

Panorama Minero del Estado de Chihuahua



CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en volumen y valor de la producción nacional	7
Propiedad minera	9
Asignaciones mineras nacionales	10
Regiones mineras	12
Distritos mineros	15
Principales minas en explotación, metálicos, no metálicos y banco de materiales	16
Empresas explorando en el estado	25
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	30
Infraestructura de información geológico minera básica del SGM	38
Infraestructura de información magnética del SGM	40
Proyectos de apoyo del SGM al sector minero	41
Programa de actividades del SGM durante el 2015	43
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	45
Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana	46
Productos y Servicios SGM	47
Directorio Servicio Geológico Mexicano	53
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	57

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

PRESENTACIÓN

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

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

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

Análisis químico y estudios de experimentación metalúrgica a través de los Centros Experimentales ubicados en las ciudades de Chihuahua y Oaxaca, vuelos geofísicos de alta resolución con magnetometría, geofísica terrestre aplicando los métodos de polarización inducida y resistividad, magnetometría, radiometría y gravimetría, método electromagnético transitorio aéreo (TEM), vuelos de imágenes hiperespectrales, estudios geológicos, de impacto ambiental, riesgos geológicos, hidrogeológicos y escáner mineralógico hiperespectral (Hylogger).

INTRODUCCIÓN

El estado de Chihuahua, desde tiempos de la colonia ha sido relevante por 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 transformación 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 década de los 70's y 80's se llevó a cabo una intensa exploración por uranio definiéndose los yacimientos de Peña Blanca y Las Margaritas. Últimamente se ha incrementado sustancialmente la exploración que ha dado como resultado la ampliación y el descubrimiento de nuevos yacimientos minerales como los de Santa María en el municipio de Moris, El Sauzal, Bolívar y Cieneguita en el municipio de Urique, Pinos Altos y Ocampo en el municipio de Ocampo, Dolores en el Municipio de Madera, Palmarejo y Monterde en el municipio de Chínipas y Guazapares, San Miguel en el municipio de Cusihuiriachic, Terrazas en el municipio de Chihuahua, San Julián en el municipio de Guadalupe y Calvo y Orisivo en el municipio de Uruachic, 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 del territorio chihuahuense es muy amplio y favorable para explorar sus recursos naturales y presentan 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 247,520.96 km², representa el 12.66% del territorio nacional con lo cual ocupa el 1° lugar en extensión territorial. Limita al norte con la zona fronteriza de 905.68 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.

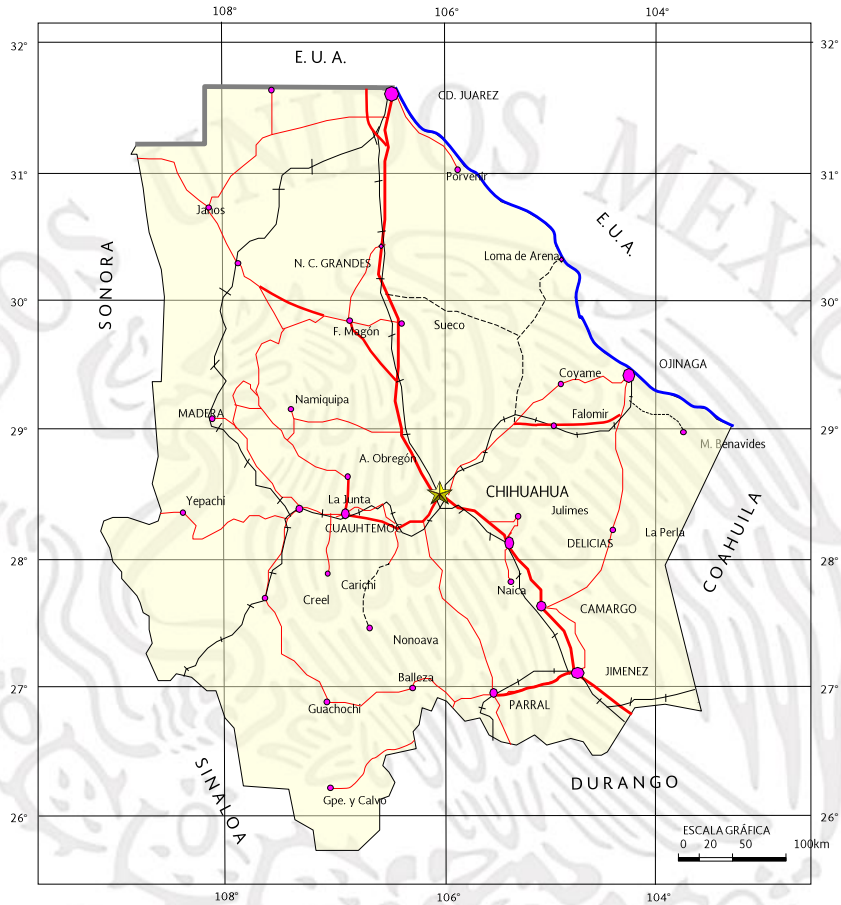
En infraestructura tiene excelentes vías de comunicación, con una red carretera estatal de 19,720.3 km de los cuales el 36.05% son carreteras pavimentadas, el 1.64% revestidas y el 62.31 restante son de terracería y brechas. La red ferroviaria estatal es la más extensa del país con una longitud de 2,386.19 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



