



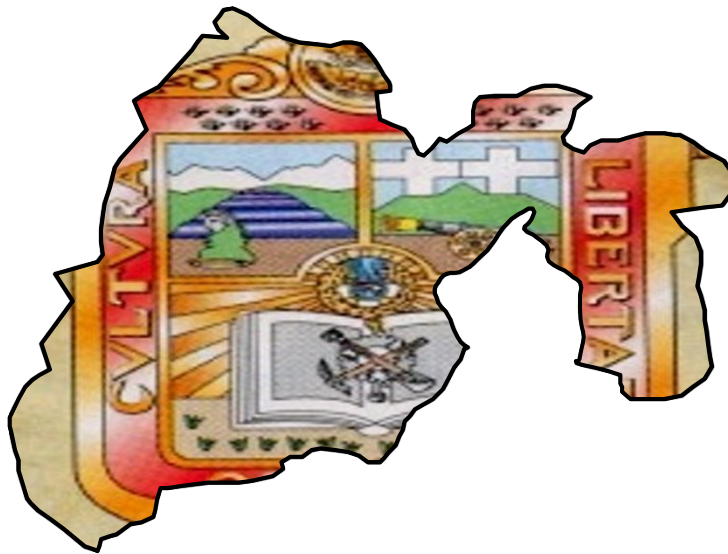
Generación del conocimiento  
geológico - económico  
para Vivir Mejor

GOBIERNO  
FEDERAL



SE

# Panorama Minero del estado de México



Septiembre 2011

## CONTENIDO

Presentación .....	3
Introducción .....	4
Geografía .....	7
Volumen y valor de la producción minera estatal .....	8
Participación en el volumen y valor en la producción nacional .....	9
Propiedad minera .....	11
Regiones mineras .....	12
Distritos mineros más importantes .....	14
Principales minas en explotación .....	16
Proyectos en exploración .....	22
Empresas explorando en el estado .....	25
Unidades minero-metalúrgicas y de transformación .....	27
Infraestructura de información geológico minera realizada por el S.G.M. ....	31
Infraestructura de información magnética realizada por el S.G.M. ....	32
Programa cartográfico del S.G.M. para el año 2011 .....	33
Cartas de interés geológico-minero .....	34
Proyectos de apoyo al sector minero 1995-2010.....	35
Plano de potencial geológico en la República Mexicana.....	36
Plano de unidades mineras en la República Mexicana .....	37
Productos y servicios S.G.M. ....	38
Directorio del S.G.M. ....	43
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado .....	47

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

## PRESENTACIÓN

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

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

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

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

## INTRODUCCIÓN

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.

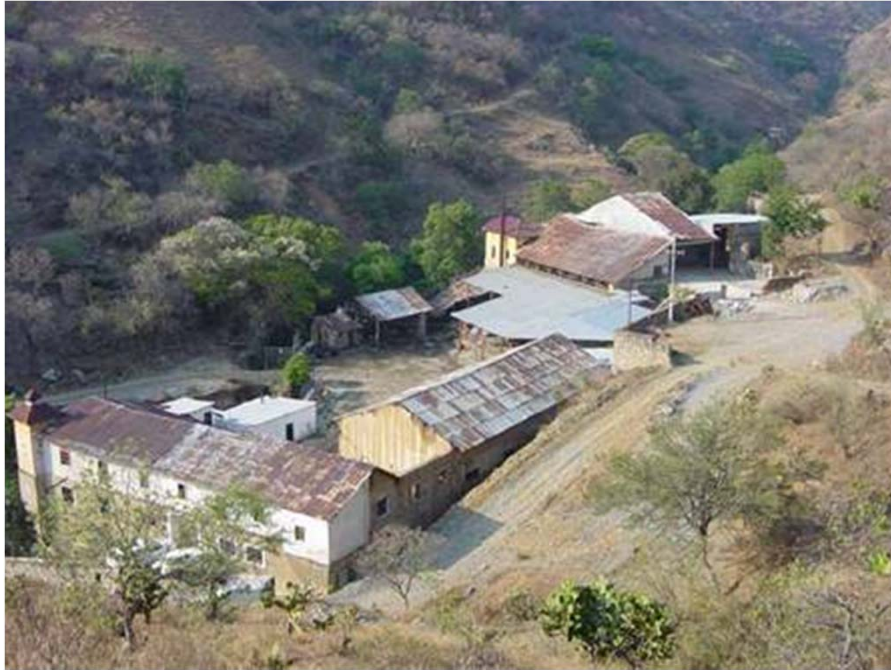
Con el descubrimiento de la Veta Negra, en la mina La Esperanza, en 1893, se formó la compañía *Esperanza Minig Co.* de capital norteamericano. La mina La Esperanza produjo grandes cantidades de mineral, iguales a las encontradas por la compañía *El Oro Mining*, siendo las más ricas en toda la historia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

En 1898, inició sus labores de explotación minera en El Oro-Tlalpujahua la Compañía Minera Las Dos Estrellas, S.A., de capital francés. En el lapso de 12 años (1898-1912), “Las Dos Estrellas” reforzó en el mineral de Tlalpujahua la concentración de trabajadores provenientes de distintos puntos del país.

La minería metálica en el Estado de México decreció a partir del término de la Segunda Guerra Mundial, por considerarse agotadas las ricas vetas existentes; sin embargo, a partir de 1991, la actividad de extracción de minerales metálicos en el estado ha repuntado, con la puesta en marcha de las minas Tizapa (municipio de Zacazonapan), La Guitarra (Temascaltepec), El Porvenir de Zacualpan (antigua Campana de Plata) y Real de Belem (Sultepec).

Por lo que se refiere a los minerales no metálicos, éstos se han convertido en el presente siglo en los de mayor importancia en el estado, alcanzando en los últimos años un crecimiento sostenido hasta del 20% anual, según datos del Instituto de Fomento Minero y Estudios Geológicos del Estado de México (IFOMEGEM, desde 2000). Los minerales no metálicos que más contribuyeron al PIB minero del estado fueron materiales pétreos como arena y grava, caliza, tezontle, y tepetate. Otros, de menor importancia, son la dolomía, tepojal, arcillas y diatomita. ( Monografía del Estado de México ).



Ex-hacienda El Calvario, una de las minas mas antiguas en el Mpio. de Zacualpan, Edo. de México



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

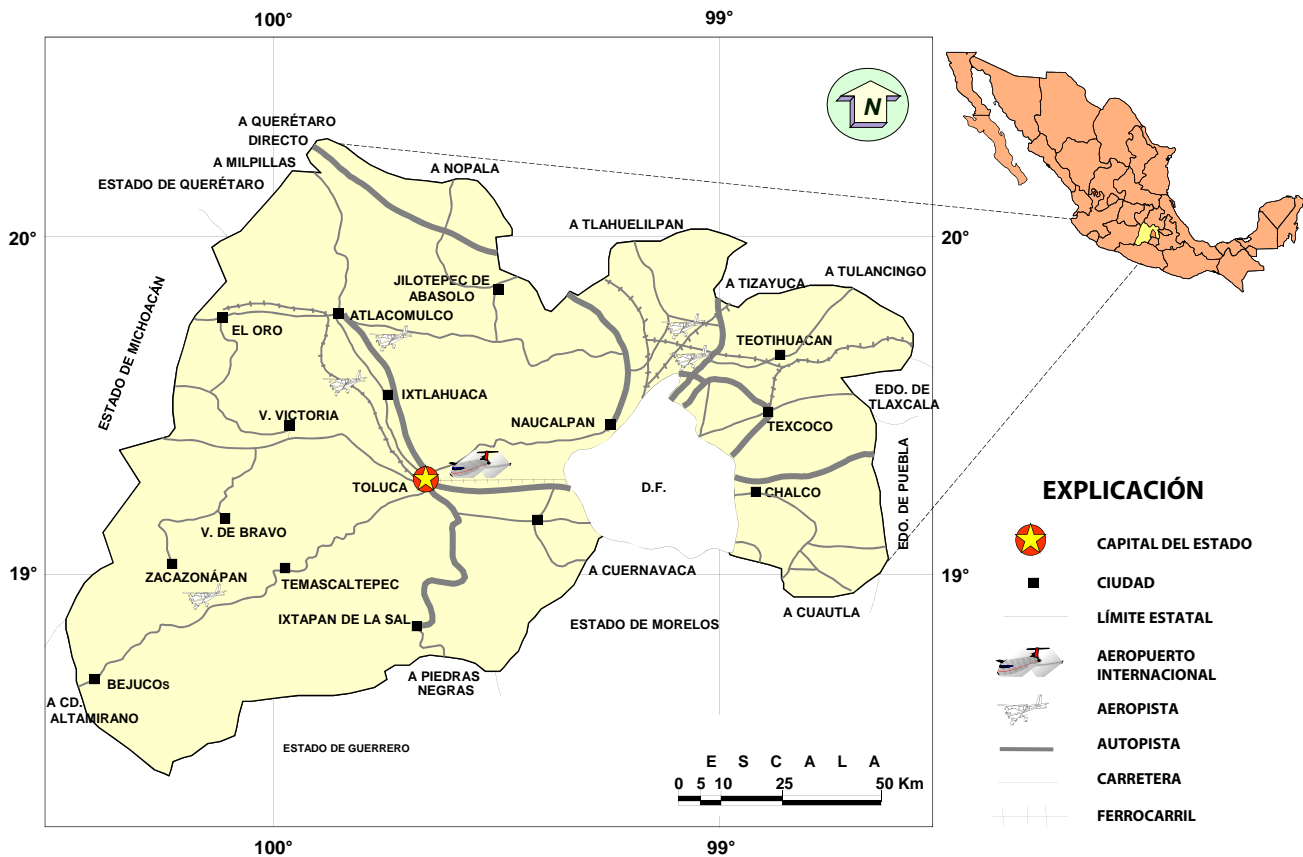


## GEOGRAFÍA

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 22,500 km<sup>2</sup>, 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 13,096,700 habitantes (2000); sus principales ciudades y poblados están intercomunicados con 9,511 km de carreteras en diversas categorías, así como 1,227 km de vías férreas, 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 2005-2010 (Toneladas)

PRODUCTOS	2006	2007	2008	2009	2010/p
<b>Metálicos</b>					
ORO (kg)	703.30	823.70	771.20	802.40	783.10
PLATA (kg)	145,375.00	141,366.00	151,390.00	157,250.00	158,731.00
CADMIO	6.30	7.24	7.00	6.81	-
COBRE	2,409.00	1,859.00	1,603.00	1,874.00	1,724.0
PLOMO	7,023.00	7,189.00	7,376.00	7,860.00	7,888.00
ZINC	29,506.00	31,886.00	34,945.00	35,072.00	35,562.00
<b>No Metálicos</b>					
ARCILLAS	892,980.00	895,644.00	890,280.00	859,980.00	786,660.00
ARENA 1/	20,284,535.00	20,735,222.00	20,816,956.00	19,169,690.00	17,382,249.00
CALCITA 2/	3,570.00	4,080.00	4,250.00	4,590.00	2,380.00
CALIZA	3,194,320.00	3,670,401.00	3,348,055.00	3,036,400.00	3,684,065.00
CANTERA	1,497,574.00	1,627,920.00	1,654,814.00	1,581,669.00	1,410,614.00
GRAVA 3/	11,415,639.00	11,744,740.00	10,225,620.00	8,485,230.00	7,411,803.00
ROCAS DIMEN.	11,480.00	11,900.00	11,620.00	10,920.00	10,080.00
TEPETATE	1,180,520.00	1,203,505.00	1,054,877.00	1,087,250.00	970,787.00
TEPOJAL	497,014.00	480,130.00	504,700.00	488,040.00	428,330.00
TEZONTLE	2,056,932.00	1,831,400.00	2,191,330.00	2,110,204.00	2,103,509.00

## VALOR PRODUCCIÓN MINERA 2006-2010 (PESOS CORRIENTES)

PRODUCTOS	2006	2007	2008	2009	2010/p
<b>Total</b>	<b>3,146,181,057</b>	<b>3,434,199,459</b>	<b>3,203,599,283</b>	<b>5,680,729,320</b>	<b>6,139,649,978</b>
<b>Metálicos</b>					
ORO	137,698,310	181,327,831	238,236,925	339,548,490	391,284,935
PLATA	478,636,396	497,632,509	653,616,594	1,005,505,984	1,312,317,368
CADMIO	206,995	590,203	447,769	261,491	-
COBRE	170,228,948	142,821,404	131,306,648	129,193,807	165,529,387
PLOMO	86,514,481	130,503,498	118,687,991	182,766,361	214,922,459
ZINC	951,348,263	1,067,038,482	623,935,237	779,253,120	971,466,297
<b>No Metálicos</b>					
ARCILLAS	15,743,940	22,047,900	22,818,400	86,167,461	81,634,923
ARENA	697,879,795	755,409,800	763,431,170	1,896,999,750	1,781,525,845
CALCITA	588,000	672,000	725,000	1,752,703	941,253
CALIZA	108,634,570	132,458,000	123,632,810	195,840,120	246,095,654
CANTERA	65,552,094	77,569,700	80,656,670	80,886,496	74,714,103
GRAVA	337,768,332	337,768,332	335,878,530	865,507,866	783,006,278
ROCAS DIMEN.	902,000	935,000	913,000	11,177,930	10,686,445
TEPETATE.	12,944,100	13,290,800	13,047,060	12,547,200	11,603,135
TEPOJAL.	15,097,000	16,922,000	20,205,000	19,635,200	17,848,116
TEZONTLE.	66,377,833	57,212,000	76,060,480	73,685,340	76,073,781

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2011.

