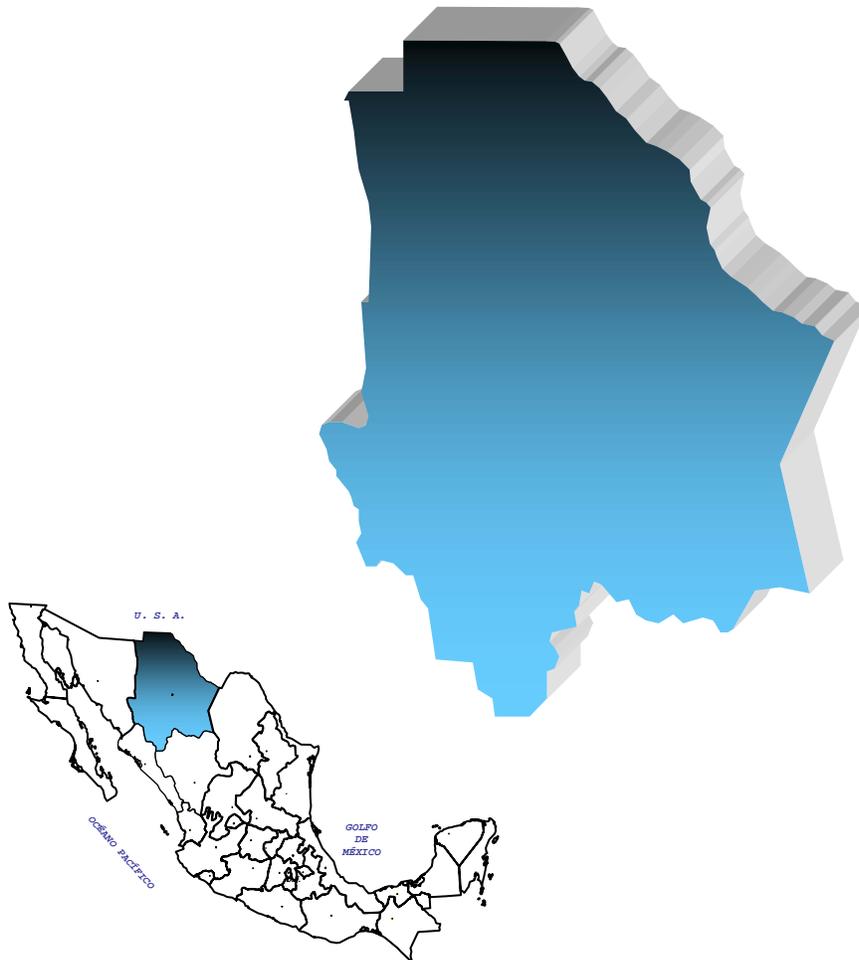




SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA



JULIO 2006

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	1
INTRODUCCIÓN	2
GEOGRAFÍA	3
VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL	5
PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL	6
PROPIEDAD MINERA	8
ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES	9
REGIONES MINERAS	11
DISTRITOS MINEROS	13
PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCO DE MATERIALES	14
EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO	20
UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN	25
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SGM	32
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM	34
PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO	36
DIRECTORIO DE ORGANISMOS DE APOYO A LA ACTIVIDAD MINERA EN EL ESTADO	39
DIRECTORIO SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	44
PRODUCTOS Y SERVICIOS, SGM	46

PRESENTACIÓN

El "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA" integra la información del período 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:

El volumen y el valor de la producción minera estatal, la 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

El estado de Chihuahua, desde tiempos de la colonia ha sido relevante en su producción de minerales metálicos. Durante su historia minera se han explotado importantes yacimientos como los de Santa Bárbara, Parral, Santa Eulalia, San Francisco del Oro, Naica, La Perla, Bismark, Piedras Verdes, El Sauzal, Plomosas y Ocampo; los cuales han contribuido en gran medida a mantener una posición importante en la producción nacional, representando una alternativa de desarrollo en lugares donde no existe la posibilidad de establecer otro tipo de industria.

Por otro lado, la producción de minerales industriales como arcillas, caliza, yeso, caolín, sal, grava, arena, perlita, mármol, pumicita y cuarzo; representa un valor importante a la entidad para el fortalecimiento económico.

En la última década se ha incrementado sustancialmente la exploración en el estado, que dio como resultado la ampliación y el descubrimiento de nuevos yacimientos minerales como los de El Sauzal y Bolívar en el Municipio de Urique, Pinos Altos y Ocampo en el Municipio de Ocampo y Dolores en el Municipio de Madera, Palmarejo y Monterde en el Municipio de Chínipas y Guazaparez; así mismo, en otras partes de la entidad se están llevando a cabo trabajos de exploración en la búsqueda de nuevos depósitos.

Es evidente que el potencial geológico-minero del territorio chihuahuense es muy amplio y favorable para ser explorado, cuenta con zonas geológicamente prospectivas que presentan evidencias de mineralización, con un gran atractivo para la inversión nacional y extranjera.

GEOGRAFÍA

El estado de Chihuahua se localiza en la porción norte de la República Mexicana entre los paralelos 25°35' y 31°50' de latitud norte y en los 103°15' y 109°10' de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. La superficie estatal es de 247,087 km², representa el 12.5% del territorio nacional con lo cual ocupa el 1° lugar en extensión territorial. Limita al norte con la zona fronteriza de 760 km de longitud con los Estados Unidos de Norteamérica (Texas y Nuevo México), al este colinda con el estado de Coahuila, al sur con Durango al suroeste con Sinaloa y al oeste con Sonora. La entidad se encuentra dividida en 67 municipios y su capital es la ciudad de Chihuahua.

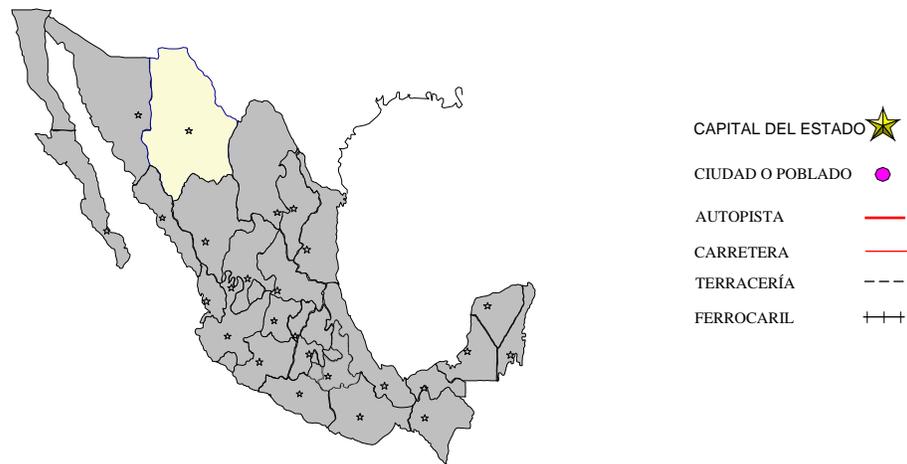
En infraestructura tiene excelentes vías de comunicación, con una red carretera estatal de 12,634 km de los cuales el 33% son carreteras pavimentadas, el 58% revestidas y el resto son de terracería y brechas. La red ferroviaria estatal es la más extensa del país con una longitud de 2,805 km sin incluir líneas secundarias y particulares (199.1 km). Existen dos aeropuertos internacionales en las ciudades de Chihuahua y Juárez así como numerosas pistas de aterrizaje, concentradas en su mayor parte dentro de la sierra Tarahumara.

En cuanto a servicios energéticos cuenta con nueve plantas generadoras de energía eléctrica y una red de distribución de combustible mediante gasoductos y poliductos.

La extensión y relieve del territorio estatal propicia la caracterización de numerosos microclimas, y en consecuencia, la cobertura de una vegetación muy variable y diversificada.

Fisiográficamente lo conforman las provincias; Cuencas y Sierras que comprende la porción oriente y la Sierra Madre Occidental la porción poniente, esta última a su vez se encuentra dividida en las subprovincias: La Mesa, Barrancas y Altas Llanuras.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2005 ascendió a 7,768.9 millones de pesos participando con el 10.82% del valor total nacional. (Anuario Estadístico de la Minería Mexicana, SGM 2005).

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2000-2006 (Toneladas)

PRODUCTOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
METÁLICOS							
ORO (kg)	365.91	304.38	276.23	257.00	908.04	6,310.20	2,877.50
PLATA (kg)	391,487.94	343,031.98	311,555.21	300,770.00	264,440.38	325,948.00	126,995.00
CADMIO	576.35	475.76	442.13	432.64	375.30	367.42	-
COBRE	13,787.01	13,988.90	10,953.47	9,687.10	9,367.30	11,423.00	4,320.00
FIERRO	-	232,284.40	249,334.30	284,917.00	339,815.00	480,432.00	157,737.00
MANGANESO	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO	82,573.16	68,255.90	67,227.07	64,796.00	43,379.27	52,434.00	20,825.00
TUNGSTENO	-	-	-	-	-	-	-
ZINC	155,162.55	130,908.05	117,092.55	110,022.10	108,499.82	131,650.00	47,917.00
NO METÁLICOS							
ARCILLAS	375,455.78	3,040,450.00	2,867,144.35	2,562,818.00	2,247,400.00	31,796,228.00	-
ARENAS (m³)	1,839,732.55	1,845,780.20	1,642,560.00	1,863,238.00	1,652,062.40	2,617,799.00	-
CALIZA	1,605,384.46	1,125,600.00	1,132,800.00	2,480,194.37	2,484,534.12	2,908,552.00	-
GRAVA	1,211,818.48	1,380,433.69	2,242,944.00	2,242,944.00	2,187,174.00	2,345,701.00	-
PERLITA	176.00	-	130.00	256.00	30,000.00	194.00	-
SAL	7,739.04	10,694.81	9,867.01	7,200.00	8,000.00	7,000.00	-
YESO	53,586.88	70,350.00	70,800.00	190,800.00	166,800.00	220,800.00	-
FLUORITA	-	21.50	8,373.00	-	-	-	-
CAOLÍN	-	-	53,500.00	64,000.00	51,200.00	40,960.00	-
BARITA	-	-	-	14,779.00	6,335.00	3,931.00	-
DOLOMITA	-	-	-	2,300.00	-	-	-

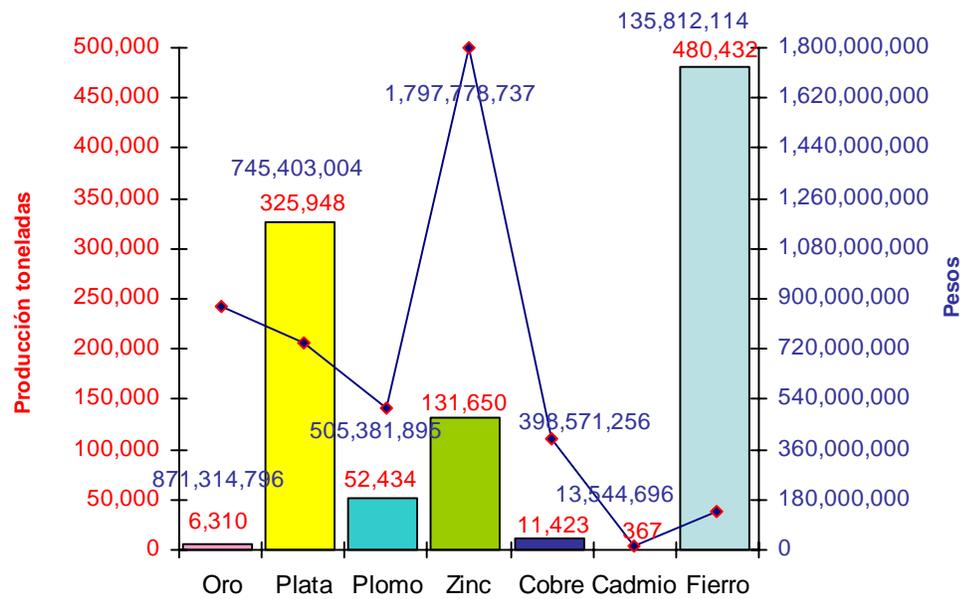
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2000-2006 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
TOTAL	3,428,466,820.00	3'109,915,342.74	2,928,251,470.32	3,019,819,427.15	3,671,533,036.65	7,768,985,637.29	
METÁLICOS	3,428,466,820.00	2,632,405,066.40	2,355,065,734.72	2,306,832,393.27	2,952,621,767.85	4,467,806,498.01	
ORO (kg)	31,165,902.00	27,078,309.76	29,490,083.53	35,339,495.56	150,969,249.74	871,314,795.66	
PLATA (kg)	590,420,250.00	496,147,582.30	485,674,714.75	589,455,302.33	771,935,929.66	745,403,004.08	
CADMIO	1,999,720.00	2,554,414.57	2,389,523.21	6,198,863.73	4,965,188.06	13,544,696.46	
COBRE	253,497,550.00	208,579,939.90	168,844,793.07	169,923,746.22	263,219,072.17	398,571,255.72	
FIERRO	-	48,445,531.43	54,866,562.10	67,209,375.96	87,758,178.38	135,812,114.28	
MANGANESO	-	-	-	-	-	-	
PLOMO	749,915,900.00	667,527,547.46	623,880,398.95	375,509,782.32	516,387,015.87	505,381,894.79	
TUNGSTENO	-	-	-	-	-	-	
ZINC	1,801,468,500.00	1,182,071,740.99	932,003,619.45	1,063,195,827.14	1,157,387,133.97	1,797,778,737.01	
NO METÁLICOS	293,788,104.11	477,510,276.34	573,185,735.63	712,987,033.88	718,911,268.80	3,301,179,139.28	
ARCILLAS	24,028,506.22	203,145,094.03	202,485,075.62	188,196,281.75	181,812,786.84	2,652,543,739.99	
ARENA	116,786,894.87	122,326,317.58	115,063,120.32	135,716,624.85	132,568,987.35	216,618,075.78	
CALIZA	66,135,519.30	48,410,581.06	51,497,297.51	117,237,548.76	129,382,861.14	156,189,387.75	
GRAVA	78,951,066.16	93,893,705.37	161,255,429.24	167,673,395.33	180,127,423.43	199,210,423.90	
PERLITA	94,046.73	-	76,656.65	156,962.63	19,488,505.16	129,957.67	
SAL	877,958.59	1,197,712.06	1,093,392.43	929,519.98	983,175.99	876,827.03	
YESO	6,914,112.24	8,514,459.78	9,057,351.90	30,290,269.01	14,343,551.99	18,304,611.54	
FLUORITA	-	22,406.45	8,737,063.50	-	-	-	
CAOLÍN	-	-	-	59,535,436.50	50,462,235.97	41,629,326.19	
BARITA	-	-	-	12,793,295.09	9,741,740.92	5,217,438.72	
DOLOMITA	-	-	-	457,699.98	-	-	

