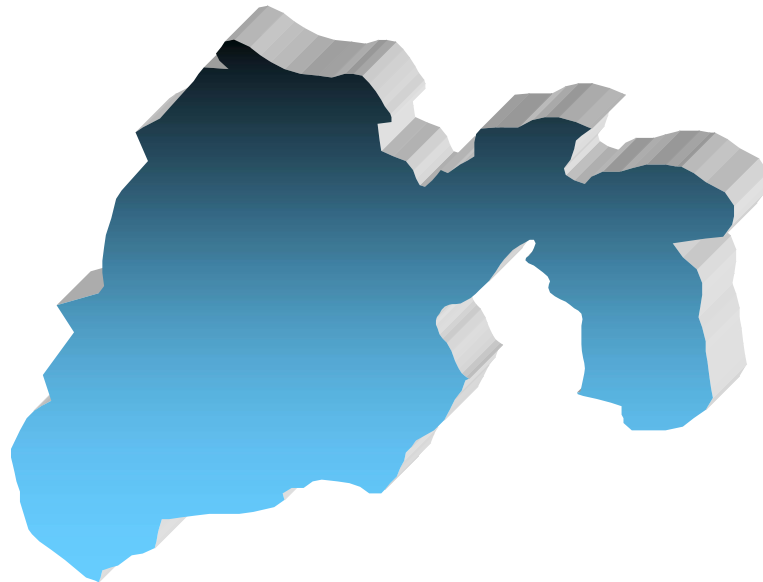




SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE MÉXICO



JULIO 2006

CONTENIDO

Presentación	1
Introducción	2
Geografía	5
Volumen y valor de la producción minera estatal	6
Participación en volumen y valor en la producción nacional, metálicos	7
Participación en volumen y valor en la producción nacional, no metálicos	8
Propiedad minera	9
Regiones mineras, metálicos	11
Regiones mineras, no metálicos	12
Distritos mineros más importantes, metálicos	13
Distritos mineros más importantes, no metálicos	14
Principales minas en explotación, metálicos	15
Principales minas en explotación, no metálicos	16
Proyectos en exploración, metálicos	19
Proyectos en exploración, no metálicos	20
Empresas explorando en el Estado, metálicos	22
Empresas explorando en el Estado, no metálicos	23
Unidades minero-metalúrgicas y de transformación, metálicos	24
Unidades minero-metalúrgicas y de transformación, no metálicos	25

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.

CONTENIDO

Infraestructura de información geológico minera realizada por el SGM	28
Infraestructura de información magnética realizada por el SGM	29
Programa cartográfico del SGM para el año 2006	30
Cartas de interés geológico-minero	31
Proyectos de apoyo al sector minero	32
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	33
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	36
Productos y Servicios SGM	38

PRESENTACIÓN

La publicación del “PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE MÉXICO”, integra la información del periodo 2000-2006 de la infraestructura minera con la que cuenta la entidad. Fue realizado por el Servicio Geológico Mexicano de la Secretaría de Economía.

Su objetivo es dar a conocer la situación actual de la actividad minera en el estado, considerando:

Volumen y valor de la producción minera estatal, propiedad minera, compañías mineras explorando y explotando, plantas metalúrgicas y capacidad instalada, programas y avances de las actividades de cartografía geológico-minera, geoquímica y magnética del SGM para impulsar el crecimiento de la industria en el estado, como parte del desarrollo económico del país.

El SGM brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

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

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 reputado, 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), cuya planta se encuentra actualmente en construcción.

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 de la Subdirección de Promoción Minera del Gobierno del Estado de México. En 1994, los minerales no metálicos que más contribuyeron al PIB minero del estado fueron materiales pétreos como arena y grava, caliza, tezontle, cantera volcánica 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



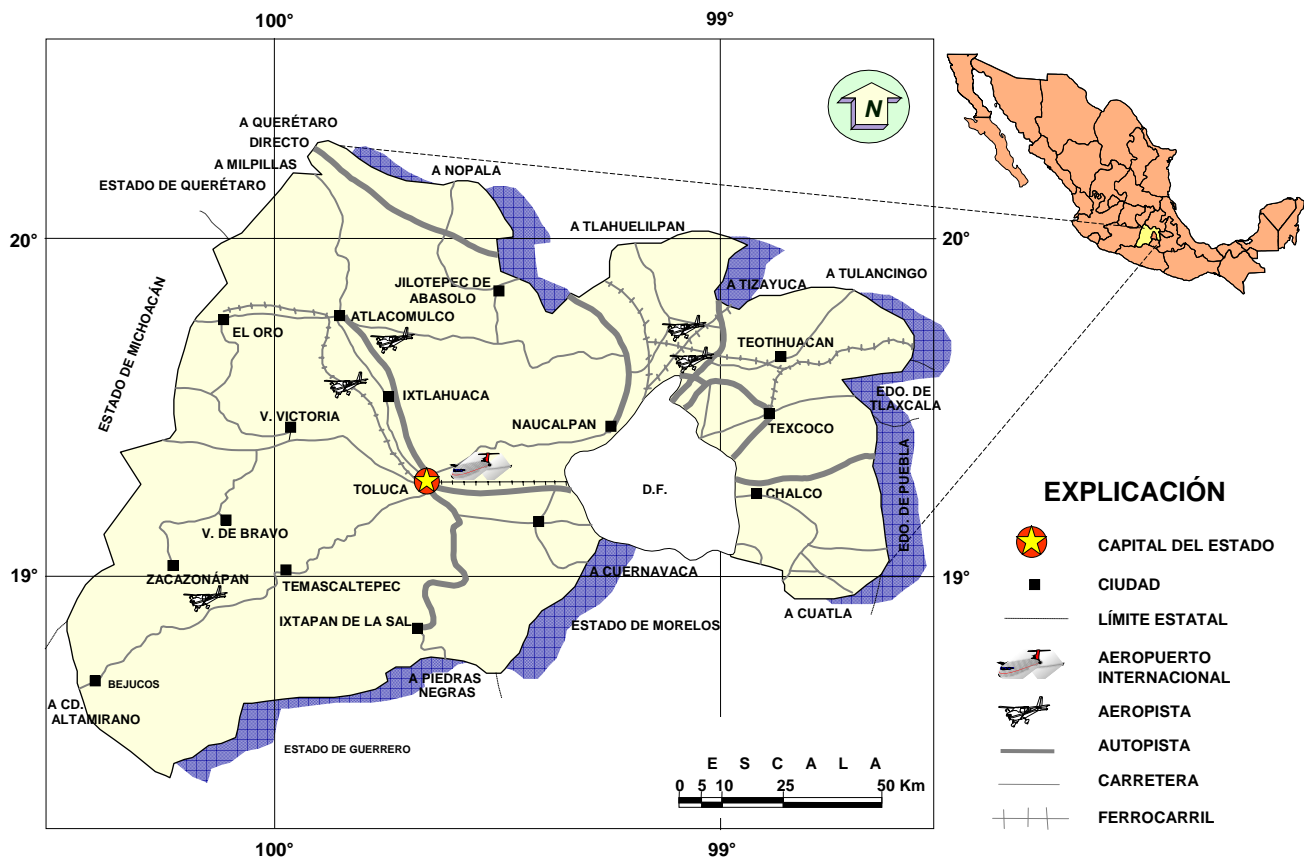
Restos de un antiguo molino, dentro de la Ex-hacienda El Calvario.

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 km², distribuidos en 122 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 2001-2005 (Toneladas)

PRODUCTOS	2001	2002	2003	2004	2005/p
METÁLICOS					
ORO (kg)	910	921	660	718	764
PLATA (kg)	137,560	147,769	125,034	110,804	139,238
CADMIO	36	23	19	8	7
COBRE	1,888	1,395	1,259	1,385	1,905
PLOMO	8,174	8,009	7,404	5,947	6,602
ZINC	29,122	26,377	21,616	25,947	28,501
NO METÁLICOS					
ARCILLAS	558,663	590,507	811,200	823,440	838,820
ARENA 1/	21'251,781	20'040,429	18'050,142	18'835,230	19'672,290
CALCITA 2/	28,394	30,012	3,360	2,880	3,570
CALIZA	7'425,540	10'038,796	2'442,160	2'394,340	2'513,675
CAOLÍN	36,500	36,381	-	-	-
GRAVA 3/	11'428,238	4'336,227	9'482,742	10'292,413	11'030,280
MÁRMOL	19,720	18,596	11,340	13,930	11,060
YESO	172,969	136,875	-	-	-

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

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

VALOR PRODUCCIÓN MINERA 2001-2005(PESOS CORRIENTES)

PRODUCTOS	2001	2002	2003	2004	2005/p
TOTAL	3,262'310,179	2,887'666,716	1,593'261,988	1,835'277,553	2,019'342,023
METÁLICOS	651'147,748	595'198,732	610'005,781	829'451,093	943'419,823
ORO	80'939,575	98'323,826	90'810,128	119'428,534	105'424,368
PLATA	198'961,452	230'352,821	245'043,842	323'450,911	318'420,188
CADMIO	191,517	125,365	274,515	99,224	270,677
COBRE	28'154,244	21'496,056	22'089,684	38'904,146	66'469,250
PLOMO	79'939,221	34'951,198	42'905,800	70'790,588	63'632,972
ZINC	262'961,740	209'949,466	208'881,813	276'777,691	389'202,368
NO METÁLICOS	2,611'162,431	2,292'467,984	983'256,207	1,005'826,460	1,075'922,200
ARCILLAS	37'326,596	41'703,102	15'550,096	15'962,400	15'728,000
ARENA	1,408'429,912	1,403'853,923	594'433,069	603'227,400	650'574,900
CALCITA	7'229,965	8'077,672	588,000	504,000	588,000
CALIZA	319'362,745	456'365,513	78'497,900	78'515,800	89'762,900
CAOLÍN	15'439,442	27'769,542	-	-	-
GRAVA	777'320,665	311'751,050	293'215,142	306'505,760	318'383,600
MÁRMOL	25'118,700	25'037,090	972,000	1,111,100	884,800
YESO	20'934,406	17'910,093	-	-	-

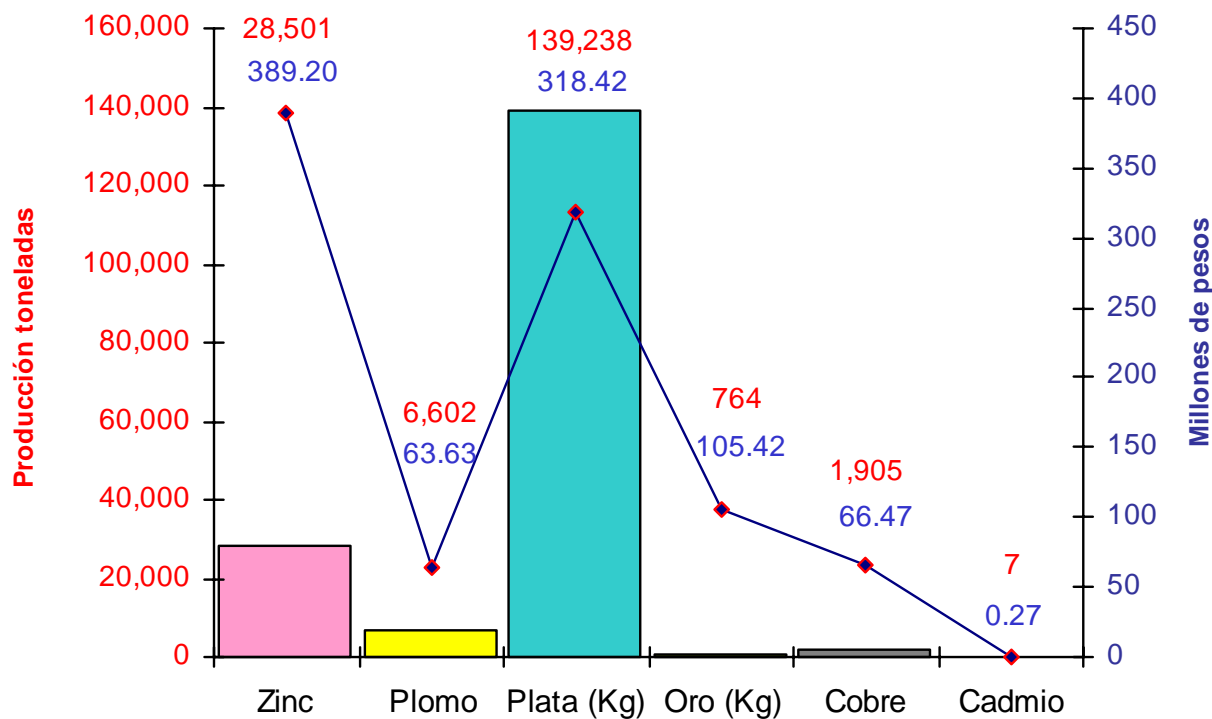
FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2005, edición 2006.

p/ Cifras preliminares

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL, METÁLICOS 2005

El Estado de México durante el año 2005 ocupó los siguientes lugares dentro de la producción minera nacional :

