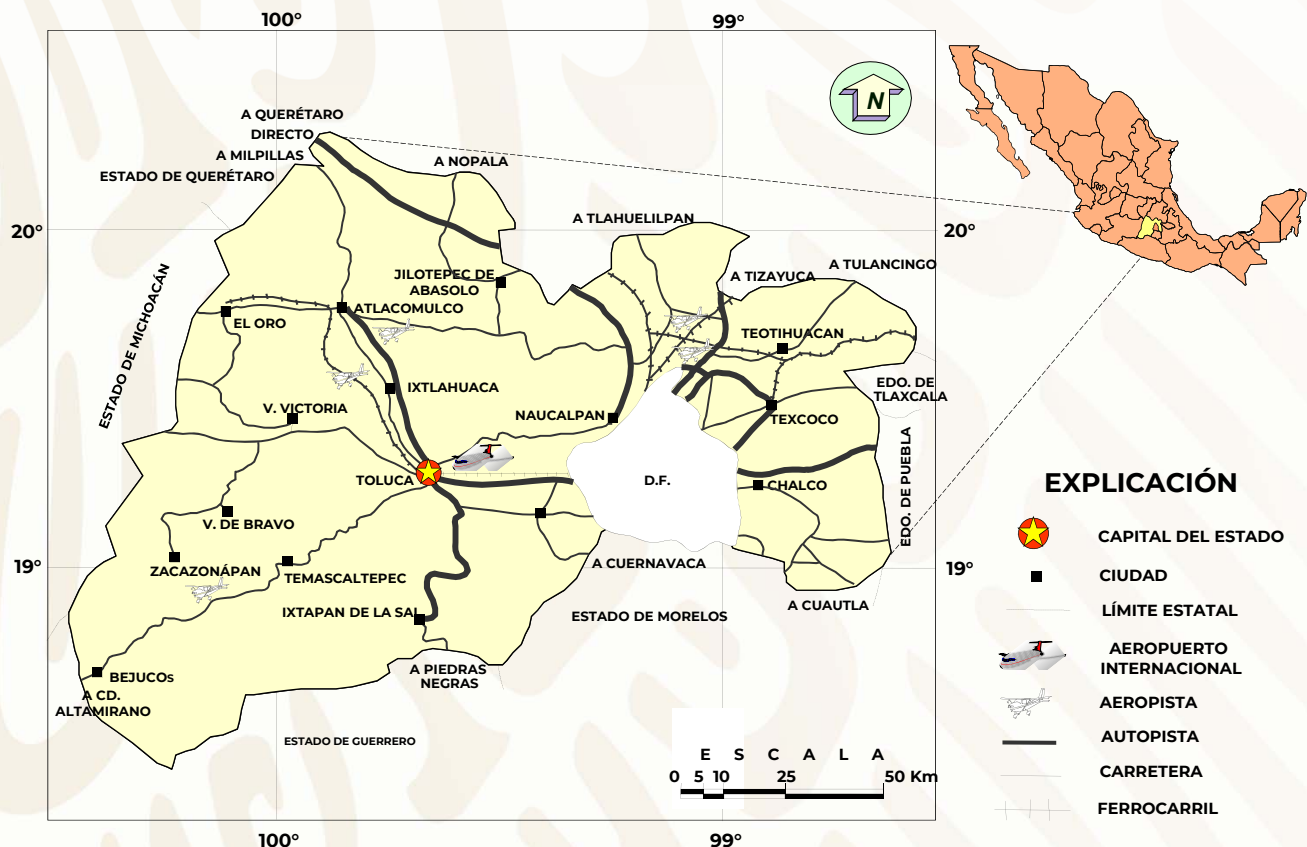
Restos de un antiguo molino, dentro de la Ex-hacienda El Calvario.

## 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 km<sup>2</sup> (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 15,067km 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 2014-2018 (Toneladas)

PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018p/
<b>Metálicos</b>					
ORO (kg)	1,202	1,217	1,249	720	1,231
PLATA (kg)	211,209	230,071	238,844	202,980	209,863
COBRE	2,483	2,264	2,343	1,120	1,204
PLOMO	8,899	9,247	9,867	7,444	8,448
ZINC	45,737	46,385	45,590	37,418	41,455
<b>No Metálicos</b>					
ARCILLAS	1,175,174	35,652	65,982	41,851	41,472
ARENA 1/	23,043,275	21,570,700	39,106,963	25,274,715	24,050,290
CALCITA 2/	2,464	1,581	2,774	-	-
CALIZA	997,920	2,161,276	2,269,340	2,487,701	2,907,746
CANTERA	2,088,246	774,215	1,971,324	959,916	1,445,009
GRAVA 3/	14,482,778	10,611,565	21,834,484	12,179,900	11,433,212
ROCAS DIMEN.	4,248	2,044	6,212	2,206	2,240
TEPETATE	1,679,650	814,395	903,328	886,229	905,713
TEPOJAL	128,502	99,365	192,557	104,672	112,864
TEZONTLE	3,836,864	2,451,922	3,242,566	3,392,234	3,117,921

## VALOR PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL 2014-2018 (Pesos corrientes)

PRODUCTOS	2014	2015	2016	2017	2018/p
<b>Total</b>	<b>9,307,525,563</b>	<b>6,606,456,342</b>	<b>8,686,313,787</b>	<b>8,960,166,608</b>	<b>9,472,140,910</b>
<b>Metálicos</b>	<b>4,158,952,084</b>	<b>4,427,089,542</b>	<b>5,762,186,389</b>	<b>5,1710,998,608</b>	<b>5,891,125,710</b>
ORO	650,300,651	718,563,855	936,276,258	551,275,990	966,464,057
PLATA	1,718,413,202	1,836,953,931	2,454,093,919	2,117,134,309	2,040,111,411
COBRE	226,274,273	196,543,502	212,822,052	130,329,497	151,605,456
PLOMO	247,895,155	260,745,425	345,747,056	326,282,236	365,270,679
ZINC	1,316,068,804	1,414,282,829	1,813,247,104	2,045,976,576	2,367,674,105
<b>No Metálicos</b>	<b>5,148,573,480</b>	<b>2,179,366,800</b>	<b>2,924,127,397</b>	<b>3,789,168,000</b>	<b>3,581,015,200</b>
ARCILLAS	141,741,699	784,000	817,000	1,451,000	1,439,000
ARENA	2,744,966,019	1,169,018,000	1,611,364,000	1,953,854,000	1,865,907,000
CALCITA	1,333,556	483,000	875,777	-	-
CALIZA	77,478,105	168,127,000	176,533,000	225,421,000	265,744,000
CANTERA	202,720,571	70,807,000	73,753,000	171,790,000	129,131,000
GRAVA	1,778,278,807	596,834,000	837,529,000	1,047,670,000	954,633,000
ROCAS DIMEN.	4,533,318	2,452,800	7,704,620	2,830,000	2,880,000
TEPETATE.	32,270,720	36,360,000	37,378,000	46,654,000	52,227,200
TEPOJAL.	3,973,224	5,116,000	5,298,000	6,296,000	6,447,000
TEZONTLE.	161,277,460	129,385,000	172,875,000	333,202,000	302,607,000

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana edición 2018.

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.

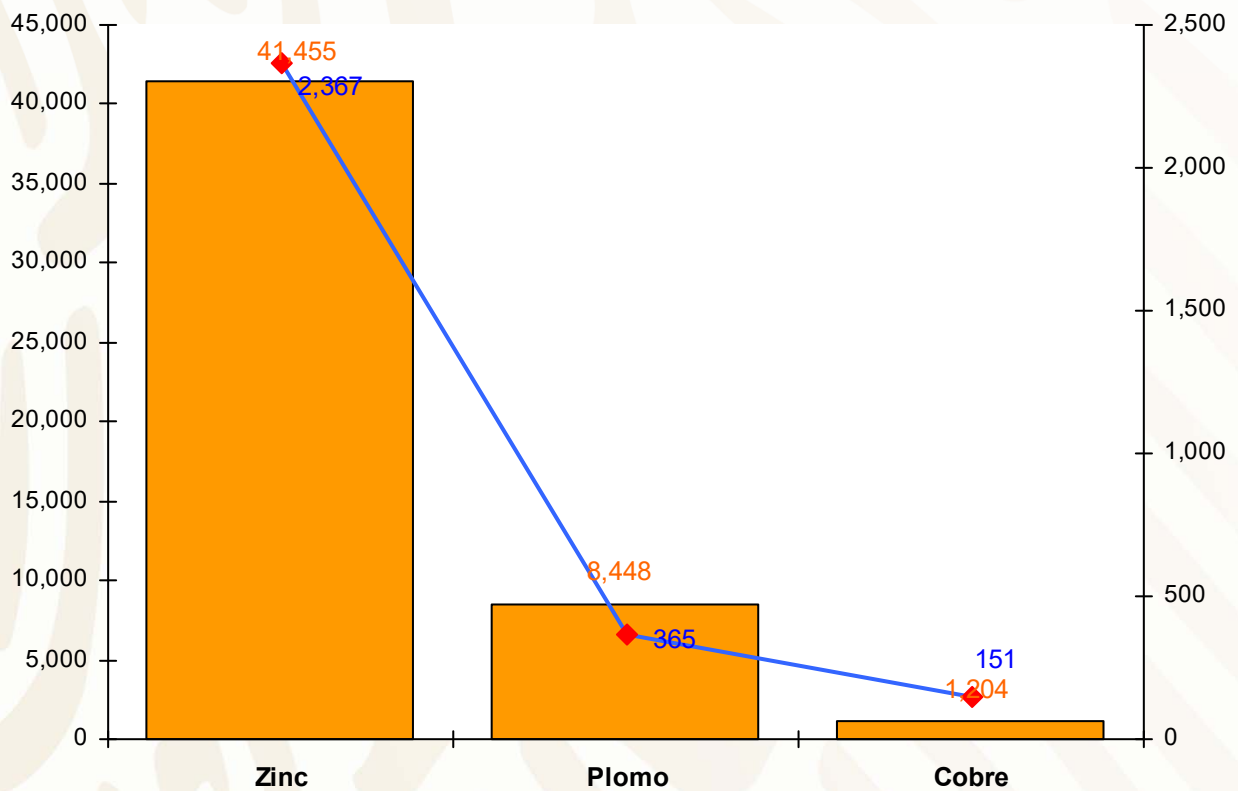
p/ Cifras preliminares.

## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### METÁLICOS 2018

El Estado de México durante el año 2018 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	662,355	41,455	37,830	2,367	6.25
PLOMO	230,869	8,448	9,981	365	3.65
COBRE	696,580	1,204	87,683	151	0.17



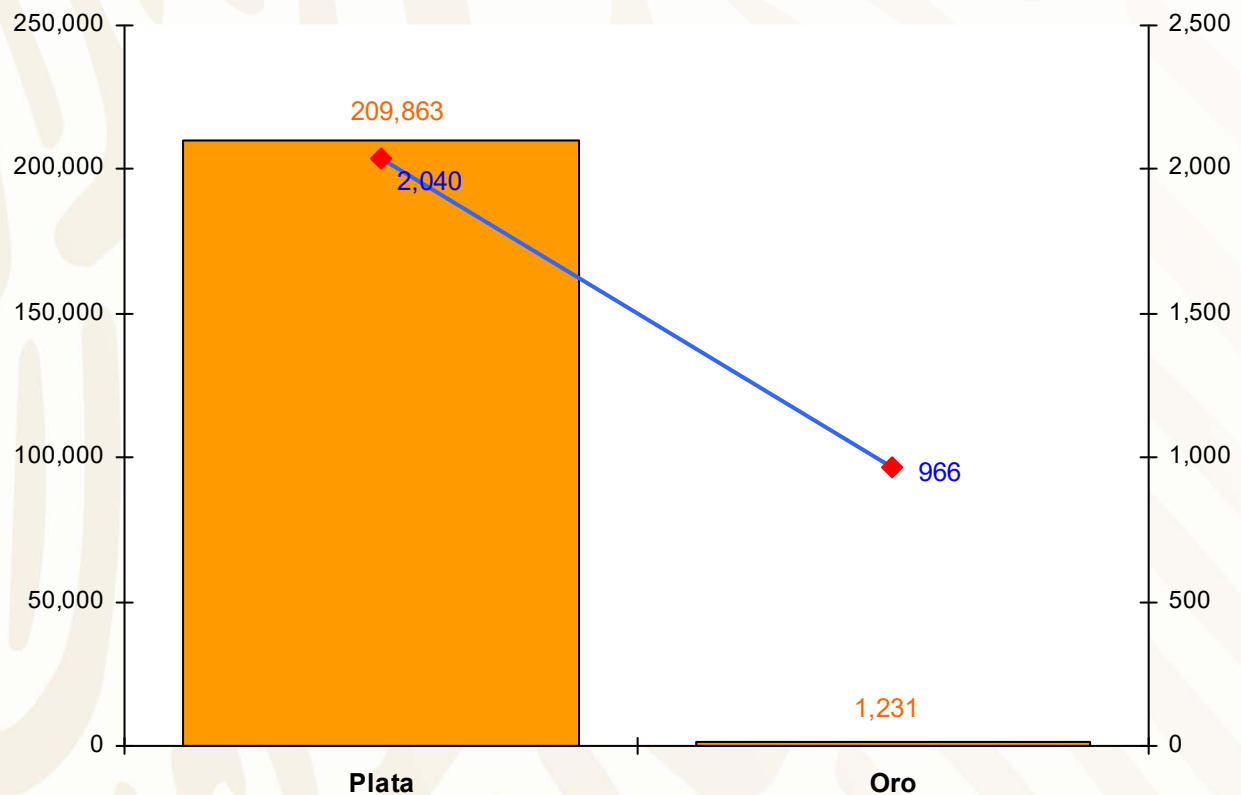


## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### METÁLICOS 2018

El Estado de México durante el año 2018 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)	7,243,245	209,863	70,412	2,040	2.89
ORO (kg)	141,143	1,231	110,849	966	0.87



## PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### NO METÁLICOS 2018

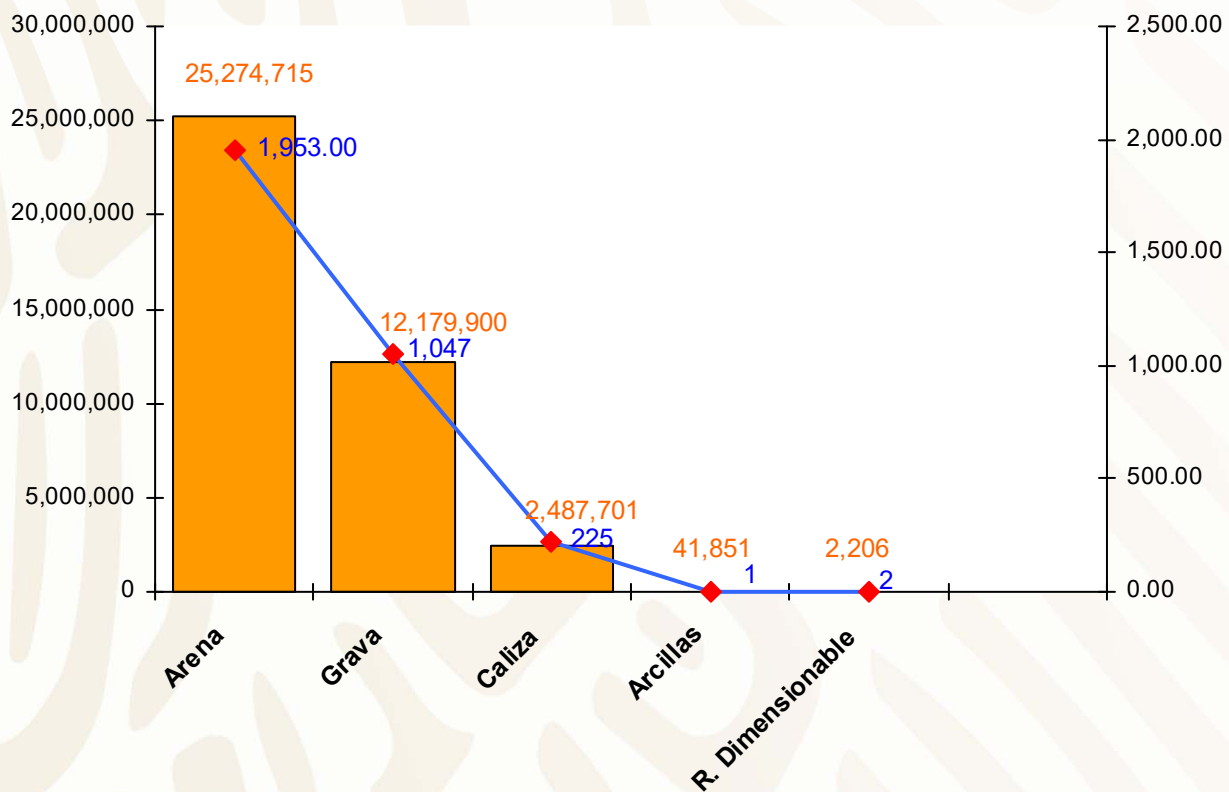
PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ARENA 1/	212,732,879	24,050,290	22,889	1,865	11.30
GRAVA 3/	119,337,075	11,433,212	9,964	954	9.58
ARCILLAS	8,042,884	41,472	672	1	0.51
CALIZA	355,592,001	2,907,746	74,682	265	0.81
R. DIMENSION.	1,964,041	2,240	2,525	2	0.11

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 inició 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.

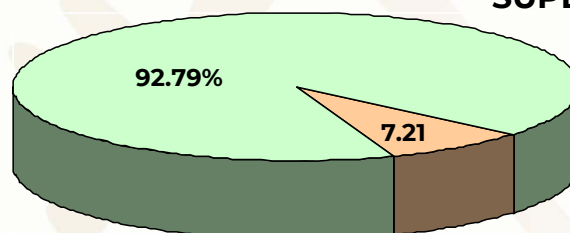
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