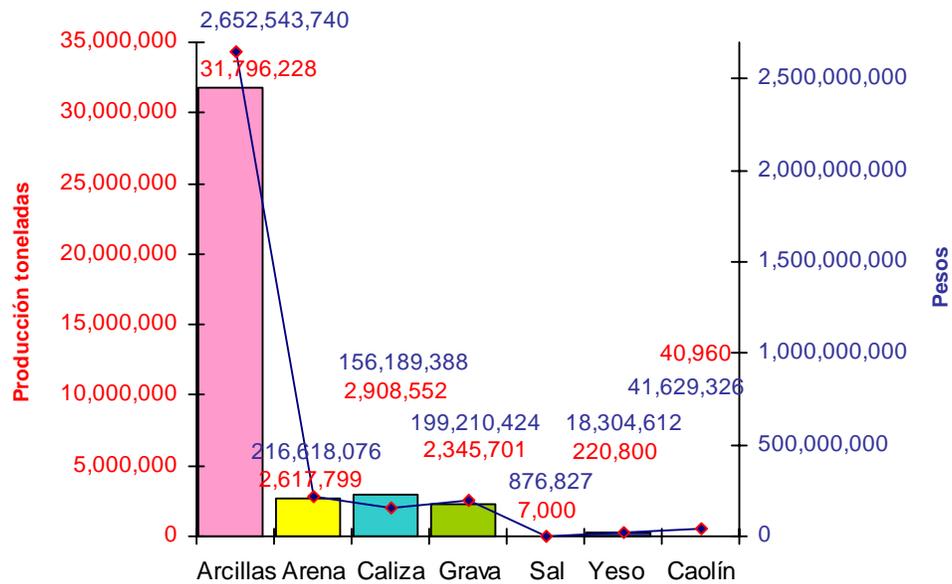
FUENTE: ANUARIO ESTADÍSTICO DE LA MINERÍA MEXICANA 2005, EDICIÓN 2006.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

El estado durante el 2005 participó con el siguiente volumen y valor dentro de la producción minera nacional:



Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %
ORO (kg)	6,310.20	871,314,795.66	20.78
PLATA (kg)	325,948.00	745,403,004.08	11.26
PLOMO	52,434.00	505,381,894.79	39.01
ZINC	131,650.00	1,797,778,737.01	27.63
COBRE	11,423.00	398,571,255.72	2.66
CADMIO	367.42	13,544,696.46	22.58
FIERRO	480,432.00	135,812,114.28	5.03



No Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %
ARCILLAS	31,796,228.00	2,652,543,739.99	78.43
ARENA	2,617,799.00	216,618,075.78	5.19
CALIZA	2,908,552.00	156,189,387.75	5.12
GRAVA	2,345,701.00	199,210,423.90	3.99
SAL	7,000.00	876,827.03	0.07
YESO	220,800.00	18,304,611.54	3.53
CAOLÍN	40,960.00	41,629,326.19	4.66

PROPIEDAD MINERA

A partir de abril de 1997, 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 Chihuahua, Chih.

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.

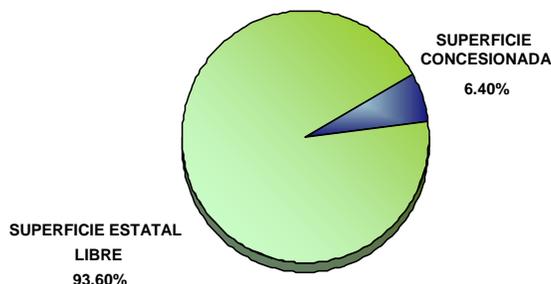
TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA ESTATAL (%)
	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	
1999	4'338,988.44	2111	81,575.81	1378	4'420,564.25	3489	17.89
2000	2'533,469.29	1486	108,604.36	1354	2'642,073.65	2840	10.69
2001	1,660,243.00	1322	99,363.00	1140	1'759,606.00	2462	7.12
2002	1'450,803.23	1463	107,966.65	1171	1'558,769.88	2634	6.30
2003	1'155,395.00	1442	146,577.00	1323	1'301,972.00	2765	5.27
2004	1'165,500.00	1386	206,926.00	1383	1'372,426.00	2769	5.55
2005	1'335,124.28	1492	247,046.54	1482	1'582,170.83	2974	6.40

FUENTE: DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS, DATOS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2005.

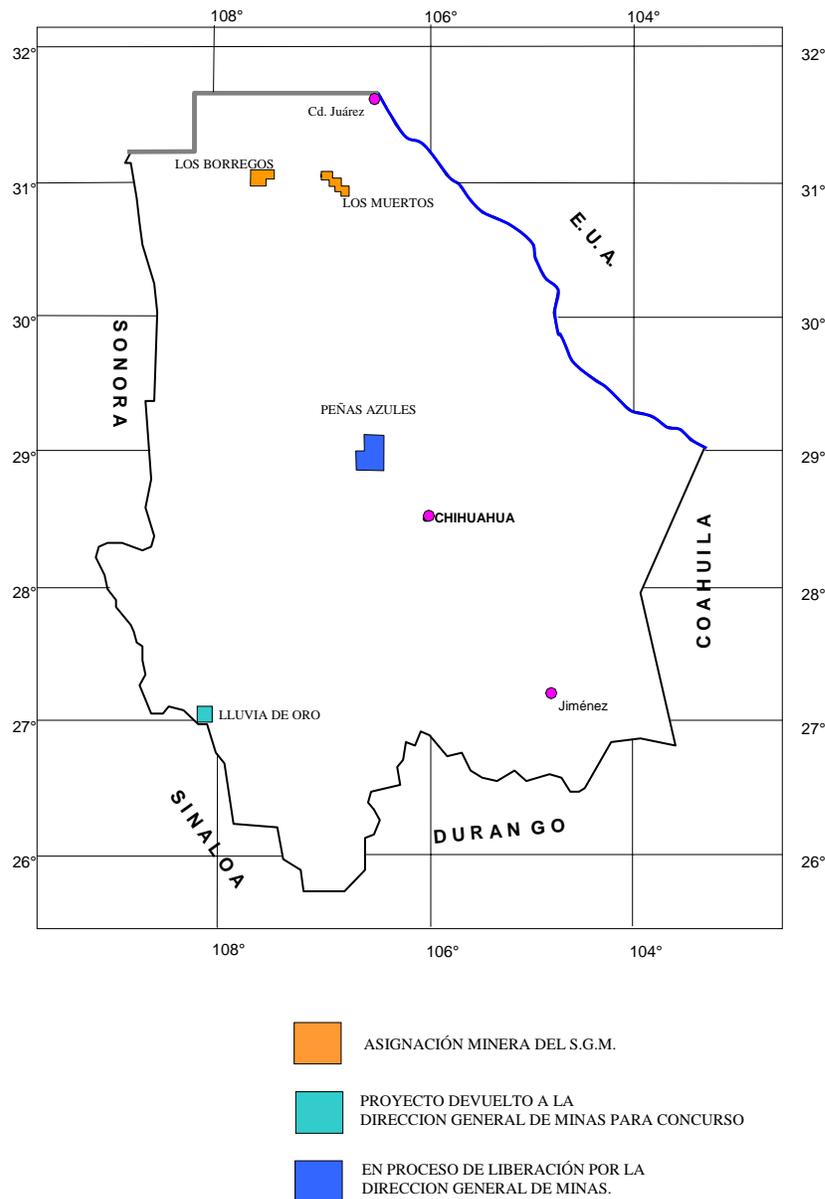
Comparativamente se observa que mientras el territorio estatal estaba protegido en 1999 con un 17.89% de su superficie en concesiones mineras tituladas, éste se vio disminuido a 6.40% en el 2005, obedeciendo en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras ante la situación de los precios altos de los metales, se dieron a la tarea de explorar con mayor detalle las concesiones mineras, reduciendo superficie e incrementando los títulos de explotación. Al 30 de Junio del 2006, se tienen 2899 concesiones que abarcan 1,228,666.1742 has.

Representación de superficie 2005



ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

El Servicio Geológico Mexicano protegió 2 asignaciones mineras, con una superficie total de 6211.9344 hectáreas, las cuales propuso a la Dirección General de Minas para su licitación y concurso, su ubicación y superficie se muestran en la figura y tabla siguiente:

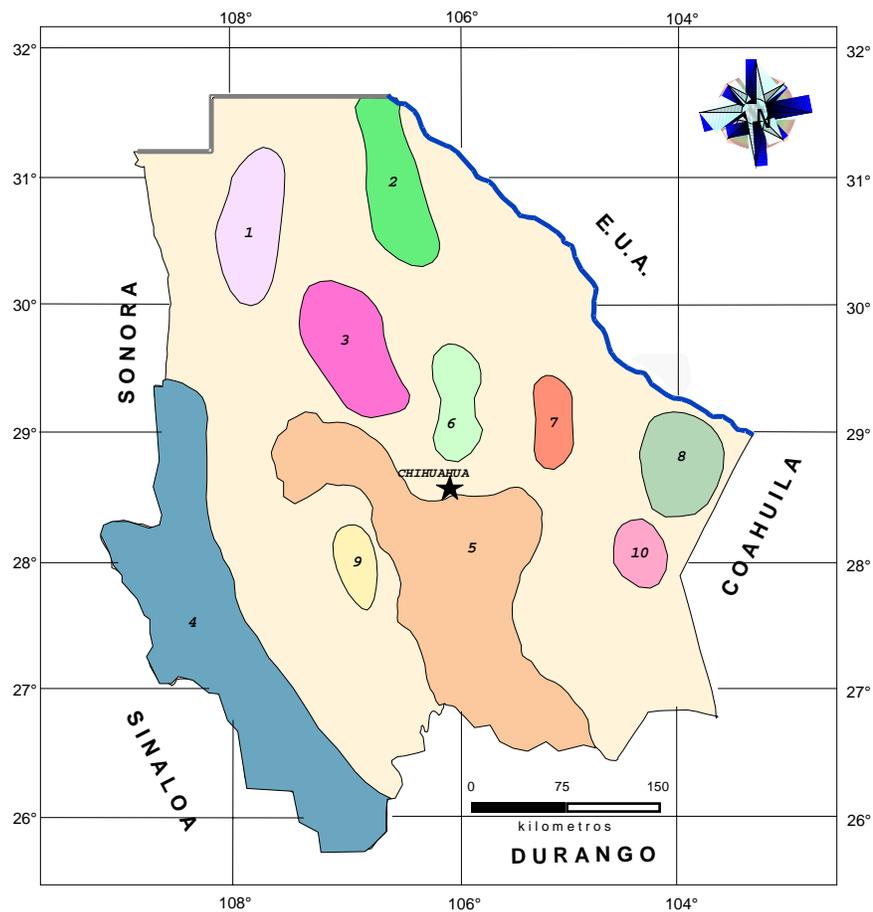


ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

NOMBRE DE LA ASIGNACIÓN	NÚMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
LLUVIA DE ORO	T-279	URIQUE, CHIH.	391.9344	Au, Ag	PROYECTO DEVUELTO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS POR EL CONCURSANTE DESPUÉS DE EXPLORARLA Y ENCONTRARLA SIN INTERÉS, SE ENCUENTRA EN PROCESO DE CONCURSO
PEÑAS AZULES	16/31630	CHIHUAHUA, CHIH.	5820.00	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	SE ENCUENTRA EN PROCESO DE LIBERACIÓN POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS.
LOS BORREGOS	016/33472	ASCENSION, CHIH.	4200.0000	Au, Ag, Pb, Cu, Fe y Zn	ASIGNACIONES QUE ACTUALMENTE ESTÁN EN PODER DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
LOS MUERTOS	016/34046	VILLA AHUMADA, CHIH.	1,133.0000	Au, Ag, Pb, Cu, y Zn	
TOTAL			11,544.9344		

REGIONES MINERAS

El estado es tradicionalmente minero desde la época de la Colonia, a partir de la cual, se han venido explotando importantes yacimientos minerales, que regionalmente se pueden enmarcar dentro de 10 regiones mineras, que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización y a su ubicación.



REGIONES

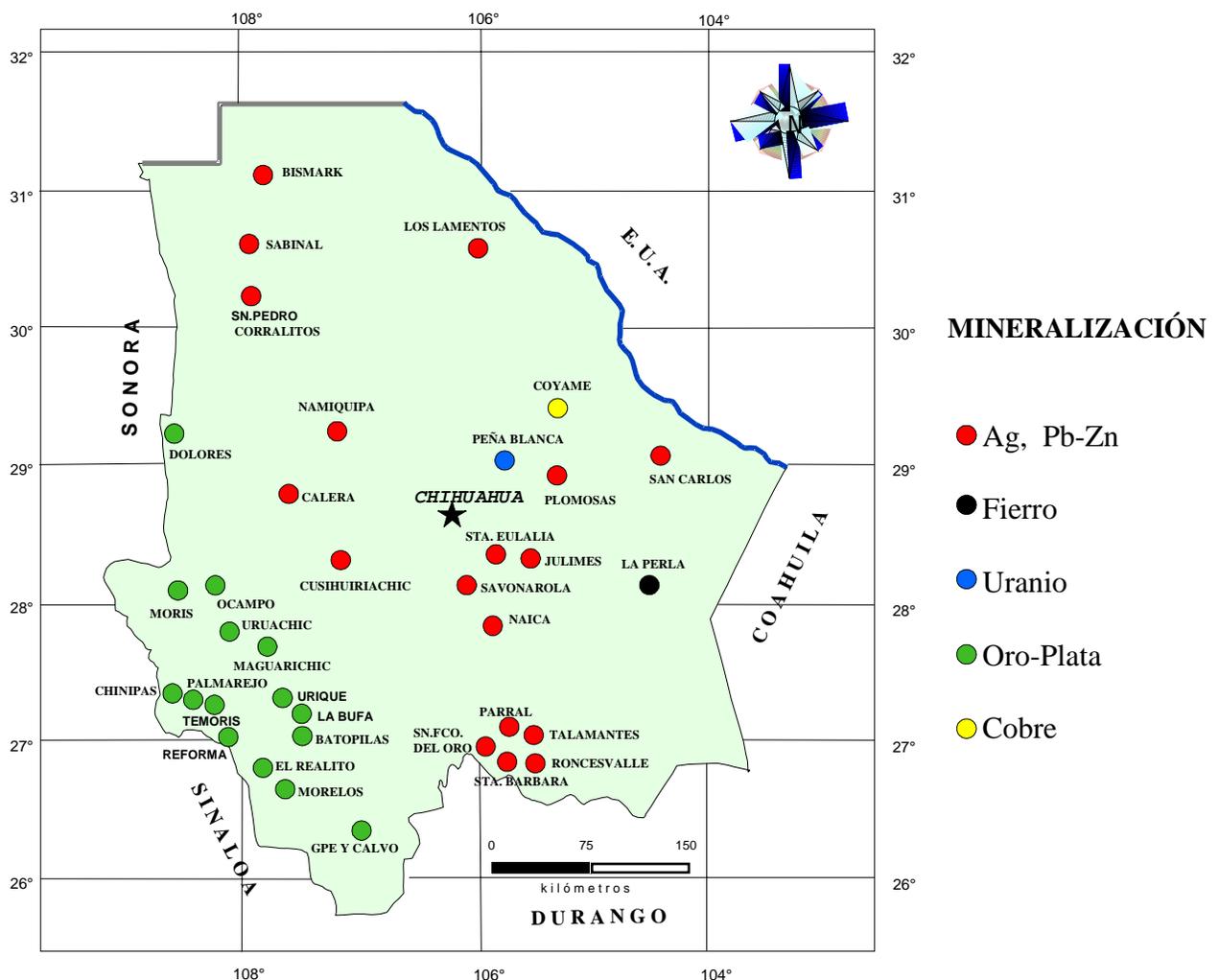
- | | |
|----------------------|---------------|
| 1 Casas Grandes | 6 Peña Blanca |
| 2 Juárez | 7 Coyame |
| 3 Terrenates | 8 San Carlos |
| 4 Barrancas | 9 Cusihuiachi |
| 5 Chihuahua - Parral | 10 La Perla |