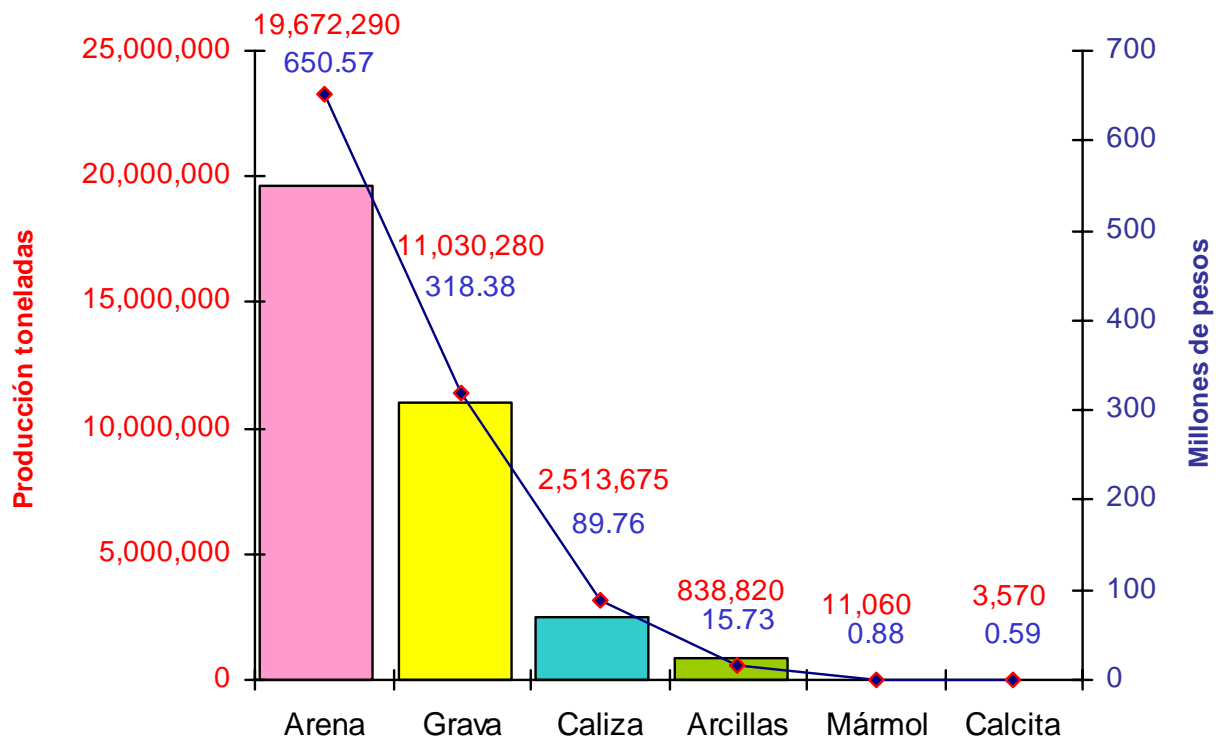
PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ZINC	427,061	28,501	6,504.33	389.20	6.67
PLOMO	121,669	6,602	1,295.29	63.63	5.43
PLATA (kg)	2'565,586	139,238	6,618.59	318.42	5.43
ORO (kg)	26,782	764	4,191.69	105.42	2.85
COBRE	373,252	1,905	14,970.13	66.47	0.51
CADMIO	1,618	7	59.98	0.27	0.43



PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL, NO METÁLICOS 2005

PRODUCTO	VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t)	VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t)	VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp)	VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp)	PORCENTAJE
ARENA	62'199,133	19'672,290	4,169.59	650.57	31.63
GRAVA	65'926,563	11'030,280	4,980.49	318.38	16.73
CALIZA	57'568,436	2'513,675	3,046.21	89.76	4.37
ARCILLAS	41'190,217	838,820	3,381.97	15.73	2.04
MÁRMOL	3'595,970	11,060	5,484.12	0.88	0.31
CALCITA	3'712,097	3,570	1,179.63	0.59	0.10

Fuente: Dirección General de Minas, Secretaría de Economía; e Investigación directa
N.D. No disponible



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 Querétaro, Qro.

a).- CONCESIONES MINERAS

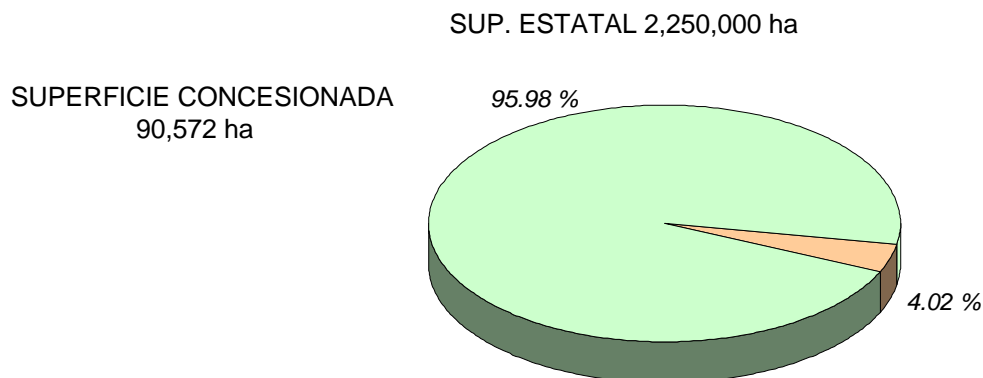
AÑO	SUPERFICIE (ha)	NÚM. DE CONSESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2001	95,432	199	4.24
2002	78,867	198	3.51
2003	90,486	208	4.02
2004	89,156	219	3.96
2005	91,937	238	4.09
2006	90,572	237	4.02

FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minas
 Información recabada al 30 de Junio del 2006

Comparativamente se observa que mientras el territorio estatal estaba protegido en el 2001 con un 4.24 % de su superficie en concesiones mineras tituladas, éste se vio disminuido a 4.02 % en el 2006, obedeciendo en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras ante la situación de los precios altos de los metales, se dieron a la tarea de explorar 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.

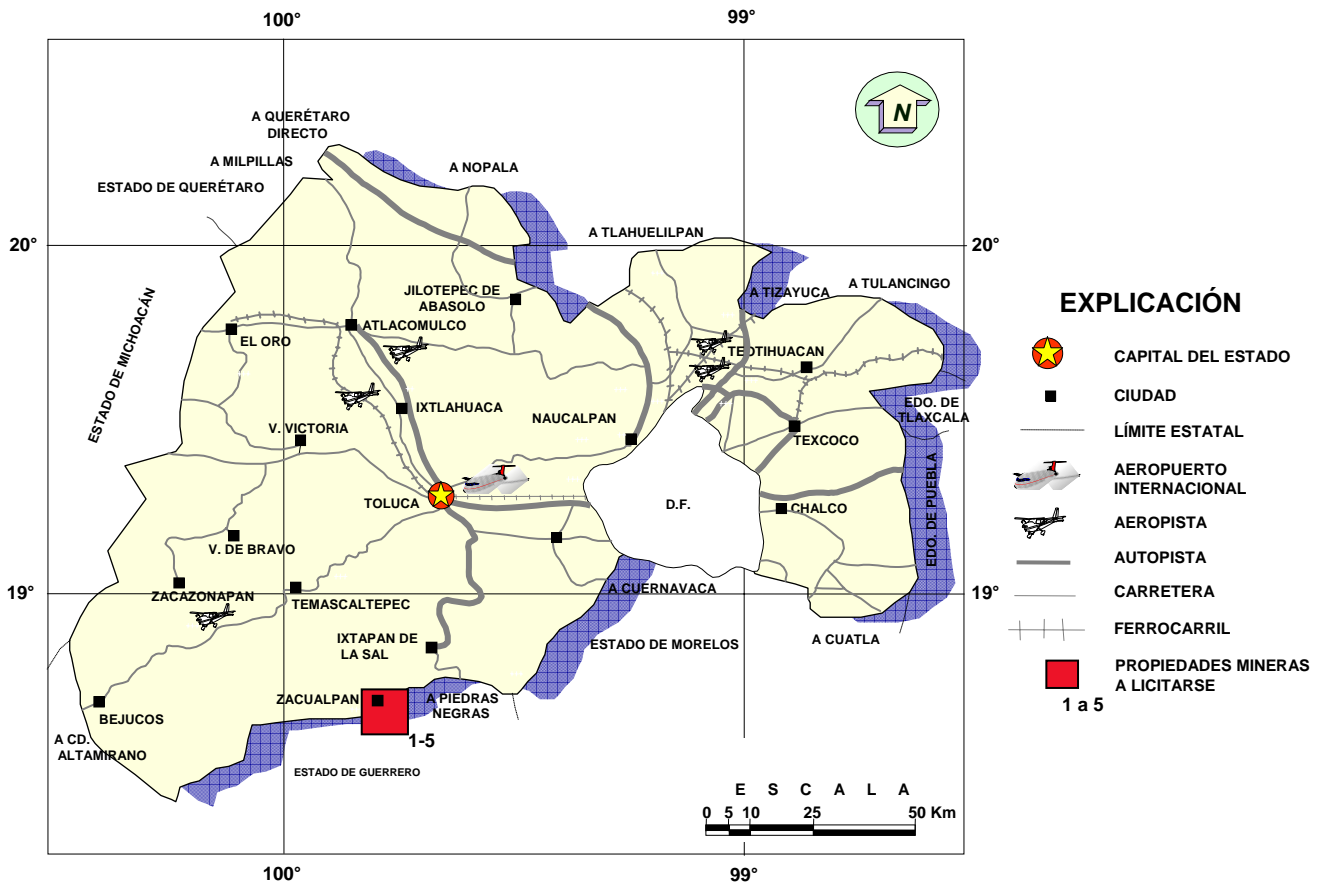
CONCESIONES MINERAS



b).- CONCESIONES MINERAS

Proyectos mineros disponibles para convocar a concurso.

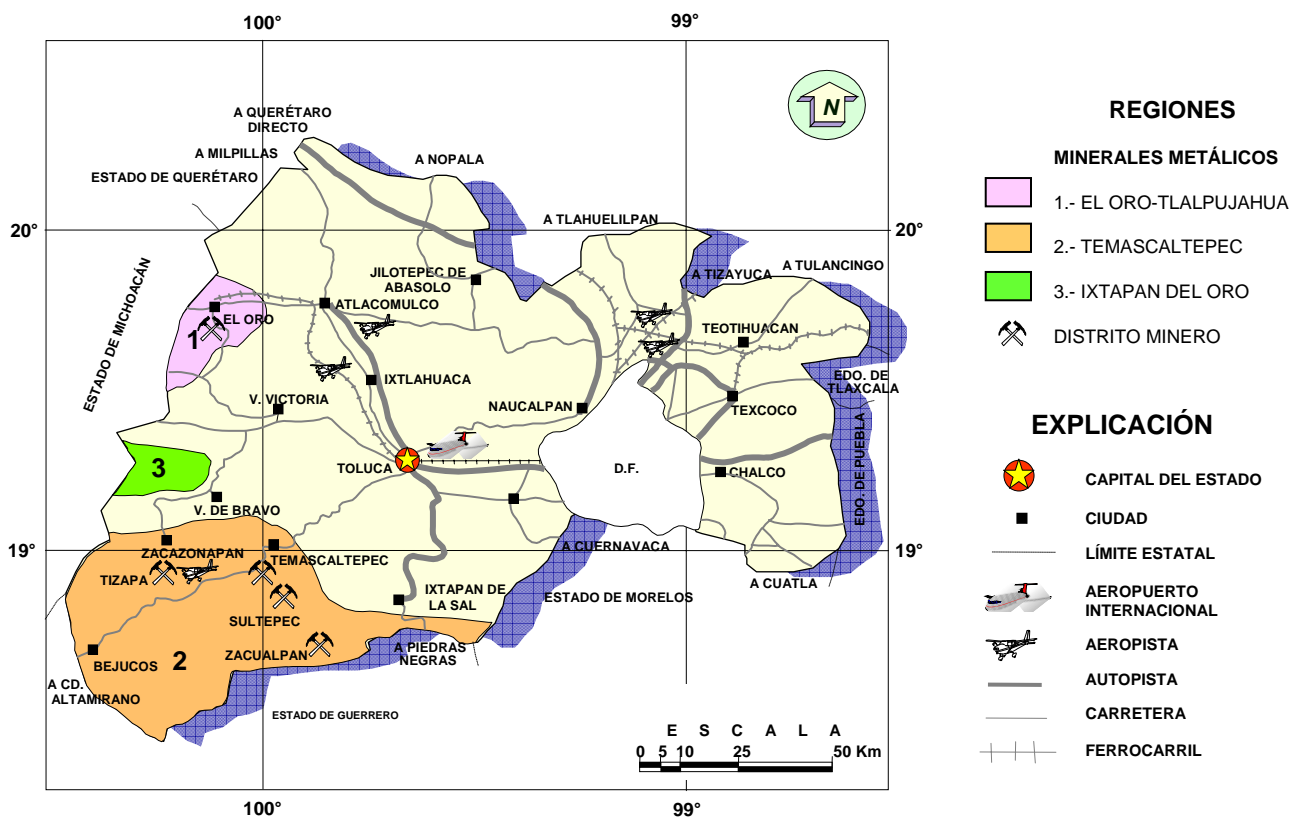
N°	NOMBRE ASIGNACIÓN	SUBSTANCIA	EXPEDIENTE O TÍTULO	SUPERFICIE (ha)	MUNICIPIO
1	Mamatla Uno	Ag,Pb,Zn	110	190	Pedro Ascencio Alquisiras, Gro.
2	Mamatla Dos, Fracción A	Au,Ag,Pb,Zn	112	45	Zacualpan
3	Mamatla Dos, Fracción B	Au,Ag, Pb, Zn	114	42	Zacualpan
4	Mamatla Dos, Fracción C	Au,Ag, Pb, Zn	113	200	Zacualpan
5	Mamatla (Z.R.M.N.)	Toda substancia	215	20,199	Zacualpan y Pilcaya, Gro.



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.