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

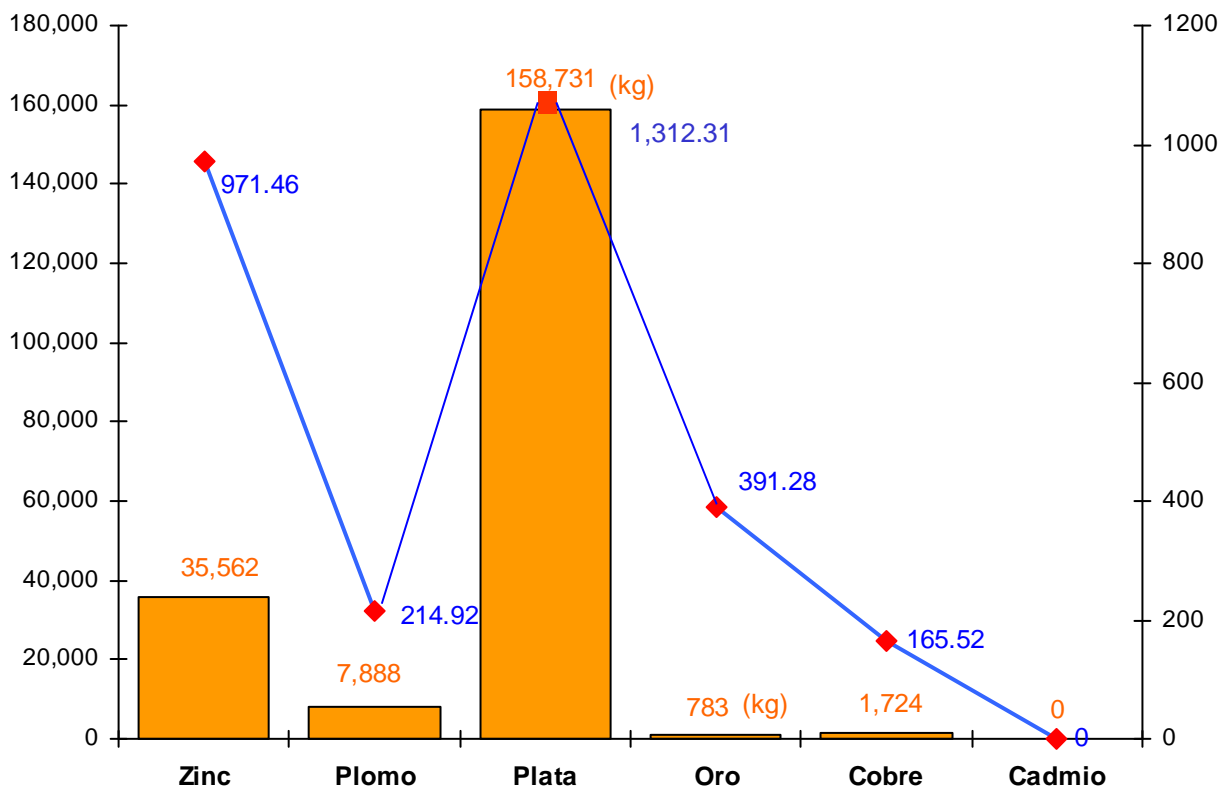


## PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### METÁLICOS 2010

El Estado de México durante el año 2010 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	570,004	35,562.00	15,571.10	971.46	6.23
PLOMO	192,062	7,888.00	5,233.06	214.92	4.10
PLATA (kg)	4,410,749	158,731.00	36,466.11	1,312.31	3.59
ORO (kg)	79,375	783.10	39,660.88	391.28	0.98
COBRE	270,136	1,724.00	25,937.03	165.52	0.63
CADMIO	1,464	-	71.58	-	0.00



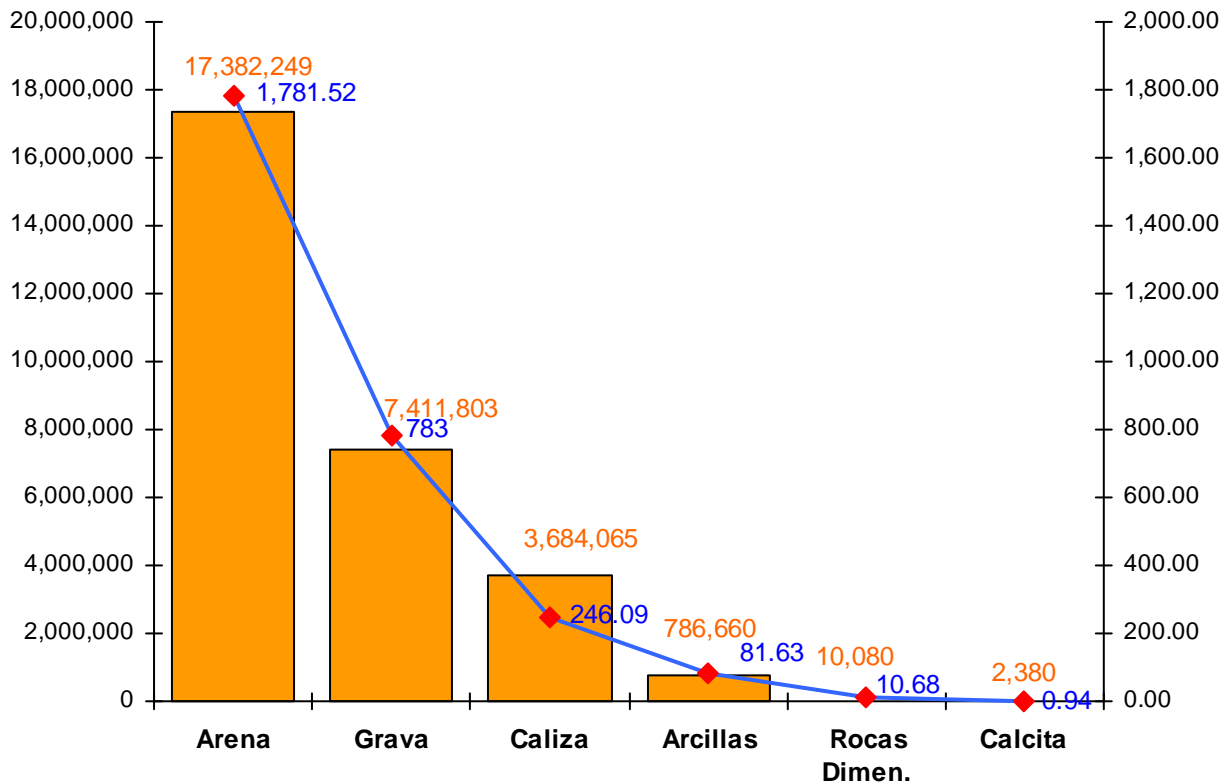
## PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

### NO METÁLICOS 2010

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ARENA 1/	89,036,730	17,382,249	9,125.47	1,781.52	19.52
GRAVA 3/	76,789,140	7,411,803	8,112.24	783.00	9.65
ARCILLAS	9,111,988	786,660	945.58	81.63	8.63
CALIZA	64,678,535	3,684,065	4,320.52	246.09	5.69
R. DIMENSION.	4,101,447	10,080	4,348.20	10.68	0.24
CALCITA 2/	3,185,369	2,380	1,259.76	0.94	0.07

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; e Investigación IFOMEGEM

- 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, Pue.

### a).- CONCESIONES MINERAS

AÑO	SUPERFICIE (ha)	NÚM. DE CONCESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2004	89,156	219	3.96
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

FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minas, Información recabada al 31 de Diciembre del 2010

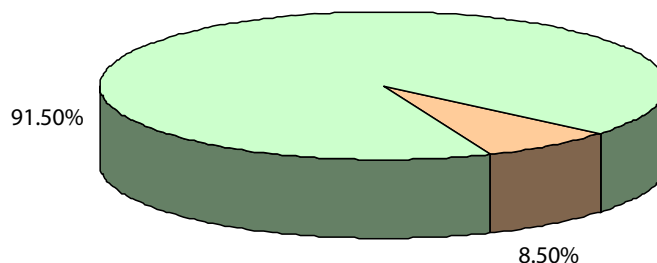
Se puede observar un incremento en el número de concesiones, entre 2004 y 2010 que corresponde a 52, cubriendo una superficie de 191,267 Ha, esto obedece en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras, ante la situación de los precios altos de los metales, están explorando con mayor detalle.

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.