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

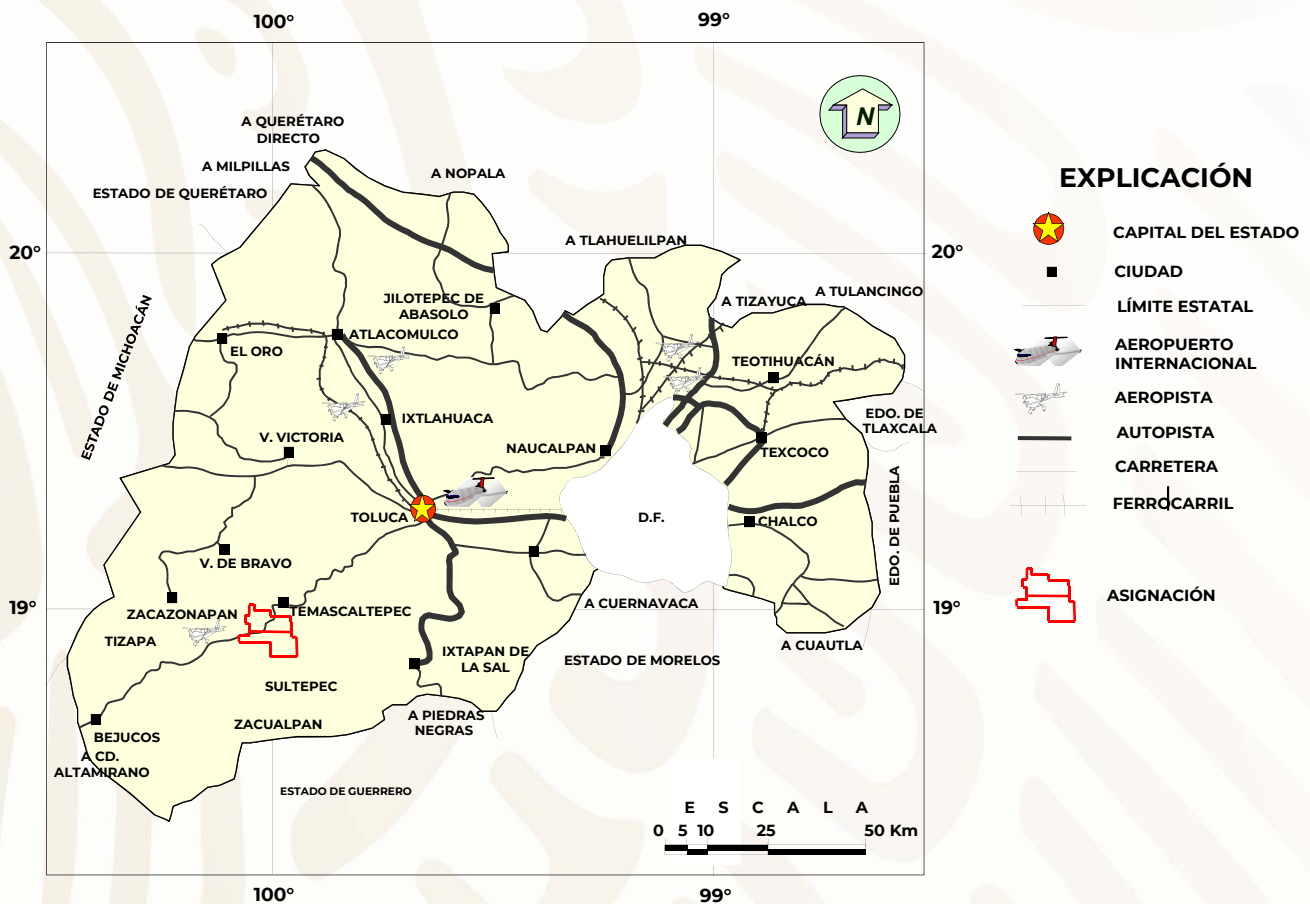
SUP. ESTATAL 2,235,100 ha

SUPERFICIE CONCESIONADA  
161,175 ha



## ASIGNACIONES MINERAS

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

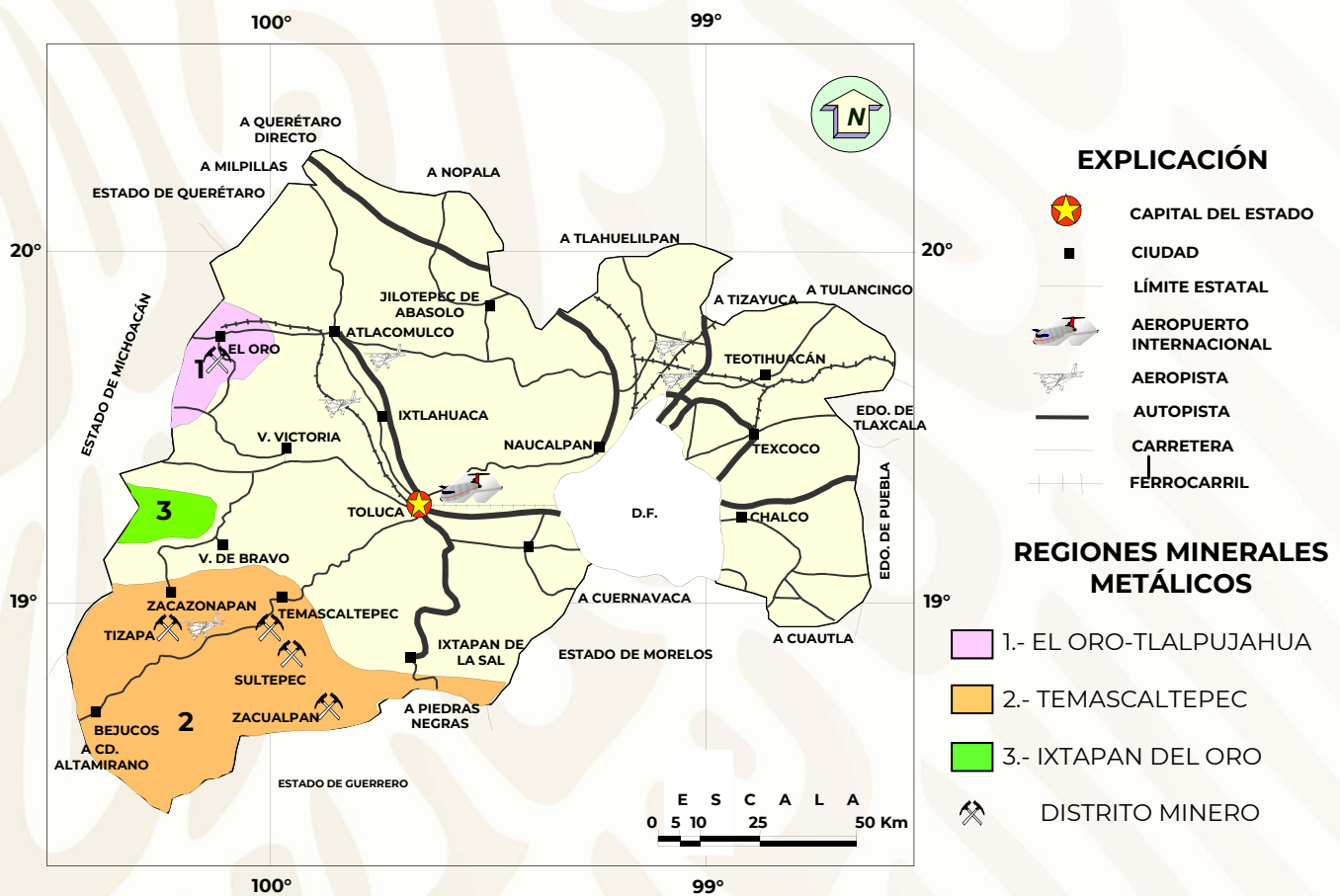


## REGIONES MINERAS

### 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.

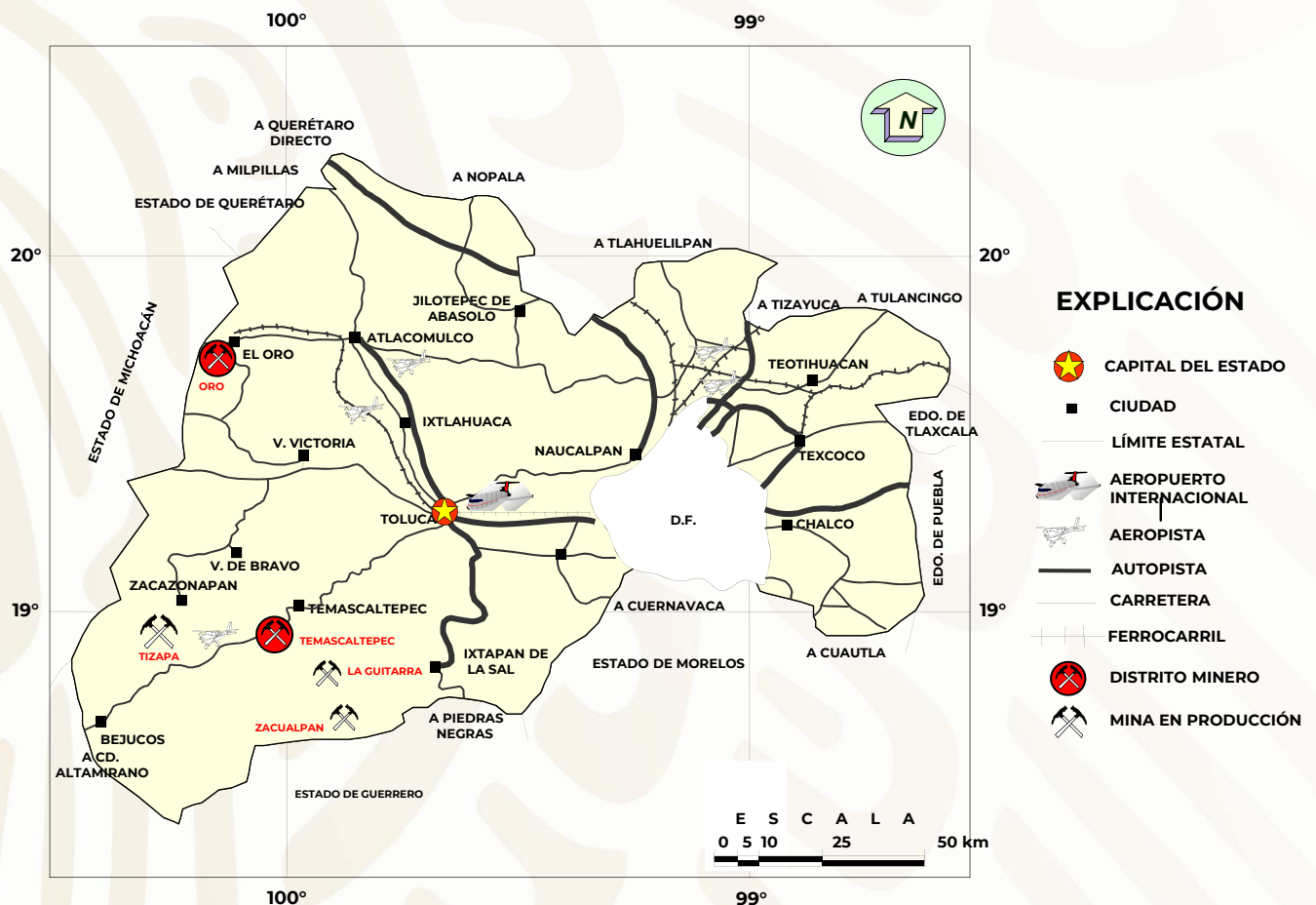
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- El Oro-Tlalpujahua	Au, Ag	Vetas y stockwork	El Oro-Tlalpujahua
2.- Temascaltepec	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd	Vetas y mantos de sulfuros masivos	Temascaltepec, Zacualpán, Sultepec, Zacazonapán y Tlatlaya
3.- Ixtapan del Oro	Au, Ag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



## DISTRITOS MINEROS

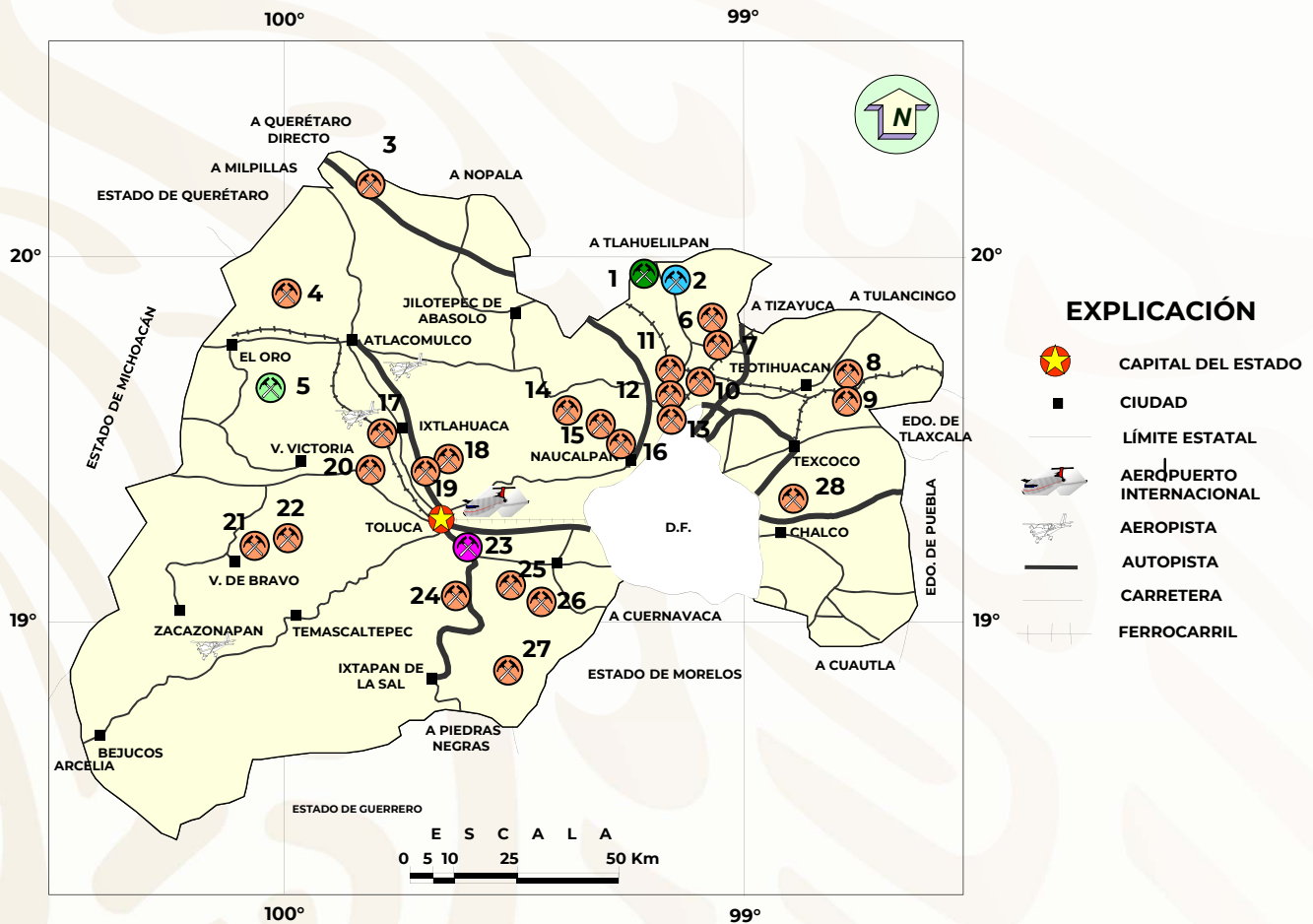
### METÁLICOS

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.