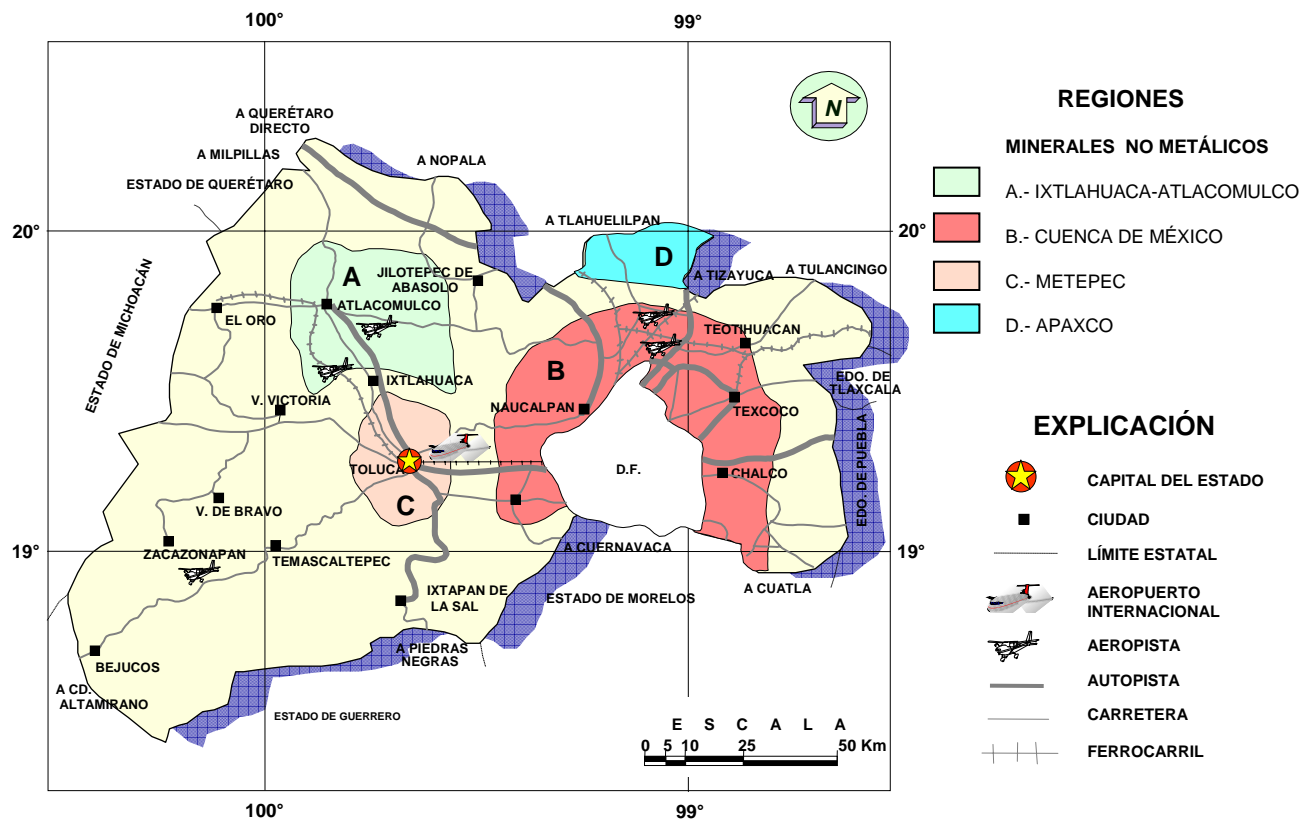
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- El Oro-Tlalpujahua	Au, Ag,	Vetas y stockwork	El Oro-Tlalpujahua
2.- Temascaltepec	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd	Vetas y mantos de sulfuros masivos	Temascaltepec, Zacualpán, Sultepec, Zacazonapán, Tlatlaya Y Zumpahuacán
3.- Ixtapan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



REGIONES MINERAS, NO METÁLICOS

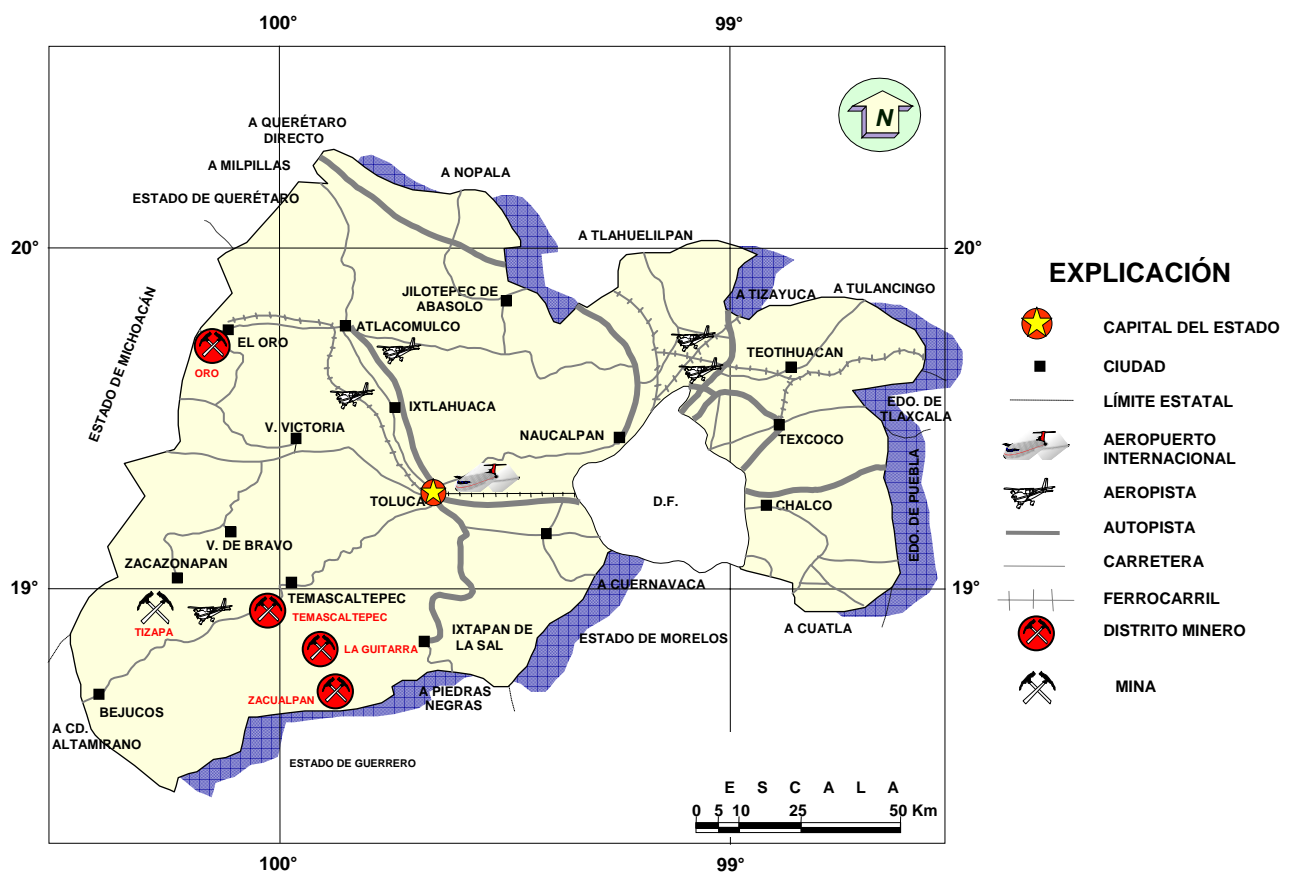
Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología. Importantes yacimientos se vinieron explotando desde la época de la Colonia.

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
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	Detrítico y volcánico.	Metepec, Calimaya, Zinacantepec y Toluca
D.- Apaxco	Caliza, caliza dolomítica, arcilla común y roca sílica	Estratiforme	Apaxco, Tequixquiác y Hueyxpoxtla

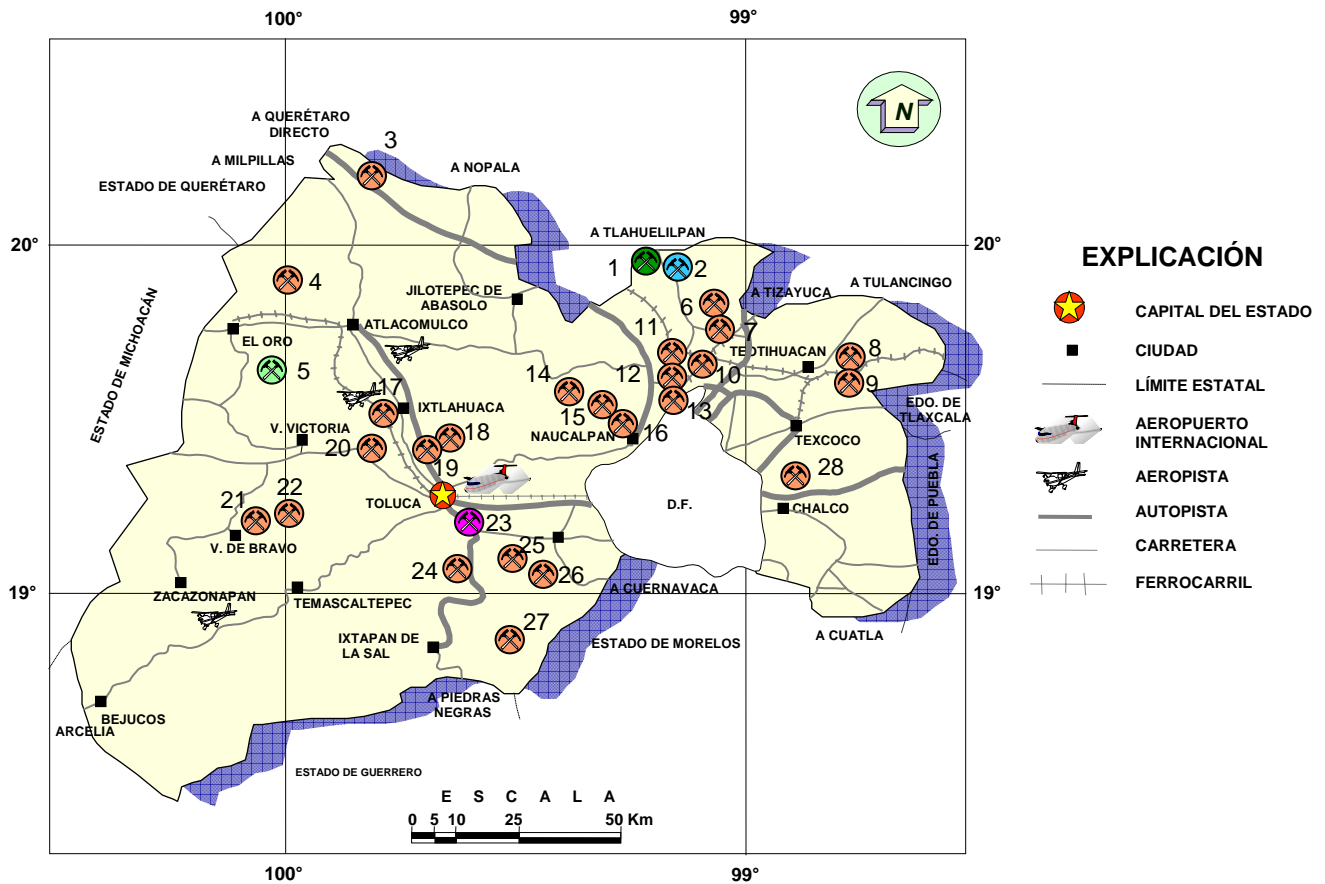


DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES, METÁLICOS

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.



DISTRITOS MINEROS MÁS IMPORTANTES, NO METÁLICOS



NOMBRE MINAS

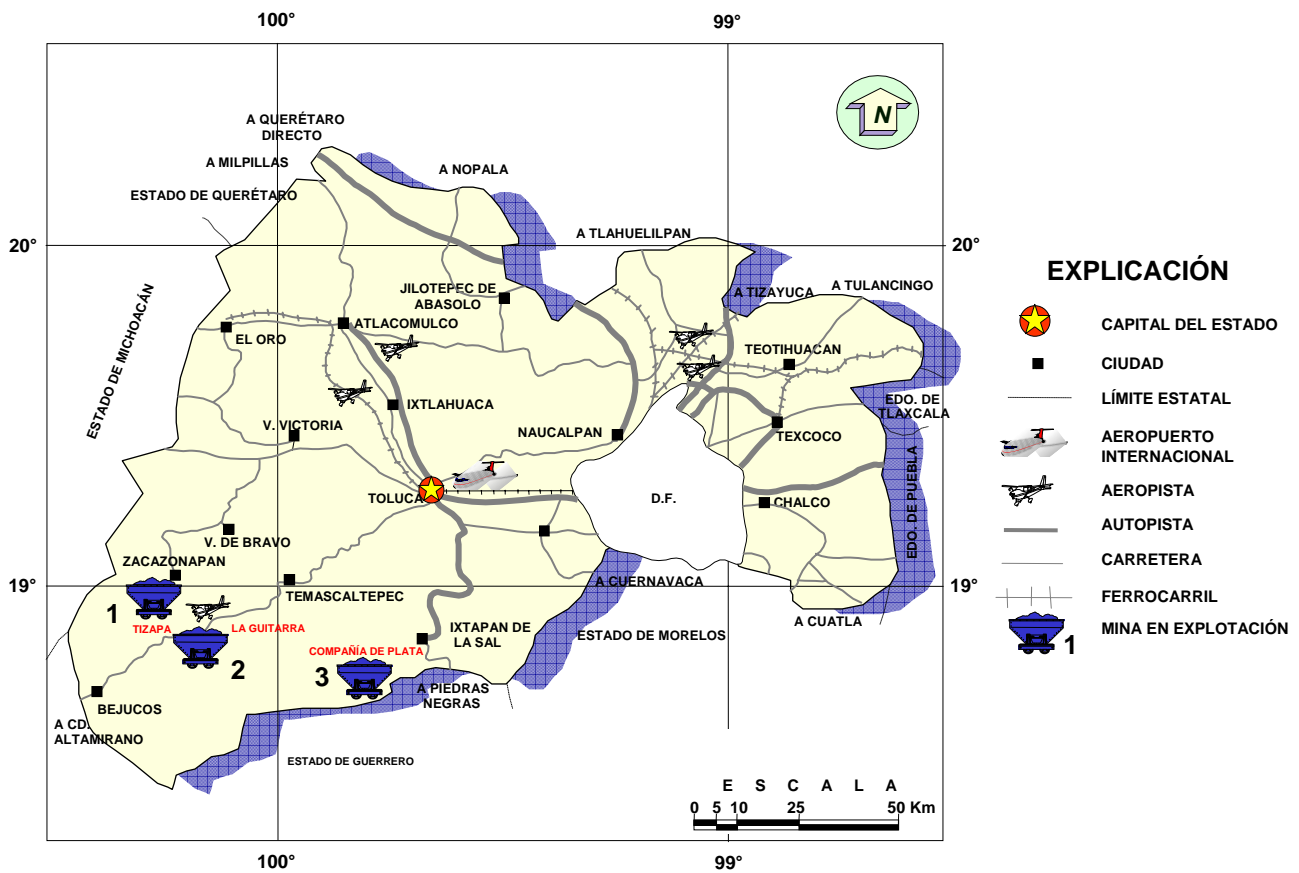
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1.- Cementos Apasco | 15.- Sta. María Mazatlan |
| 2.- Apaxco | 16.- Cerro Juan Luis |
| 3.- San Antonio Escobedo | 17.- Los Planes |
| 4.- Cerro Shisque | 18.- Loma de San Blás |
| 5.- La Ciénega (MINOMET) | 19.- Exhacienda de Nova |
| 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. María Cuauhtepc | 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 | |
| CALIZA | |
| DOLOMITA | |
| PUMICITA | |
| DIATOMITA | |