REGIONES MINERAS

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- CASAS GRANDES	Au, Ag, Pb, Zn	VETAS Y CHIMENEAS	SAN PEDRO CORRALITOS, EL SABINAL, Y BISMARCK
2.- JUÁREZ	Pb, Zn.	MANTOS, VETAS Y CHIMENEAS.	LOS LAMENTOS, LA GLORIA Y SAN IGNACIO
3.- TERRENATES	Mn	VETAS, MANTOS Y CHIMENEAS	SIERRA LA MOJINA Y TERRENATES
4.- BARRANCAS	Au, Ag, Cu.	VETAS, CHIMENEAS, DISEMINADOS, ZONAS DE SKARN	PALMAREJO, TÉMORIS., GUADALUPE Y CALVO, BATOPILAS, URIQUE, OCAMPO, MAGUARICHI, MORIS, URUACHIC, CHÍNIPAS, REFORMA, MORELOS, EL REALITO Y LA BUFA.
5.- CHIHUAHUA-PARRAL	Au, Ag, Pb, Zn, Cu.	MANTOS, CHIMENEAS VETAS REEMPLAZAMIENTO	NAICA, SANTA EULALIA, PARRAL, SANTA BÁRBARA, SAN FRANCISCO DEL ORO, NAMIQUIPA Y CALERA
6.- PEÑA BLANCA	U-Mo	VETAS	PEÑA BLANCA Y EL NOPAL
7.- COYAME	Au, Ag, Pb, Zn, Cu.	MANTOS Y DEPÓSITOS DE PLACER	PLACER DE GUAALUPE, LA VIGAS, PLOMOSAS Y STO. DOMINGO
8.- SAN CARLOS	Ag, Pb, Zn.	VETAS, MANTOS Y CHIMENEAS	SAN CARLOS, PRESÓN Y LEONES
9.- CUSIHUIRIACHI	Ag, Pb.	VETAS, CHIMENEAS Y DISEMINADO	CUSIHUIRIACHI Y MILPILLAS
10.- LA PERLA	Fe	REEMPLAZAMIENTO Y RELLENOS DE FISURAS	LA PERLA

DISTRITOS MINEROS

Las manifestaciones de mineralización se presentan en gran parte del estado, dentro de un contexto geológico-regional diverso y complejo y que en algunas porciones del mismo se emplazaron importantes yacimientos como los conocidos y que destacan por su producción a lo largo de su historia minera.



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

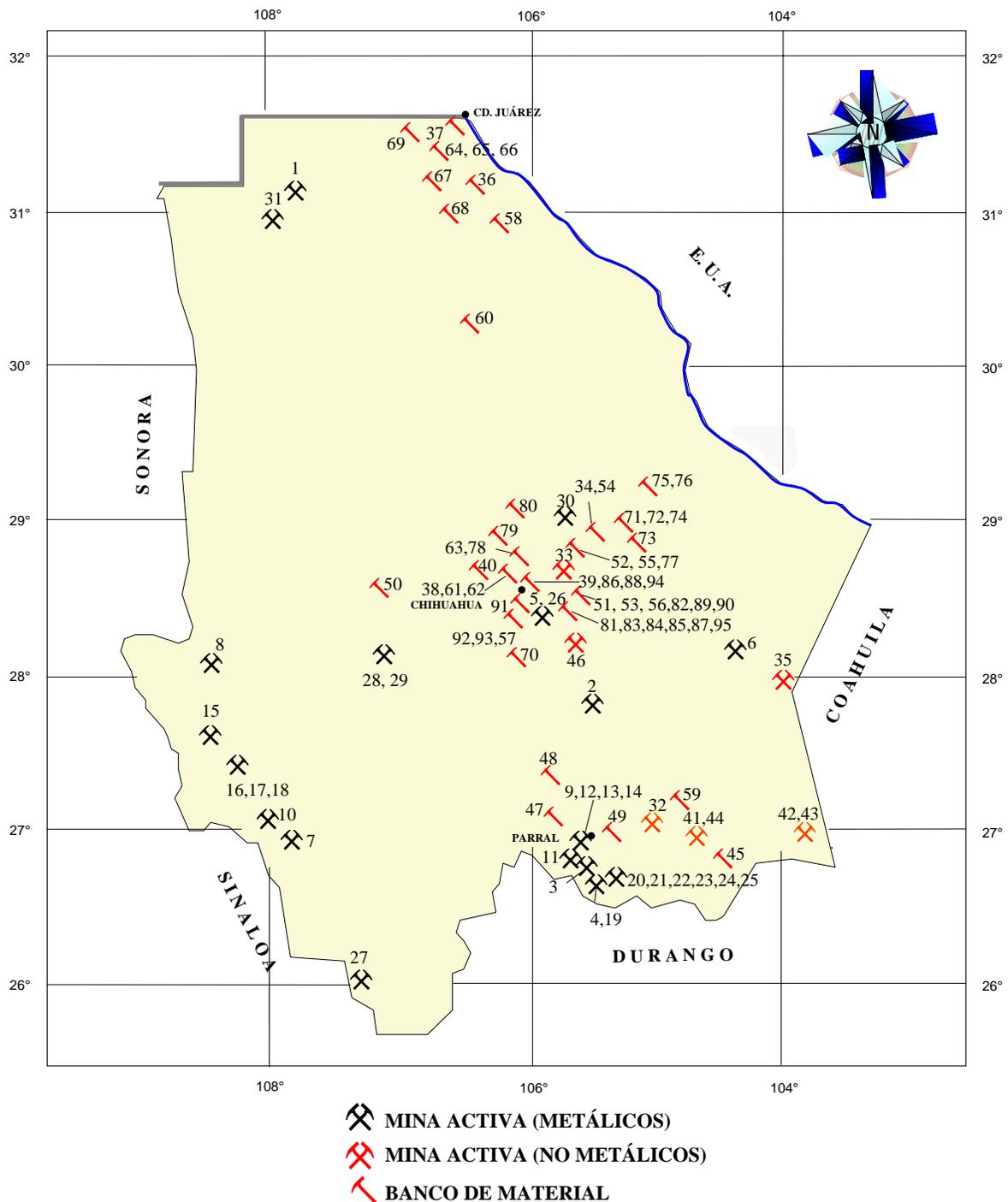
Históricamente, la minería ha sido pilar en la economía del estado de Chihuahua, como actividad fundadora de importantes centros de población, en la actualidad es un motor que apoya el desarrollo industrial del estado. La variación en los precios internacionales de los metales ha sido un factor fundamental para el incremento o disminución de la actividad minera; actualmente, destacan importantes minas ubicadas dentro de los distritos mineros de Santa Eulalia, Naica, Santa Bárbara, Bismark, Cusihuirachi, Chinipas, Guazapares, Villa Matamoros, Parral, La Perla, Urique, Ocampo, Plomosas y San Francisco del Oro entre otras.

Para los minerales no metálicos se tienen importantes zonas de explotación de, cuarzo, perlita, yeso, arcilla, caliza, caolín, sal, mármol y agregados pétreos distribuidos en la parte centro-oriente y norte del estado y que han sido impulsados principalmente por la industria de la construcción, del cemento y la cerámica.



Tajo de explotación mina La Perla, municipio de Ciudad Camargo, Chih.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	BISMARCK	CÍA MINERA BISMARCK S.A. DE C.V.	2500	Ag, Pb, Cu, Zn	ASCENCIÓN
2	NAICA	CÍA MINERA FRESNILLO S.A. DE C.V. (PEÑOLES)	2500	Ag, Pb, Cu, Zn	SAUCILLO
3	LA MESA, GRANADEÑA Y FRISCO	CÍA MINERA SAN FCO. DEL ORO S.A. DE C.V.	2000	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SAN FRANCISCO DEL ORO
4	CLARINES, SEGOVEDAD Y VARIOS	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA BÁRBARA (IMMSA)	5400	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SANTA BÁRBARA
5	SAN ANTONIO	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA EULALIA (IMMSA)	900	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	AQUILES SERDÁN
6	LA PERLA	PERLAS MINAS DE FIERRO S.A. DE C.V.	3500	Fe	CAMARGO
7	EL SAUZAL	MINAS DE LA ALTA PIMERÍA S. A. DE C. V.	5500	Au, Ag	URIQUE
8	OCAMPO	GAMMON LAKE DE MEXICO S.A. DE C. V.	9500	Au, Ag	OCAMPO
9	LA RECOMPENSA	GUSTAVO DURÁN	135	Ag, Pb, Zn	PARRAL
10	BOLÍVAR	DIA BRAS	100	Zn, Cu	URIQUE
11	LA CASUALIDAD	SALVADOR CHÁVEZ	10	Au, Ag, Pb, Zn	PARRAL
12	AUDIENCIA	GUSTAVO DURÁN	25	Ag, Pb, Zn	PARRAL
13	VESPER	RAFAEL CHÁVEZ	50	Ag, Pb, Zn	PARRAL
14	EL ARBOLITO I Y II	JOSEPH DEBASTIANI	40	Ag, Pb, Zn	PARRAL
15	EL CARMEN	HOMERO CERVANTES	5	Au, Ag	GUAZAPARES
16	VIRGINIA	CESAR RASCÓN	10	Au, Ag	CHINIPAS
17	LA CURRA	RAFAEL CHÁVEZ	5	Au, Ag	CHINIPAS
18	LA ESTRELLA	WALTERIO RASCÓN	5	Au, Ag	CHÍNIPAS
19	LA TEUTONIA	JOSÉ GALINDO	75	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SANTA BÁRBARA
20	HIDALGO	BRAULIO LOZOYA	15	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
21	ADELA Y LA CRUZ	JOAQUÍN CHÁVEZ	25	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
22	JESUSITA	BRAULIO LOZOYA	10	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
23	MARIA ELENA	BRAULIO LOZOYA	10	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
24	SANTO NIÑO	RUBEN RAMOS	15	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
25	LA GIRALDA	ELISA ALVARADO	10	Au, Ag	VILLA MATAMOROS
26	EL POTOSI	DANIEL VALENZUELA	10	Ag, Pb, Zn	AQUILES SERDÁN
27	CHAPLIN	FERNANDO MARIÑELARENA	5	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
28	LA SOLEDAD	FERNANDO VILLA	10	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHI
29	SAN BARTOLO	JESUS HERNANDEZ	10	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHI
30	LA VERDAD	ROGELIO MARTINEZ	50	Zn	ALDAMA
31	LA MORITA	ALFONSO FERNANDEZ	10	Ag, Pb, Zn, Ba	ASCENCIÓN