## CONCESIONES MINERAS

SUP. ESTATAL 2,250,000 ha

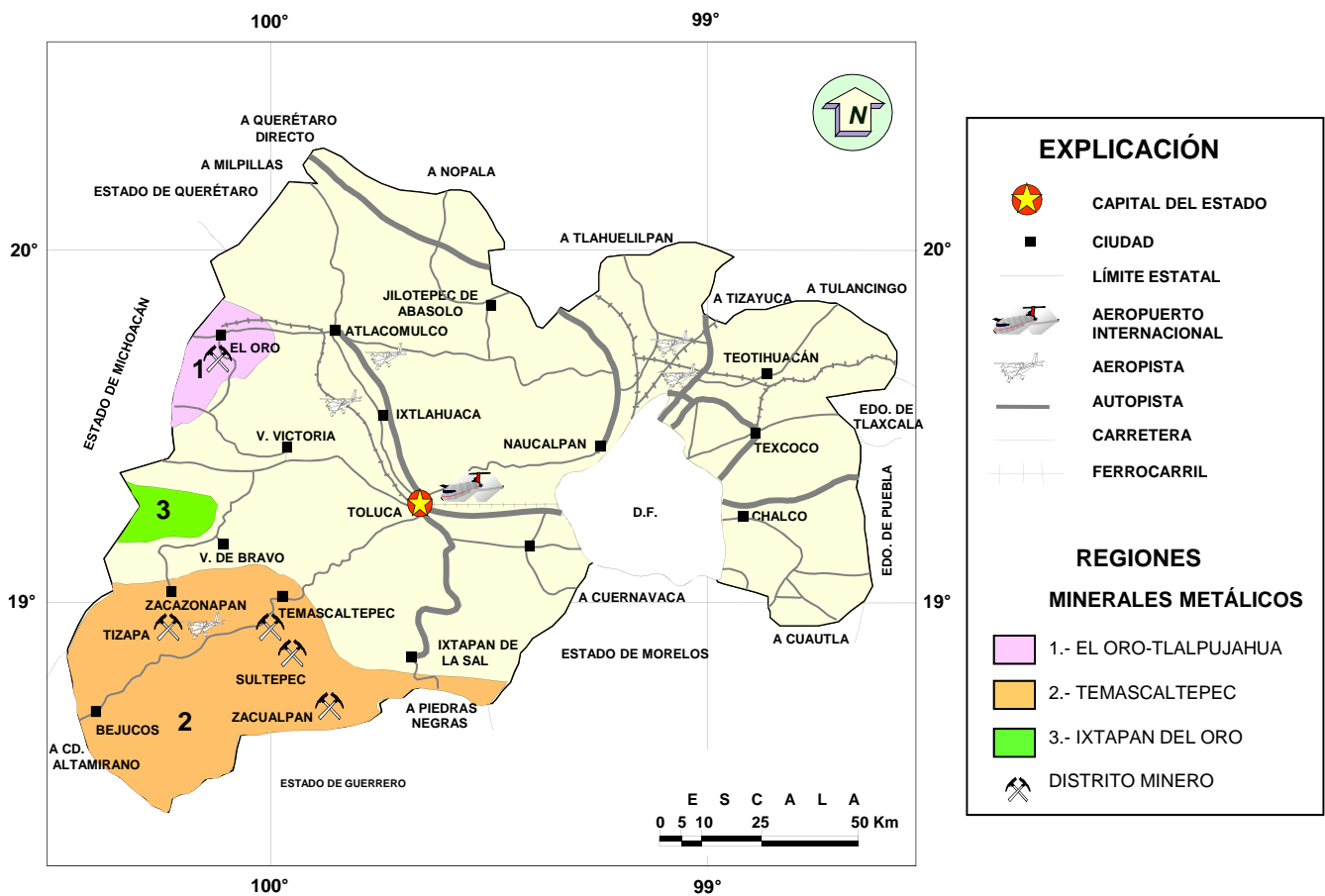
SUPERFICIE CONCESIONADA  
191,267 ha



## 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.

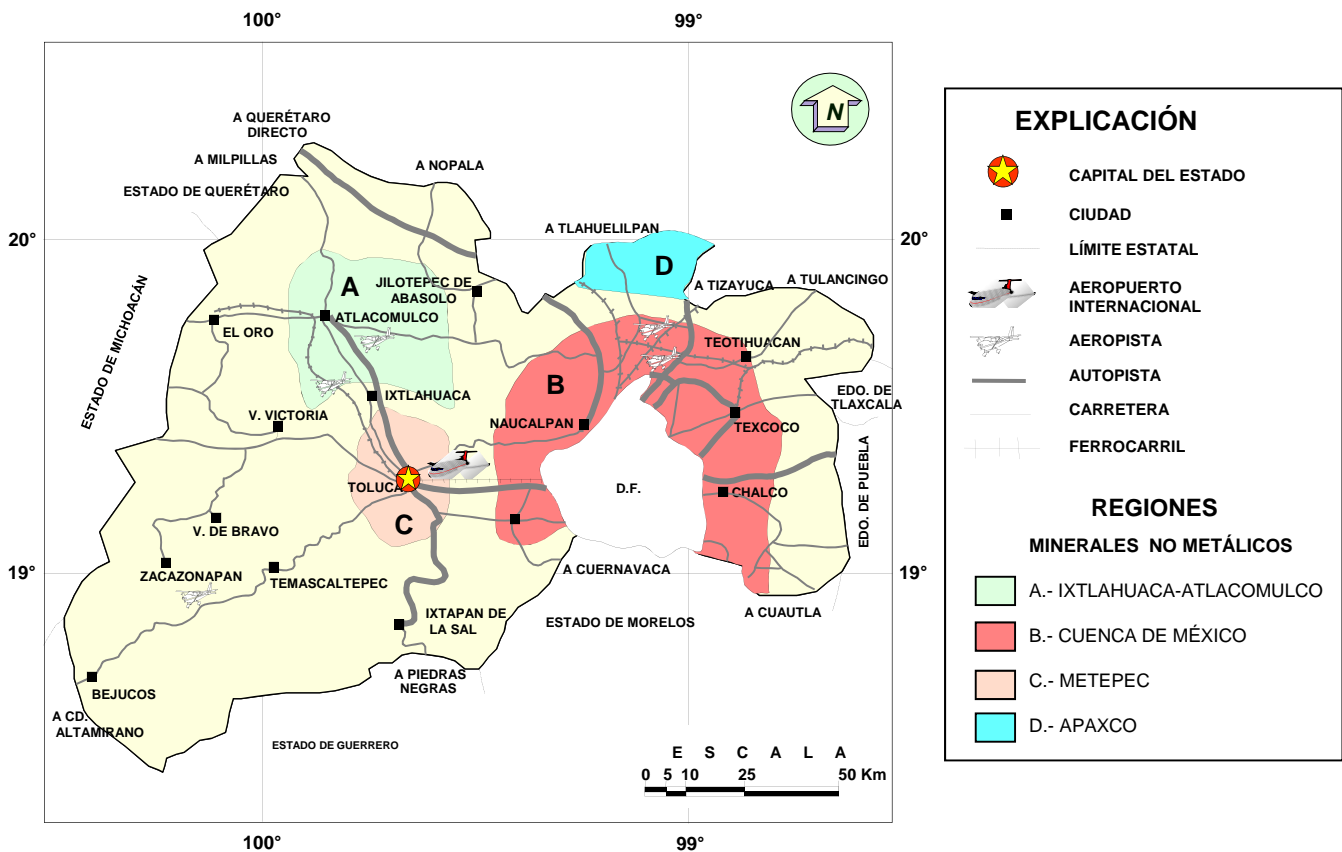
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- El Oro-Tlalpujahua	Au, Ag	Vetas y stockwork	El Oro-Tlalpujahua
2.- Temascaltepec	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd	Vetas y mantos de sulfuros masivos	Temascaltepec, Zacualpán, Sultepec, Zacazonapán y Tlatlaya
3.- Ixtapan del Oro	Au, Ag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



## REGIONES MINERAS NO METÁLICAS

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.

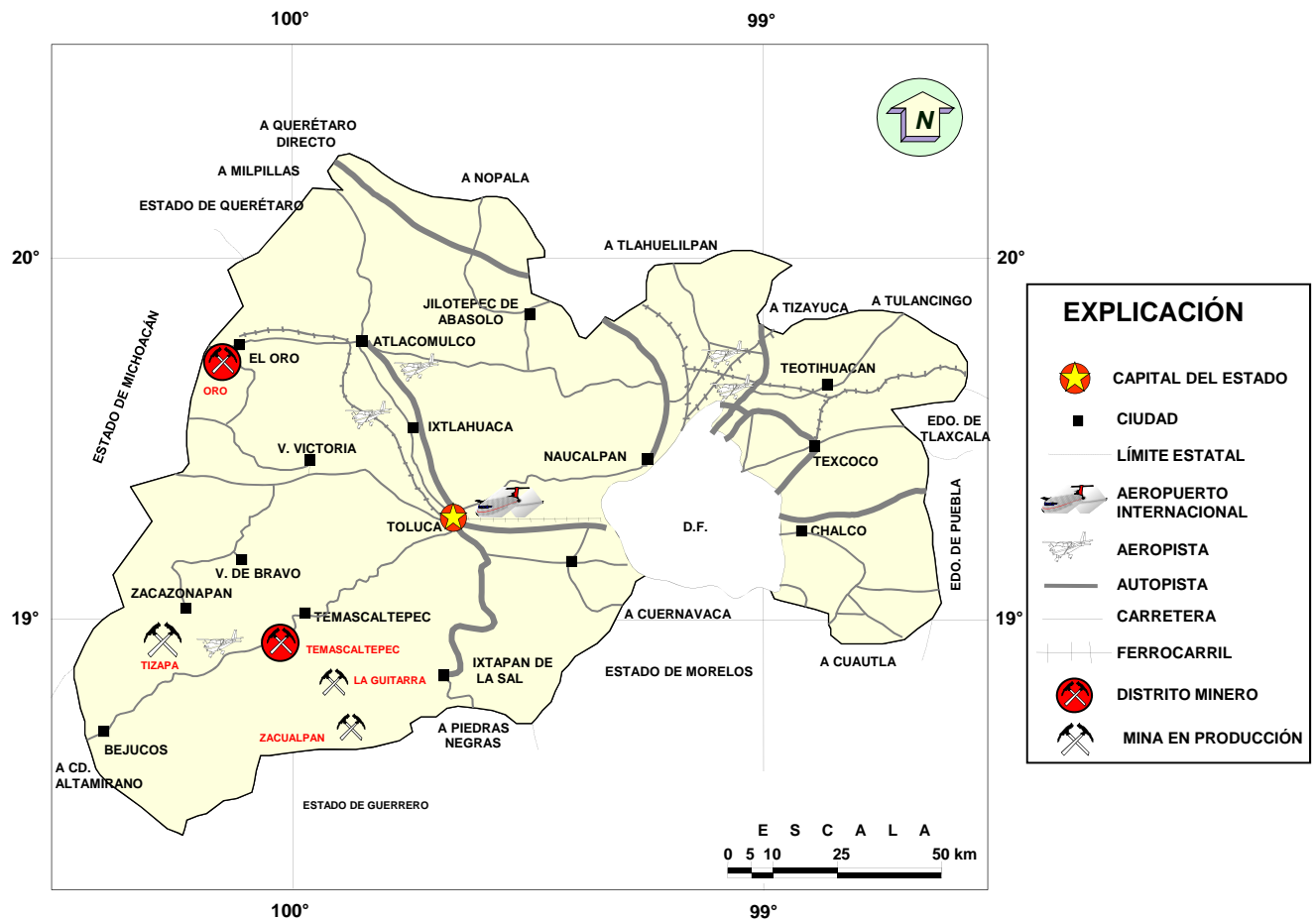
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
A.- Ixtlahuaca-Atzacomulco	Diatomita, grava, arena, cantera y tezontle	Sedimentario, detrítico y volcánico	Ixtlahuaca
B.- Cuenca de México	Carbonato de sodio, grava y arena	Estratiforme, detrítico y volcánico	Texcoco, Ixtapaluca y Huixquilucan
C.- Metepec	Arena, grava, cantera volcánica, tepojal	Detritico y volcánico.	Metepec, Calimaya, Zinacantepec y Toluca
D.- Apaxco	Caliza, caliza dolomítica, arcilla común y roca sílica	Estratiforme	Apaxco, Tequixquiac y Hueyoptla



## DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES

### METÁLICOS

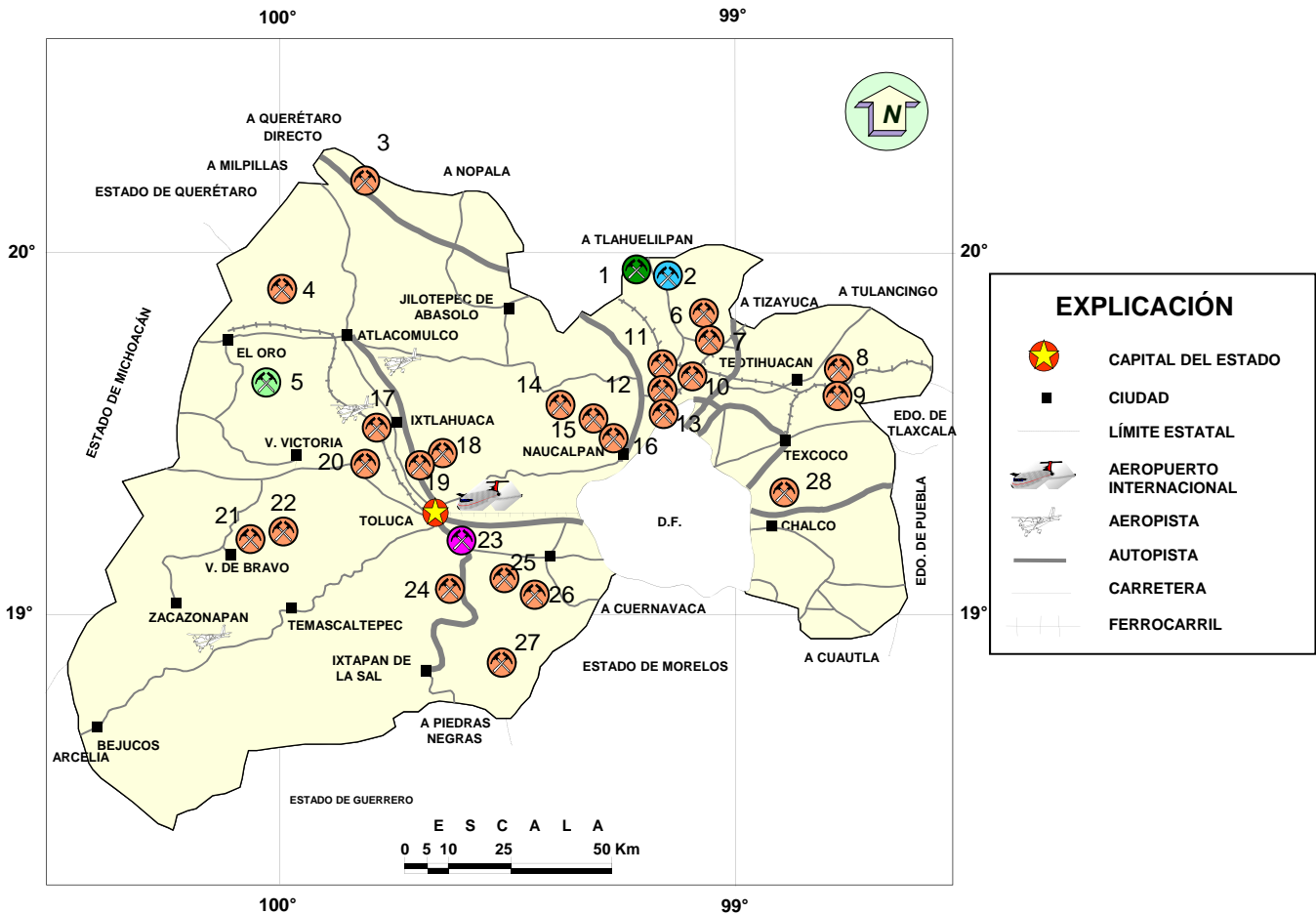
La actividad minera en el estado ha experimentado un importante incremento en la producción de minerales metálicos, pues con la explotación de la mina Tizapa, en el municipio de Zacazonapan y el aumento de producción en las minas de Temascaltepec y Zacualpan, se tienen importantes fuentes de empleo en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



- DISTRITO MINERO**
1. EL ORO
  2. TEMASCALTEPEC
  3. LA GUITARRA
  4. ZACUALPAN
  5. TIZAPA



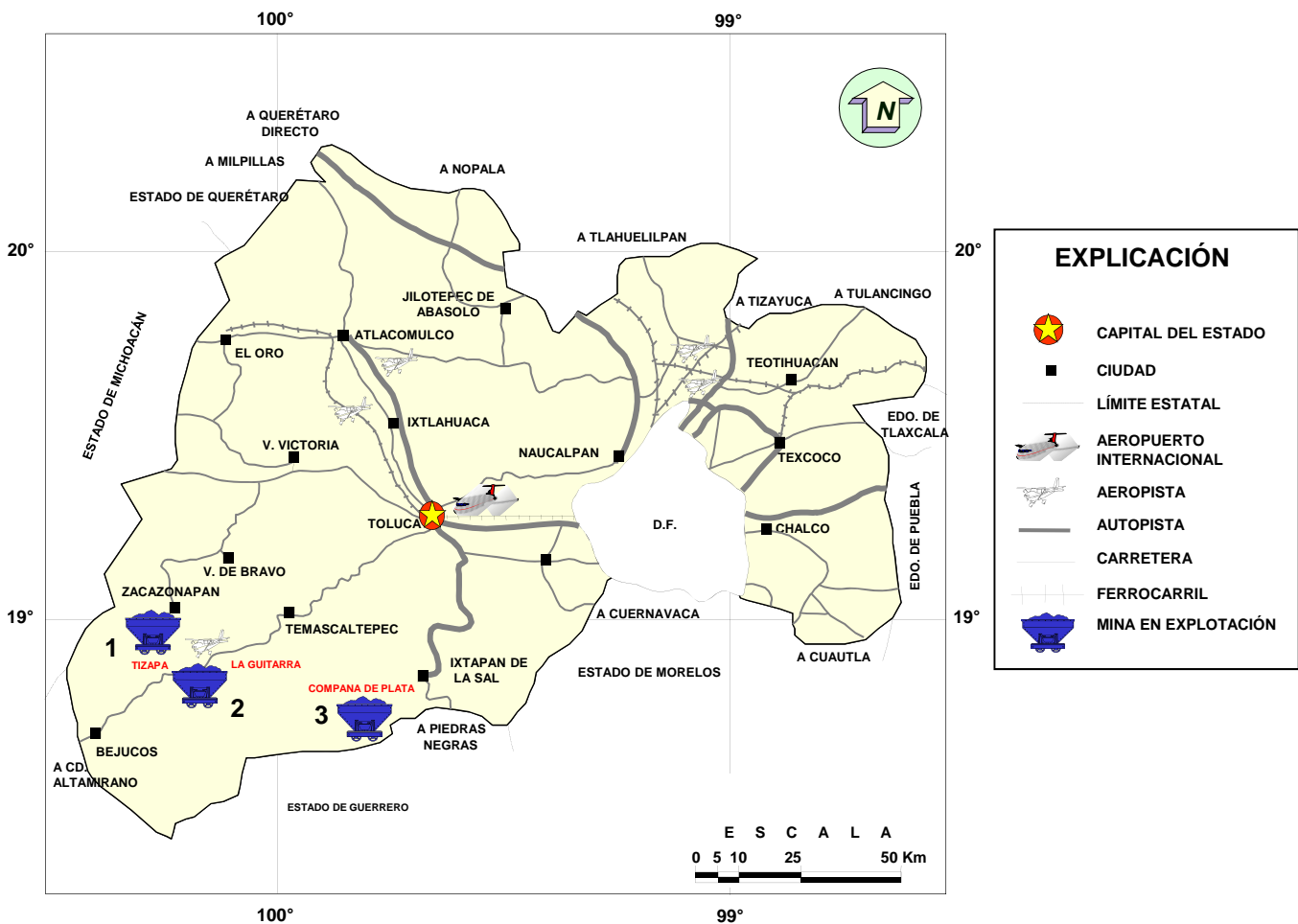
## DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES NO METÁLICOS