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA	MINA	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	PRODUCCIÓN (t/día)
1	Cía. Minera Tizapa S.A. de C.V.	Tizapa	Zacazonapan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu,Cd	1,600
2	Cía. Minera Arauco S.A. De C.V.	La Guitarra	Temascaltepec	Au, Ag	350
3	Cía. Minera El Porvenir de Zacualpan S.A. de C.V.	Campana de Plata	Zacualpan	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	200

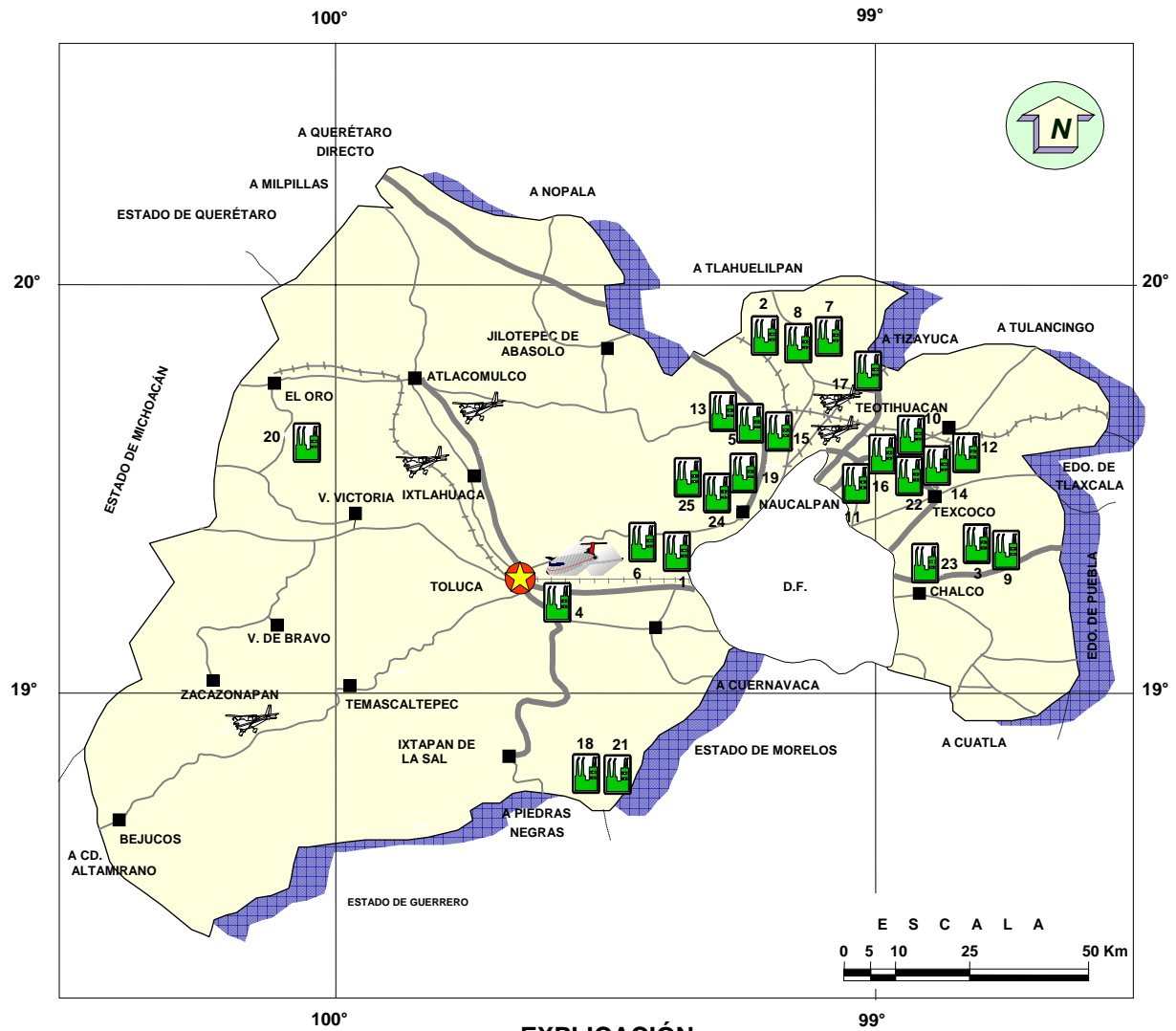


PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, NO METÁLICOS

Existen 190 minas de no metálicos en producción, de las cuales se mencionan las más importantes.

N°	NOMBRE PLANTA	MUNICIPIO	TIPO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA t/día	SUBSTANCIA	SITUACIÓN
1	CERÁMICAS Y LADRILLOS S.A.	Huixquilucán	Extrusión	80,000	Arcillas	Activa
2	CEMENTOS APASCO, S.A.	Apasco	Molienda y Calcinación	9,000	Caliza, yeso y arcilla	Activa
3	GRUPO TRIBASA (mina Atlipac).	Ixtapaluca	Triturados	2,500	Basalto y derivados	Activa
4	MINA BELÉN	Metepec	Triturados	600	Arena y grava	Activa
5	CEMENTOS ANÁHUAC S.A.	Tlalnepantla	Molienda y Calcinación	500	Caliza, yeso y arcilla	Activa
6	GRAVAMEX	Huixquilucán	Triturados	500	Arena y grava	Activa
7	ABASTECEDORA DE CAL DE APASCO S.A.	Apasco	Calcinación e hidratación	400	Caliza	Activa
8	CAL APASCO	Apasco	Calcinación	250	Caliza	Activa
9	BPB SERVICIOS S.A. de C.V.	Ixtapaluca	Calcinación	180	Yeso	Activa
10	BÁSICOS SIDERÚRGICOS S.A.	Ecatepec	Molienda y Clasificación	80	Bentonita y carbón	Activa
11	DISTRIBUIDORA PULVÍN S.A.	Ecatepec	Pulverización	65	Caliza	Activa
12	SIERRA TALC DE MEXICO S.A.	Ecatepec	Molienda y Clasificación	64	Talco	Activa
13	REFRACTARIOS GREEN S.A.	Tlalnepantla	Extrusión	60	Caolín, arcilla y refractarios	Activa
14	MOLIENDAS INDUSTRIALES S.A.	Ecatepec	Molienda	60	Caolín y caliza	Activa
15	DECALITE DE MEXICO S.A.	Tlalnepantla	Trituración y clasificación	50	Perlita y feldespato	Activa
16	MINERALES QUIM. MOLIENDAS	Ecatepec	Molienda	40	Caolín y caliza	Activa
17	ARCILLAS TRATADAS S. A	Zumpango	Precipitación	36	Silicatos y aluminosilicatos	Activa
18	ZUMPACAL S.A. de C.V.	Zumpahuacán	Calcinación y hidratación	30	Caliza	Activa
19	MÁRMOL SORDO NORIEGA	Naucalpan	Laminado y pulido	25	Mármol	Activa
20	INDUSTRIAS MINOMET S.A.	San Felipe del Progreso	Pulverización y calcinación	20	Diatomita	Activa
21	VALDEZ ALVAREZ S.A. (valasa)	Zumpahuacán	Calcinación y hidratación	20	Caliza	Activa
22	INDUSTRIAS TÉCNICAS RUBIO	Ecatepec	Molienda y Clasificación	20	Caolín, bentonita y caliza	Activa
23	MÁRMOL NAVARI S.A.	Ixtapaluca	Laminado y pulido	12	Mármol	Activa
24	M.G.S.A.	Naucalpan	Laminado y pulido	10	Mármol	Activa
25	ADOLFO PONZANELLI S.A.	Naucalpan	Laminado y pulido	10	Mármol	Activa

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, NO METÁLICOS

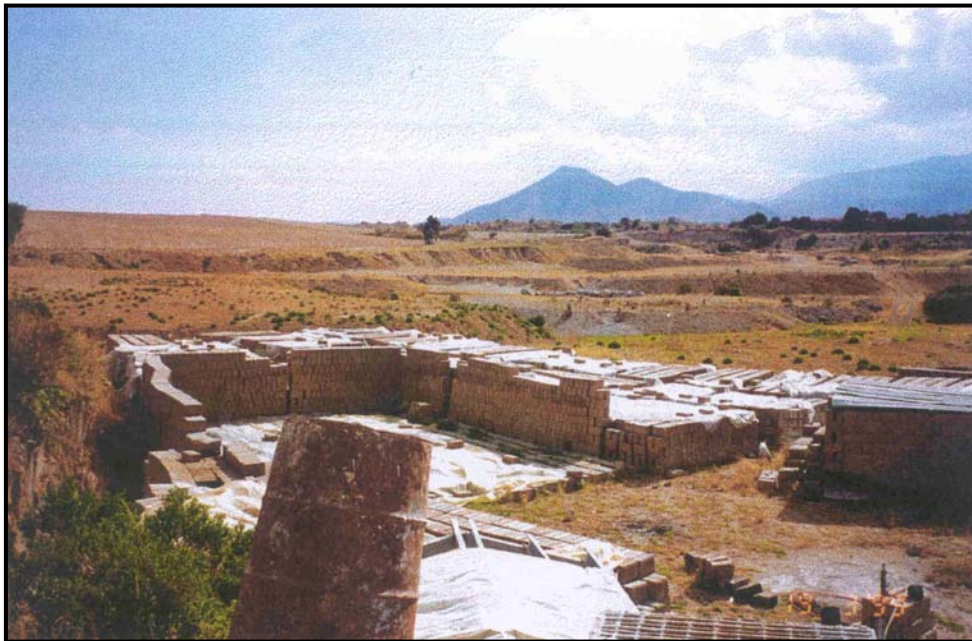


EXPLICACIÓN

- | | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------|
| | CAPITAL DEL ESTADO | | AUTOPISTA |
| | CIUDAD | | CARRETERA |
| | LÍMITE ESTATAL | | FERROCARRIL |
| | AEROPUERTO INTERNACIONAL | | MINERALES NO METÁLICOS |
| | AEROPISTA | | |



Elaboración de block, tabique y ladrillo, en los predios Las Palmas y El Cerrito, Mpio. de Calimaya Edo. de México.

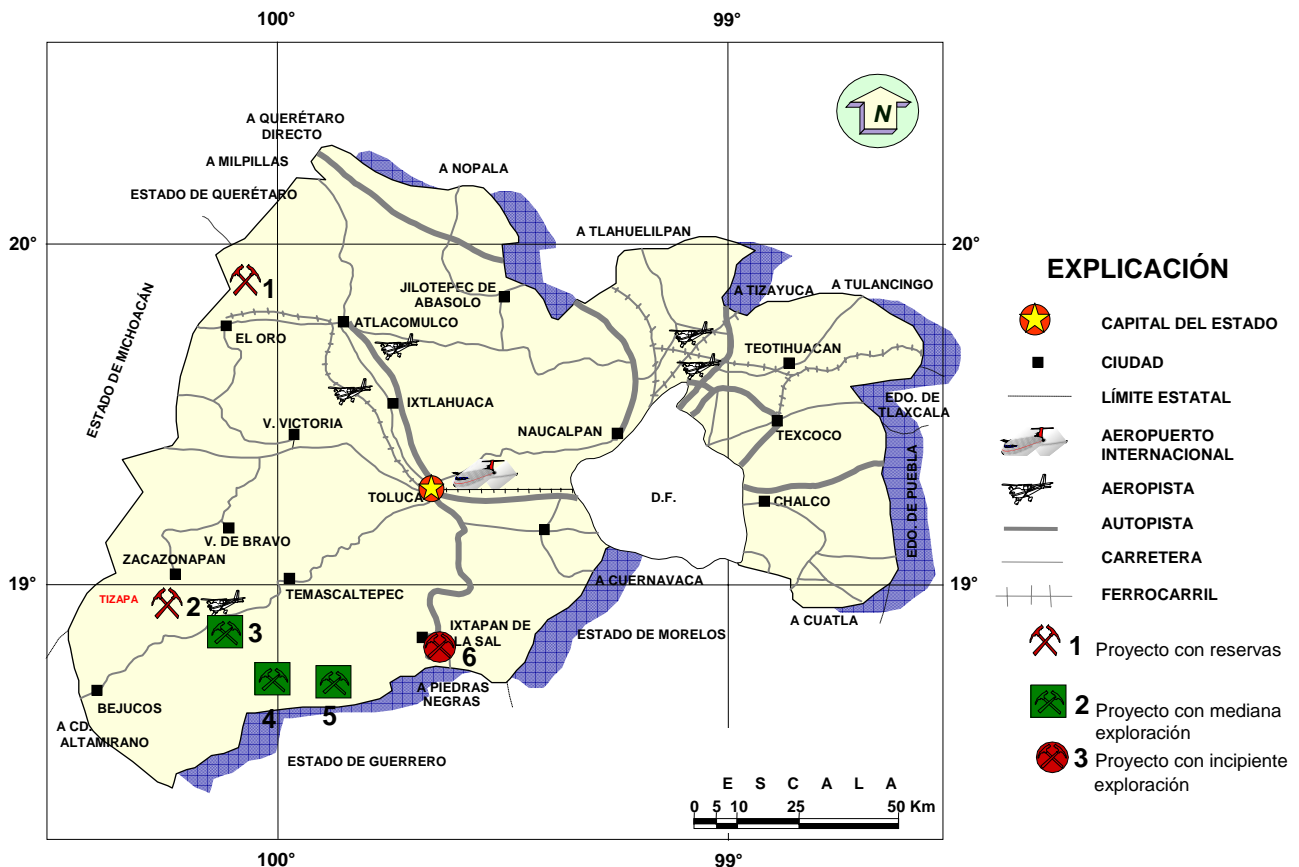


Evaluación de arena y grava en los predios Las Palmas y El Cerrito, Mpio. de Calimaya, Edo. de México.