# DISTRITOS MINEROS

## NO METÁLICOS



### EXPLICACIÓN

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

### NOMBRE DE LA MINA

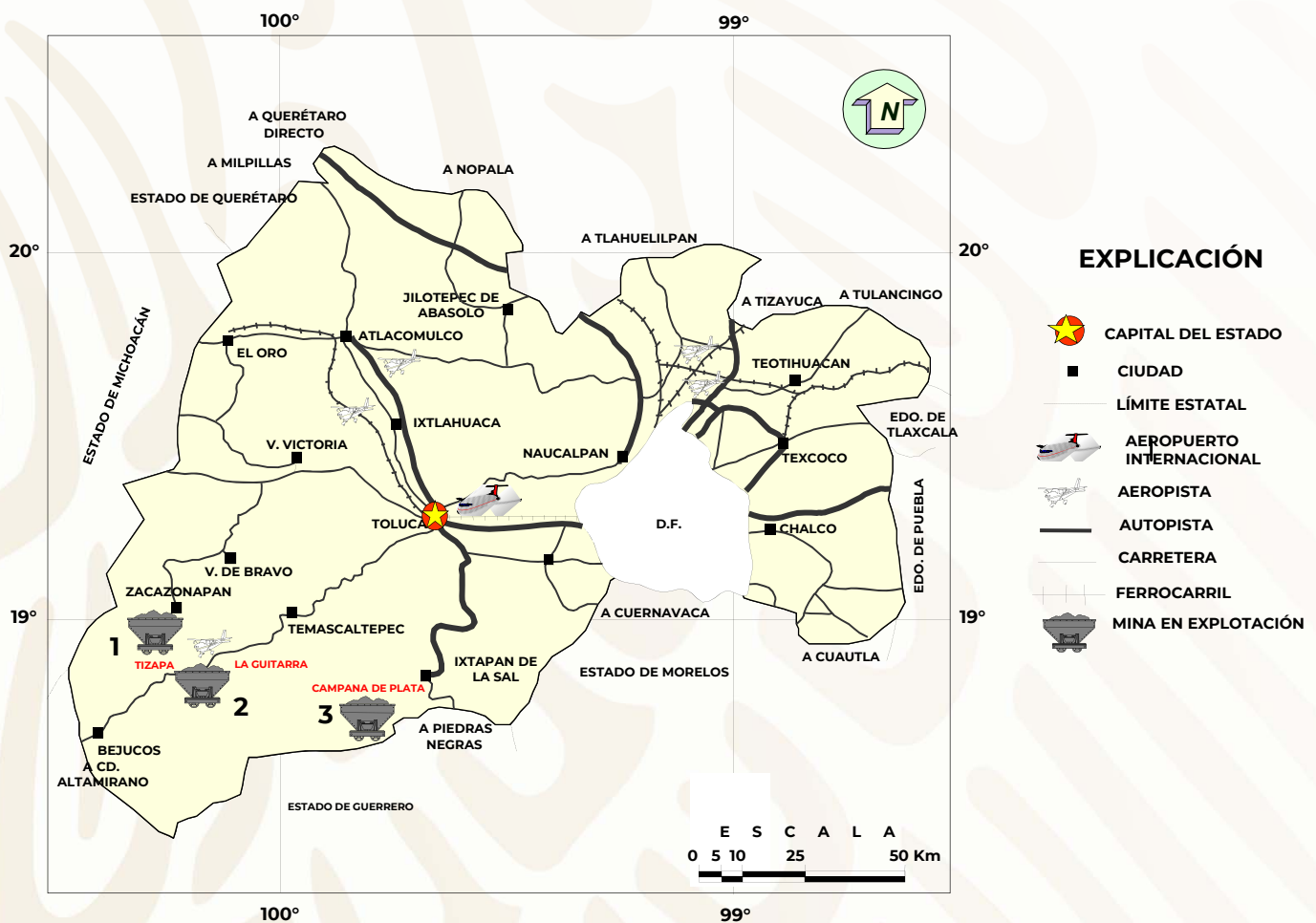
- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1.- Cementos Apasco           | 15.- Sta. María Mazatla    |
| 2.- Apaxco                    | 16.- Cerro Juan Luis       |
| 3.- San Antonio Escobedo      | 17.- Los Planes            |
| 4.- Cerro Shisque             | 18.- Loma de San Blas      |
| 5.- La Ciénega (MINOMET) Nova | 19.- Exhacienda de         |
| 6.- San Juan Zitlaltepec      | 20.- San Miguel            |
| 7.- San José La Loma          | 21.- Las Lajas             |
| 8.- Ejido Tepetitlán          | 22.- San Pedro Tenex-tepec |
| 9.- Ejido Xometla             | 23.- San Marcos            |
| 10.- Sta. María Cuau-tepec    | 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               |

### SUBSTANCIA

- 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

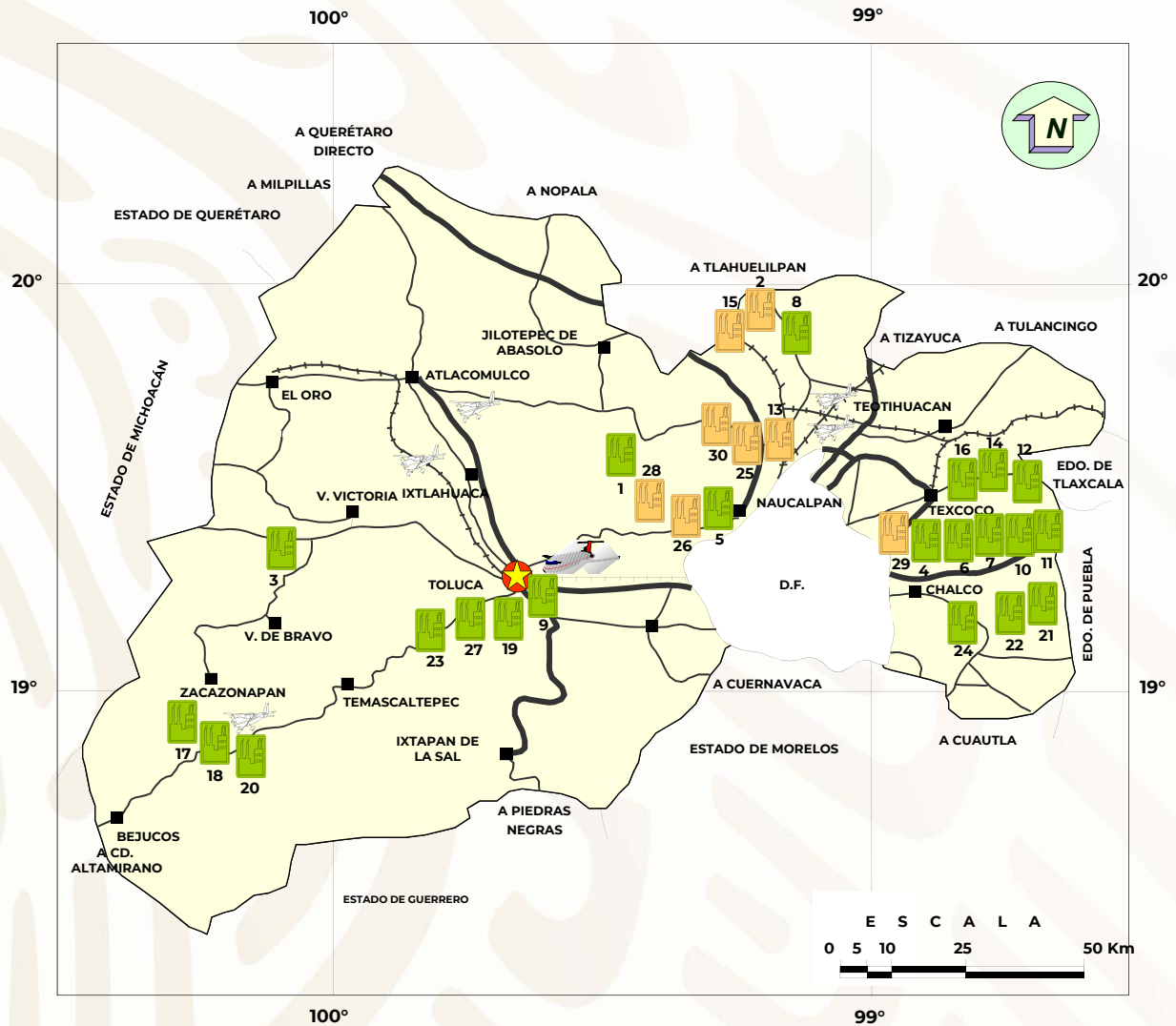
### NO METÁLICOS

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	SUBSTANCIA	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