NOMBRE DE LAS MINAS		SUBSTANCIA
1.- Cementos Apasco	15.- Sta. María Mazatla	CANTERA, GRAVA, ARENA CALIZA DOLOMITA PUMICITA DIATOMITA
2.- Apaxco	16.- Cerro Juan Luis	
3.- San Antonio Escobedo	17.- Los Planes	
4.- Cerro Shisque	18.- Loma de San Blás	
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 Márcos	
10.- Sta. Maria Cuautepec	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	

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICAS

No.	COMPAÑÍA	MINA	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	PRODUCCIÓN (t/día)
1	Dowa Mining Co., LTD.	Tizapa	Zacazonapan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd	1,600
2	Silvermex Resources Inc.	La Guitarra	Temascaltepec	Au, Ag	350
3	Impact Minerals International INC.	Campana de Plata	Zacualpan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	200



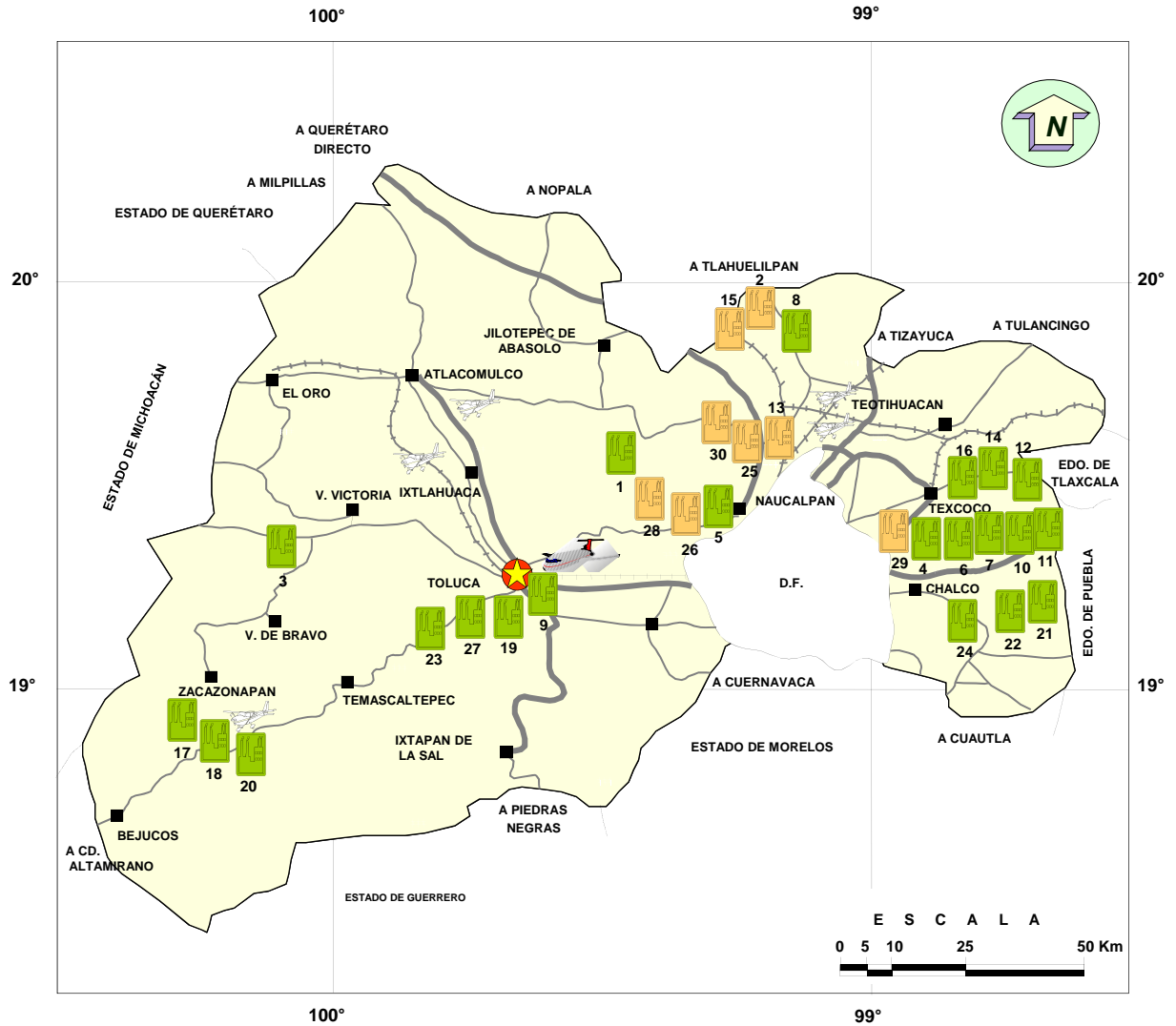
## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

### 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/día	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 PERICON	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.	Metepc	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. SOCIOECONOMICA 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 MEXICO	Tlalnepantla	Pulverización/cribado	70	Perlita	Activa
26	MARMOLES 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	MARMOLES NAVARI, S.A.	Ixtapaluca	Corte y pulido	12	Mármol	Activa
30	CAOLIN 2000	Huixquilucan	Molienda y secado	10	Caolín	Activa

## PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN NO METÁLICAS



EXPLICACIÓN	
	CAPITAL DEL ESTADO
	CIUDAD
	LÍMITE ESTATAL
	AEROPUERTO INTERNACIONAL
	AEROPISTA
	AUTOPISTA
	CARRETERA
	FERROCARRIL
	NO METÁLICOS EN PRODUCCION
	EMPRESAS MANUFACTURERAS



Ladrillera San Francisco Acuatla, Mpio. de Ixtapaluca, Edo. de México.



Compañía Minera 2000, Col. Barrio de Santiaguito Mpio. de Metepec, Edo. de México.





Mina El Cuarenta Km 23.8 Carr. México-Puebla, Ejido Zoquiapa, Mpio. de Ixtapaluca, Edo. de México.



Mina Xometla, Ejido Xometla Mpio. de Acolman, Edo. de México.





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



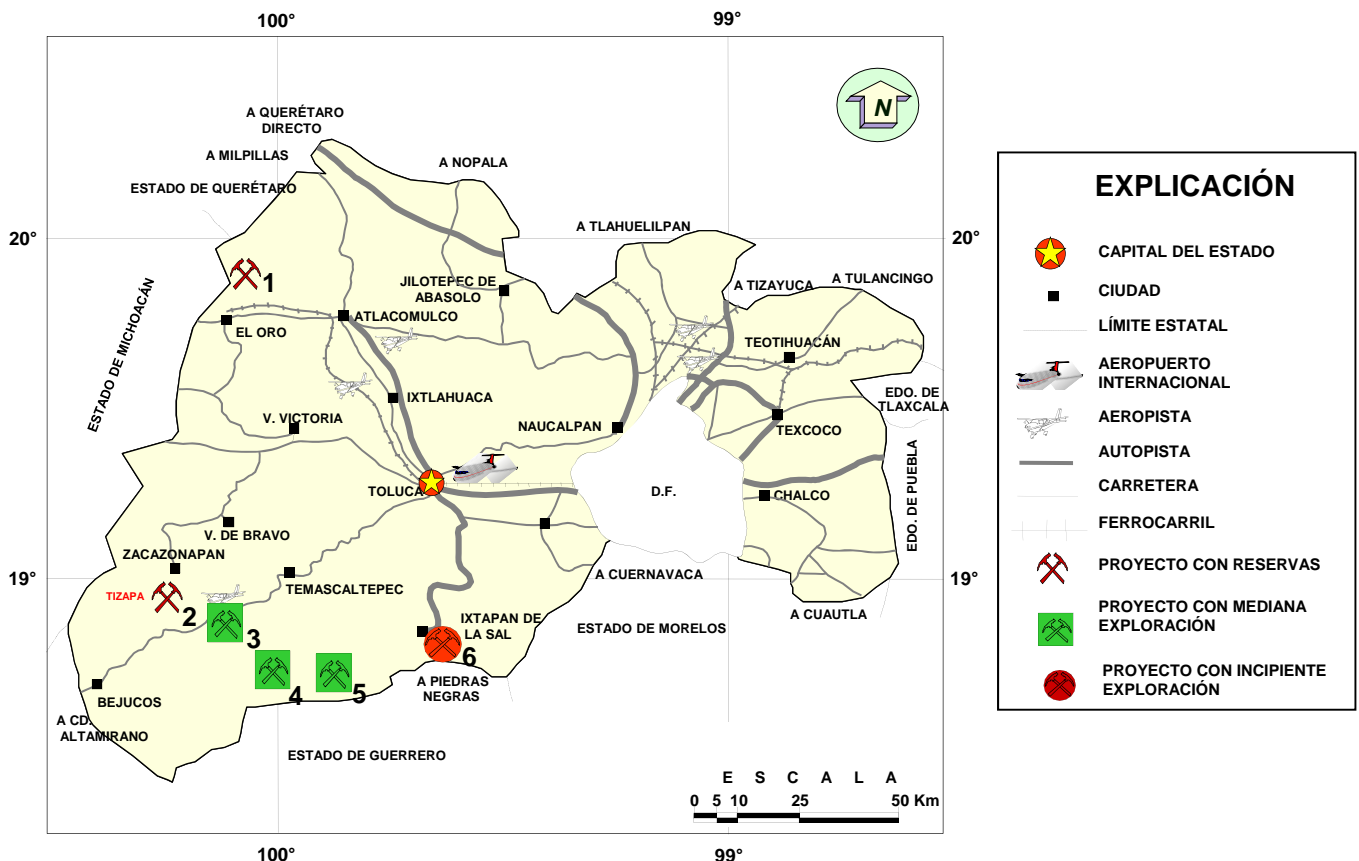
Planta CEMEX Barrientos, Vías Gustavo Baz No. 4500 San Pedro Barrientos Mpio. de Tlalnepantla, Estado de México.

## PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

### METÁLICOS

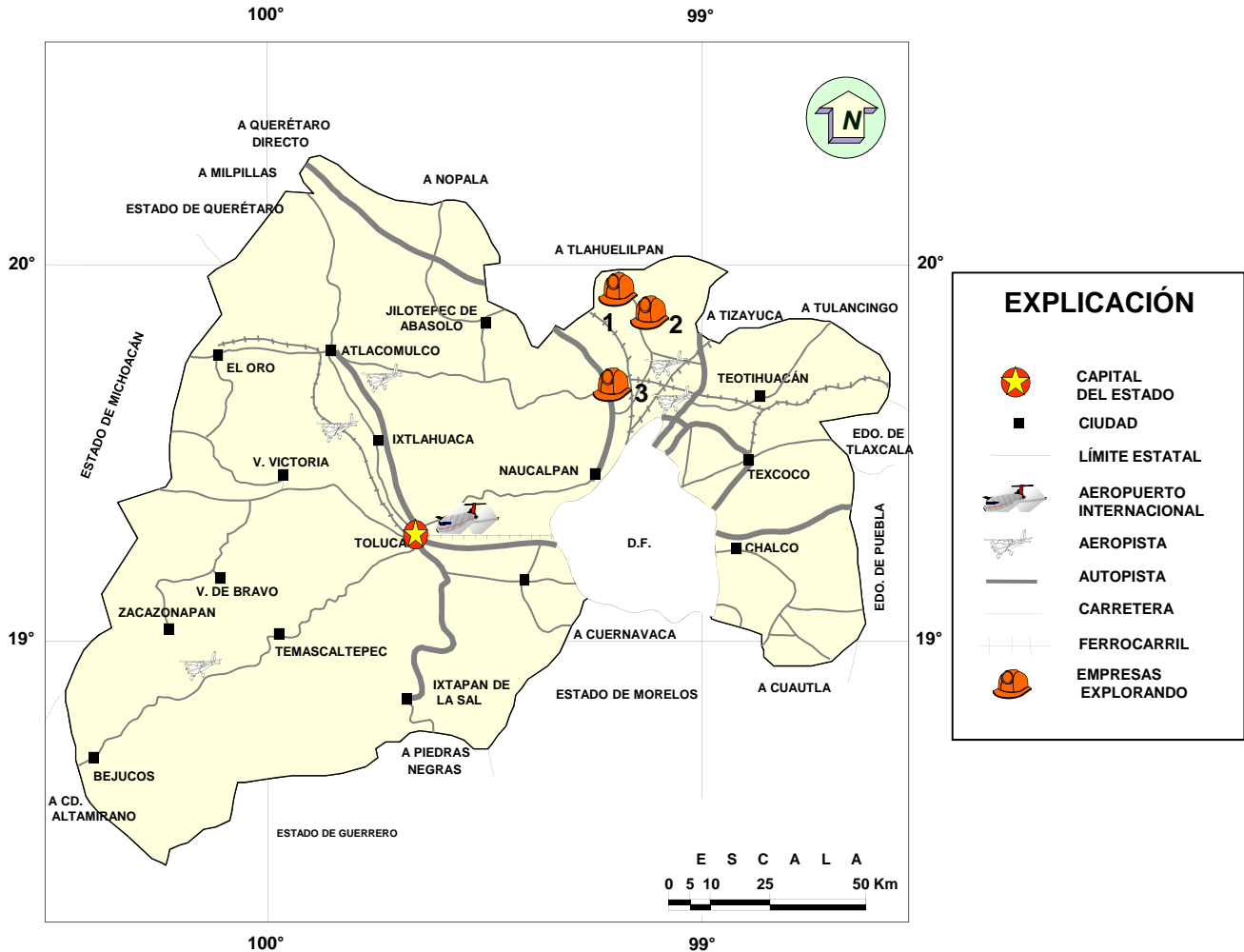
El proyecto mas importante que se esta explorando es El Oro, en donde esta desarrollando un programa de barrenación muy agresivo; en la mina Tizapa se esta explorando para incrementar sus reservas.

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	MINERA TIZAPA S.A. DE C. V.	
3	LA GUITARRA	TEMASCALTEPEC	Au, Ag	SILVERMEX RESOURCES LTD.	<a href="http://www.silvermexresources.com">www.silvermexresources.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.rogoldresources.com">www.rogoldresources.com</a>



## PROYECTOS EN EXPLORACIÓN NO METÁLICOS

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

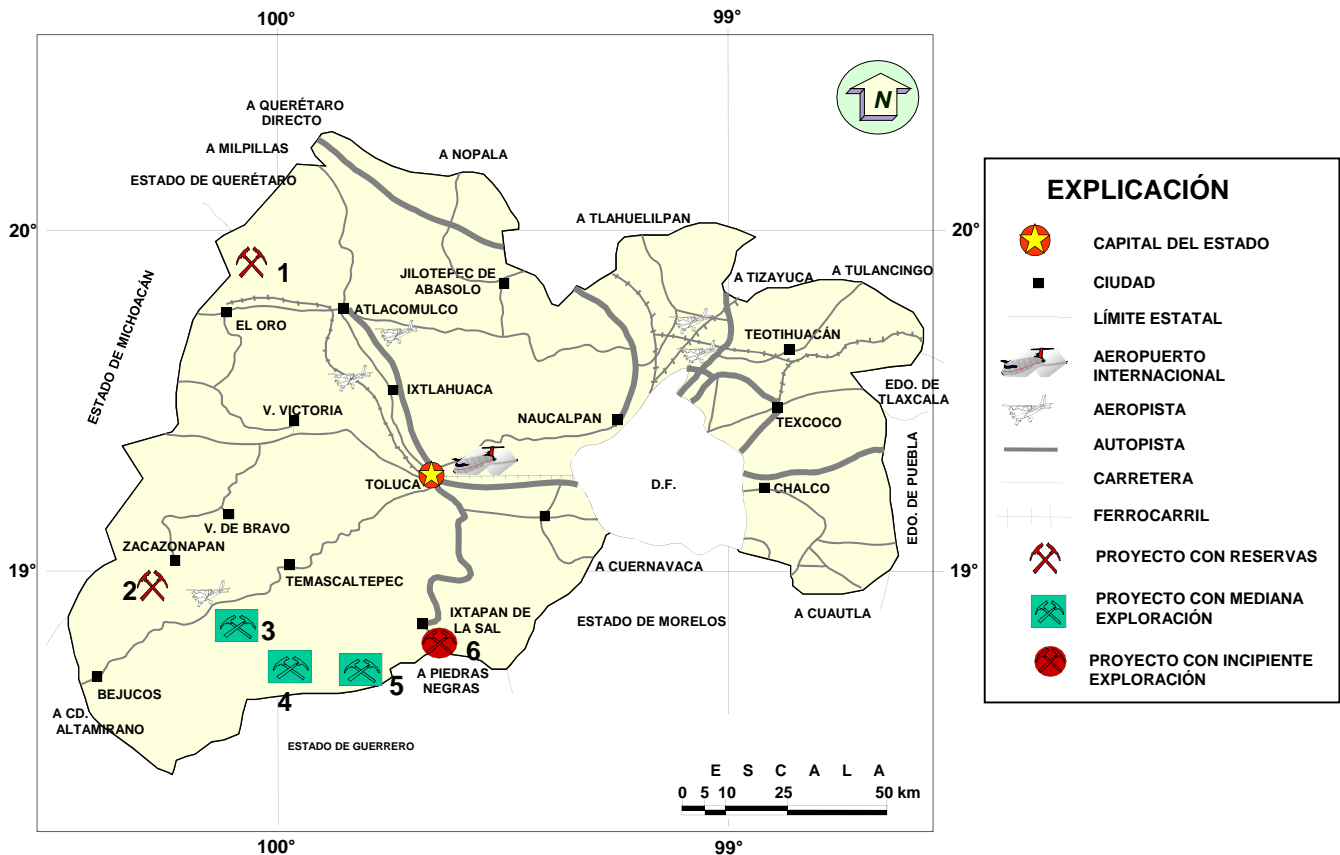




Cerro Blanco en donde se evaluaron calizas dolomíticas Mpio. de Apaxco Edo. de México.

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	CANDENTE RESOURCES CORP/ LUISMIN <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	DOWA MINING/ MINERA TIZAPA S.A. DE C.V. <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. mex. tel. enlace (01-871) 729-3300	Explorando con barrenación dentro de sus denuncias, Tizapa	Polimetálicos
3	SILVERMEX RESOURCES INC. <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	IMPACT SILVER CORPORATION <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 en Campana de Plata	Polimetálicos
5	ENERGOLD DRILLING LTD <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	ORO GOLD RESOURCES LTD <a href="http://www.rogoldresources">www.rogoldresources</a>	Darren Bahrey Suite 1440 625 Home Street Vancouver BC V6C 2T6 (604) 646-1580	Explorando en Ixtapan del Oro	Polimetálicos

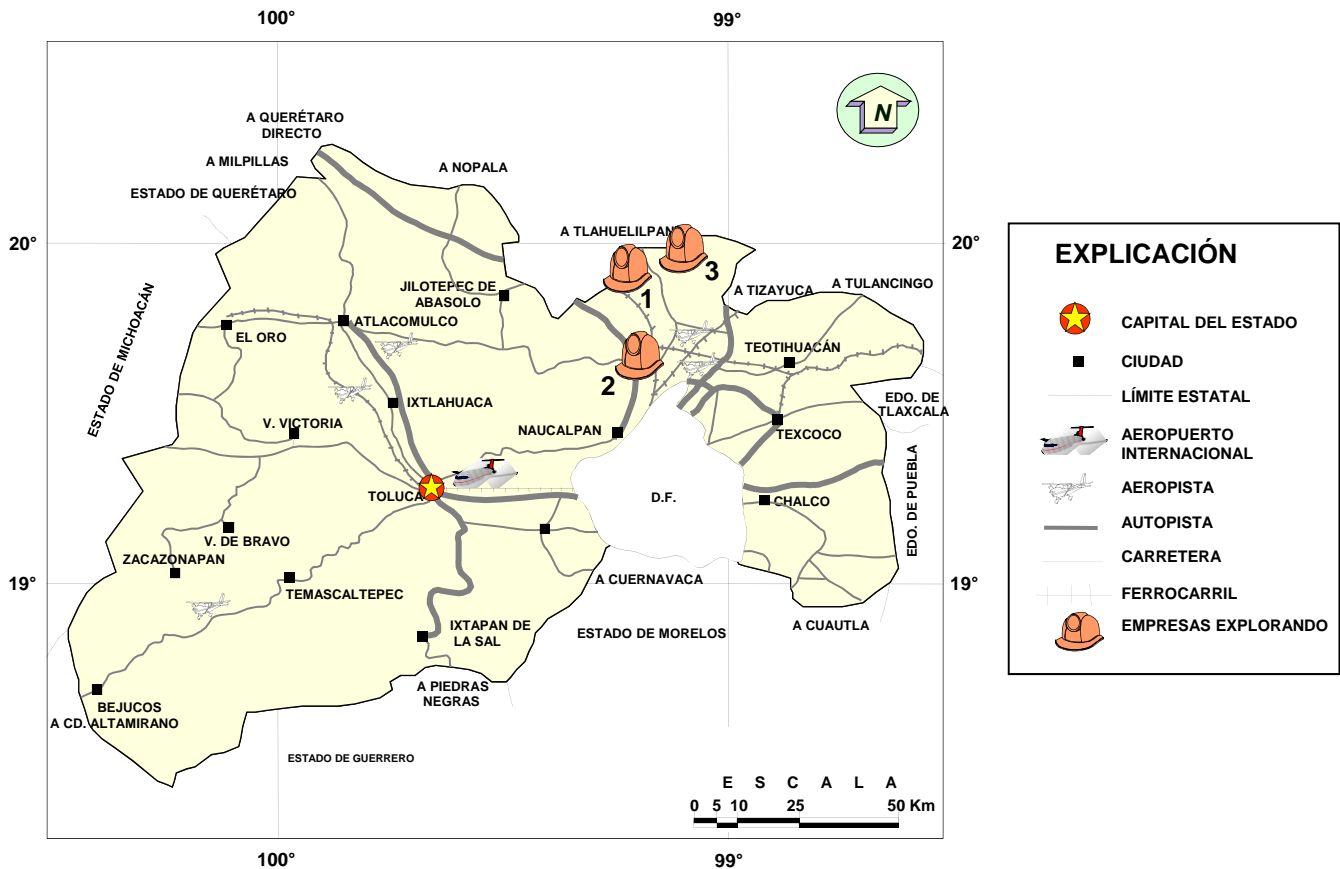




## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

### NO METÁLICOS

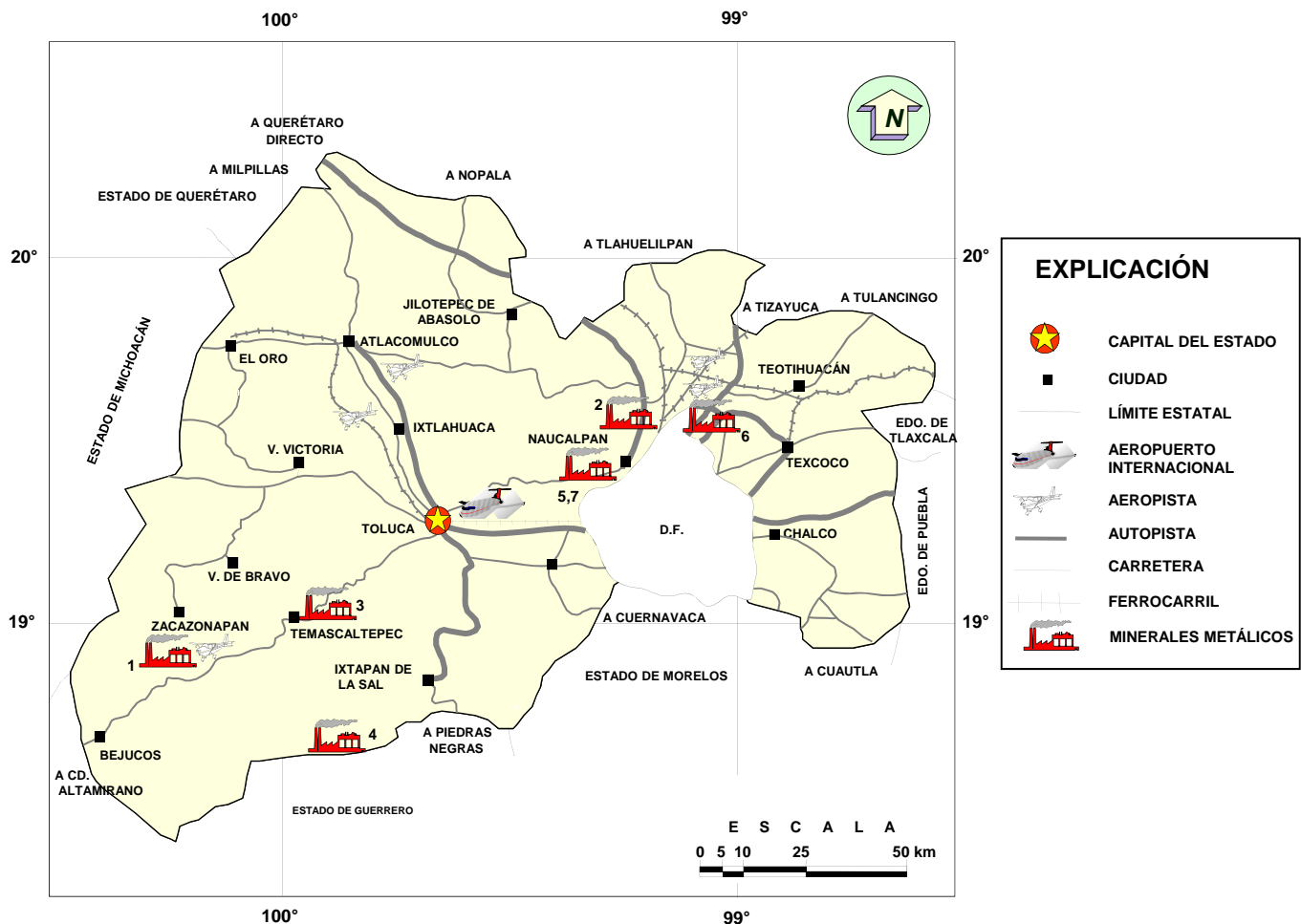
No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	CEMENTOS APAXCO S. A. DE C. V.	Ing. Ricardo Vilchis Gómez Director de Planta Av. Industria s/n , Tel. (599) 99-800-74; 99-800-78 Apaxco Edo. de Mex.	Explora diversas materias primas en la región	Varias
2	CEMENTOS ANÁHUAC S. A. DE C. V.	Via Gustavo Baz No. 4500 Col. San Pedro Barrientos Tlalnepanitla Edo. Mex.	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/día)	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