PROYECTOS EN EXPLORACIÓN, METÁLICOS

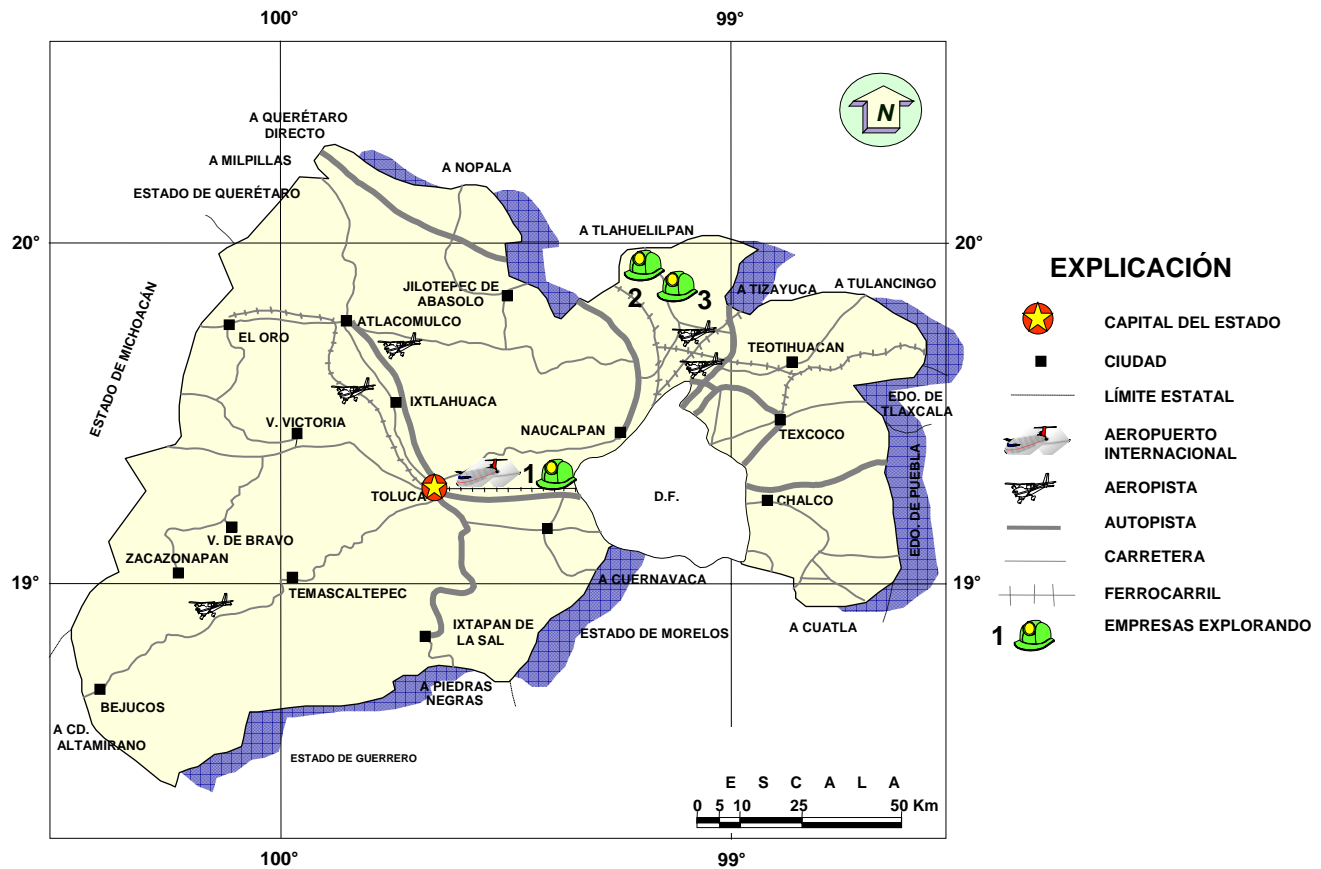
El proyecto mas importante que se esta explorando es El Oro, en donde esta desarrollando Un programa de barrenación muy agresivo; en la mina Tizapa se esta explorando para incrementar sus reservas.

No.	NOMBRE PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA	PAGINA WEB
1	EL ORO	EL ORO	ORO, PLATA	WHEATON RIVER/LUISMIN	www.wheatonriver.com
2	TIZAPA	ZACAZONAPAN	POLIMETÁLICOS	MINERA TIZAPA S.A. DE C.V.	www.peñoles.com.mx
3	LA GUITARRA	TEMASCATEPEC	ORO, PLATA	GENCO RESOURCES LTD.	www.gencoresources.co
4	DISTRITO ZACUALPAN	ZACUALPAN	Ag, Pb, Zn, Au	IMPACT MINERALS INTERNATIONAL INC./ CIA. MINERA EL PORVENIR	www.impactmin.com
5	REAL DE BELÉM Y SAN ANTONIO	ZACUALPAN	Ag, Pb, Zn, Au	ENERGOLD MINING LTD.	www.energold.com
6	IXTAPAN DEL ORO	IXTAPAN DEL ORO	ORO, PLATA	ORO GOLD RESOURCES LTD.	www.rogoldresources



PROYECTOS EN EXPLORACIÓN, NO METÁLICOS

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	MUNICIPIO	SUBSTANCIAS	EMPRESA QUE EXPLORA
1	ARCILLAS HUIXQUILUCAN	HUIXQUILÚCAN EDO. MEX.	ARCILLAS	CERÁMICAS Y LADRILLOS S.A.
2	CERRO BLANCO	APASCO EDO. MEX.	VARIAS	CEMENTOS APASCO S.A.
3	CERRO BLANCO	APASCO EDO. MEX.	CARBONATO CALCIO	CAL APASCO S.A.

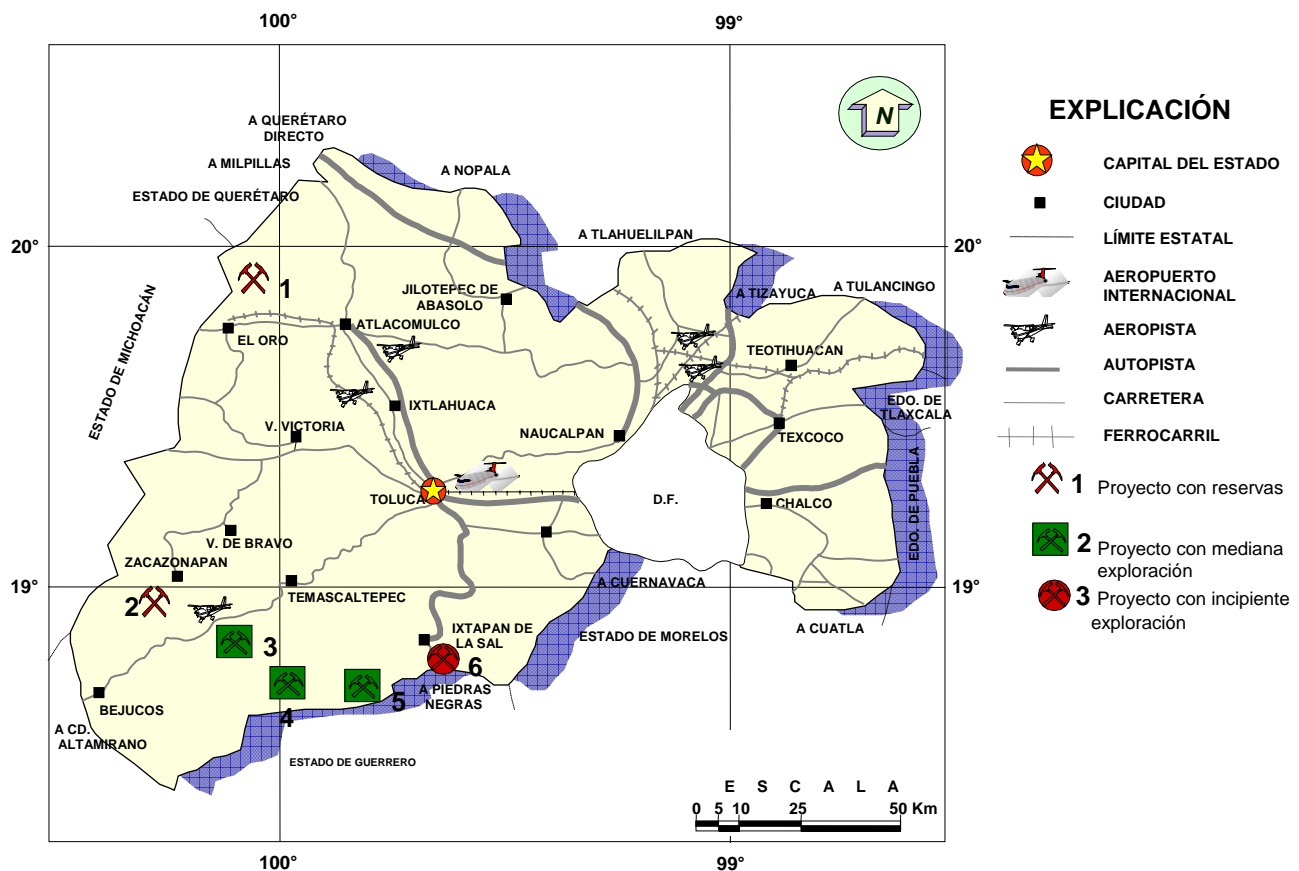




Cerro Blanco en donde se evaluaron calizas dolomíticas Mpio. de Apasco Edo. de México

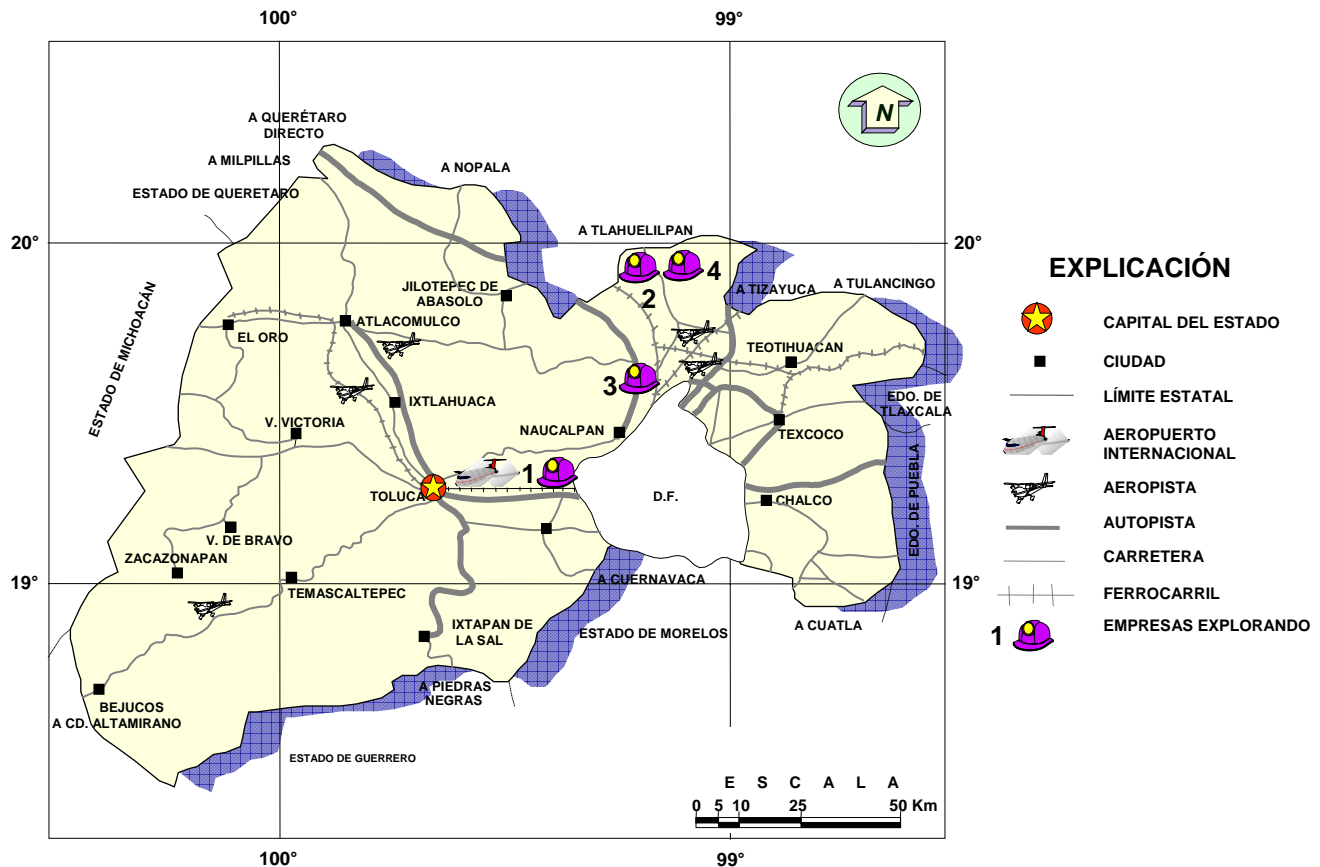
EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO, METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	WHEATON RIVER MINERALS/ LUISMIN www.wheatonriver.com	200 BARRARD STREET, SUITE 1560, VANCOUVER, BC V6C 3L6 CANADA (606) 696-3000	BARRENACIÓN A DIAMANTE EN EL ORO ESTADO DE MÉXICO	ORO Y PLATA
2	DOWA MINING/ MINERA TIZAPA S.A. DE C.V. www.peñoles.com.mx	CONOCIDO EN ZACAZONAPAN EDO. MEX. TEL. ENLACE (01-871) 729-3300	EXPLORANDO CON BARRENACIÓN DENTRO DE SUS DENUNCIOS, TIZAPA	POLIMETÁLICOS
3	GENCO RESOURCES LTD www.gencoresources.com	SUITE 550,999 WEST HASTINGS STREET, VANCOUVER, BC, V6C 1X8 CANADA (604) 682-2205	EXPLORANDO EN LA GUITARRA	ORO Y PLATA
4	IMPACT MINERALS INTERNACIONAL INC www.impactmin.com	SUITE 900, 543 GRANVILLE STREET, VANCOUVER, BC, V6C 1X8 CANADA; (604) 681-9501	EXPLORANDO EN CAMPANA DE PLATA	POLIMETÁLICOS
5	ENERGOLD MINING LTD www.energold.com	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 www.rogoldresources.com	SUITE 1440 625 HOME STREET VANCOUVER BC V6C 2T6 (604) 646-4530	EXPLORANDO EN IXTAPAN DEL ORO	POLIMETÁLICOS