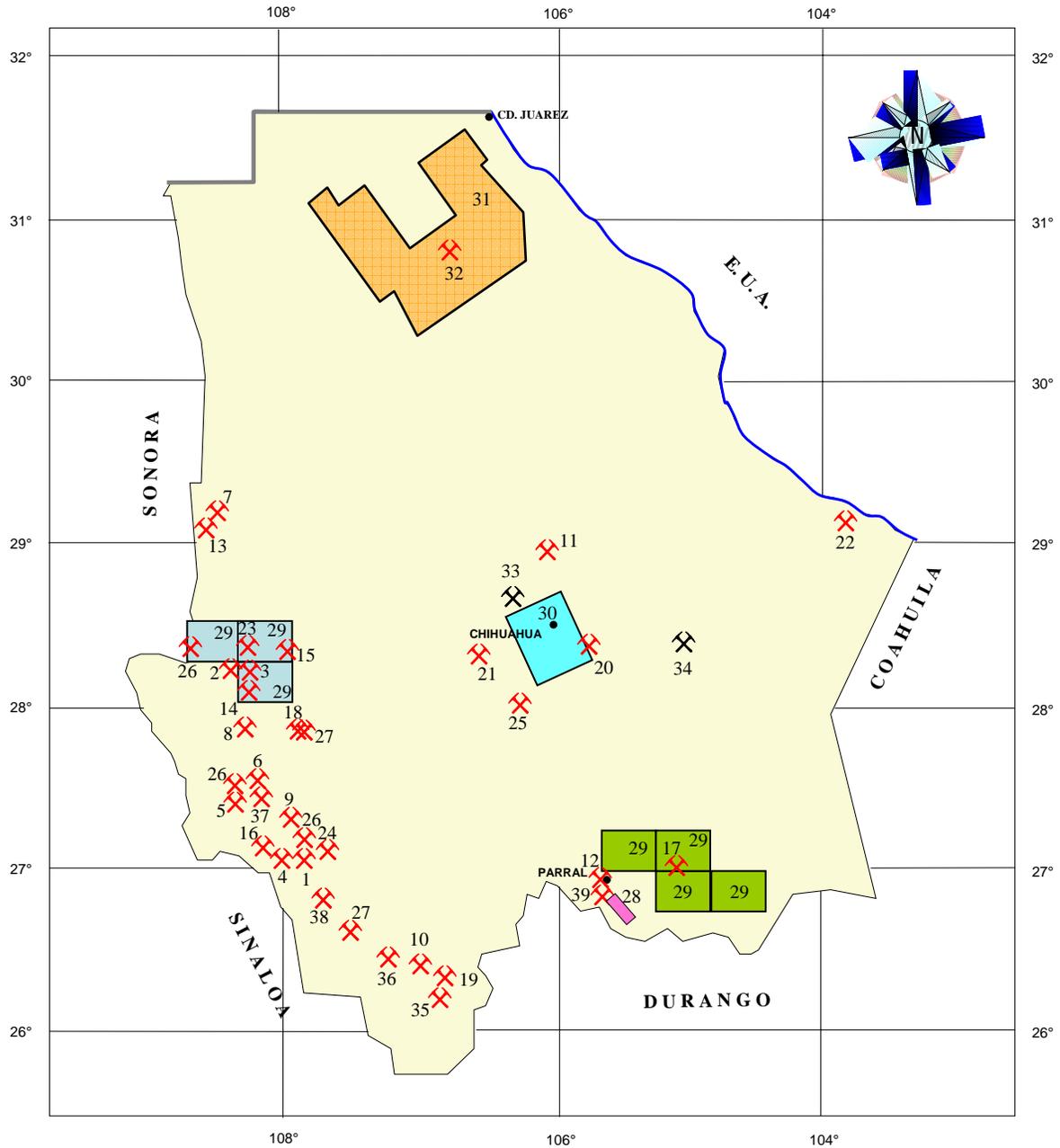
MINERALES NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
32	LA FORTUNA	BARINORTE S.A. DE C.V.	70	--	BARITA	VALLE DE ALLENDE
33	HORMIGUITAS	JOSÉ ALDREDO TREVIÑO	70	--	CARBONATO DE CALCIO	ALDAMA
34	GRANERO	YESO CHUVISCAR S.A. DE C.V.	350	--	YESO	ALDAMA
35	JACO	SALES DE JACO S.A. DE C.V.	55	--	CLORURO DE SODIO	CAMARGO
36	SAMALAYUCA	CEMENTOS DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	2,500	--	CALIZAS	CD JUÁREZ (SAMALAYUCA)
37	JUÁREZ	CEMENTOS DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	1500	--	CALIZAS	CD. JUÁREZ
38	COL. CUAUHTÉMOC	ANEL NICOLAS VELGIS	15	--	CARBONATO DE CALCIO	CHIHUAHUA
39	NOMBRE DE DIOS	CEMENTOS DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	1,500	--	CALIZAS	CHIHUAHUA
40	MAJALCA	LIC. ARMENDARIZ	5	--	PERLITA	CHIHUAHUA
41	CORRALITOS	BARINORTE S.A. DE C.V.	30	--	ARENA SÍLICA	JIMÉNEZ
42	CARRILLO	COOPERATIVA CARRILLO	20	--	CLORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
43	LAGUNA PALOMAS	EJIDAL	25	--	CORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
44	CORRALITOS	MAT. IND. DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	5	--	CAOLÍN	JIMÉNEZ
45	MÁRMOL CORONADO	FORTINO SOLIS	--	1,200	MÁRMOL	VILLA CORONADO
46	TAYDE	BARINORTE S.A. DE C.V.	80	--	BARITA	JULIMES
47	EL GRANILLO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	400	--	BOLEO DE RÍO	H. DEL PARRAL
48	EL RÍO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	50	--	BOLEO DE CALIZA	VALLE DE ZARAGOZA
49	EL TAJO	CAPSA	16	--	FLUORITA	PARRAL
50	ARCILLA OJINGA	INTERCERAMIC	70	--	ARCILLA	GUERRERO
51	CORTE ARENA ALDAMA	INTERCERAMIC	30	--	ARENA SÍLICA	CHIHUAHUA
52	CORTE ROJO ALDAMA	INTERCERAMIC	750	--	PIZARRA	ALDAMA
53	CORTE GRIS	INTERCERAMIC	415	--	TOBA ALTERADA	CHIHUAHUA
54	MORRIÓN	INTERCERAMIC	500	--	ARCILLAS	ALDAMA
55	EL VASO	VITROMEX	250	--	ARCILLAS	ALDAMA
56	TEHUA	VITROMEX	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA
57	EL FRESNO	INTERCERAMIC	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
58	PRESIDIO	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	70	--	YESO	CD. JUÁREZ
59	ALMOLOYA	CAL UNIVERSAL	150	--	CAL	VALLE DE ALLENDE
60	CANDELARIA	GRUPO ESCALANTE	40	--	MARMOLINA	VILLA AHUMADA
61	KM 9 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA ARMHER	800	--	CALICHE	CHIHUAHUA
62	KM 19 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA PERMONT	500	--	CALICHE	CHIHUAHUA
63	LA MURALLA	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	150	--	CAOLIN	CHIHUAHUA
64	PALO CHINO	TRITURADORA AGUILA	2000	--	CALIZA	CD. JUÁREZ
65	DIQUE T	PIEDRAS DE LA FRONTERA	750	--	CALIZA	CD. JUÁREZ
66	LOS INDIOS	ASFALTOS DE CD. JUAREZ	600	--	ARENA	CD. JUÁREZ
67	PYMSA	CEMENTOS AZTECA	1500	--	GRAVA	CD. JUÁREZ
68	SALINAS	LADRILLERA KM 20	40	--	ARENA	CD. JUÁREZ
69	ANAPRA	CONCRETOS DE RIO BRAVO	400	--	GRAVA	CD. JUÁREZ
70	DANY	BLOQUERA NOROESTE	2	--	ZEOLITA	GENERAL TRÍAS
71	EL ESCONDIDO	SR. MANUEL ANDAZOLA GONZÁLEZ	5	--	PUMICITA	ALDAMA
72	EL SOL	SR. ERASMO HERNÁNDEZ	0.5	--	GEODAS	ALDAMA
73	OCOTILLO	SR ERASMO HERNÁNDEZ	0.3	--	GEODAS	ALDAMA
74	EL TORO	VITROMEX	200	--	ARCILLA	ALDAMA
75	EL ALAZAN	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	600	--	YESO	ALDAMA
76	EL GATUM	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	700	--	YESO	ALDAMA
77	LA SOLEDAD	MATERIALES PORRAS	300	--	GRAVA Y ARENA	ALDAMA
78	LA LAGUNA	EJIDO CARRIZALILLO	100	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
79	EL VENADO	EJIDO NUEVO SACRAMENTO	250	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
80	EL NOPAL	EJIDO ALDAMA	10	--	YESO	ALDAMA
81	LA BAMBA	EJIDO SAN GUILLERMO	150	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
82	PUERTO ROJO	INTERCERAMIC	200	--	ARCILLA	ALDAMA
83	EL PRESÓN	LIC. ARMANDO MURO	350	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
84	MINA VIEJA	SAN GUILLERMO	200	--	GRAVA Y ARENA	AQUILES SERDÁN
85	SAN ISIDRO	SAN GUILLERMO	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
86	LA CRUZ	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	150		ARCILLA	AQUILES SERDÁN
87	LAS MUJERES	SAN GUILLERMO	100		AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
88	EL OJITO	NOMBRE DE DIOS	120		CALIZA	CHIHUAHUA
89	LA SALVE	MATERIALES PORRAS	70		GRAVA Y ARENA	ALDAMA
90	EL DIVISADERO	ING. FRANCISCO BARRAZA	150		AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
91	CERRO PRIETO	VITROMEX	150		ARCILLA	CHIHUAHUA
92	EL PICACHO	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	200		ARCILLA	CHIHUAHUA
93	PROMACEGRA	PROMACEGRA	150		ARCILLA	CHIHUAHUA
94	CERRO COLORADO	EJIDO NOMBRE DE DIOS	100		AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
95	LA CAÑADA	SAN GUILLERMO	120		AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS DE EXPLORACION DE MINERALES METALICOS



PROYECTOS DE EXPLORACION DE MINERALES NO METALICOS



CARTOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUIMICA SGM.



CARTOGRAFIA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUIMICA A CONTRATO.



INVENTARIO DE MIN. METÁLICOS Y NO METÁLICOS.

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

A pesar de la problemática que enfrenta la minería en la inversión de capital para proyectos de exploración, algunas compañías continúan explorando y evaluando sus proyectos, los cuales se estima entren en explotación a corto plazo, destacando los siguientes y mostrándose su ubicación en la figura correspondiente.

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUBSTANCIA	OBSERVACIONES
1. FRANCISCO GOLD CORP MINAS DE LA ALTA PIMERIA S.A. DE C.V.	EL SAUZAL, URIQUE Au	SE ENCUENTRA EXPLORANDO EN LAS INMEDIACIONES DEL YACIMIENTO CON EL OBJETIVO DE INCREMENTAR RESERVAS.
2. GAMMON LAKE RESOURCES LTD	OCAMPO OCAMPO Au, Ag	CONTINÚAN EXPLORANDO Y SE HAN CUBICADO 21.69 MILLONES DE t CON 1.44 g/t DE Au Y 57 g/t DE Ag. TENIENDO 1 MILLÓN DE ONZAS DE ORO Y 39.64 MILLONES DE ONZAS DE PLATA, RECUPERACIÓN DEL 91% PARA EL ORO Y 76% EN LA PLATA. ASIMISMO SE TIENEN RESERVAS INFERIDAS DE 5.8 MILLONES DE TONELADAS CON 1.70 g/t DE Au Y 86 g/t DE Ag. REALIZÁNDOSE UNA INVERSIÓN DE 50 MILLONES DE DÓLARES. ACTUALMENTE ESTÁ DESARROLLANDO LA RAMPA Y OBRA MINERA PARA PREPARACIÓN DE MINA PARA LA EXPLOTACIÓN A CIELO ABIERTO Y SUBTERRÁNEA CON PRODUCCIÓN DE 4500 t/día. YA SE ENCUENTRA EN PRODUCCIÓN.
3. SERVICIOS INDUSTRIALES PEÑOLES, S.A. DE C.V.	MEMELICHE BRÍGIDA MONTECRISTO, OCAMPO Au, Ag Y	SE ENCUENTRAN EXPLORANDO MEDIANTE TRABAJOS DE GEOLOGÍA REGIONAL Y DE DETALLE EN SUS PROPIEDADES.
4. DIA BRAS EXPLORATION INC	BOLÍVAR URIQUE Cu, Zn, Au, Ag	PRELIMINARMENTE SE HAN CALCULADO 30 MILLONES DE TONELADAS EN SKARN CON VALORES DE 41.60 % DE ZINC; 9,33 DE COBRE; 58,30 g/t DE PLATA Y 0.26 g/t DE ORO. SE CONTINÚA EXPLORANDO EL YACIMIENTO MEDIANTE BARRENACIÓN DE CIRCULACIÓN INVERSA Y A DIAMANTE PARA AUMENTAR LAS RESERVAS CON UNA INVERSIÓN DE 20 MILLONES DE DÓLARES.
5. BOLNISI GOLD NL	PALMAREJO, CHÍNIPAS Au, Ag	CONTINÚA LA EXPLORACIÓN CON BARRENACIÓN EN DONDE SE TIENEN RESERVAS INFERIDAS DE 3.1 MILLONES DE ONZAS DE ORO EQUIVALENTE Y 126 MILLONES DE ONZAS DE PLATA, SE INICIARÁ CONSTRUCCIÓN DE PROYECTO EN AGOSTO DE 2005, Y LA PRODUCCIÓN DE ORO Y PLATA INICIARÁ EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2006 CON UNA INVERSIÓN DE 40 MILLONES DE DÓLARES.
6. KIMBER RESOURCES INC MINERA MONTERDE S.A. DE C.V.	MONTERDE, GUAZAPARES Au, Ag	SE CONTINÚA LA EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN EN LOS CUERPOS EL CARMEN, EL ORITO NORTE Y CAROTARE. COMPLEMENTAN LOS ESTUDIOS METALÚRGICOS Y DE PREFACTIBILIDAD. SE ESTIMAN ENTRE 3 Y 7 MILLONES DE ONZAS DE ORO EQUIVALENTE.

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUBSTANCIA	OBSERVACIONES
7. MINFINDERS CORPORATION LTD	DOLORES MADERA Au, Ag	SE TIENEN RECURSOS POR 2.77 MILLONES DE ONZAS DE ORO Y 161 MILLONES DE ONZAS DE PLATA CON UNA INVERSIÓN DE 20 MILLONES DE DÓLARES. LOS ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD FUERON POSITIVOS Y SE INICIA LA INGENIERÍA DETALLADA DE LA MINA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO.
8. GOLDEN GOLIATH RESOURCES LTD CIA MINERA DELTA S.A. DE C.V.	LAS BOLAS URUACHIC Au, Ag	SE CONTINÚA EXPLORANDO MEDIANTE OBRA MINERA PARA VERIFICAR VALORES Y CUANTIFICAR RESERVAS.
9. MAJESTIC RESOURCES	YOQUIVO OCAMPO Au, Ag	SE CONTINÚA EXPLORANDO MEDIANTE GEOLOGÍA DE DETALLE Y MUESTREO, SE ESPERAN RESULTADOS PARA DEFINIR PROGRAMA DE BARRENACIÓN.
10. MAG SILVER CORPORATION	DON FIPPI GUADALUPE Y CALVO Ag	SE CONTINÚA EXPLORANDO CON ESTUDIOS DE GEOLOGÍA, GEOFÍSICA E IMAGEN DE SATÉLITE.
11. CONSTELLATION COPPER CORPORATION	TERRAZAS CHIHUAHUA Cu, Zn	SE ESTÁ EXPLORANDO MEDIANTE BARRENACIÓN COMPLEMENTARIA PARA CONFIRMAR LA CUBICACIÓN DE 60 MILLONES DE TONELADAS CON VALORES IMPORTANTES DE COBRE Y ZINC, E IR AVANZANDO EN LA INGENIERÍA Y DISEÑO PARA DEFINIR EL ESTUDIO DE VIABILIDAD.
12. INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A. DE C.V.	TODO EL ESTADO	GEOLOGÍA REGIONAL EN EL ESTADO Y GEOLOGÍA DE DETALLE EN SUS PROPIEDADES
13. APOLLO GOLD	HUIZOPA MADERA Au, Ag	DE ACUERDO AL MUESTREO GEOQUÍMICO Y ESTUDIOS DE CAMPO EN 2003, CONFIRMADO POR APOLLO EN 2004, LAS LEYES DE ORO Y PLATA SON ATRACTIVAS, DEFINIDAS EN DOS SISTEMAS DE VETAS PARALELAS DE CUARZO, DE 7 A 10 m. DE ANCHO. SE CONTINÚA CON LA EXPLORACIÓN MEDIANTE GEOLOGÍA DE DETALLE Y MUESTREO.
14. FIRTS MAJESTIC	CANDAMEÑA (DOLORES) OCAMPO Au, Ag	EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN PARA VERIFICAR RESERVAS.
15. DIA BRAS EXPLORATION INC.	PROMONTORIO OCAMPO Cu, Au, Ag	PROSIGUEN LA EXPLORACIÓN MEDIANTE GEOLOGÍA, GEOFÍSICA Y MUESTREO, SE ESPERAN RESULTADOS PARA DEFINIR PROGRAMA.