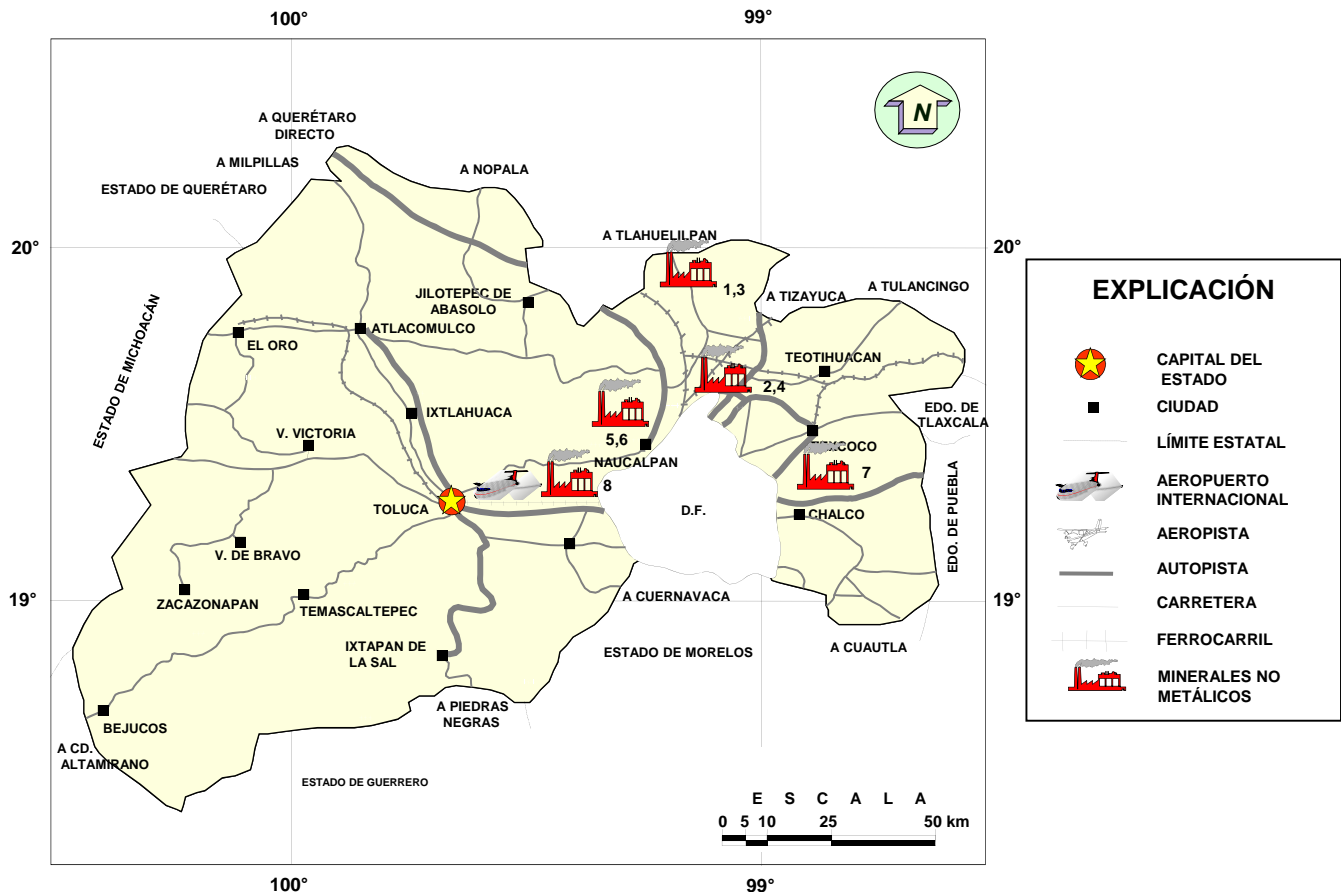




Unidad minera Tizapa, municipio de Zacazonapan, Edo. de México.

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN NO METÁLICOS

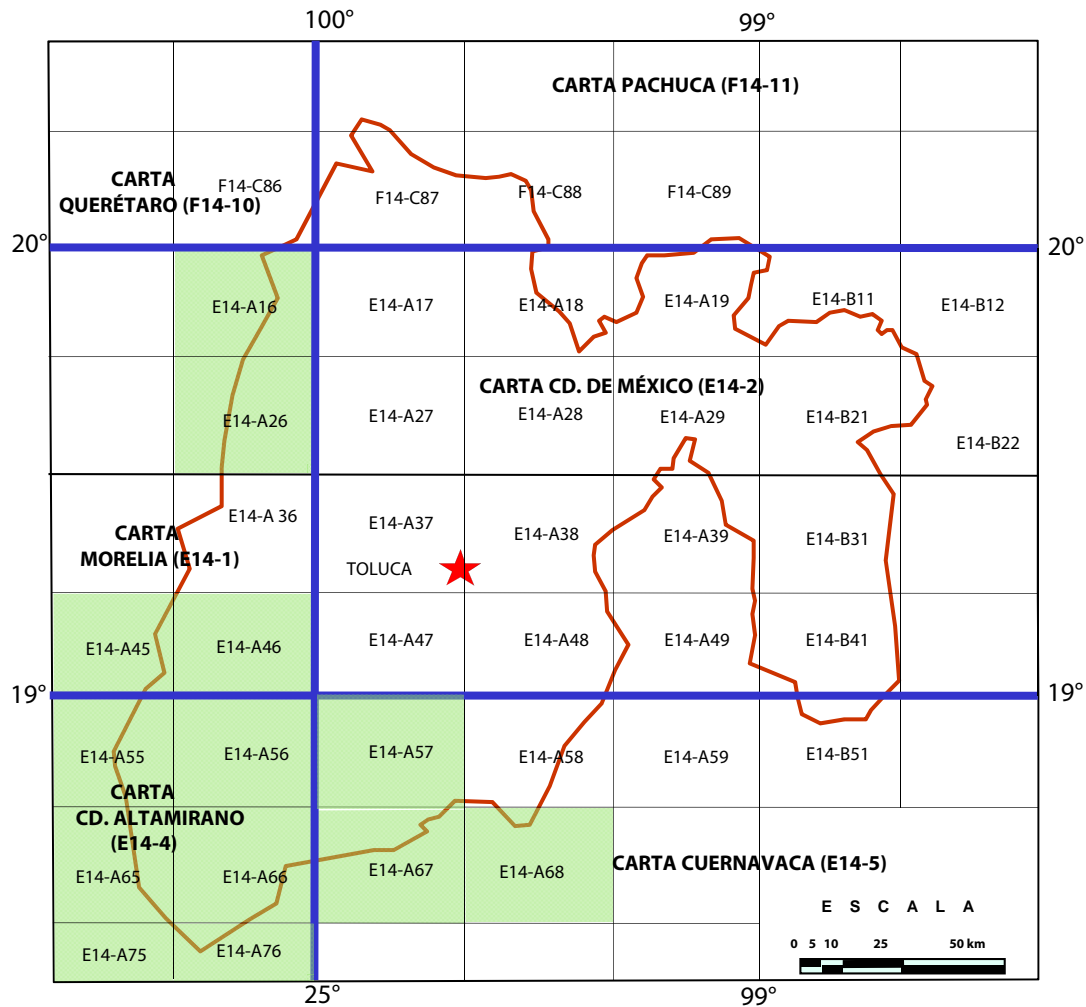
No.	NOMBRE PLANTA	MUNICIPIO	TIPO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA t/día	SUBSTANCIA	SITUACIÓN
1	CEMENTOS APASCO, S.A.	Apaxco	Molienda y Calcinación	11,000	Caliza, yeso y arcilla	Activa
2	U. PROD. PETREOS LA CORONA	Tlalnepantla	Corte/Laminado y pulido	500	Cantera	Activa
3	CAL APASCO	Apaxco	Calcinación/Hidratación	300	Caliza	Activa
4	DECALITE DE MÉXICO	Tlalnepantla	Pulverizado/Cribado	70	Perlita	Activa
5	MÁRMOLES SORDO NORIEGA	Naucalpan	Corte, Laminado y Pulido	30	Mármol	Activa
6	MG, S. A de C. V.	Naucalpan	Corte, Laminado y Pulido	15	Mármol	Activa
7	MÁRMOLES NAVARI, S.A.	Ixtapaluca	Corte, Laminado y Pulido	12	Mármol	Activa
8	CAOLIN 2000	Huixquilucan	Molienda, Secado y Enrasado	10	Caolín	Activa





Fabrica de Cementos Holcim Apasco, en el municipio de Apasco Estado de México.  
(Foto: El Universal)

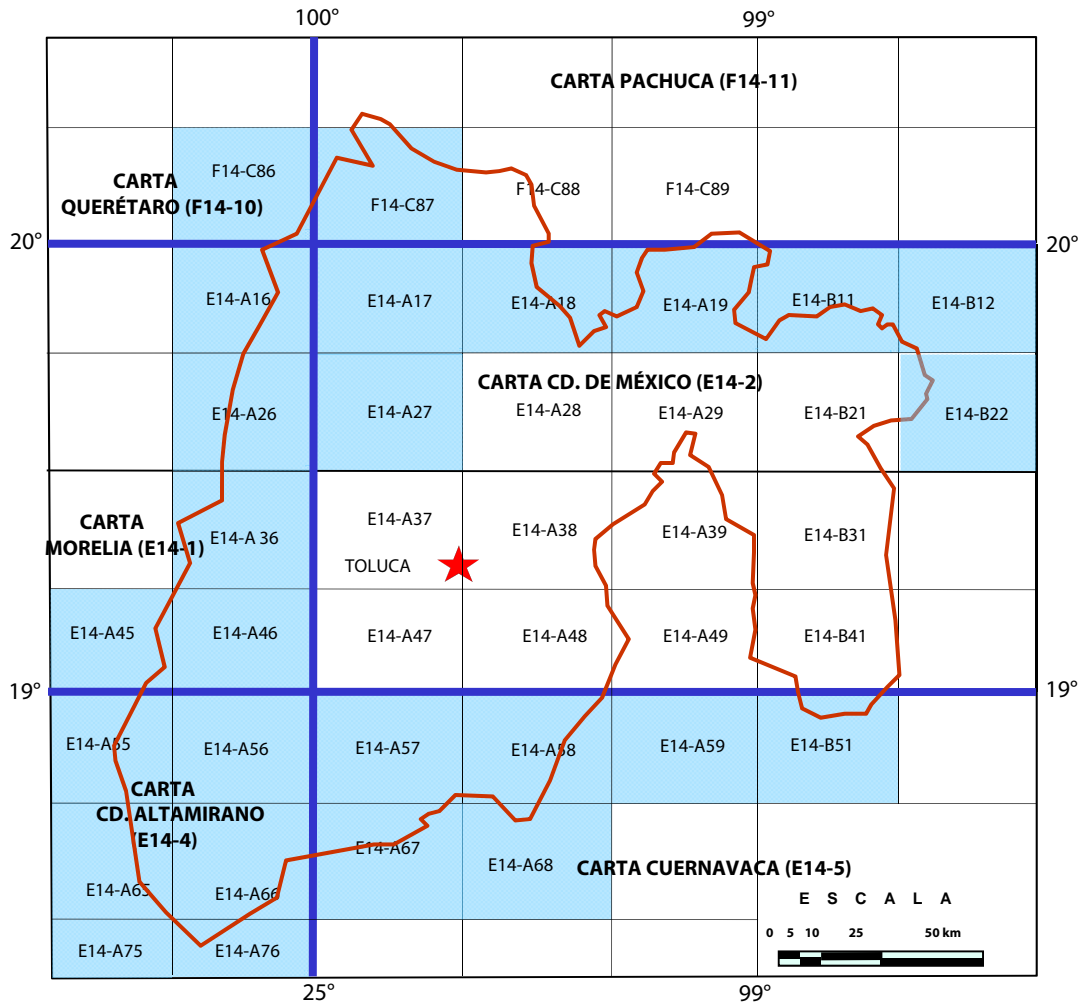
## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA REALIZADA POR EL SGM 1995-2011