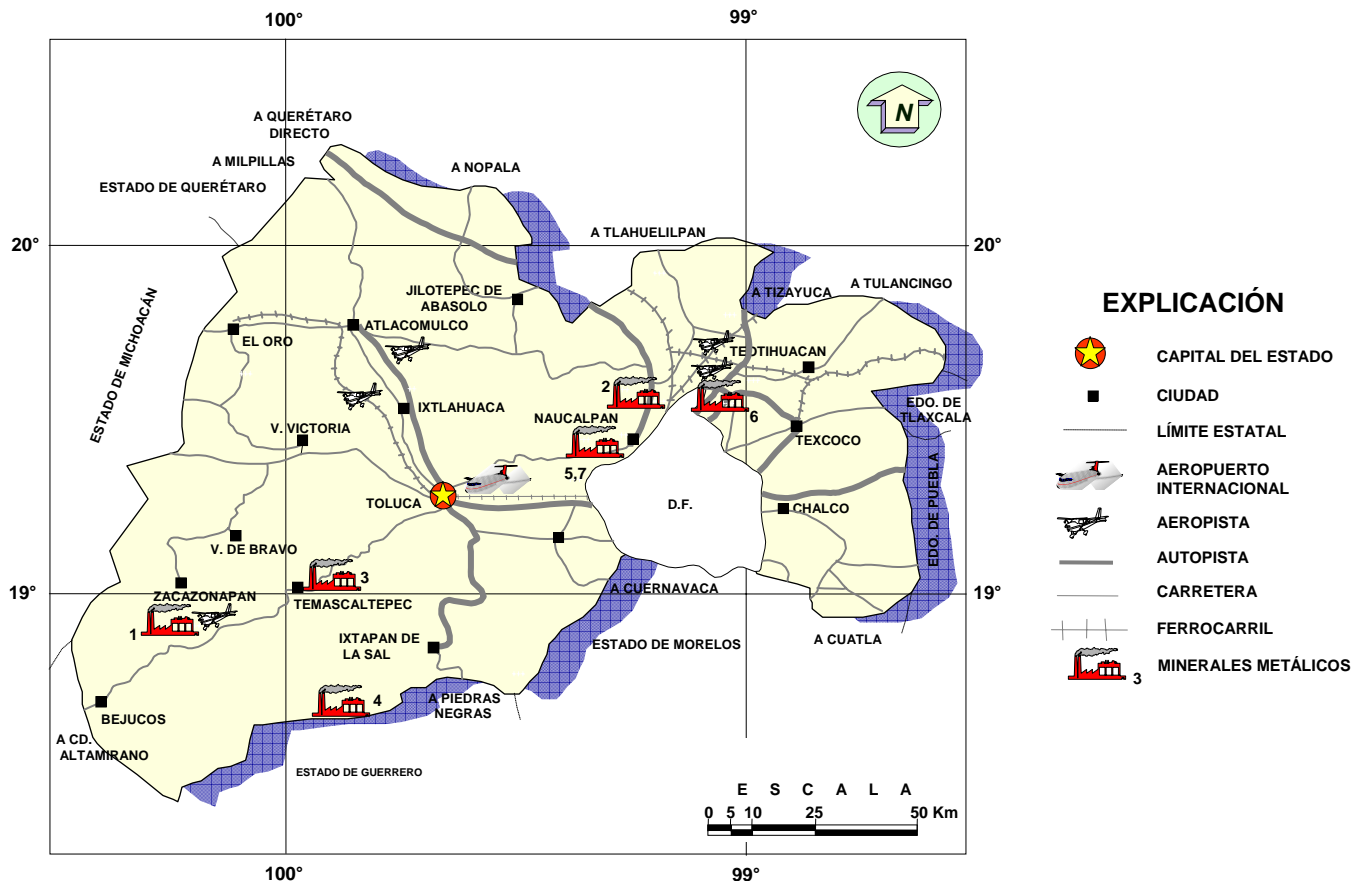
EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO, NO METÁLICOS

No.	COMPAÑÍA MINERA	DOMICILIO	ACTIVIDAD	SUBSTANCIA
1	CERÁMICAS Y LADRILLOS S.A. DE C.V.	HUIXQUILUCAN EDO. MEX.	EXPLORANDO EN LAS INMEDIACIONES DE SU ÁREA DE TRABAJO	ARCILLAS
2	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
3	CEMENTOS ANÁHUAC S.A. DE C.V.	VIA GUSTAVO BAZ NO. 4500 COL. SAN PEDRO BARRIENTOS TLALNEP.	EXPLORA DIVERSAS MATERIAS PRIMAS EN LA REGIÓN	VARIAS
4	CAL APAXCO S.A.	AV. ESTACIÓN S/N Km 66 FFCC. MEXICO-LAREDO	BUSCANDO MAS RESERVAS DE CALIZAS	CARBONATO DE CALCIO



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN, METÁLICOS

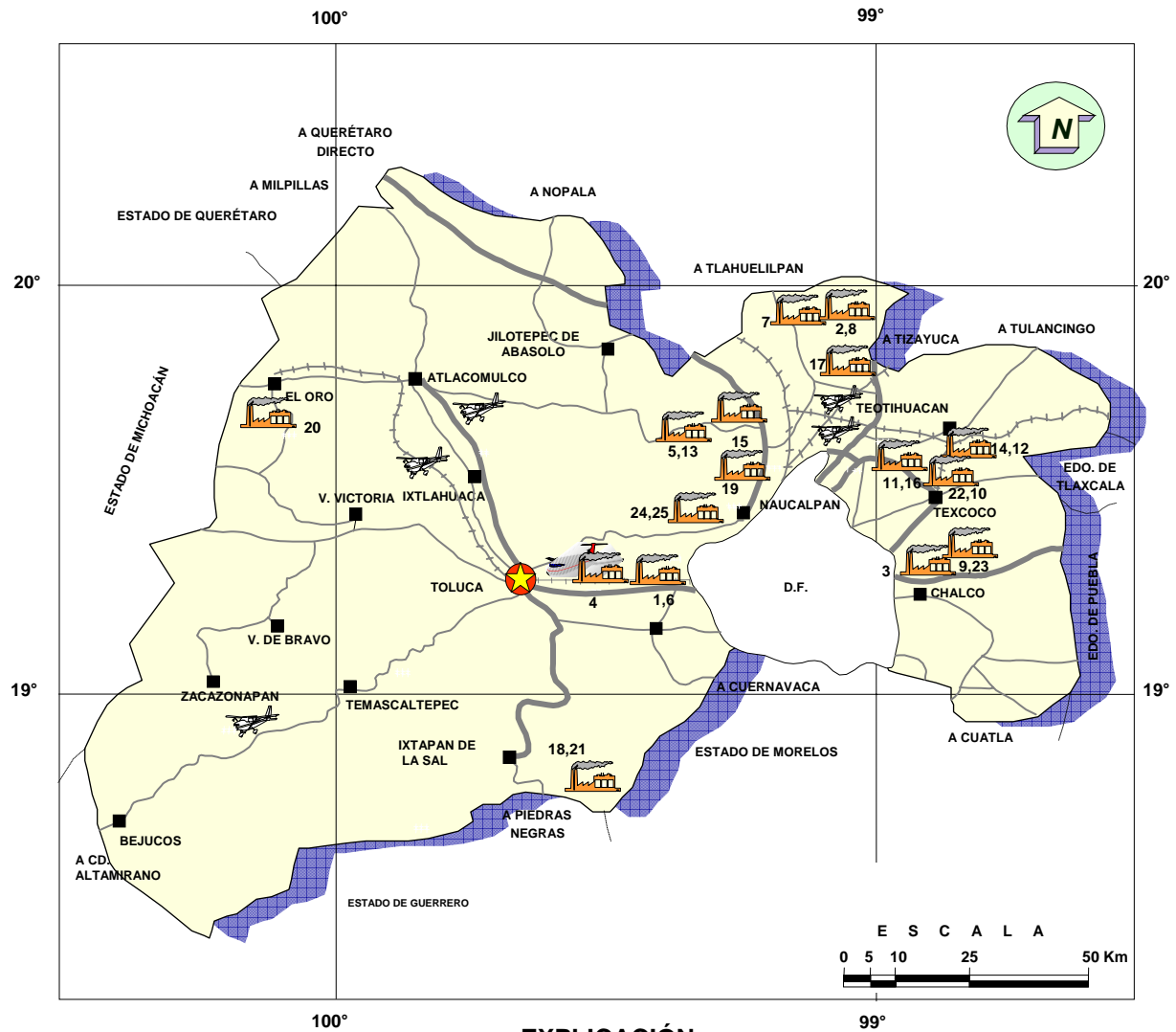
NO.	COMPAÑÍA	SUSTANCIAS	SISTEMA DE OPERACIÓN	CAPACIDAD INSTALADA (t/día)	MUNICIPIO	SITUACIÓN ACTUAL
1	Cia. Minera Tizapa S.A de C.V.	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd.	Flotación y fundición	1,600	Zacazonapan	Activa
2	Zinc Industrial S.A.	Zinc metálico	Condensación y cianuración	570	Tlalnepantla	Activa
3	Cia. Minera Arauco S.A. de C.V.	Au, Ag,	Flotación	350	Tamascaltepec	Activa
4	Cia. Minera El Porvenir S.A de C.V.	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



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN, NO METÁLICOS

N°	NOMBRE PLANTA	MUNICIPIO	TIPO DE PLANTA	CAPACIDAD INSTALADA t/día	SUBSTANCIA	SITUACIÓN
1	CERÁMICAS Y LADRILLOS S.A.	Huixquilucán	Extrusión	80,000	Arcillas	Activa
2	CEMENTOS APASCO, S.A.	Apasco	Molienda y Calcinación	9,000	Caliza, yeso y arcilla	Activa
3	GRUPO TRIBASA (mina Atlipac).	Ixtapaluca	Triturados	2,500	Basalto y derivados	Activa
4	MINA BELÉN	Metepec	Triturados	600	Arena y grava	Activa
5	CEMENTOS ANÁHUAC S.A.	Tlalnepantla	Molienda y Calcinación	500	Caliza, yeso y arcilla	Activa
6	GRAVAMEX	Huixquilucán	Triturados	500	Arena y grava	Activa
7	ABASTECEDORA DE CAL DE APASCO S.A.	Apasco	Calcinación e hidratación	400	Caliza	Activa
8	CAL APASCO	Apasco	Calcinación	250	Caliza	Activa
9	BPS SERVICIOS S.A. de C.V.	Ixtapaluca	Calcinación	150	Yeso	Activa
10	BÁSICOS SIDERÚRGICOS S.A.	Ecatepec	Molienda y Clasificación	80	Bentonita y carbón	Activa
11	DISTRIBUIDORA PULVÍN S.A.	Ecatepec	Pulverización	65	Caliza	Activa
12	SIERRA TALC DE MÉXICO S.A.	Ecatepec	Molienda y Clasificación	64	Talco	Activa
13	REFRACTARIOS GREEN S.A.	Tlalnepantla	Extrusión	60	Caolín, arcilla y refractarios	Activa
14	MOLIENDAS INDUSTRIALES S.A.	Ecatepec	Molienda	60	Caolín y caliza	Activa
15	DECALITE DE MÉXICO S.A.	Tlalnepantla	Trituración y clasificación	50	Perlita y feldespato	Activa
16	MINERALES IND. Y MOLIENDAS	Ecatepec	Molienda	40	Caolín y caliza	Activa
17	ARCILLAS TRATADAS S. A	Zumpango	Precipitación	36	Silicatos y aluminosilicatos	Activa
18	ZUMPACAL S.A. de C.V.	Zumpahuacán	Calcinación y hidratación	30	Caliza	Activa
19	MÁRMOL SORDO NORIEGA	Naucalpan	Laminado y pulido	25	Mármol	Activa
20	INDUSTRIAS MINOMET S.A.	San Felipe del Progreso	Pulverización y calcinación	20	Diatomita	Activa
21	VALDEZ ÁLVAREZ S.A. (valasa)	Zumpahuacán	Calcinación y hidratación	20	Caliza	Activa
22	INDUSTRIAS TÉCNICAS RUBIO	Ecatepec	Molienda y Clasificación	20	Caolín, bentonita y caliza	Activa
23	MÁRMOL NAVARI S.A.	Ixtapaluca	Laminado y pulido	12	Mármol	Activa
24	M.G.S.A.	Naucalpan	Laminado y pulido	10	Mármol	Activa
25	ADOLFO PONZANELLI S.A.	Naucalpan	Laminado y pulido	10	Mármol	Activa