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUBSTANCIA	OBSERVACIONES
16. TYLER RESOURCES	BAHUÉRACHI URIQUE Zn, Cu, Ag	SE ESTÁ LLEVANDO A CABO EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN DE CIRCULACIÓN INVERSA Y DIAMANTE; SE ESPERAN RESULTADOS.
17. QUEENSTON MINING INC	ALMOLOYA JIMÉNEZ Ag, Pb, Zn	EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN PARA DEFINIR RESERVAS.
18. EXMIN RESOURCES	MAGUARICHI MAGUARICHI Au, Ag	SE ESTAN LLEVANDO ACABO NEGOCIACIONES CON PEÑOLES PARA OPCIONAR EL PROYECTO.
19. LINCOLN GOLD CORPORATION	LA BUFA GUADALUPE Y CALVO Ag	EXPLORACIÓN MEDIANTE GEOLOGÍA Y MUESTREO. SE ESPERAN RESULTADOS.
20. MAG SILVER CORPORATION	GUIGUI AQUILES SERDÁN Ag, Pb, Zn	SE INICIÓ LA SEGUNDA ETAPA DE EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN DE DIAMANTE, NO SE OBTUVIERON RESULTADOS POSITIVOS.
21. RESOURCES PERSHIMCO, INC.	SAN MIGUEL CUSIHUIRIACHI Ag	SE LLEVARON A CABO LAS NEGOCIACIONES DEL ÁREA Y SE INICIA PROGRAMA DE EXPLORACIÓN MEDIANTE GEOLOGÍA Y MUESTREO.
22. WAR EAGLE MINING CO.	TRES MARÍAS MANUEL BENAVIDES Zn, Ge	EXPLORACIÓN MEDIANTE MAPEO DE GEOLOGÍA DE DETALLE, MUESTREO Y BARRENACIÓN A DIAMANTE.
23. AGNICO EAGLE	PINOS ALTOS OCAMPO Au, Ag	PEÑOLES OPCIONÓ EL PROYECTO A ESTA EMPRESA MINERA. ACTUALMENTE ESTÁN CONFIRMANDO VALORES Y RESERVAS MEDIANTE BARRENACIÓN.
24. EXMIN RESOURCES.	REYNA DE ORO URIQUE Au	SE CONTINÚA LA EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN DE CIRCULACIÓN INVERSA DETECTANDO MINERALIZACIÓN AURÍFERA, Y DELIMITANDO ZONA MINERALIZADA.
25. SOUTHERN SILVER	PINABETE Y PAPALOTE SATEVÓ Ag, Pb, Zn	LA PRIMERA ETAPA DE BARRENACIÓN RESULTÓ ATRACTIVA Y SE LLEVA A CABO PROGRAMA DE GEOFÍSICA PARA DEFINIR LOS MANTOS DE SULFUROS MASIVOS EN PINABETE Y MINERALIZACIÓN DISEMINADA EN EL PROYECTO EL PAPALOTE.
26. SUNBURST MINING DE MEXICO SA DE CV.	SAHUAYACAN, CIENEGUITA GUAZAPAREZ, VARIOS MPIOs. Au, Ag	SE ESTAN LLEVANDO ACABO NEGOCIACIONES PARA INICIAR PROGRAMAS DE EXPLORACIÓN.

EMPRESA	PROYECTO MUNICIPIO SUBSTANCIA	OBSERVACIONES
27. CIA. MINERA SECOTEC	MAPY Y MAGUARICHI VARIOAS MPIOs. Au, Ag, Cu	SE ESTAN LLEVANDO ACABO NEGOCIACIONES PARA INICIAR TRABAJOS DE EXPLORACIÓN.
28. SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	SAN RAFAEL VARIOS MPIOs.	LEVANTAMIENTO DE AEREOGEOFÍSICA DE ALTA RESOLUCIÓN EN EL GRAVEN DE SAN RAFAEL.
29. SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO MINERA Y GEOQUÍMICA	ELABORACIÓN DE SIETE CARTAS GEOLÓGICO-MINERAS Y GEOQUÍMICAS ESCALA 1:50,000: PUEBLITO DE ALLENDE, SAN JOSE LAS ADARGAS, EL DORADO, VILLA LOPEZ, YEPACHIC, TUTUACA Y SAN ISIDRO HUAJUMAR.
30. CONVENIO SGM-FIFOMI	NOMBRE DE DIOS INV. DE MIN MET. Y NO METÁLICOS	INVENTARIO DE MINERALES NO METÁLICOS Y METÁLICOS EN UNA ÁREA DE 2,000 km ² .
31. SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	PROMESA VARIOS MUNICIPIOS	LEVANTAMIENTO DE AEREOGEOFÍSICA DE ALTA RESOLUCIÓN EN 57,395 KM. LINEALES.
32. SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO	LOS MUESRTOS ASCENCIÓN Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Fe	EXPLORACIÓN MEDIANTE GEOFÍSICA TERRESTRE.
33. GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	EL CUERVO CHIHUAHUA YESO	EXPLORAN EN LA SIERRA DEL CUERVO PARA INCREMENTAR RESERVAS DE YESO PARA LA PLANTA DE CEMENTO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.
34. BARINORTE S.A. DE C.V.	TAYDE JULIMES BARITA	BARRENACIÓN Y PREPARACIÓN DE TAJO PARA EXPLOTACIÓN.
35.- MEXGOLD RESOURCES INC.	GUADALUPE GUADALUPE Y CALVO Au, Ag.	CONTINÚA CON LA BARRENACIÓN CON RESULTADOS POSITIVOS.
36. GREAT PANTHER RESOURCES	SAN ANTONIO GUADALUPE Y CALVO Au, Cu	SE HAN DESARROLLADO TRABAJOS DE GEOLOGÍA DE DETALLE, MUESTREO Y BARRENACIÓN A DIAMANTE CONFIRMANDO MINERALIZACIÓN AURIFERA.
37. PARAMOUNT GOLD	SAN MIGUEL GUAZAPAREZ Au, Ag	SE HAN DESARROLLADO TRABAJOS DE GEOLOGÍA A DETALLE Y MUESTREO.
38. MAG SILVER	BATOPILAS BATOPILAS Ag, Pb, Zn	SE CONTINÚA LA EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN DEFINIENDO ZONA MINERALIZADA DE PLATA.
39. SILVER STANDER	VETA COLORADA PARRAL Ag, Pb, Zn	SE CONCRETO LA VENTA DE LA MINA INICIA EXPLORACIÓN MEDIANTE BARRENACIÓN PARA CONFIRMAR RESERVAS.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

Existe un total de 30 plantas de beneficio de minerales metálicos con una capacidad instalada de 44,175 t/día; actualmente se encuentran activas 16, con una capacidad de 40,160 t/día, representando el 91% de la capacidad instalada.

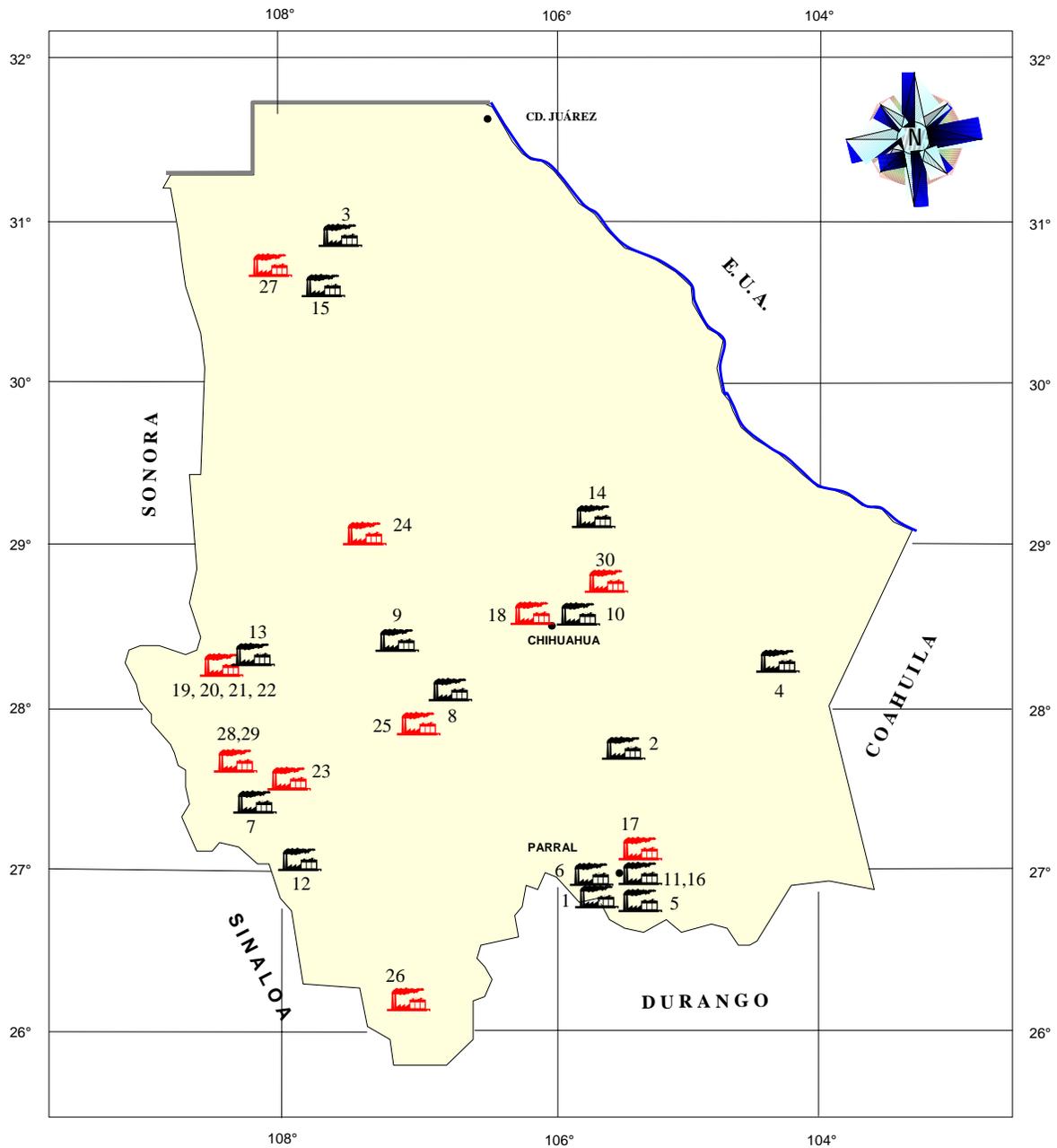


Planta de Trituración Grupo Cementos Chihuahua, unidad Samalayuca, Chih.

Para la transformación de minerales no metálicos, se tiene 51 plantas activas, con una capacidad de 37,371 t/día.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA

UNIDADES METALÚRGICAS

I.- PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

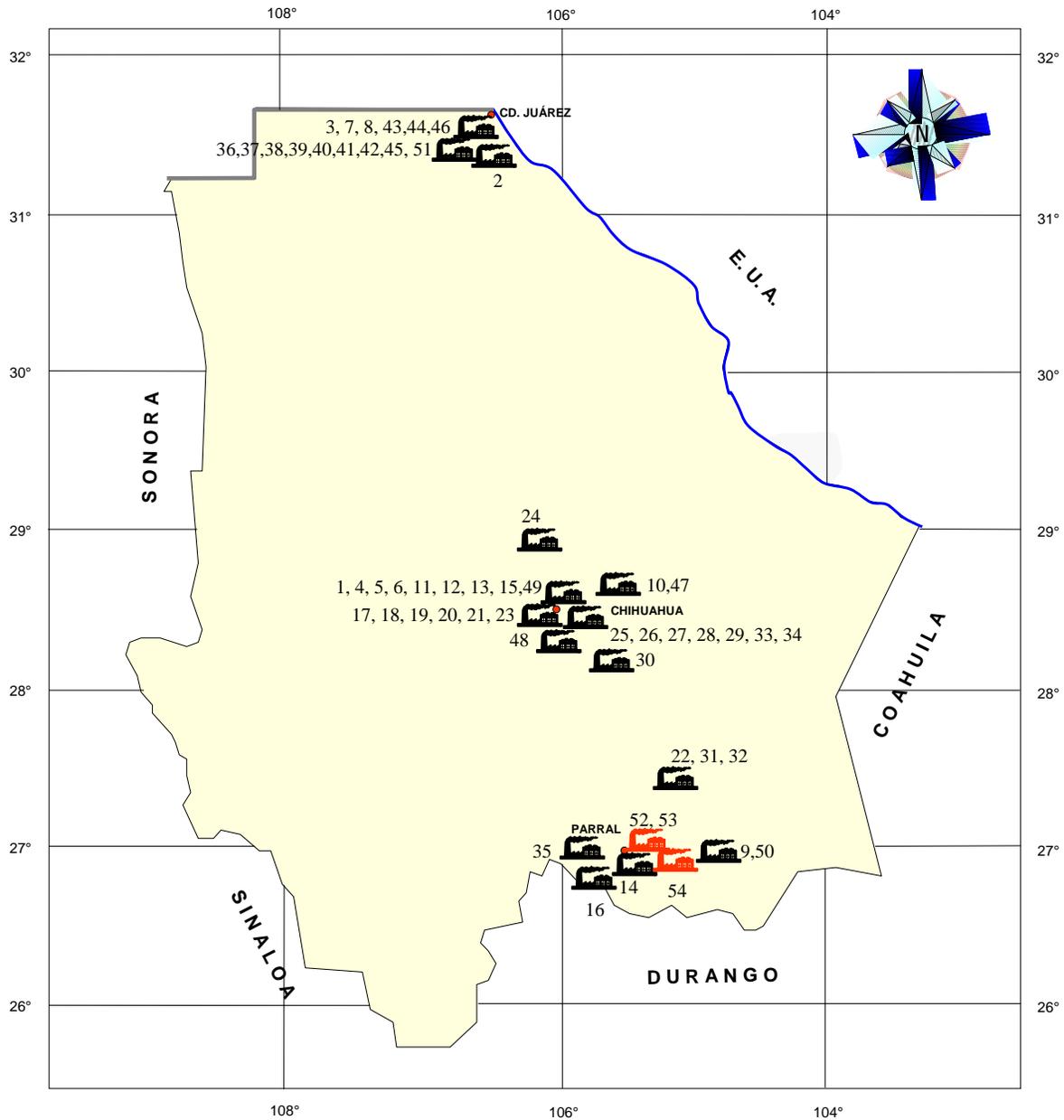
No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V.	SANTA BÁRBARA	6,100	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zb, Cu
2	CIA. FRESNILLO, S.A. DE C.V.	SAUCILLO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
3	CIA. MINERA BISMARCK, S.A. DE C.V.	ASCENSIÓN	2,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
4	LA PERLA MINAS DE FIERRO, S.A. DE C.V.	CAMARGO	3,500 3,000 2,400	TRITURACIÓN MEDIO PESADO FLOTACIÓN (PELETIZADORA)	Fe
5	UNIÓN DE PEQUEÑOS MINEROS EN LA REGIÓN DE PARRAL	VILLA MATAMOROS	100	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
6	CÍA MINERA FRISCO, S.A. DE C.V.	SAN FRANCISCO DE ORO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
7	ARROYO BLANCO	GUAZAPARES	20	FLOTACIÓN	Au, Ag
8	EMILIANO VILLA	CUSIHUIRIACHI	30	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn
9	NICHROMEX S DE R.L. DE C.V.	GUERRERO	190	FLOTACIÓN	Cu, Zn
10	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V.	AQUILES SERDÁN	1000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
11	PLANTA LUIS ESCUDERO CHÁVEZ (SGM)	HIDALGO DEL PARRAL	150	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
12	SAUZAL	URIQUE	5,500	LIXIVIACIÓN DINÁMICA Y DETOXIFICACIÓN	Au, Ag
13	GAMMON LAKE DE MEXICO	OCAMPO	9,500	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
14	ROGELIO MARTINEZ	ALDAMA	100	FLOTACIÓN	Zn
15	ALFONSO FERNANDEZ	ASCENCION	40	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn, y Ba
16	MINERA VESPER, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	50	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn

II.- PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

17	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	1,500	FLOTACIÓN	Pb, Zn, Cu, Ag
18	MINERALES NACIONALES DE MÉXICO	AQUILES SERDÁN	1,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
19	MIGUEL PÉREZ CHÁVEZ	OCAMPO	40	FLOTACIÓN	Au
20	ABELARDO PÉREZ CAMPOS	OCAMPO	20	FLOTACIÓN	Au, Ag
21	CIA. MINERA DORA, S.A. DE C.V.	OCAMPO	15	FLOTACIÓN	Au, Ag
22	CIA. MINERA BRENDA, S.A. DE C.V.	OCAMPO	150	FLOTACIÓN	Au, Ag
23	CIA. MINERA PALMAREJO, S.A. DE C.V.	CHINIPAS	150	FLOTACIÓN	Au, Ag
24	CIA. MINERA NAMIQUIPA, S.A. DE C.V.	NAMIQUIPA	200	FLOTACIÓN	Au, Ag, Zn
25	CIA. MINERA NAMIQUIPA, S.A. DE C.V.	CUSIHUIRIACHI	40	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
26	CIA. MINERA, S.A. DE C.V.	GPE. Y CALVO	50	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu
27	CIA. MINERA RANFER, S.A. DE C.V.	ASCENSIÓN	30	FLOTACIÓN	Au, Ag, Zn
28	IBANCE, S.A. DE C.V.	GUAZAPAREZ	120	CIANURACIÓN	Au, Ag
29	CIA. MINERA RÍO TINTO, S.A. DE C.V.	GUAZAPAREZ	40	CIANURACIÓN	Au, Ag
30	RETEL GUARÚ, S.A. DE C.V.	ALDAMA	60	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



UNIDAD ACTIVA

UNIDAD INACTIVA

I.- PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	CEMENTOS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	1,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
2	CEMENTOS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	JUÁREZ (SAMALAYUCA)	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
3	CEMENTOS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	1,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
4	INTERCERAMIC, S.A. DE C.V. COMPLEJO PACHECO	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
5	INTERCERAMIC, S.A. DE C.V. COMPLEJO PACHECO	CHIHUAHUA	7,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
6	CALHIDRA Y MORTERO, S.A.	CHIHUAHUA	650	CALCINACIÓN	CALIZA
7	PRODUCCIÓN DE BARRO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	30	CALCINACIÓN	ARCILLA
8	MINICRESPO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	20	CALCINACIÓN	PERLITA
9	BARINORTE, S.A. DE C.V.	JIMÉNEZ	70	GRAVIMETRÍA	BARITA
10	JOSÉ ALFREDO TREVIÑO	ALDAMA	50	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
11	ÁNGEL NICOLAS VELGIS	CHIHUAHUA	15	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
12	VITROMEX	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
13	INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA ANAHUAC S.A.	CHIHUAHUA	1250	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
14	COMERCIALIZADORA Y ARRENDADORA PARRAL S.A. DE C.V.	H. DEL PARRAL	20	TRITURACIÓN	FLUORITA
15	MARMOLINA TORREFUERTE S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	14	TRITURACIÓN Y PULVERIZACIÓN	CALIZA
16	FABRICA DE BLOCK LOS PANCHOS S.R.L. DE M.L.I.	SANTA BÁRBARA	22	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
17	CONCRETOS APASCO S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	400	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
18	PAVIMENTOS DE LA LAGUNA	CHIHUAHUA	2000	TRITURADORA Y ASFALTADORA	CALIZA

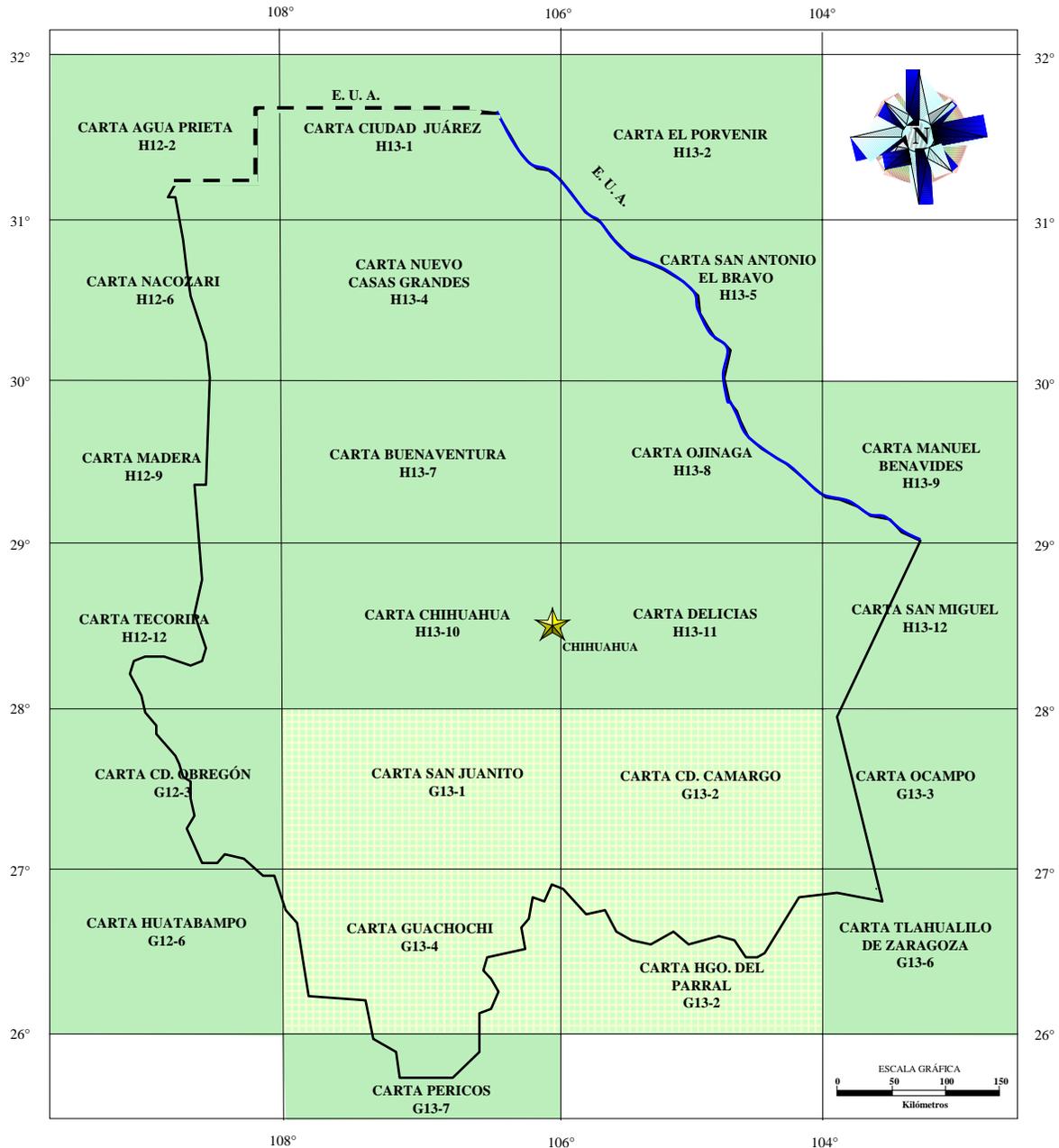
No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
19	CENTRO LADRILLERO ZONA SUR	CHIHUAHUA	100	BARRO Y ARCILLA ENDURECIDA EN HORNOS	ARCILLA
20	MEXALIT INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	9	PROCESAMIENTO DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO	SÍLICE Y CRISOTILO
21	TRITURADOS Y PULVERIZADOS GUTIÉRREZ	CHIHUAHUA	5	TRITURADO Y PULVERIZADO	CALIZA
22	RUEDAS Y ALBA S.A. DE C.V.	CAMARGO	50	CRISTALIZADORA	SAL
23	IMPAMÉRICA S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	3	LAMINADORA Y PARQUEADORA	MÁRMOL Y CANTERA
24	TERMIPERLITA S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	10	CALCINADO	PERLITA
25	BLOQUERA DEL RÍO	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
26	BLOQUERA ZAPATA	CHIHUAHUA	3	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
27	LADRILLERA PALOMAS	CHIHUAHUA	3	CALCINACIÓN	ARCILLA
28	ASFALTOS DE MÉXICO	CUAUHTÉMOC	800	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
29	COMPRESÓN S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	200	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
30	MATERIALES RAMOS	JULIMES	3	BLOQUERA	GRAVA DE RÍO
31	ALFA BLOCK	CAMARGO	12	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
32	BLOKORSA	CAMARGO	9	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
33	BLOQUERA TERRAZAS	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
34	BLOQUERA SIROCO S. DE M. R.L.	CHIHUAHUA	8	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
35	ING. TORRESDEY SÁENZ	PARRAL	400	CRIBADO Y TRITURACIÓN	GRAVA DE RÍO
36	LADRILLERA MEXICO 68	CD. JUÁREZ	8	CALCINACIÓN	ARCILLA
37	LADRILLERA KM 20	CD. JUÁREZ	22	CALCINACIÓN	ARCILLA
38	GRUPO ESCALANTE	CD. JUÁREZ	90	TRITURACIÓN Y CRIBADO	MARMOLINA
39	ASFALTOS Y PAVIMENTOS DE CD. JUÁREZ	CD. JUÁREZ	80	TRITURACIÓN Y CRIBADO	ARENA Y GRAVA

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
40	GRUPO YVASA	CD. JUÁREZ	2700	TRIRURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA Y CALICHE
41	PROBESA DE JUÁREZ	CD. JUÁREZ	200	TRITURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA
42	CONCRETO RÍO BRAVO	CD. JUÁREZ	353	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
43	CONCRETOS APASCO S.A. DE C.V.	CD. JUÁREZ	600	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
44	BLOCK CEMENTOS AZTECA	CD. JUÁREZ	180	AGREGADOS Y CEMENTOS	CALIZA
45	SOLVAY FLÚOR DE MEXICO	CD. JUÁREZ	50	AGREGADOS QUÍMICOS	FLUORITA
46	IMÁRMOL S.A. DE C.V.	CD. JUÁREZ	0.5	LAMINADORA	MÁRMOL
47	PLANTA HORMIGAS	ALDAMA	100	TRIRURADORA Y CRIBADORA	CALIZA
48	PONDERCEL S.A. DE C.V.	CUAUHTÉMOC	80	CALCINACIÓN	CALIZA
49	CONSTRUBLOCK S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	20	TRITURACIÓN	CALIZA Y PUMICITA
50	CAL UNIVERSAL S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	150	CALCINACIÓN	CALIZA
51	CEMENTOS DE CHIHUAHUA	CD. JUÁREZ	600	BLOQUERA	CALIZA

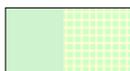
II.- PLANTAS INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

52	CÍA. MINERA SILSEA	HIDALGO DEL PARRAL	200	FLOTACIÓN	FLUORITA
53	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	2,400	FLOTACIÓN	FLUORITA
54	BARINORTE S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	60	GRAVIMETRÍA	FLUORITA

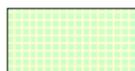
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



**CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA ESC. 1:250,000
23 CARTAS (247,087 Km²) 100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL**