### EXPLICACIÓN

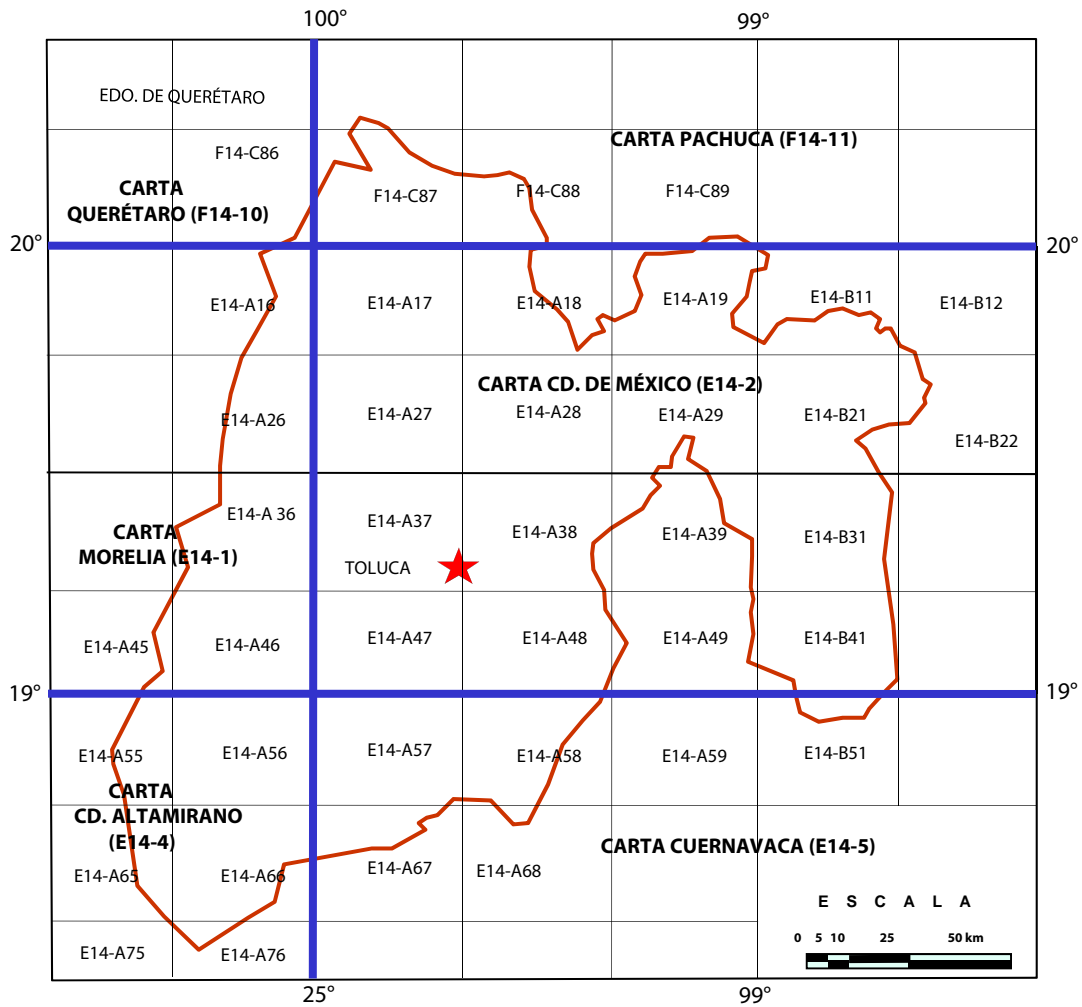
<p><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> CARTAS ESCALA 1:50,000</p> <p>E14-A45 TUZANTLA E14-A55 BEJUCOS E14-A65 PALMAR CHICO E14-A75 CD. ALTAMIRANO E14-A16 EL ORO E14-A26 ANGANGUEO E14-A46 VALLE 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</p>	<p><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span> CARTAS ESCALA 1:250,000</p> <p>F14-10 QUERÉTARO E14-1 MORELIA E14-4 CD. ALTAMIRANO F14-11 PACHUCA E14-2 CD. DE MÉXICO E14-5 CUERNAVACA</p> <p><span style="color: red; font-size: 1.2em;">★</span> CAPITAL</p> <p><span style="color: red; font-size: 1.2em;">┌───┐</span> LÍMITE ESTATAL</p>
---	---

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA REALIZADA POR EL SGM 1995-2011



EXPLICACIÓN	
	CARTAS ESCALA 1:50,000
	CARTAS ESCALA 1:250,000
<ul style="list-style-type: none"> <li>E14-A45 TUZANTLA</li> <li>E14-A55 BEJUCOS</li> <li>E14-A65 PALMAR CHICO</li> <li>E14-A75 ALTAMIRANO</li> <li>E14-C86 AMEALCO</li> <li>E14-A16 EL ORO</li> <li>E14-A26 ANGANGUEO</li> <li>E14-A36 VILLA DE ALLENDE</li> <li>E14-A46 VALLE DE BRAVO</li> <li>E14-A56 TEJUPILCO</li> <li>E14-A66 AMATEPEC</li> <li>E14-A76 ARCELIA</li> <li>F14-C87 POLOTITLAN</li> <li>E14-A17 ATLAZACOMULCO</li> <li>E14-A27 IXTLAHUACA DE RAYÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E14-A57 IXTAPAN DE LA SAL</li> <li>E14-A67 PILCAYA</li> <li>E14-A18 TEPEJI DEL RIO</li> <li>E14-A58 TENANCINGO</li> <li>E14-A68 TAXCO</li> <li>E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO</li> <li>E14-A59 CUERNAVACA</li> <li>E14-B11 TIZAYUCA</li> <li>E14-B51 CUAUTLA</li> <li>E14-B12 CD. SAHAGUN</li> <li>E14-B22 APAN</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>F14-10 QUERÉTARO</li> <li>E14-1 MORELIA</li> <li>E14-4 CD. ALTAMIRANO</li> <li>F14-11 PACHUCA</li> <li>E14-2 CD. DE MEXICO</li> <li>E14-5 CUERNAVACA</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li> CAPITAL</li> <li> LÍMITE ESTATAL</li> </ul>

## PROGRAMA CARTOGRÁFICO DEL SGM PARA EL AÑO 2011

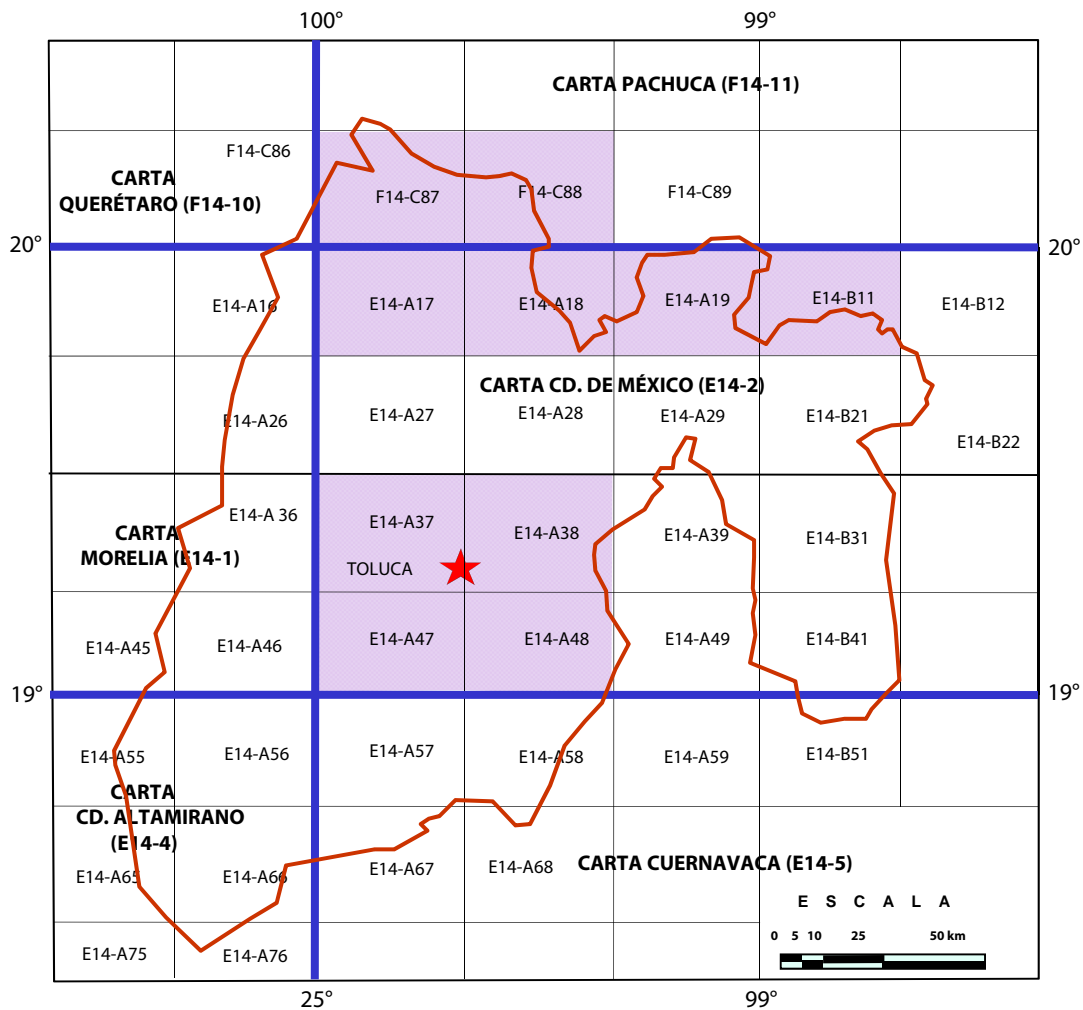


### EXPLICACIÓN

- CAPITAL
- LÍMITE ESTATAL
- No se tienen programadas



## 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 ZINANCATEPEC
- E14-A38 TOLUCA
- E14-A47 VOLCAN NEVADO DE TOLUCA
- E14-A48 TENANGO DE ARISTA
- CAPITAL
- LÍMITE ESTATAL

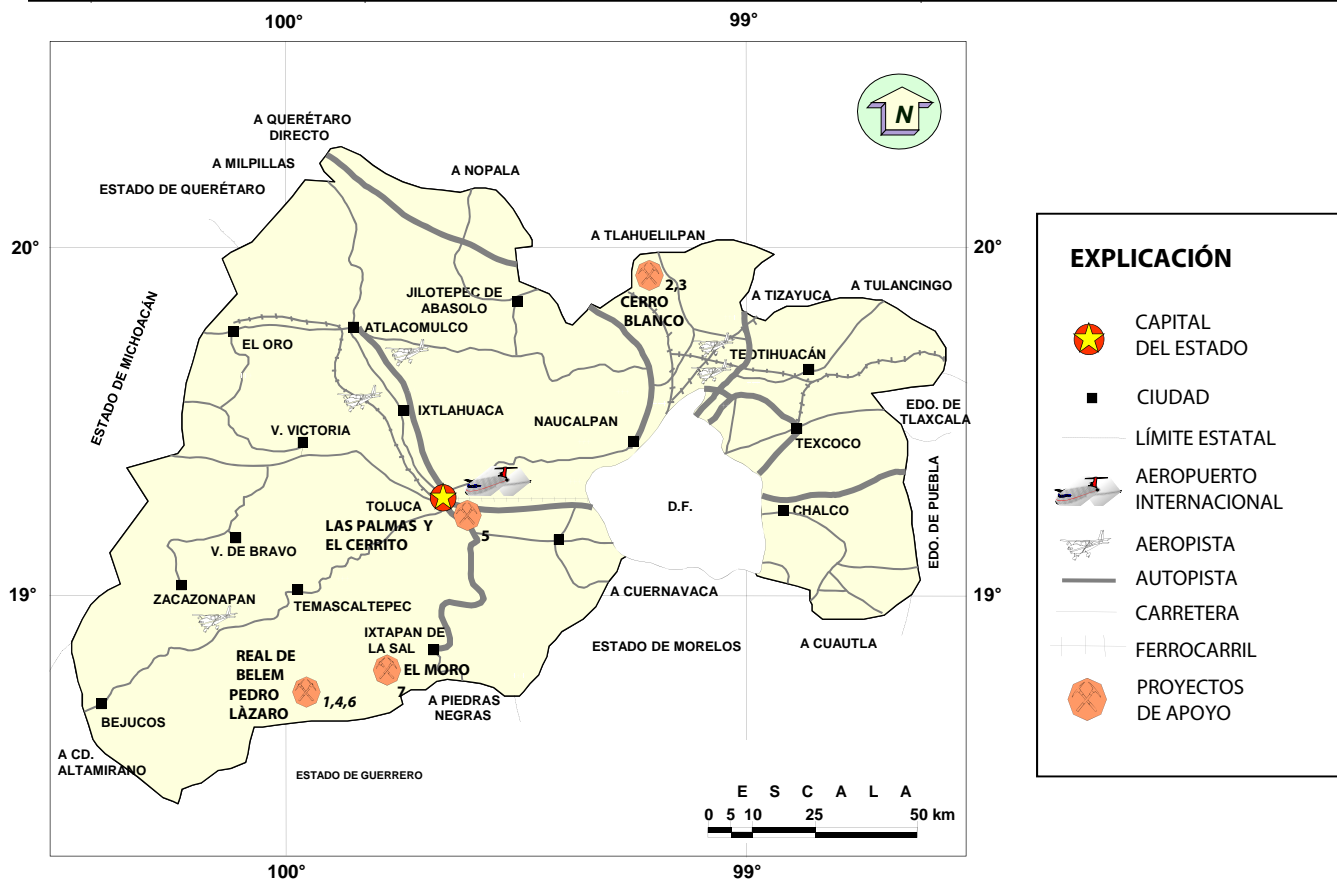
## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO 1995-2010