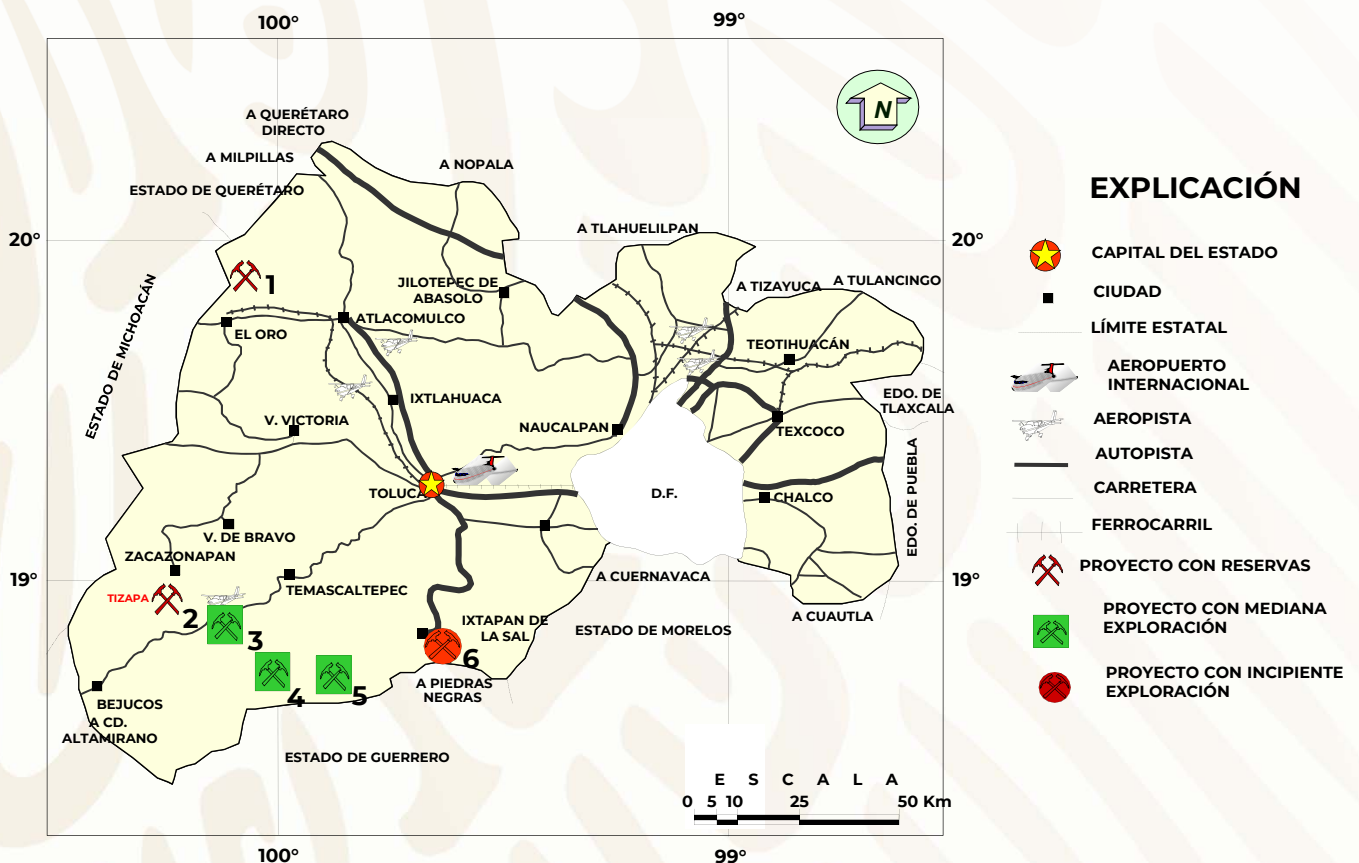
Planta CEMEX Barrientos, Vía Gustavo Baz No. 4500 San Pedro Barrientos municipio de Tlalnepantla, Estado de México.  
(Foto: You Tobe)

## 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.

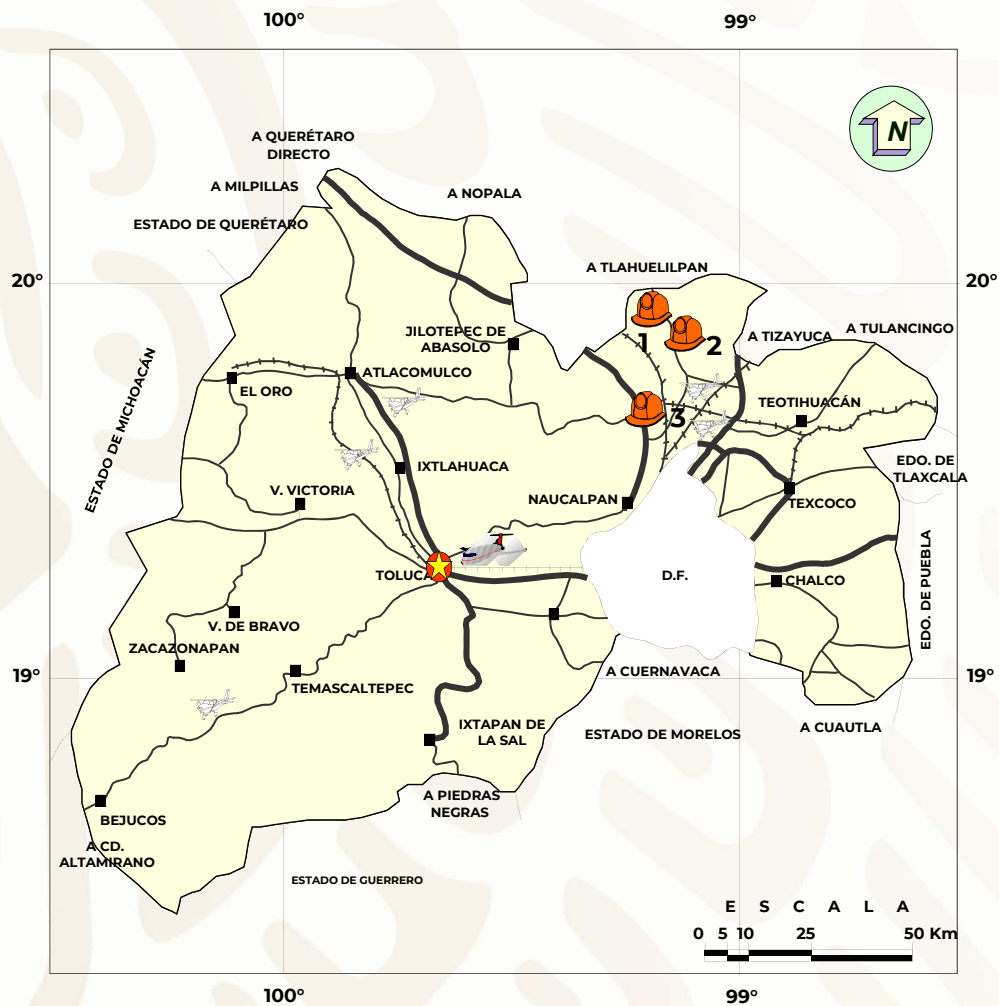
No.	NOMBRE PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA	PAGINA WEB
1	EL ORO	EL ORO	Au, Ag	CANDENTE GOLD CORPORATION	<a href="http://www.candentegold.com">www.candentegold.com</a>
2	TIZAPA	ZACAZONAPAN	POLIMETÁLICOS	INDUSTRIAS PEÑOLES, S.A.B. DE C. V.	<a href="http://www.penoles.com.mx">www.penoles.com.mx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



# PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

## NO METÁLICOS

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIAS	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.

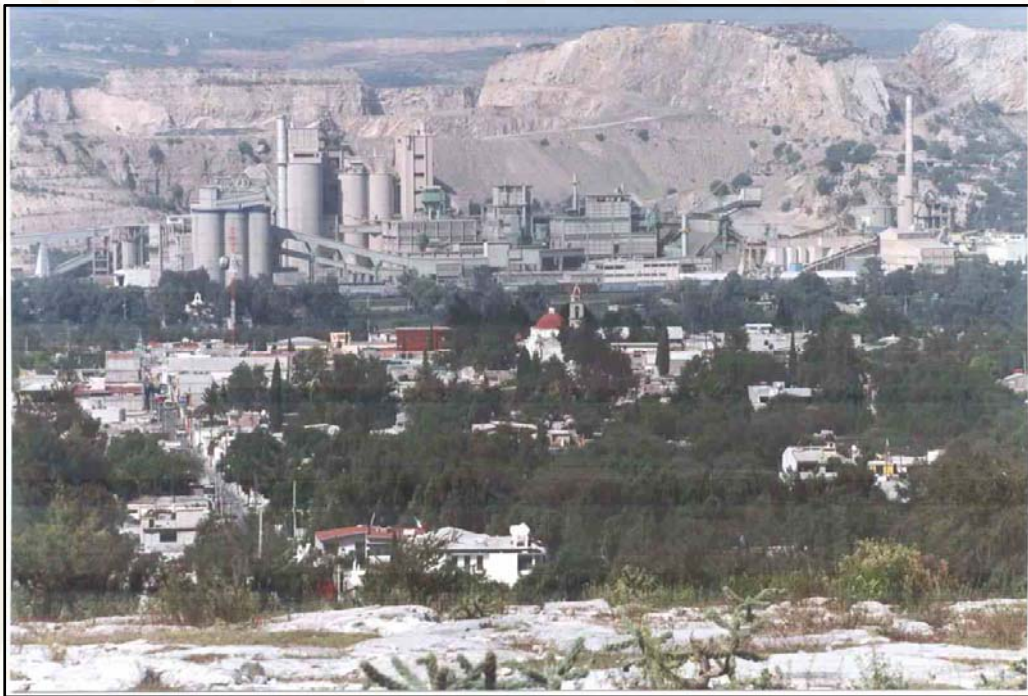


### EXPLICACIÓN

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



Cerro Blanco en donde se evaluaron calizas dolomíticas, municipio de Apaxco, Estado de México.

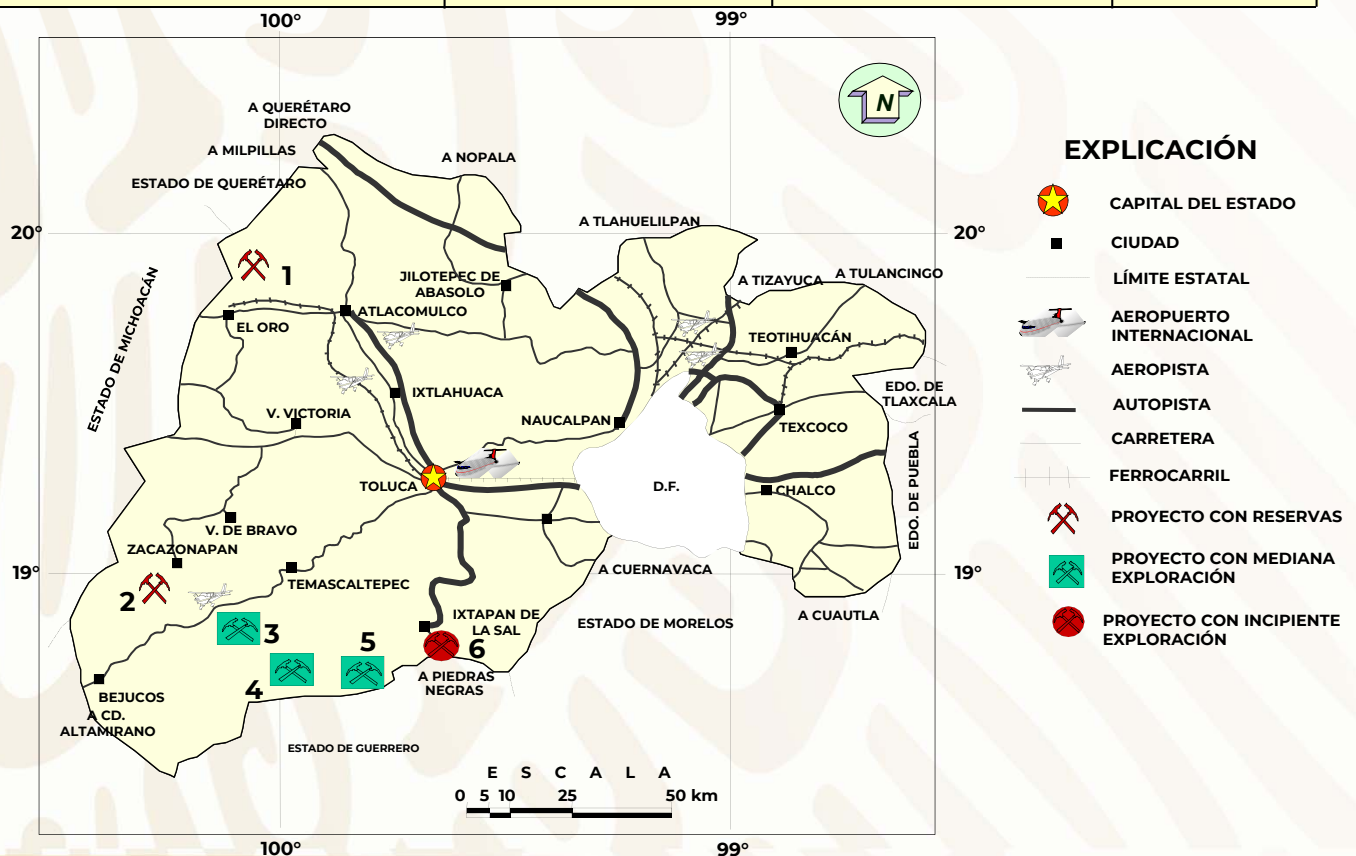


Planta Holcim en el municipio de Apaxco, Estado. De México..



## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	<b>CANDENTE RESOURCES CORP/ LUISMIN</b> <a href="http://www.candente.com">www.candente.com</a>	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	<b>DOWA MINING/ PEÑALES; S.A.B. DE C.V</b> <a href="http://www.dowa.co.jp/MandM/Index.htm">www.dowa.co.jp/MandM/Index.htm</a>	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	<b>SILVERMEX RESOURCES INC.</b> <a href="http://www.silvermexresources.com">www.silvermexresources.com</a>	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	<b>IMPACT SILVER CORPORATION</b> <a href="http://www.impactsilver.com">www.impactsilver.com</a>	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	<b>ENERGOLD DRILLING LTD</b> <a href="http://www.energold.com">www.energold.com</a>	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	<b>MARLIN GOLD MINING LTD</b> <a href="http://www.oringoldresources">www.oringoldresources</a>	2833-595 Burrard St Vancouver BCV7X, Canada (604) 646-1580	Explorando en Ixtapan del Oro	Polimetálicos
7	<b>CANDENTE GOLD CORP</b> <a href="http://www.oringoldresources">www.oringoldresources</a>	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

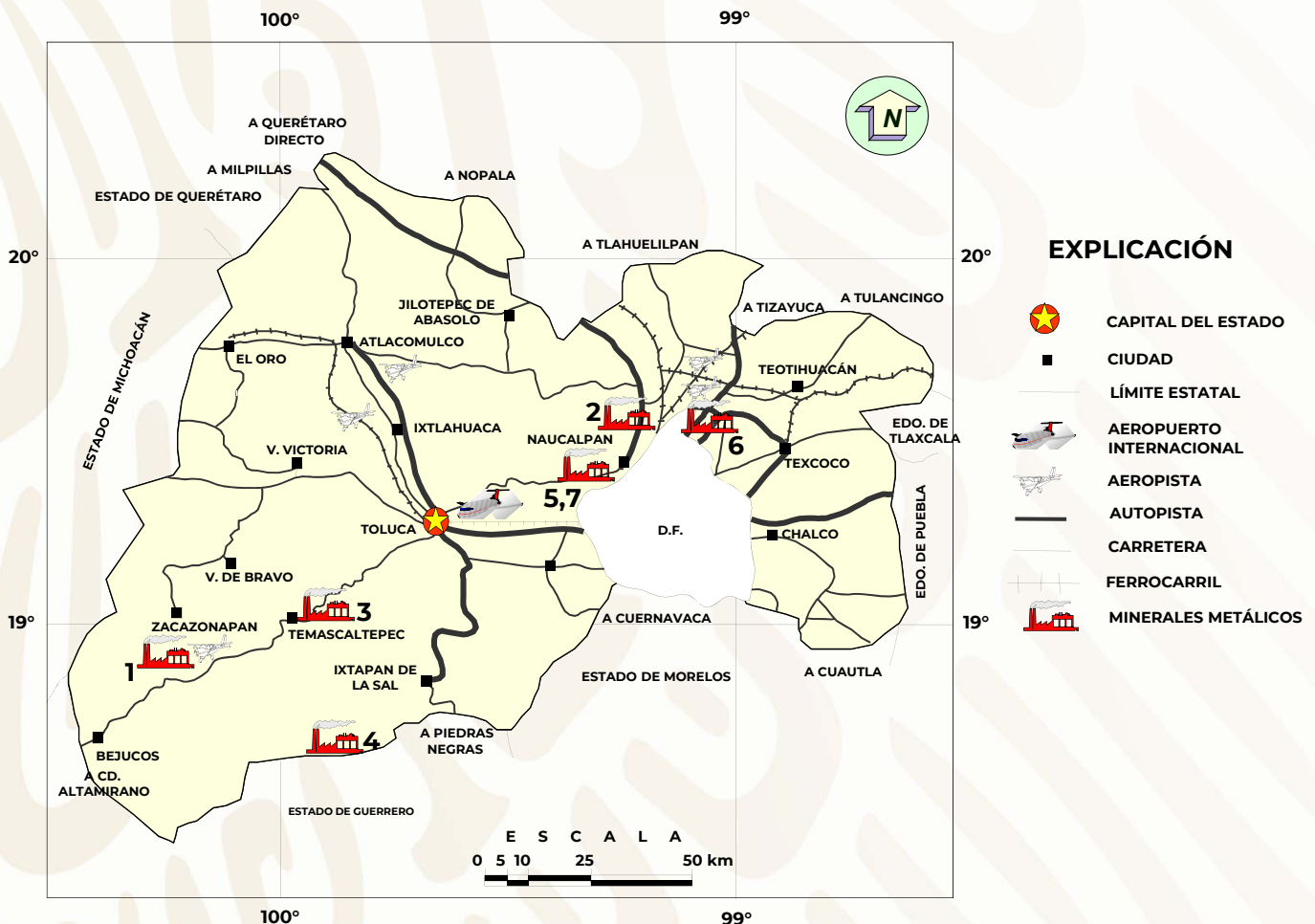
No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	CEMENTOS APAXCO, S. A. DE C. V.	Av. Industria s/n , Tel. (599) 99-800-74; 99-800-78 Apaxco Edo. de Méx.	Explora diversas materias primas en la región	Varias
2	CEMENTOS ANÁHUAC, S. A. DE C. V.	Vía Gustavo Baz No. 4500 Col. San Pedro Barrientos Tlalnepantla 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



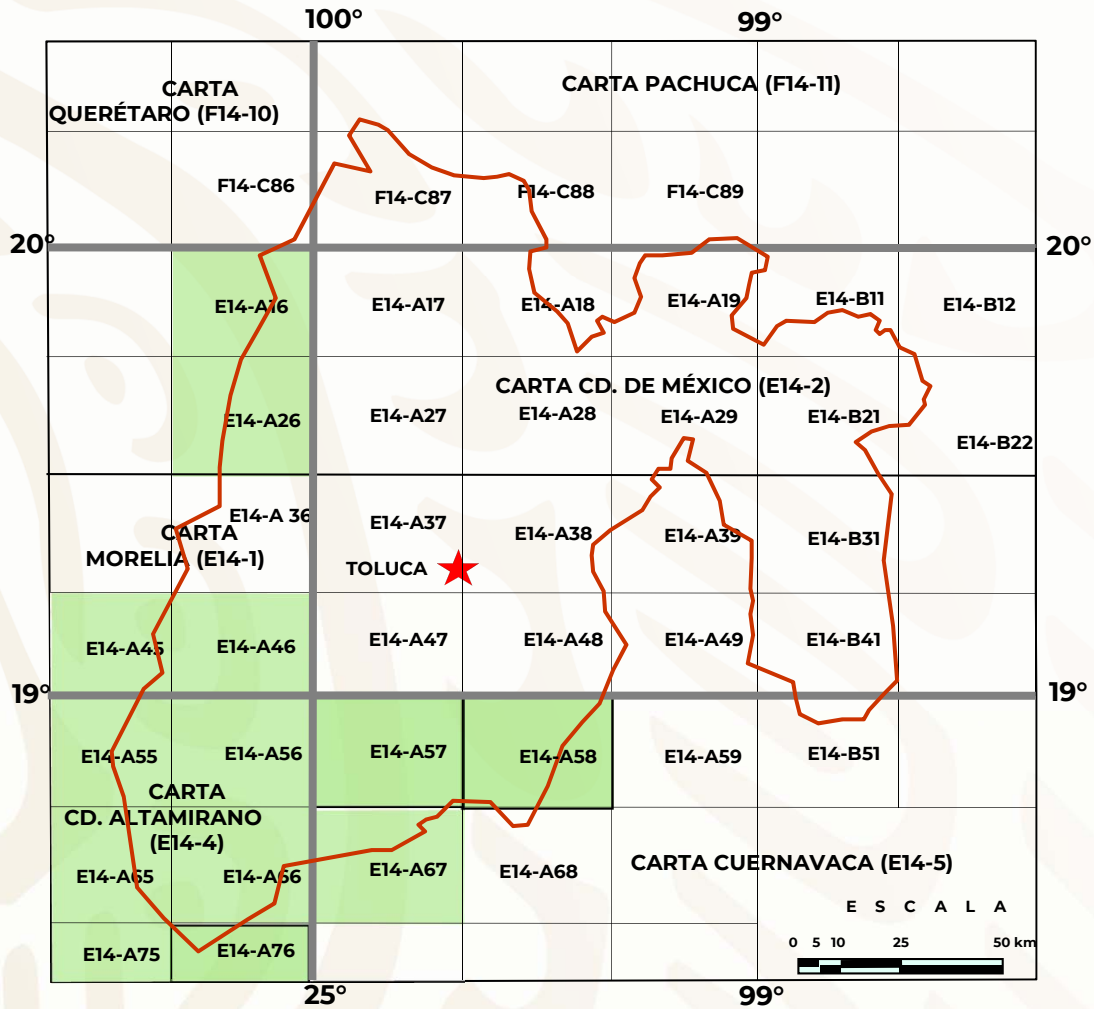


Unidad minera Tizapa, municipio de Zacazonapan, Estado de México.  
(Foto: Diario Puntual)



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 ANGANGUEO  
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