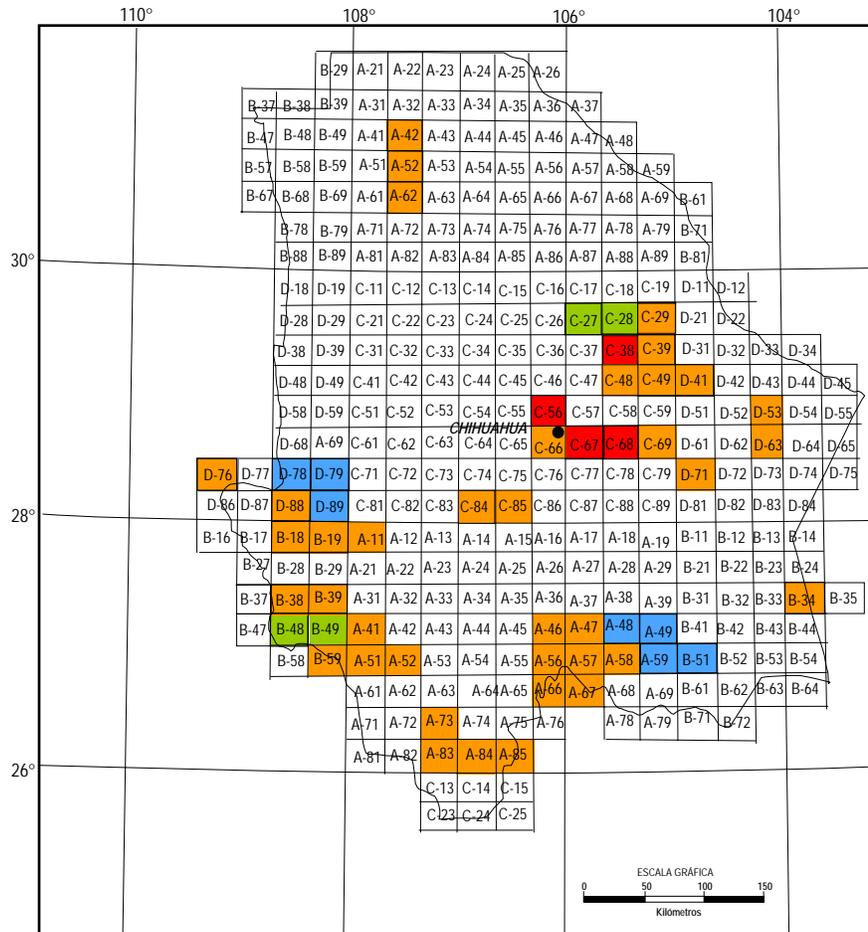


CARTAS EDITADAS



CARTAS REALIZADAS BAJO CONVENIO CON EL BRGM DE FRANCIA

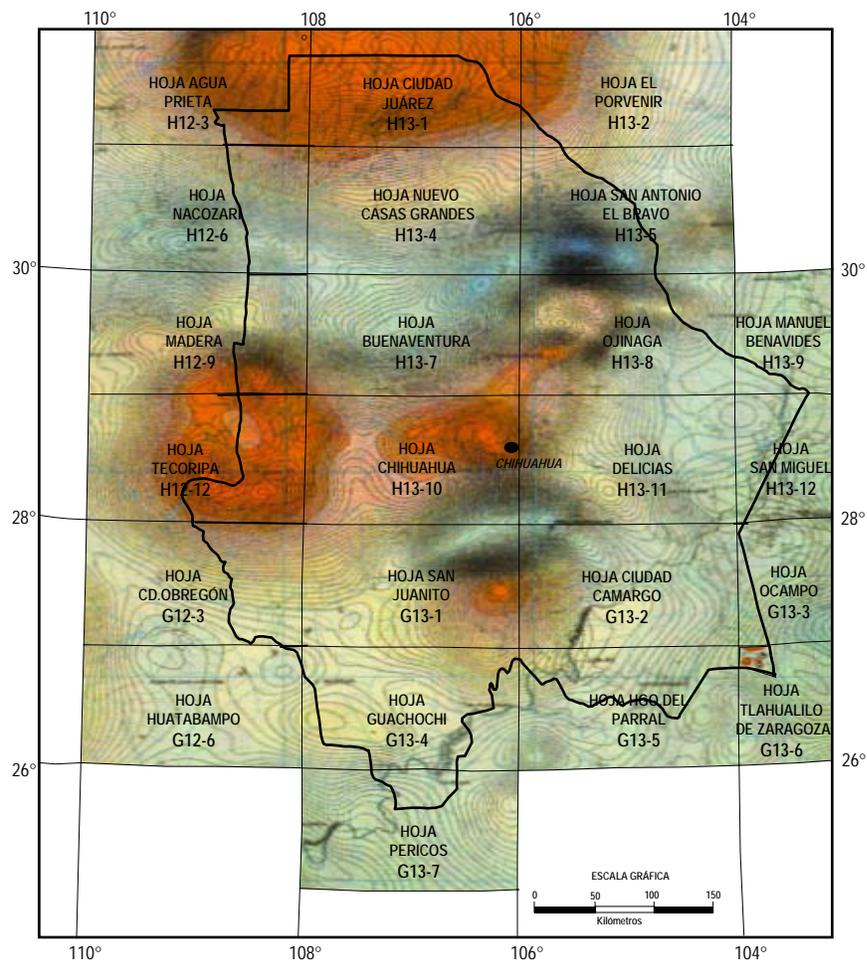
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



**CARTOGRAFÍA GEOLOGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA ESC. 1:50,000
42 CARTAS (35,418.65 Km²) 14.33% DE LA SUPERFICIE ESTATAL (247,087 Km²)**

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| CARTAS EDITADAS | CARTAS EN REVISIÓN |
| CARTAS EN EJECUCIÓN | PROGRAMA DE CARTAS 2007 |

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

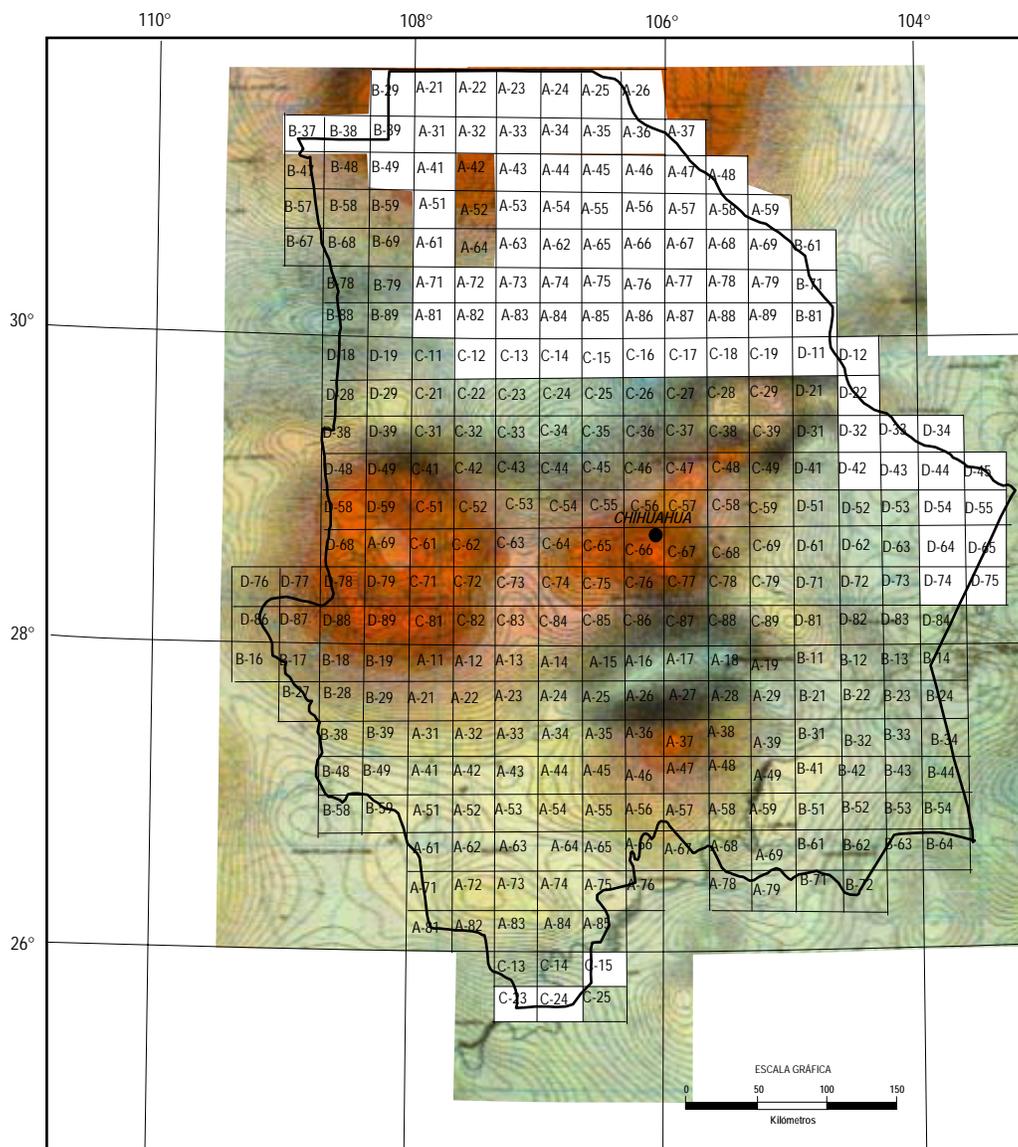


CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000 CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO



CARTAS EDITADAS

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

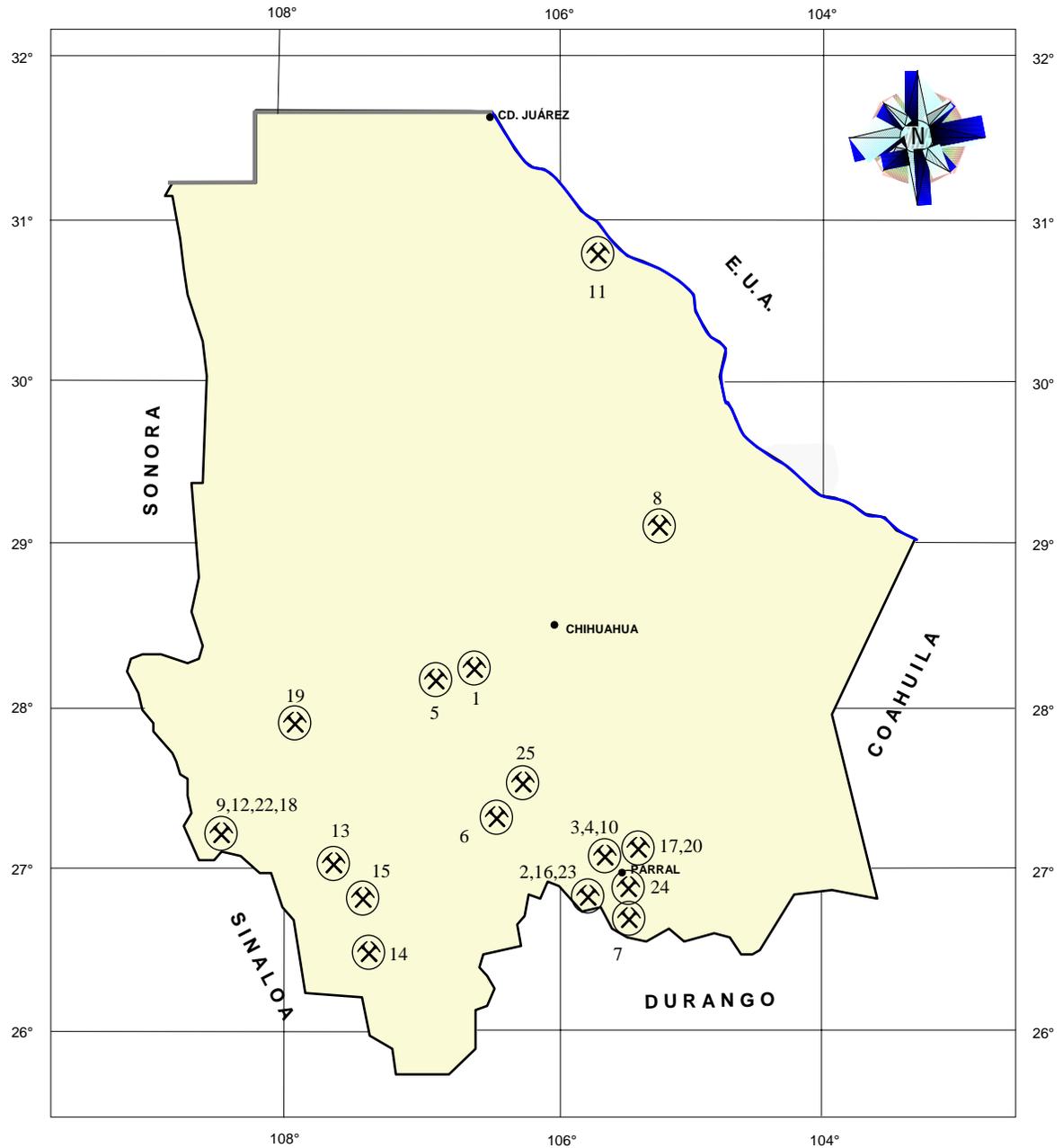


CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:50,000



CARTAS EDITADAS

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	LA LUCKY MPIO. GRAN MORELOS	PIEDRA PÓMEZ	VOLCÁNICO	236,057 T. DE TOBA RIOLÍTICA CON EL 5-25% DE PUMICITA.
2	LOS AZULEJOS MPIO. DE SANTA BARBARA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	SE OBTUVIERON 7138 T. POSIBLES CON 0.87 G/T DE Au Y 212.12 G/T DE Ag.
3	AMPLIACIÓN SAN JUANICO MPIO. HIDALGO DEL PARRAL	Ag, Pb, Zn	RELLENO DE FISURAS	SE OBTUVIERON 4264 T. POSIBLES Y 9076 T. POSIBLES CON LEYES DE 1.654 G/T DE Au: 256.2 G/T DE Ag: 1.52% DE Pb Y 1.70% DE Zn.
4	DOLORES MPIO. HIDALGO DEL PARRAL	Ag, Pb, Zn	RELLENO DE FISURAS	SE TIENE 3281 T. DE POTENCIAL GEOLÓGICO CON LEYES DE 0.56 G/T DE Au: 139 G/T DE Ag: 2.27% DE Pb Y 2.0% DE Zn.
5	LA REYNA MPIO DE CUSIHUIRIACHI	Ag, Pb, Zn	RELLENO DE FISURAS	PROSPECTOS SIN POTENCIAL.
6	GUADALUPE MPIO VALLE DEL ROSARIO	Ag, Pb, Zn	RELLENO DE FISURAS	PROSPECTO SIN POTENCIAL.
7	LA CRUZ MPIO DE VILLA MATAMOROS	Au, Ag	VETA-FALLA	SE TIENEN 3748 T. CON LEYES DE 0.8 G/T DE Au Y 86 G/T DE Ag.
8	EL TASCATE MPIO DE COYAME	CALIZA	SEDIMENTARIO	PROSPECTO SIN POTENCIAL.
9	LA MODERNA MPIO DE CHÍNIPAS	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	PROSPECTO SIN POTENCIAL.
10	SAN MARTÍN MPIO HIDALGO DEL PARRAL	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	EL POTENCIAL MINERO DETERMINADO SE ENCUENTRA FUERA DEL LOTE MINERO, TENIENDO VALORES ERRÁTICOS EN LAS ESTRUCTURAS.
11	LA PARRA MPIO. GUADALUPE DTO. BRAVO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SEDIMENTARIO	PROSPECTO SIN POTENCIAL.
12	LA MEXICANA Y SAN AGUSTÍN, MPIO. DE CHÍNIPAS	Au Ag	DISEMINADO DE TIPO EPITERMAL DE ALTA SULFURACIÓN	A PARTIR DE UN MUESTREO INDICATIVO, SE DETERMINÓ PARA EL CUERPO DE LA FALLA, UNA LEY MEDIA DE Au = 0.4 G/T, Ag = 18 G/T. LO QUE ACTUALMENTE RESULTA INCOSTEABLE PARA ESTE YACIMIENTO.
13	SANTIAGO	Au, Ag	VETAS Y VETILLAS	SE DETERMINÓ UN POTENCIAL DE 3.78 MILLONES DE TONELADAS CON Au = 1 G/T Ag = 20 G/T..
14	ELVIRA	Pb, Zn, Cu, Ag	VETA	SE DETERMINÓ UN POTENCIAL DE 20,139 TONELADAS CON Au = 0.039 G/T, Ag = 69 G/T, Pb = 6.41%. Zn = 4.42% Y Cu = 0.71 G/T.
15	MAPY	Au, Cu	DISEMINADO	SE DETERMINARON DOS ZONAS CON ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS POR ORO Y UNA ANÓMALA POR COBRE.