- ★ CAPITAL DEL ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- - - TERRACERÍA
- + + + FERROCARRIL

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2013 fue de 29,763.79 millones de pesos participando con el 11.6% del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2009-2013 (Toneladas)

PRODUCTOS/Años	2009	2010	2011	2012	2013
METÁLICOS					
ORO (kg)	15,221.80	18,256.60	15,262.30	19,716.00	20,636.00
PLATA (kg)	580,271.00	783,081.00	794,238.00	1,031,303.00	987,124.00
CADMIO	341.00	-	-	-	-
COBRE	13,433.00	13,132.00	12,468.00	15,819.00	16,637.00
FIERRO	106,807.00	438,421.00	212,399.00	670,847.00	298,301.00
PLOMO	53,169.00	46,308.00	47,053.00	53,064.00	56,827.00
ZINC	150,211.00	133,734.00	122,254.00	125,995.00	124,866.00
NO METÁLICOS					
AGREGADOS PETREOS	48,750.00	41,285.00	-	-	2,113,894.00
ARCILLAS	1,036,691.50	945,019.00	640,529.00	579,000.00	496,394.00
ARENA (m³)	3,403,784.00	2,849,376.00	3,009,015.00	2,972,822.00	2,574,591.00
BARITA	-	850.00	600	-	5.00
CALIZA	3,048,784.00	4,142,418.00	1,582,704.00	2,304,861.00	1,996,853.00
GRAVA	4,430,550.00	4,767,693.00	3,885,050.00	3,915,850.00	3,374,635.00
PERLITA	31.00	29.00	-	-	-
PIZARRA	400,000.00	447,593.00	388,222.00	161,759.00	137,495.00
ROCAS DIMENSIONABLES	8,570.00	9,678.00	8,450.00	6,402.00	-
SAL	7,930.81	5,450.00	4,320.00	3,500.00	2,970.00
YESO	120,800.00	168,000.00	138,050.00	163,772.00	205,381.00
FLUORITA	-	-	-	178.00	484.00
CAOLÍN	61,500.00	106,000.00	106,500	145,001.00	361,000.00
DOLOMITA	-	6,001.00	4,771.00	4,650.00	4,635,000.00
CALCITA	-	-	-	3,994.00	3,394.00