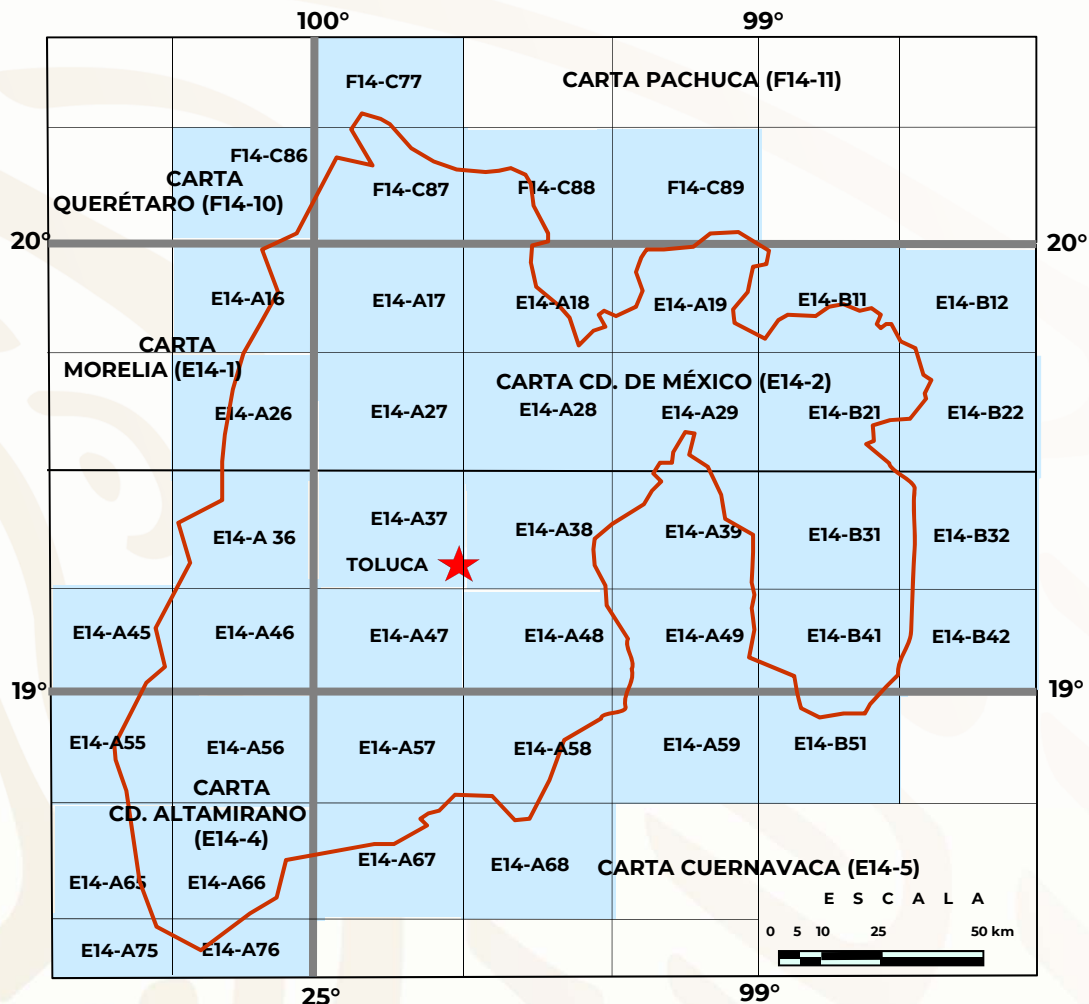


CAPITAL



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 ANGANUEO  
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

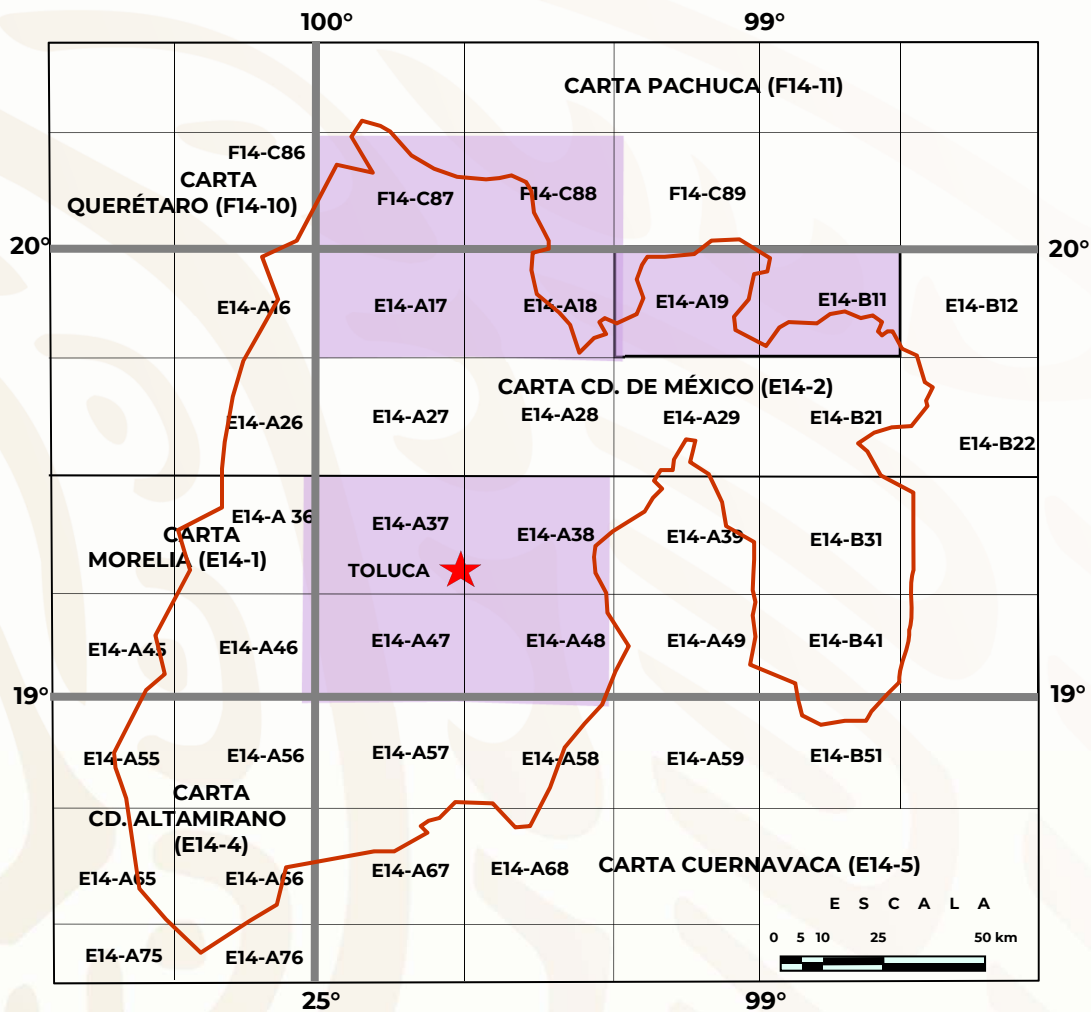
F14-10 QUERÉTARO  
E14-1 MORELIA  
E14-4 CD. ALTAMIRANO  
F14-11 PACHUCA  
E14-2 CD. DE MÉXICO  
E14-5 CUERNAVACA



CAPITAL

LÍMITE ESTATAL

## CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-MINERO



### EXPLICACIÓN



**CARTAS ESCALA 1:50,000**

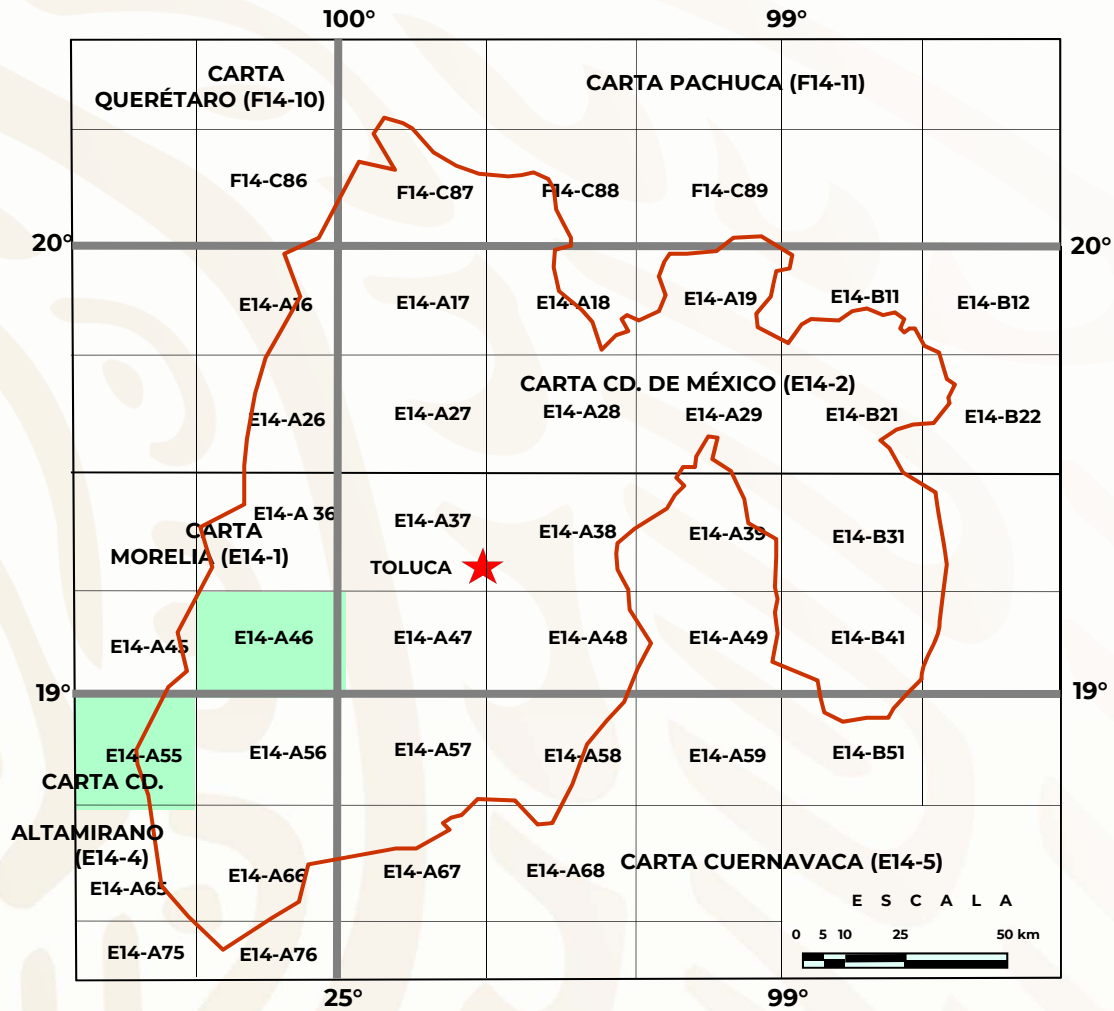
F14-C87 POLOTITLÁN  
 F14-C88 TULA DE ALLENDE  
 E14-A17 ATLACOMULCO  
 E14-A18 TEPEXI DEL RÍO  
 E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO  
 E14-B11 TIZAYUCA  
 E14-A37 SAN MIGUEL ZINACANTEPEC  
 E14-A38 TOLUCA  
 E14-A47 VOLCÁN NEVADO DE TOLUCA  
 E14-A48 TENANGO DE ARISTA