CONVENIO SGM – FIFOMI

No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
16	LOS AZULEJOS MPIO DE SANTA BÁRBARA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	SE CORTÓ LA VETA LA CIGÜEÑA CON MINERALIZACIÓN ERRÁTICA CONSTITUYENDO CLAVOS DE ESCASA LONGITUD Y ESPESOR.
17	JOSEFINA MPIO HIDALGO DEL PARRAL	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	RELLENO DE FISURAS	SE CORTARON LAS VETAS SAN JOSÉ, LA ATRAVESADA Y CORDERO, SE OBTUVIERON 321 t MEDIDAS Y 345 t INDICADAS CON LEYES DE 0.2 g/t DE Au, 1403 g/t DE Ag, 14.3 % DE Zn Y 0.5 % DE Cu.
18	LA REVANCHA MPIO. DE VILLA MATAMOROS	Au, Ag	EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN DEL TIPO DE RELLENO DE FISURAS	SE EXPLORÓ LA VETA LA REVANCHA DETERMINÁNDOSE UNA LEY MEDIA DE Au = 0.68 g/t, Ag = 41 g/t LO QUE RESULTA INCOSTEABLE PARA ESTE YACIMIENTO.
19	LA PROMESA MPIO. DE CHÍNIPAS	Au, Ag	EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN DEL TIPO DE RELLENO DE FISURAS	SOBRE LA VETA LA PROMESA SE DELIMITARON TRES BLOQUES CON LAS SIGUIENTES TONELADAS Y LEYES MEDIAS: BLOQUE I: 375 t INDICADAS CON: Au = 5.1 g/t, Ag = 117 g/t BLOQUE II: 93.6 t INDICADAS CON: Au = 4.0 g/t, Ag = 117 g/t BLOQUE III: 46.8 t INFERIDAS CON Au = 4.0 g/t, Ag = 117 g/t.
20	LA RECOMPENSA MPIO. DE HIDALGO DEL PARRAL	Au, Ag, Pb, Zn	EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN DEL TIPO DE RELLENO DE FISURAS	SOBRE LA VETA SAN CARLOS, SE DETERMINARON LOS SIGUIENTES RECURSOS MINEROS: 4,835 TON. MEDIDAS CON: Ag=481 g/t Pb=1.13%, Zn=2.46%. 5,629 TON. INDICADAS CON: Ag=334 g/t, Pb=1.33%, Zn=2.5%.
21	LA ESTRELLA MPIO. DE CHÍNIPAS	Au, Ag	EPITERMAL DE RELLENO DE FISURAS	NO SE CUBICARON RECURSOS CON RENDIMIENTO ECONÓMICO; SIN EMBARGO HACIA EL TOPE DEL CONTRAPOZO (5 m), EL MUESTREO ENSAYÓ LA SIGUIENTE LEY MEDIA: Au = 3,51 g/t, Ag = 191 g/t. LO QUE ALIENTA LA EXPLORACIÓN HACIA ESTA PARTE.
22	LAS MERCEDES, MPIO. DE MAGUARICHIC	Ag, Pb	EPITERMAL DE ALTA SULFURACIÓN DEL TIPO DISEMINADO, CON CUERPOS SUBORDINADOS EN FORMA DE VETA	LOS CUERPOS MINERALIZADOS, NO TIENEN LAS DIMENSIONES NI LOS CONTENIDOS DE ORO, PLATA, PLOMO Y ZINC, QUE SUSTENTEN UNA EXPLORACIÓN MINERA.
23	EL CATRE MPIO. DE SANTA BARBARA	Au, Ag	EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN DEL TIPO DE RELLENO DE FISURAS	SE PROGRAMARON TRES BARRENOS SOBRE EL CUERPO MINERALIZADO DESCUBRIDORA-AZULEJOS.
24	LA PERLA	FLUORITA	VETA	EN EJECUCIÓN.
25	EL MAGISTRAL	Cu, Au	DISEMINACIÓN ESTRATIFORME	EN EJECUCIÓN.

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

SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

Tiene por objeto promover el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y generar la información geológica básica de la Nación a través de las 26 funciones que le confiere la Ley Minera en su artículo 9° y en los artículos del 12 al 14 del Reglamento de la Ley Minera.

SUBGERENCIA REGIONAL CHIHUAHUA

Dirección:

Ing. José Luis Bustos Díaz
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 2
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih., C.P. 31074
(614) 459-0816, 459-0814
(614) 435-2580
jlbustos@coremisgm.gob.mx
orchih@coremisgm.gob.mx

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

SUBGERENCIA CENTRO EXPERIMENTAL:

Dirección:

Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 1
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih., C.P. 31074
(614) 420-1798 y 420-0577
(614) 420-1738
cechih@coremisgm.gob.mx

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

SECRETARIA DE ECONOMIA

La Secretaría de Economía es una dependencia del Poder Ejecutivo Federal que promueve la competitividad y el crecimiento económico de las empresas. Además crea las condiciones necesarias para fortalecer la competitividad, tanto en el mercado nacional e internacional, de todas las empresas del país; en particular de las micro, pequeñas y medianas.

DELEGADO FEDERAL:

Dirección:

Lic. Carlos Lascurain Ochoa
Ave. Ocampo No. 4611, Esq. Tamborel
Col. Santa Rosa
Chihuahua, Chih.
(614) 459-0000 al 14 Ext. 104
(614) 459-0000 Ext. 107
calascu@economia.gob.mx

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

SECRETARIA DE DESARROLLO INDUSTRIAL DIRECCION DE MINERIA

Tiene como objetivo fortalecer la actividad minera, con programas de modernización y diversificación, así como impulsar y desarrollar la minería en la entidad y promover la coordinación entre organismos de fomento a la minería para la implementación de programas que impulsen su desarrollo. Brindar asistencia técnica al sector de la pequeña minería e impulsar el aprovechamiento de los recursos minerales no-metálicos.

DIRECTOR:

Dirección:

Lic. Ignacio Vega Baca
C. Leon Tolstoi No. 166
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., C.P. 31109
(614) 442-3315 Directo y 442-3300 Ext. 3411
(614) 442-3394
ivega@chihuahua.gob.mx

Teléfono:

Fax:

Correo Electrónico:

SUBDIRECCION DE MINAS

Lleva acabo los trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia de minería y su reglamento. Además, recibe, registra y da seguimiento a solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional de Chihuahua.

SUBDIRECTOR: Ing. Leopoldo Parada Corral
Dirección: Ave. Ocampo No. 4611
Col. Santa Rosa
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 459-0000 al 14 Ext. 104
Fax: (614) 459-0000 Ext. 107
Correo Electrónico: lparada@economia.com.mx

FIDEICOMISO DE EXPLORACION MINERA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (FIEMECH)

Su objetivo es de impulsar la micro minería y pequeña minería mediante apoyos financieros y técnicos a todos aquellos que sean titulares de concesiones mineras o superficiarios en la exploración y evaluación de yacimientos minerales e integrar los estudios para determinar la viabilidad de explotación, beneficio y comercialización de los minerales.

GERENTE: C. Corina Muruato Reyes
Dirección: C. Miguel de Cervantes No. 151
Compl. Industrial
Chihuahua, Chih, C.P. 31109
Teléfono: (614) 442-3300
Fax: (614) 442-3394
Correo Electrónico: corina.muruato@chihuahua.com.mx

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO (FIFOMI)

Fue creado para promover el desarrollo de la minería metálica y no metálica y su cadena productiva a través de la capacitación, apoyo técnico y financiero a la pequeña y mediana empresa y particulares involucrados en cualquiera de las etapas del ciclo minero: exploración, explotación, beneficio, procesamiento, industrialización, comercialización; así como los proveedores directos o indirectos de la industria, áreas consideradas estratégicas para el desarrollo social y económico de México.

DELEGADO FEDERAL: Ing. Alfredo Órnelas Hernández
Dirección: C. 18 de Marzo No. 3107
Edificio Plaza 3er. Piso, Col. Centro
Chihuahua, Chih. 31100
Teléfono: (614) 410-2976 y 410-2796
Fax: (614) 410-7869
Correo Electrónico: ffmch@fifomi.gob.mx

FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD (FONAES)

Es apoyar productores indígenas, campesinos y grupos populares-urbanos, para impulsar proyectos productivos y empresas sociales que generen empleos e ingresos para la población, lo cual permite mejorar sus condiciones de vida y propicia el arraigo en sus comunidades de origen.

DELEGADO FEDERAL: Ing. Sergio A. Cano Fonseca
Dirección: C. 18 de Marzo No. 3107 3er. Piso
Col. Centro, C.P. 31000
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-3300 y 442-3301
Fax: (614) 442-3390
Correo Electrónico: fonachih@infosel.net.mx

SEMARNAT

Es la dependencia de gobierno que tiene como propósito fundamental "Fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas y recursos naturales, y bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable" (Ley Orgánica de la Administración Pública, Artículo 32 bis reformada en el DOF del 25 de febrero de 2003).

DELEGADO FEDERAL: Ing. José Ignacio Legarreta Castillo
Dirección: C. América No. 300-8
Col. Ampliación San Felipe
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-1501 y 442-1500
Fax: (614) 442-1500 Ext. 31550
Correo Electrónico: delegado@chihuahua.semarnat.gob.mx

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA (U.A.CH.)

Es una institución de Educación Superior, dedicada a formar profesionales. También se pone a disposición del sector minero en cursos de seguridad en las minas, extracción y explotación de minerales, uso y aprovechamiento de aire comprimido, topografía básica para la explotación, el A, B, C de la metalurgia extractiva, impacto ecológico en el uso de los fondos mineros y su legislación, obras civiles en la pequeña y mediana minería y análisis del agua en la minería.

DIRECTOR FACULTAD DE INGENIERIA: M.I. Oscar Raúl Herrera Lagunas
Dirección: Nuevos Campus Universitario
A.P. 1528 Suc. C.
Chihuahua, Chih., C.P. 31160
Teléfono: (614) 442-9502
Fax: (614) 442-9500
Correo Electrónico: www.fing.uach.mx

COLEGIO DE INGENIEROS GEOLOGOS

PRESIDENTE: Ing. Jorge Gustavo Azpilcueta Villa
Dirección: C. Miguel de Cervantes No. 215 Interior 19
Col. Rinconada de Cervantes
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 483-1922
Cel. 044 (614) 488-3142
Correl Electrónico: gusazp@prodigy.net.mx
p4596@uach.mx

CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CD. JUAREZ (CIG)

Actualmente, el CIG pertenece al Instituto de Ingeniería y Tecnología y parte de su labor ha sido la de ofrecer servicios de capacitación, asesoría y elaboración de material cartográfico para proyectos docentes y de investigación en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

COORDINADOR DEL CIG: Dr. Alfredo Granados Olivas
Dirección: Ave. Del Charro 610 Nte.
Cd. Juárez, Chih., C.P. 32310
P.O. Box: 10307, El Paso TX., 79994
Teléfono: (656) 688-4858 ext 4858
Fax: (656) 688-4858
Correo Electrónico: agranados@uacj.mx
<http://cig.uacj.mx>

A.I.M.M.G.M., A.C.

Entre sus objetivos principales destaca el impulso de la Ingeniería de Minas, la Metalurgia y la Geología. Contribuye además al desarrollo, eficiencia y calidad de la industria minero-metalurgia mexicana. También es asesor y consultor de la Coordinación General de Minería, en asuntos de la industria minera destacando la revisión de la Legislación Minera.

PRESIDENTE
Dirección: Ing. Arturo Perea Sáenz
C. Presa Boquilla NO. 2507
Col. Lomas de Santuario 2da. Etapa
Chihuahua, Chih., C.P. 31280
Teléfono: (614) 418-0531
Cel.: 044(614)427-4350
Correo Electrónico: arturo_perea@yahoo.com.mx

ASOCIACIONES MINERAS

Reúne a los pequeños y medianos mineros del estado, para ser representados en los distintos niveles de gobierno y promover proyectos mineros y recibir programas de apoyo al sector minero.

CHIHUAHUA

PRESIDENTE:
Dirección: Sr. José María Dozal Rascón
C. Francisco de Cuella No. 2922
Col. San Felipe
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614)413-2236
Cel.: 044(614)369-6263

BAJA TARAHMARA, A.C.

PRESIDENTE:
Dirección: Ing. Javier Rascón Rascón
C. Pedro S. Olivas No. 9224
Col. Los Pinos
Chihuahua, Chih., C.P. 31109
Teléfono: (614) 411-6574
Correo Electrónico: rasconr@hotmail.com.mx

PARRAL

PRESIDENTE:
Dirección: Ing. José Torresday Sáenz
C. Ojinaga No. 32
Col. Centro
Hidalgo del Parral, Chih.
Teléfono: (627) 522-8070
Cel.: (627) 522-1103

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.

Es una institución integrada al Sistema Nacional de Centros Públicos CONACYT, las líneas estratégicas que se siguen son: Investigación Científica, Formación de Recursos Humanos, Vinculación y Transferencia de Tecnología, Programas Académicos Institucionales e Integración y Mejora Organizacional, para impulsar el desarrollo sustentable regional y nacional de los sectores productivo y social.

DIRECTOR
Dirección: Dr. Jesús González Hernández
C. Miguel de Cervantes No. 120
Complejo Industrial Chihuahua, C.P. 31109
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 439-1171 y 439-1172
Fax: (614) 481-0812
Correo Electrónico: jesus.gonzalez@cimav.edu.mx

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFIA E INFORMÁTICA (INEGI).

Esta institución fue creada con el objeto de fortalecer las labores de recopilación, procesamiento, presentación y divulgación de la información estadística y geográfica que se genera en el país, así como determinar la política en informática que debe seguir la Administración Pública Federal.

COORDINADORA ESTATAL:

Domicilio:

Lic. Maria Tomasa Badillo Almaraz

Ave. Glandorf No. 3104

Col. San Felipe III Etapa, C.P. 31203

Chihuahua, Chih.

(614) 414-5731 y 414-5532

Teléfono:

Fax:

(614) 414-7353

Correo Electrónico:

www.inegi.gob.mx

LABORATORIOS

Prestadores de servicios al sector minero en ensayos químicos y geoquímicos, así como pruebas de orientación y análisis metalúrgicos.

GEOQUÍMICA DE MÉXICO, S.A

GERENTE:

Domicilio:

Ing. Manuel Gómez Fregoso

Ave. De las Industrias No.7303

Col. Nombre de Dios

Chihuahua, Chih.

(614) 417-2440

Teléfono:

Fax;

(614) 417-2440

LABORATORIOS DE ENSAYE

GERENTE:

Domicilio:

Sr. Sergio Caraveo Figueroa

Garcia Conde No.1107

Chihuahua, Chih., C.P.31320

(614) 414-4540

Teléfono:

Fax:

(614) 414-4540

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

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

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
C. 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@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 Etla
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

GERENCIA

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

Ing. Juan Carlos Ruíz Méndez
C. Industrial 6, Lote 6 Interior 1
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074
Chihuahua, Chih.
Tel. y Fax.-
(614) 420-17-98 y 420-25-38
E-mail:
cechih@coremisgm.gob.mx

I.Q. Flor de María Harp Iturribarría

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 MÉXICO

**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

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

PRODUCTOS Y SERVICIOS, SGM

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.