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN, NO METÁLICOS



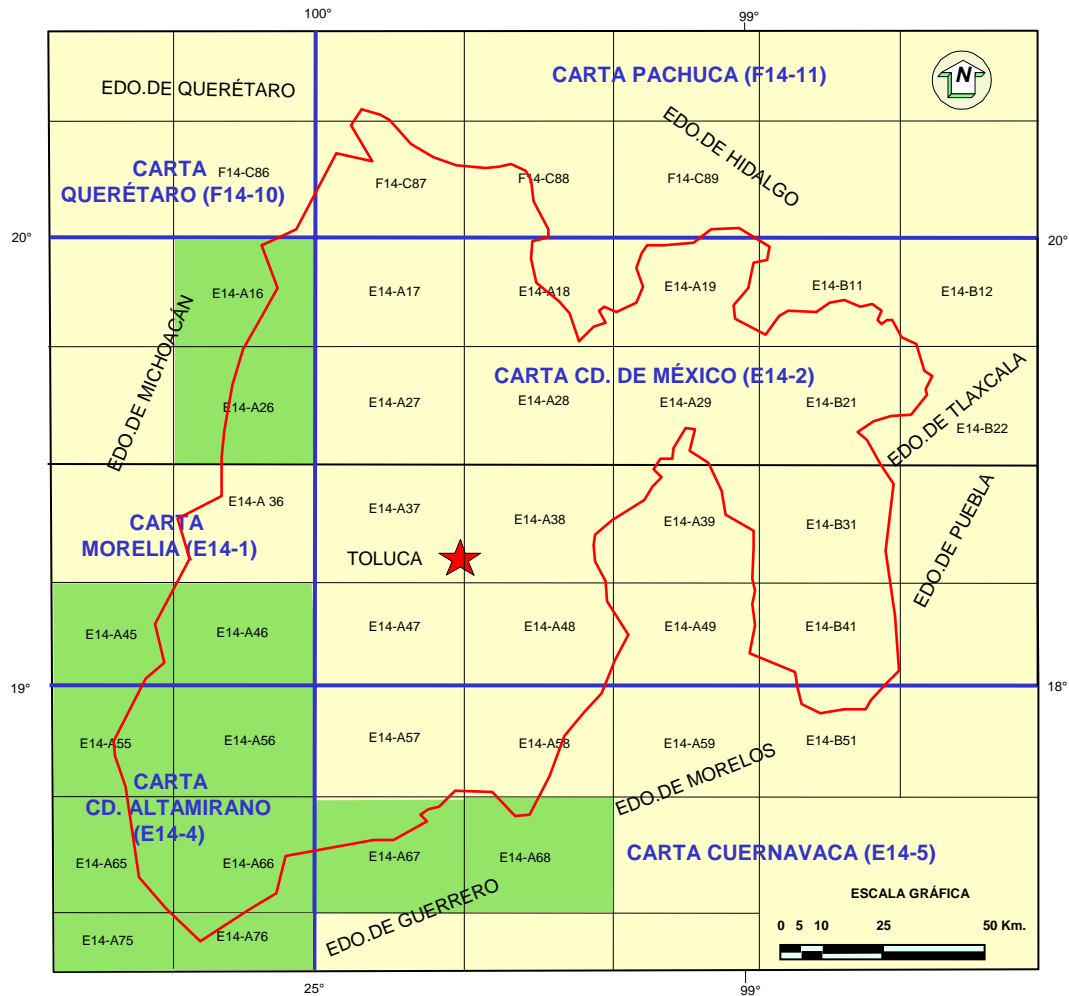
EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO
- CIUDAD
- LÍMITE ESTATAL
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- AEROPISTA
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- FERROCARRIL
- MINERALES NO METÁLICOS



Vista general de la fábrica de Cementos Apasco, Mpio. de Apasco, Edo. de México.

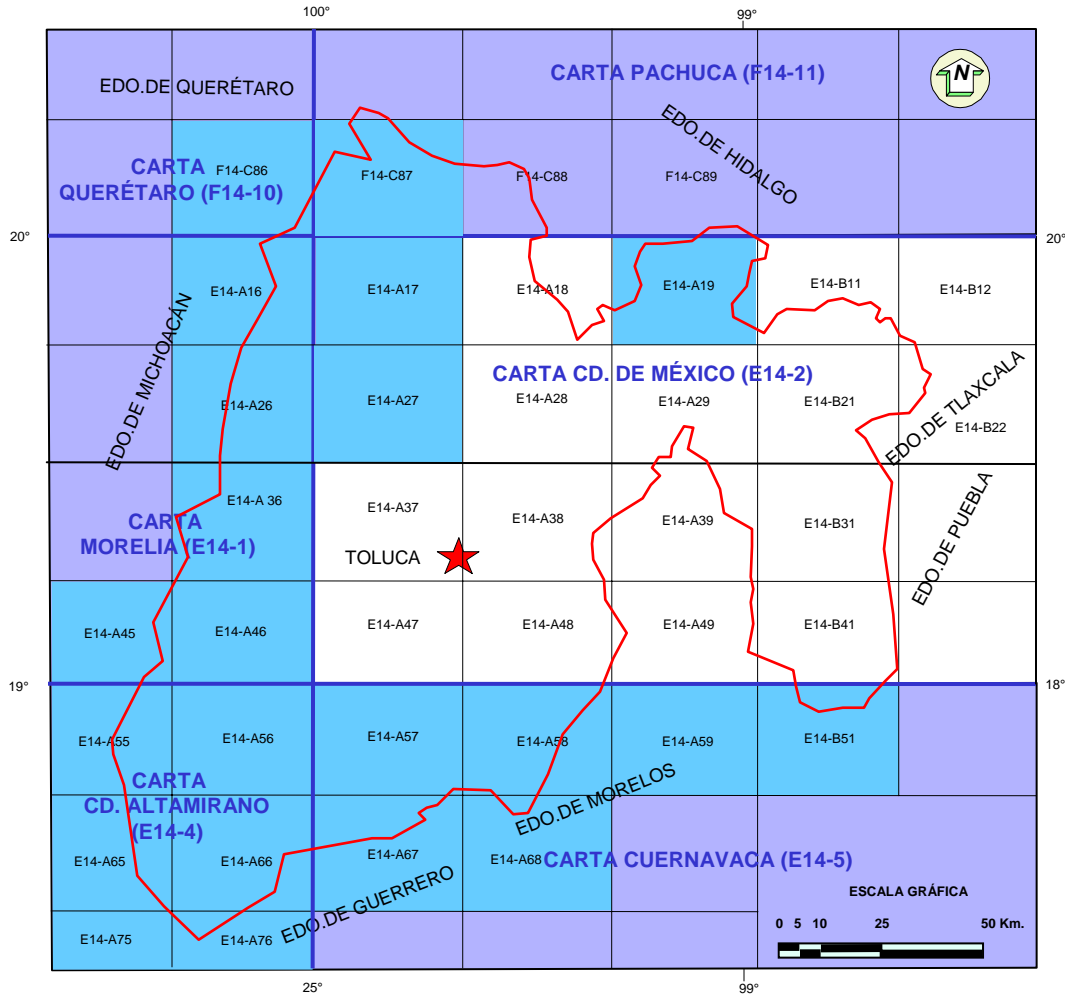
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA REALIZADA POR EL SGM 2000-2005



EXPLICACIÓN

<p> 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 TEJUPLIC DE HGO. E14-A66 AMATEPEC E14-A76 ARCELIA E14-A67 PILCAYA E14-A68 TAXCO</p>	<p> 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>★ CAPITAL</p> <p>┌───┐ LÍMITE ESTATAL</p>
---	--

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA REALIZADA POR EL SGM 2000-2005



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000



CARTAS ESCALA 1:250,000

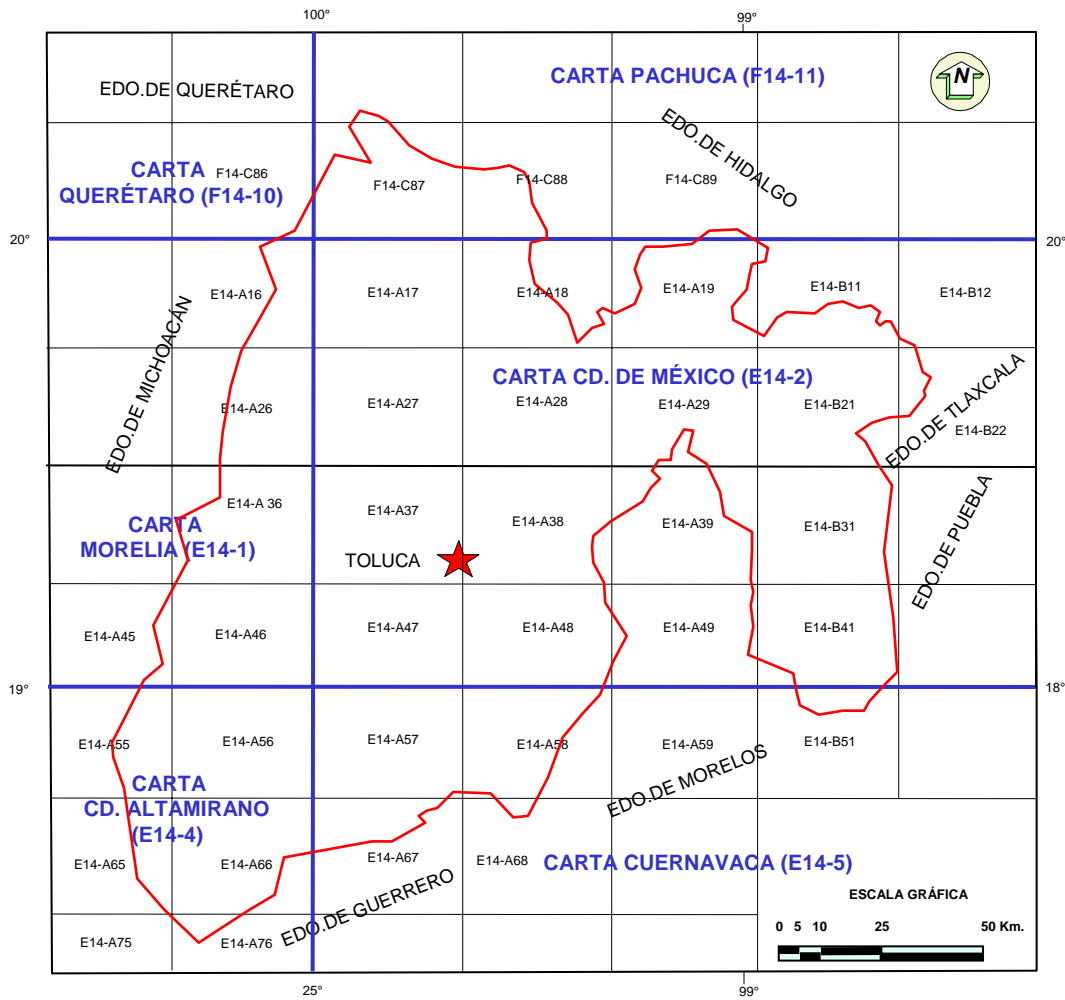
E14-A45 TUZANTLA
E14-A55 BEJUCOS
E14-A65 PALMAR CHICO
E14-A75 ALTAMIRANO
E14-C86 AMEALCO
E14-A16 EL ORO
E14-A26 ANGANGUEO
E14-A36 VILLA DE ALLENDE
E14-A46 VALLE DE BRAVO
E14-A56 TEJUPILCO
E14-A66 AMATEPEC
E14-A76 ARCELIA
F14-C87 POLOTITLAN
E14-A17 ATLAZCOMULCO
E14-A27 IXTLAHUACA DE RAYÓN

E14-A57 IXTAPAN DE LA SAL
E14-A67 PILCAYA
E14-A58 TENANCINGO
E14-A68 TAXCO
E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO
E14-A59 CUERNAVACA
E14-B51 CUAUTLA

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

★ CAPITAL
— LÍMITE ESTATAL

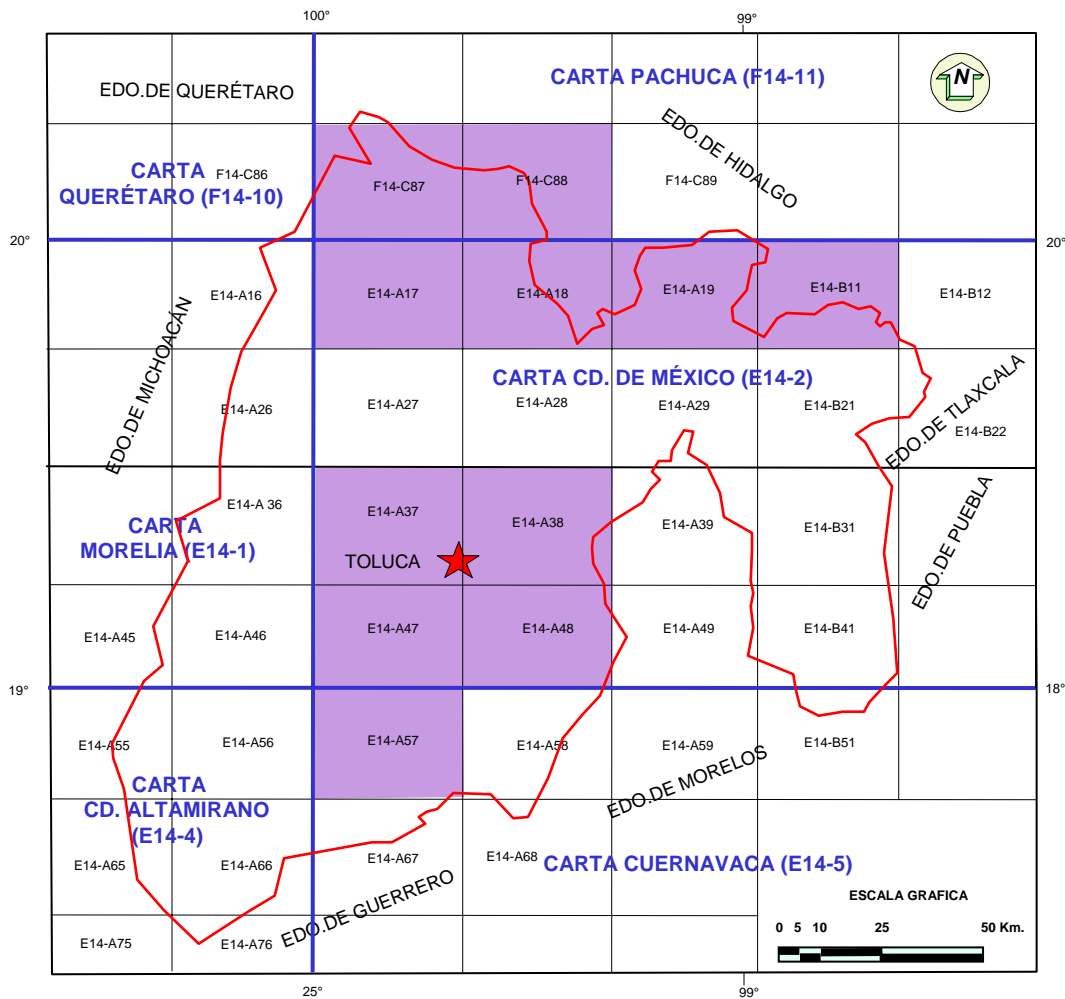
PROGRAMA CARTOGRÁFICO DEL SGM
PARA EL AÑO 2006