### VISITAS DE ASESORÍA

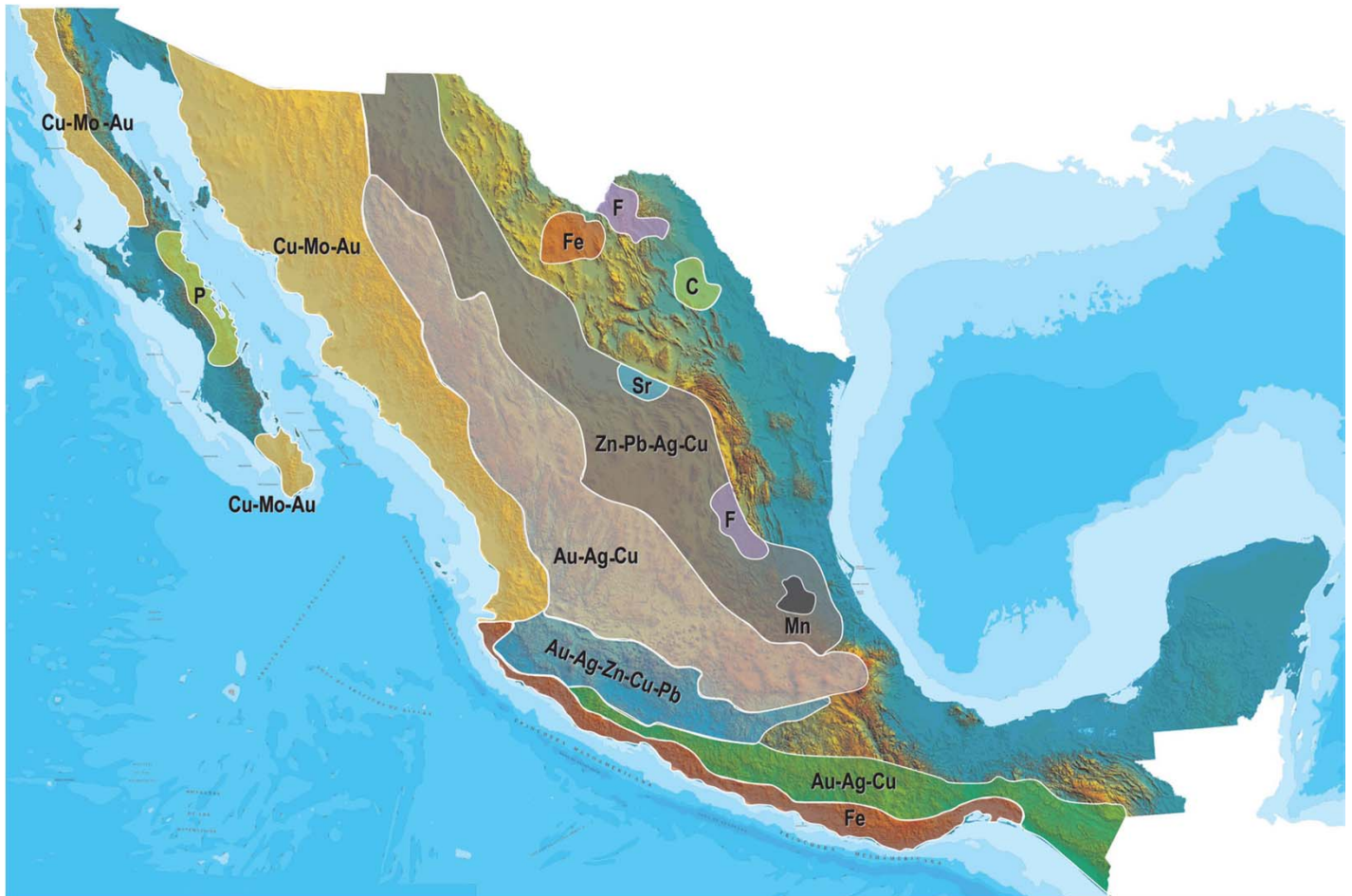
No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	Real de Belem	Au, Ag, Cu, Pb	Sultepec	Relleno de fisuras	Se realizó programa de exploración
2	Cerro Blanco	Dolomita	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 2,507,311 t 19.40% MgO
3	Cerro Blanco	Caliza	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 38,601,663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

### CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
5	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
6	Real de Belem	Au, Ag	Sultepec	Hidrotermal	Se cubicaron 363,292 t probables con 0.6 g/t Au y 977g/t de Ag
7	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



## PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

## PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA





## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

### Servicios de los Centros Experimentales ( Análisis Químicos )

- Preparación de Muestras.
- Análisis Generales.
- Análisis Elemental de Tierras Raras + U y Th.
- Análisis de Oro y Plata por Fusión-Copelación.
- Análisis de Platinoídes.
- 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.

## Monografías Geológico-Mineras

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

## Otras Publicaciones

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

### Nota

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

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

#### Rafael Alexandri Rionda

Blvd. Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

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

#### Alfonso Martínez Vera

Tel.- (771) 711-38-45

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

#### Coordinación Regional

Francisco Cendejas Cruz

#### Subdirección de Geología

Enrique Gustavo Espinosa  
Arámbaru

#### Subdirección de Recursos Minerales

Sergio Alfonso Trelles Monge

#### Subdirección de Geociencia Digital

Héctor Alfonso Alba Infante

DIRECCIÓN DE MINERALES  
ENERGÉTICOS

#### Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Tel.- (771) 711-48-95

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

#### Subdirección de Gas

José de Jesús Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración Regional

Luis Arturo Terán Ortega

Sede, Hermosillo, Son.

Ger. de Evaluación

Luciano Hernández Noriega

Sede, Chihuahua, Chih.

#### Subdirección de Energéticos Alternos

Encargado.- José de Jesús

Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración por Uranio

David Sánchez Ramírez

Sede, Saltillo, Coah.

Ger. de Exploración por Carbón

Carlos Rivera Martínez

Sede, Saltillo, Coah.

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

#### Tomás Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83

711-39-15

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

#### Subdirección de Administración

María del Carmen Basurto  
Revilla

#### Subdirección de Finanzas

Martha Laura Rivera Callejas

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Dirección de Minerales Energéticos

#### Subdirección de Gas

##### Gerencia de Exploración Regional

Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14  
Col. Olivares  
C. P. 83180  
Hermosillo, Son.

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

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

##### Gerencia de Evaluación

Luciano Hernández Noriega

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

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

Fax.- (614) 435-25-80

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

#### Subdirección de Energéticos Alternos

##### Gerencia de Exploración por Uranio

David Sánchez Ramírez

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280  
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23 y 416-97-83  
416-96-63

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

##### Gerencia de Exploración por Carbón

José Carlos Rivera Martínez

Quintana Roo No. 900  
Col. República Oriente  
C. P. 25280  
Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23 y 416-97-83  
416-96-63

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

## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Gerencias Regionales

#### NOROESTE

(HERMOSILLO)

**Pedro Ygnacio Hernández  
Rábago**

López del Castillo No. 14

Col. Olivares

C. P. 83180

Hermosillo, Son.

Tel. y Fax.- (662) 216-50-46  
y

216-51-44

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

#### OCCIDENTE

(CULIACÁN)

**Rigoberto Vásquez Mendoza**

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

Tel. y Fax.- (667) 716-60-50 y  
716-42-01

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

#### NORTE

(CHIHUAHUA)

**José Luis Bustos Díaz**

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

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

#### CENTRO-NORTE

(DURANGO)

**Eduardo Rivera Carranza**

Esquina Radio y Selenio

Ciudad Industrial

C. P. 34208

Durango, Dgo.

Tel. y Fax.- (618) 814-18-12 y

814-22-62

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

#### CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

**Ramón Mérida Montiel**

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamitos

C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. y Fax.- (444) 812-79-68

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

#### CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

**Ángel Amador Mérida Cruz**

Av. España No. 1331

Col. Moderna

C. P. 44190

Guadalajara, Jal.

Tel. y Fax.- (333) 915-96-18;  
915-96-20 y 915-96-21

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

#### SUR

(OAXACA)

**Julián Eduardo López Reyes**

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla, C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.- (951) 518-76-28, 518-  
76-06 Y 5 18-76-33

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



## Directorio Servicio Geológico Mexicano

### Gerencia de Experimentación

#### GERENCIA DE EXPERIMENTACIÓN

##### CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

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)

##### Flor de María Harp Iturribarría

Carretera San Lorenzo  
Cacaotepec km 0.5  
C. P. 68258  
San Pablo Etlá, Oax.  
Tel.- (951) 518-75-90  
518-76-55  
E-mail: [ceoaxaca@sgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@sgm.gob.mx)

##### CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

José Manuel Argüelles Aragón  
Carretera San Lorenzo  
Cacaotepec km 0.5  
C. P. 68258  
San Pablo Etlá, 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

#### OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Pedro Limón

Puente de Tecamachalco No. 26  
Col. Lomas de Chapultepec  
Delegación Miguel Hidalgo  
C. P. 11000  
México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23  
55-88-53-47  
55-88-52-64  
55-88-16-70  
55-88-56-39  
55-88-52-66

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

#### OFICINA CEDOCIT SALTILLO

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

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

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



### SECRETARÍA DE ECONOMÍA

-Apoya en la comercialización mediante la realización de directorios, en donde aparecen 61 grupos mineros y 580 empresas también mineras, que se difunden a nivel nacional e internacional; además, coordina las acciones de los organismos: Servicio Geológico Mexicano, Fideicomiso de Fomento Minero, Dirección General de Minas y Fondo Nacional de Apoyo a Empresas Sociales.



### SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

**Director General:**

Domicilio:

Teléfonos:

Correo electrónico:

**Dr. Rafael Alexandri Rionda**

Carr. México Pachuca km 93.5

Col. Venta Prieta

Pachuca Hgo. 42080

(771)711-40-16 y 711-4188

[dirgral@coremisgm.gob.mx](mailto:dirgral@coremisgm.gob.mx)

**Director Técnico:**

Teléfono:

Correo electrónico

**Ing. Alfonso Martínez Vera**

(771) 711-3845

[amvera@coremisgm.gob.mx](mailto:amvera@coremisgm.gob.mx)

**Director de Administración y Finanzas**

Teléfonos:

Correo electrónico

**C.P. Cuauhtémoc Rodríguez E.**

(771) 711-4183 y 711-3915

[crodriguez@coremisgm.gob.mx](mailto:crodriguez@coremisgm.gob.mx)

**Gerente Regional responsable área**

Dirección:

Teléfonos:

Correo electrónico:

**Ing. Amador Mérida Cruz**

Av. España No. 1331

Col. Moderna

Guadalajara, Jal. C.P. 44190

(33) 39 15 96 18, 20 y 21

[ormoreli@coremisgm.gob.mx](mailto:ormoreli@coremisgm.gob.mx)



## 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:

Teléfono y Fax:

Correo electrónico:

**Ing. Jesús Ríos Ramírez**

Av. Leona Vicario No. 729 Pte.

Despacho 105

Col. San Francisco Coaxusco

Metepc Edo. de Mex. 52140

(722) 212-38-26 y 212- 29-77

[jrios@fifomi.gob.mx](mailto:jrios@fifomi.gob.mx)

## DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS AGENCIA 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 Minas

**Agencia de Minería:**

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Correo electrónico:

**Lic. José Juan Ortega Chávez**

Paseo Tolloca No, 504 Pte.

Col. Universidad C.P. 50130

Toluca Estado de México

(722) 219-55-80

(722) 219-57-01

[jortega@economia.gob.mx](mailto:jortega@economia.gob.mx)



Fondo Nacional de  
Apoyos para Empresas  
en Solidaridad

## FONAES

**Representante Federal:**

Domicilio:

Teléfono y Fax:

Correo electrónico:

**Lic. Miguel Ángel Muñoz Arámbula**

Fray Andrés de Castro No. 210, 2do. Piso.

Col. San Bernardino

Toluca, Edo. de Mex. 50080

(722) 2130-369

(722) 213808-41

[fonamexico@prodigy.net.mx](mailto:fonamexico@prodigy.net.mx)



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO

## SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

**Secretario:**

Dirección:

Teléfonos:

Correo electrónico:

**Lic. Oscar Gustavo Cárdenas Monroy**

Av. Gustavo Baz No. 2160. Esq. Mario Colín.

2do. Piso. Edificio Ericsson.

Col. La Loma. C.P. 54060

Tlanepantla de Baz.

(55) 53668250

(55) 53668251 Ext. 1209

[gcardenas@smagem.net](mailto:gcardenas@smagem.net)



INSTITUTO DE  
FOMENTO MINERO  
Y ESTUDIOS  
GEOLÓGICOS  
DEL ESTADO DE MÉXICO

## IFOMEGEM

- 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:

Teléfono:

Fax:

Correo electrónico:

**Ing. Raúl Cruz Ríos**

Nicolás Bravo no. 124 Sur

Col. Centro C.P. 50000

Toluca Edo. de México.

(722) 215-7798

(722) 215-7821

[ifomegen@mail.edomex.gob.mx](mailto:ifomegen@mail.edomex.gob.mx)

[raulcruzmineria@yahoo.com](mailto:raulcruzmineria@yahoo.com)