**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

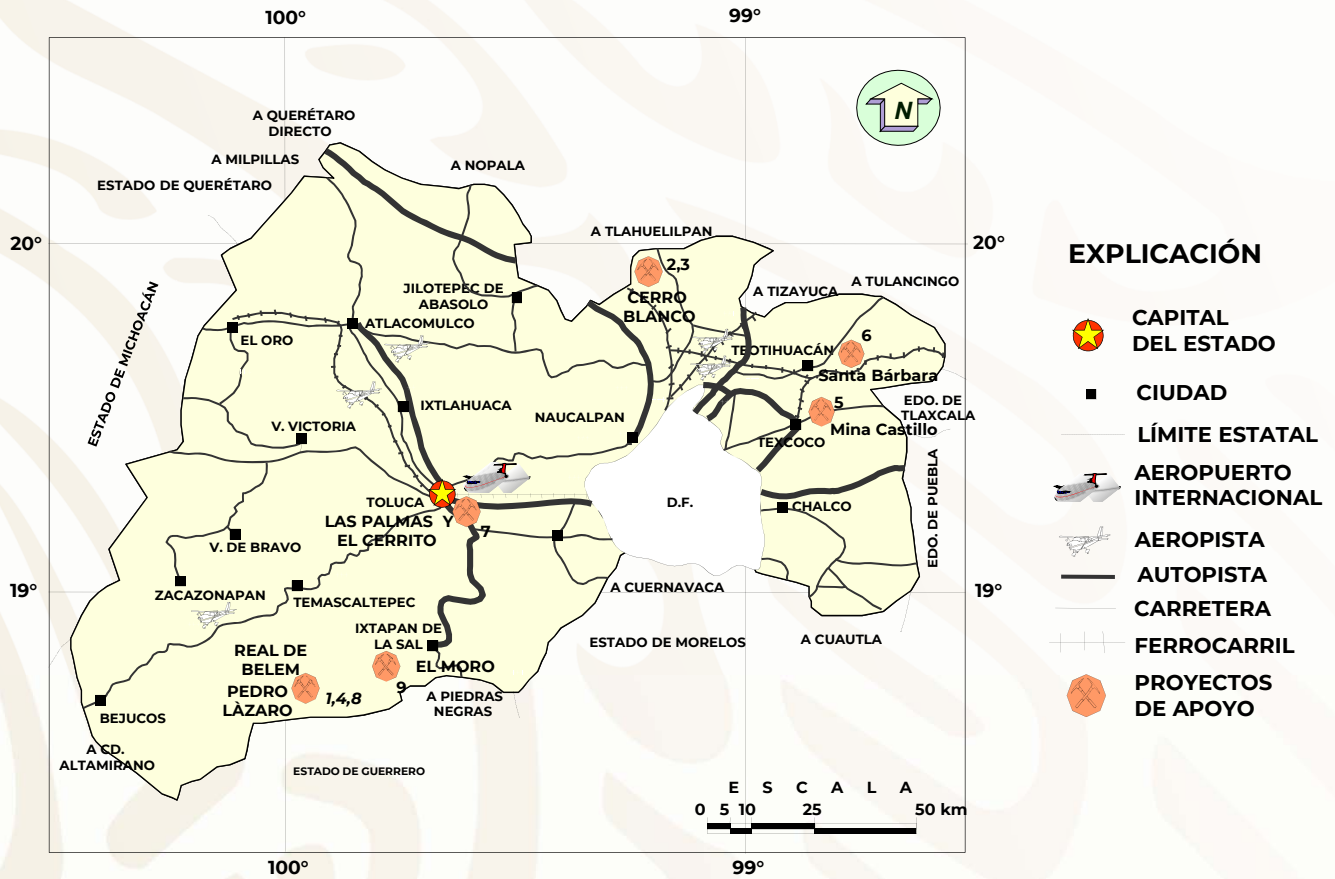
No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	Real de Belem	Au, Ag, Cu, Pb	Sultepec	Relleno de fisuras	Se realizó programa de exploración
2	Cerro Blanco	Dolomita	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 2,507,311 t 19.40% MgO
3	Cerro Blanco	Caliza	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 38,601,663 t 94% CaCO <sub>3</sub>
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

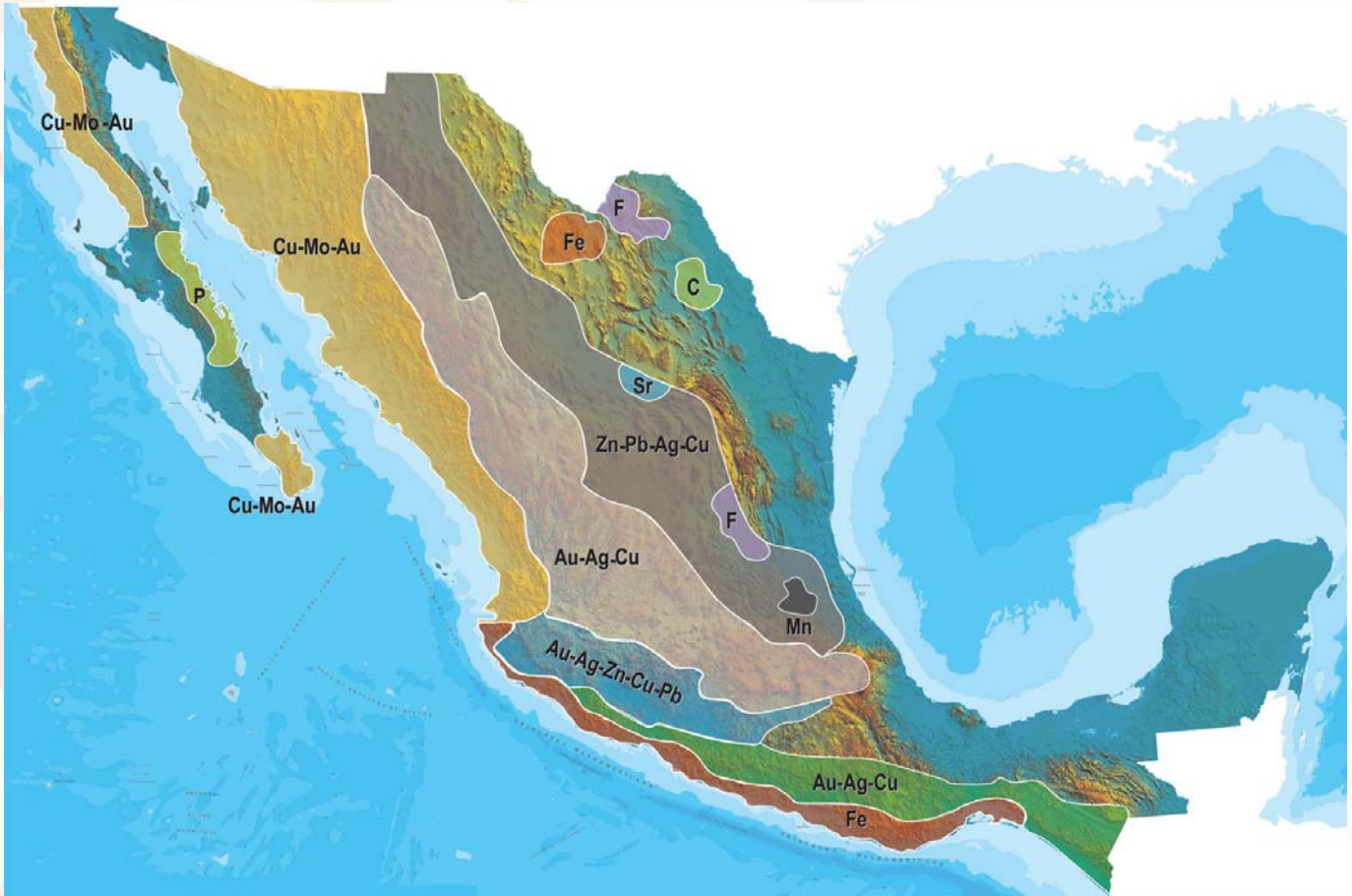
No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
7	Las Palmas y El Cerrito	Agregados pétreos	Calimaya	Piroclásticos	9'677,200 m <sup>3</sup> de reservas positivas y probables de arena y grava
8	Real de Belem	Au, Ag	Sultepec	Hidrotermal	Se cubicaron 363,292 t probables con 0.6 g/t 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



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

## 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<sup>®</sup>

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.





# DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

## DIRECCIÓN GENERAL

**M. en C. Flor de María Harp Iturribaría**

Boulevard Felipe Ángeles 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 GEOLÓGICA  
**Ing. Héctor Alfonso  
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45  
E-mail: [diroper@sgm.gob.mx](mailto:diroper@sgm.gob.mx)

### Subdirección de Geología

Ing. Ramón Mérida Montiel  
E-mail:  
[ramonmerida@sgm.gob.mx](mailto:ramonmerida@sgm.gob.mx)

### Subdirección de Geociencia

Ing. Jesús Benítez López  
E-mail:  
[jesusbenitez@sgm.gob.mx](mailto:jesusbenitez@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
MINERALES ENERGÉTICOS  
**Ing. Francisco José  
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95  
E-mail:  
[direnergeticos@sgm.gob.mx](mailto:direnergeticos@sgm.gob.mx)

### Subdirección de Gas

Ing. José de J. Rodríguez Salinas  
E-mail:  
[josesalinas@sgm.gob.mx](mailto:josesalinas@sgm.gob.mx)

### Subdirección de Finanzas

Mtra. Martha L. Rivera  
Callejas  
E-mail:  
[martharivera@sgm.gob.mx](mailto:martharivera@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](mailto:dirayf@sgm.gob.mx)

### Subdirección de Recursos Minerales

Ing. Enrique G. Espinosa  
Arámburu  
E-mail:  
[enriqueespinosa@sgm.Gob.mx](mailto:enriqueespinosa@sgm.Gob.mx)

### Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Ing. Francisco de Jesús Cafaggi  
Félix  
E-mail:  
[fcafaggi@sgm.Gob.mx](mailto:fcafaggi@sgm.Gob.mx)



## **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**

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

#### **Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos**

Mtro, Acel Jiménez Hernández

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)



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

### **NORESTE**

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)

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

## CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

### (CEDOCIT)

#### OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

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: [cedocit@sgm.gob.mx](mailto:cedocit@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](mailto: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](mailto: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  
Metepiec, 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

Teléfonos:  
Fax:  
Correo electrónico:

(722) 219-55-80  
(722) 219-57-01  
juan.gonzalez@economia.gob.mx



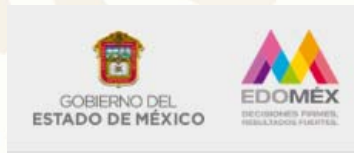
## INSTITUTO NACIONAL DE ASOCIATIVISMO Y ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

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](mailto:mexico@inaes.gob.mx)



## SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Secretario:  
Dirección: Dr. en Derecho Miguel Ángel Contreras Nieto  
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\\_cuzroa@yahoo.com.mx](mailto:miro_cuzroa@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:  
Dirección: M. en Ecología José Luis Hidalgo Hernando  
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](mailto:ifomegem@edomex.gob.mx)  
[jhidalgohernando@yahoo.com](mailto:jhidalgohernando@yahoo.com)



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