EXPLICACIÓN

- CAPITAL
- LÍMITE ESTATAL

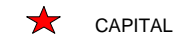
CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-MINERO



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000



CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

- F14-C87 POLOTILÁN
- F14-C88 TULA DE ALLENDE
- E14-A17 ATLACOMULCO
- E14-A18 TEPEXI DEL RÍO
- E14-A19 ZUMPANGO DE OCAMPO
- E14-B11 TIZAYUCA
- E14-A37 ZINANCATEPEC
- E14-A38 TOLUCA
- E14-A47 NEVADO DE TOLUCA
- E14-A48 TENANGO DE ARISTA
- E14-A57 IXTAPAN DE LA SAL

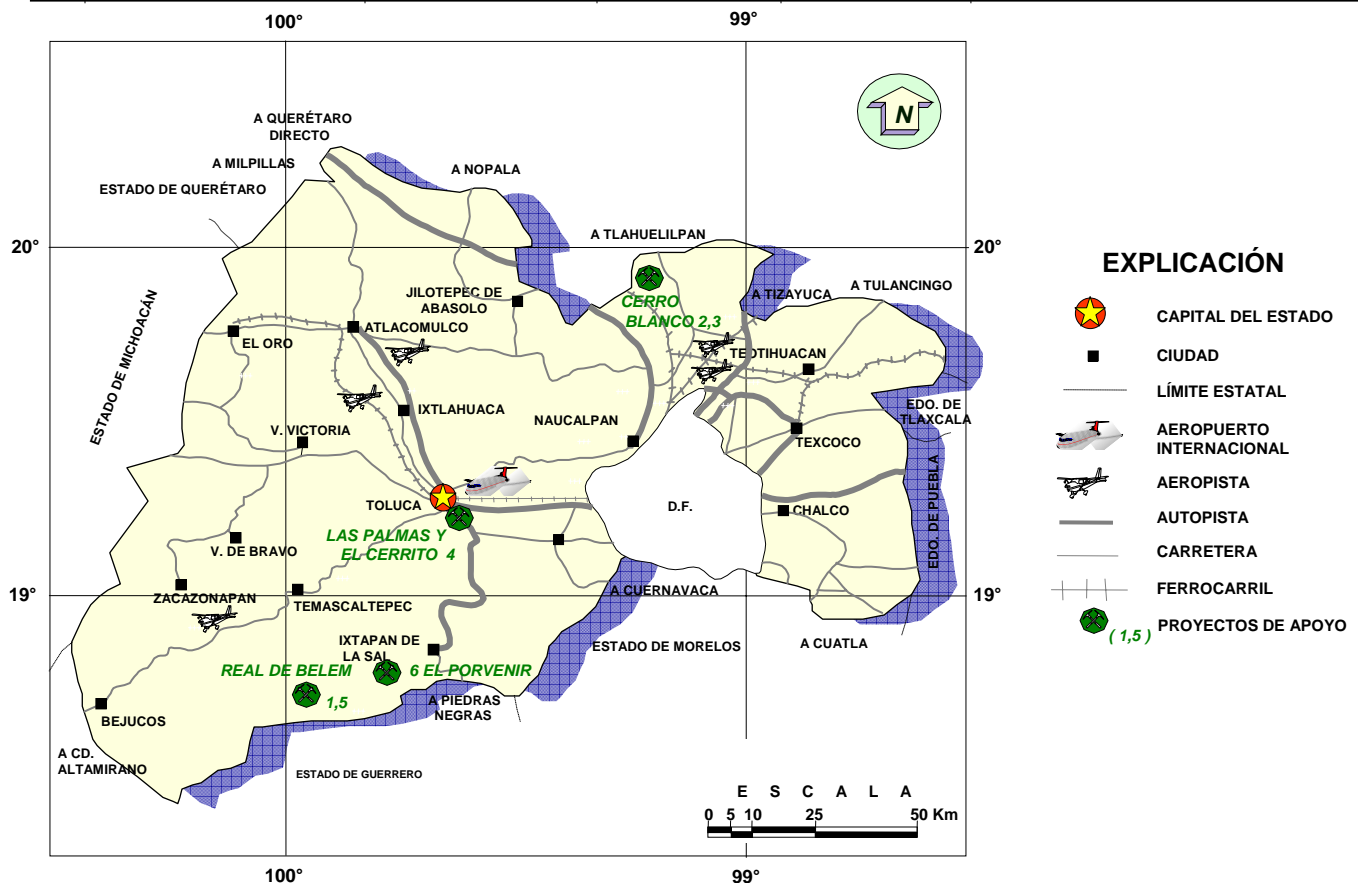
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO 1995-2005

VISITAS DE ASESORÍA

No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	Real de Belém	Au, Ag, Cu,Pb	Sultepec	Relleno de fisuras	Se realizó programa de exploración
2	Cerro Blanco	dolomita	Apaxco	Sedimentario.	Se evaluaron 2,507,311 tons. 19.40% MgO
3	Cerro Blanco	caliza	Apaxco	Sedimentario	Se evaluaron 38,601,663 tons. 94% CaCO ₃

CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

No.	NOMBRE DEL LOTE	SUBSTANCIA	MUNICIPIO	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
4	Las Palmas y El Cerrito	Agregados pétreos	Mpio. de Calimaya.	Piroclásticos	9'677,200 m ³ de reservas positivas y probables de arena y grava.
5	Real de Belém	Au, Ag	Mpio. de Sultepec.	Hidrotermal	Se cubicaron 363.292 ton probables con 0.6 g/t Au y 977g/t de Ag.
6	Minera El Porvenir	Au, Ag	Mpio. de Zacualpan	Hidrotermal	69,770 ton probables 2.44% Pb 4.62% Zn, 0.35 g/t oro; 16,077 ton posib 2.02%Pb 3.54% Zn 0.25g/t oro



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 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:

ING. FRANCISCO ESCANDÓN VALLE

Carr. México Pachuca Km. 93.5-4

Col. Venta Prieta

Pachuca Hgo. 42080

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

dirgral@coremisgm.gob.mx

Director Técnico:

Teléfono:

Correo Electrónico

ING. ENRIQUE GÓMEZ DE LA ROSA

(771) 711-3845

dioper@coremisgm.gob.mx

Director de Administración y Finanzas C.P. MIGUEL A. RAMÍREZ G.

Teléfonos:

Correo Electrónico

(771) 711-4183 y 711-3915

dirayf@coremisgm.gob.mx

Subgerente Regional responsable área ING. AMADOR MÉRIDA CRUZ

Dirección:

Teléfonos:

Fax:

Correo Electrónico:

Gregorio V. Gelati N° 40

Col. Chapultepec Norte

Morelia, Mich. C.P. 58260

(443) 315-24-04 y 324-49-57

(443) 324-49-41

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

Analista especializado:
Técnica

ING. VICENTE GONZÁLEZ LÓPEZ

Domicilio:

Av. Leona Vicario No. 729 Pte.
Despacho 105
Col. San Francisco Coaxusco
Metepec Edo. de Mex. 52040
(772) 212-38-26 y 25

Teléfono:

Fax:



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 :

ELOY OLIVARES GARCÍA

Dirección:

Paseo Tollocan no, 504 Pte.
Col. Universidad C.P. 50130
Toluca Edo. de México

Teléfonos:

(722) 219-74-10

(722) 219-55-80

Fax:

(722) 219-57-01

Correo Electrónico:

eolivares@economia.gob.mx



FONDO NACIONAL DE APOYO A EMPRESAS SOCIALES (FONAES)

-Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación en asistencia técnica y comercialización.

-Continuar con el programa emergente de empleo (PEEP) en las diferentes zonas del estado.

Representante estatal:	ARQ. JOSÉ M. CRUZ RODRÍGUEZ
Dirección:	Fray Andrés de Acosta no. 210 Col. San Bernardino C.P. 50080 Toluca Edo. Méx.
Teléfono:	(722) 213-03-69
Correo Electrónico:	fonaesmexico@yahoo.com



SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO

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:	ING. RAÚL CRUZ RÍOS
Dirección:	Nicolás Bravo no. 124 Sur Col. Centro C.P. 50000 Toluca Edo. de México.
Teléfono:	(722) 214-08-87
Fax:	(722)213-65-34
Correo Electrónico	ifomegen@edomex.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

C. P. Miguel Ángel Ramírez Gutiérrez
Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4
Carretera México-Pachuca
Col. Venta Prieta C. P. 42080
Pachuca, Hgo.
Tel y Fax.- (771) 711-41-83
y 711-39-15
E-mail: dirayf@coremisgm.gob.mx

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Francisco José Escandón Valle
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 / 711-41-88
Fax.- (771) 711-39-38
E-mail: dirgral@coremisgm.gob.mx

DIRECCIÓN TÉCNICA

Ing. Enrique Gómez De La Rosa
Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4
Carretera México-Pachuca
Col. Venta Prieta C. P. 42080
Pachuca, Hgo.
Tel y Fax.- (771) 711-38-45
y 711-32-38
E-mail: diroper@coremisgm.gob.mx

Subgerencias Regionales

CHIHUAHUA

Ing. José Luis Bustos Díaz
Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson
C. P. 31375 Chihuahua, Chih.
Tel.- (614) 459-08-14 / 459-08-16
Fax.- (614) 435-25-80
E-mail: orchih@coremisgm.gob.mx

DURANGO

Ing. Luis Arturo Terán Ortega
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@coremisgm.gob.mx

HERMOSILLO

Ing. Francisco Cendejas Cruz
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@coremisgm.gob.mx

MORELIA

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz
Gral. Gregorio V. Gelati No. 40
Col. Chapultepec Norte
C. P. 58260 Morelia, Mich.
Tel. y Fax.- (443) 315-24-04
y 324-49-57
E-mail: ormoreli@coremisgm.gob.mx

OAXACA

Ing. David Sánchez Ramírez
Desviación a:
San Lorenzo Cacaotepec km 0.5
San Pablo Etlá
C. P. 68258 Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax.- (951) 518-76-28 y 518-79-33
E-mail: oroaxaca@coremisgm.gob.mx

SALTILLO

Ing. José Carlos Rivera Martínez
Quintana Roo No. 914
Col. República Oriente
C. P. 25280 Saltillo, Coah.
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23
y 416-96-63
E-mail: orsalti@coremisgm.gob.mx

SAN LUIS POTOSÍ

Ing. Julián Eduardo López Reyes
Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamos C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. y Fax.- (444) 812-79-68
E-mail.- orslp@coremisgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO Directorio

Gerencia de Investigación Aplicada

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez
Av. Industrial No. 6-1
Col. Robinson
C. P. 31375
Chihuahua, Chih.
Tel. y Fax.-
(614) 420-17-98 y 420-25-38
E-mail: cechih@coremisgm.gob.mx

GERENCIA

I.Q. Flor de María Harp Iturrubarría
Desviación a
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax.-
(951) 518-75-90 y 518-76-55
E-mail: ceoaxaca@coremisgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

Ing. Rolando Nieto Gutiérrez
Desviación a
San Lorenzo Cacaotepec km. 0.5
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. y Fax.-
(951) 518-75-90 y 518-76-55
E-mail: ceoaxaca@coremisgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT CULIACÁN

Ing. Juvenal García Guzmán
Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán Sin.
Tel. y Fax.- (667) 712-00-92
E-mail: juvenalg@coremisgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT MÉXICO

Ing. Julio Vélez López
Dr. Navarro No. 176
Col. Doctores
C. P. 06720
México, D. F.
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23
55-88-52-43
55-88-16-70
E-mail: cedorem@coremisgm.gob.mx
jvelez@coremisgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Ing. Sergio Andrés Romero Rojas
Callejón 4 de Julio No. 101
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail: 480105@prodigy.net.mx

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS (Resumen)

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000; 1:100,000 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 Geoquímicas (escala 1:50,000; 1:100,000 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 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.
- 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 RGB 7-4-1 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 Riegos del Estado de Oaxaca
- Ordenamiento Ecológico y Territorial Subcuenca de la Laguna de Cuyutlán, Colima E13-B43-53
- Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”
- Ordenamiento Ecológico de la Región La Zacatecana en el Municipio de Guadalupe, Zacatecas

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos no incluye productos metálicos

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

Otras Publicaciones

- 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, Esc. 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 Mexico; Vancouver: Where discoveries Start; Cordilleran Roundup, January 1999

Nota:

Para mayor información, favor de consultar la página www.coremisgm.gob.mx donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

Elaboro y reviso

15 de Agosto del 2006



Ing. Amador Mérida Cruz