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, edición 2014

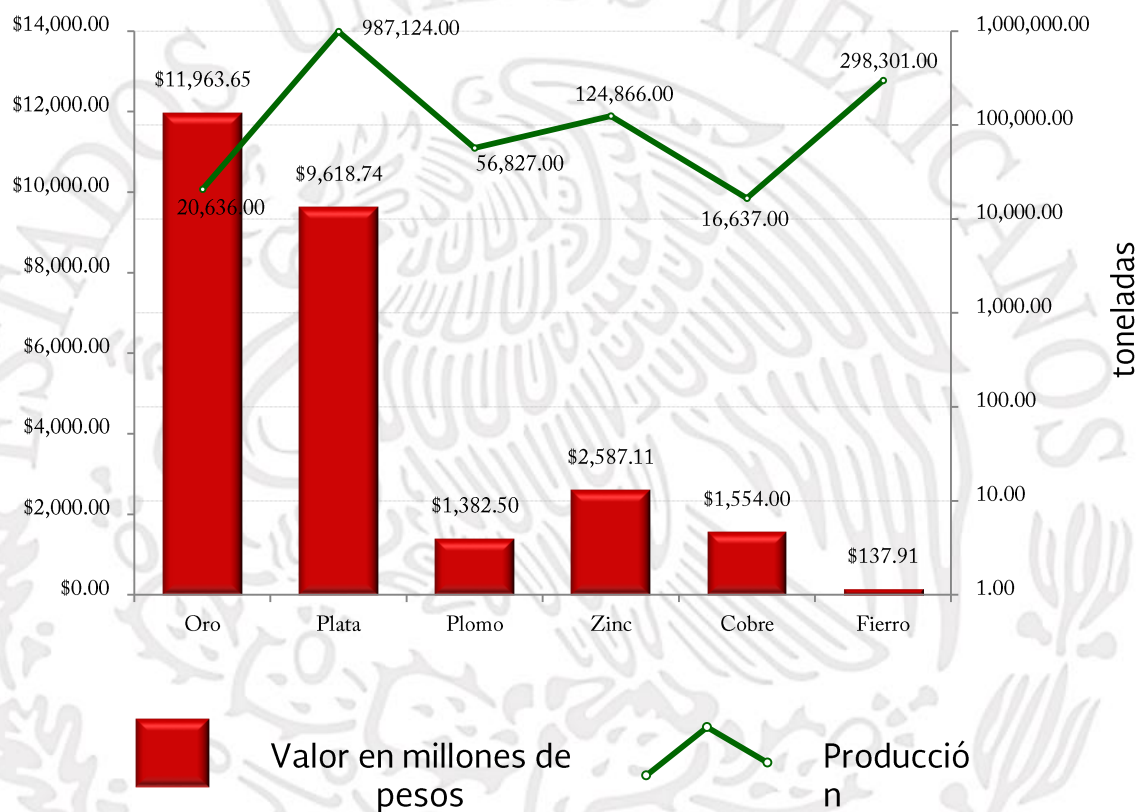
VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2009-2013 (Pesos Corrientes)

PRODUCTOS/Años	2009	2010	2011	2012	2013
Total:	16,982,913.63	23,444,691.793.	28,253,833.521.	35,566,262.470.	29,763,792.988.
	2.80	32	24	00	00
METÁLICOS	15,709,431.78	21,987,625.735.	27,016,377.497.	34,225,756.848.	27,243,938.027.
	5.09	01	38	00	00
ORO (kg)	6,441,349,957	9,122,120,464.4	9,656,253,344.9	13,923,217,900	11,963,651,900
PLATA (kg)	3,710,435,370	6,474,165,707.8	11,180,027,741.1	13,588,036,905	9,618,749,098.0
CADMIO	13,085,027.92	-	-	-	-
COBRE	926,072,788.38	1,260,865,375.8	1,351,269,016.4	1,653,599,644.0	1,554,002,236.0
FIERRO	44,676,572.00	221,989,282.63	117,403,996.96	391,406,628.00	137,917,294.00
PLOMO	1,236,323,744	1,261,743,053.9	1,395,181,466.4	1,440,564,564.0	1,382,503,125.0
ZINC	3,337,488,320	3,653,283,666.7	3,316,241,931.7	3,228,931,109.0	2,587,114,369.0
NO METÁLICOS	1,273,481.847.	1,457,066.058.3	1,237,456.023.8	1,340,505.622.0	2,519,854.961.0
	71	2	4	0	0
AGREGADOS PETREOS	4,775,128.12	4,188,289.31	-	-	239,686,855.00
ARCILLAS	103,873,432.45	98,068,483.99	69,205,565.57	64,790,956.00	57,524,762.00
ARENA	336,832,645.62	292,035,684.53	321,087,808.78	328,550.662	294,668,465.00
BARITA	-	1,235,481.90	841,555.14	-	6,933.00
CALIZA	196,638,856.53	276,713,648.09	110,075,245.61	166,023,185.00	148,957,395.00
GRAVA	451,923,621.86	503,674,146.49	427,318,103.67	446,082,005.00	398,114,050.00
PERLITA	24,941.92	24,165.74	-	-	-
PIZARRA	17,010,356.62	19,713,815.58	17,802,494.06	7,682,518.00	6,762,613.00
ROCAS DIMENSIONABLES	8,772,423.40	10,260,259.78	8,291,269.00	7,318,785.00	-
SAL	2,251,764.62	1,436,947.98	959,080.00	839,033.00	703,228.00
YESO	12,943,031.90	17,348,183.70	12,574,283.00	16,701,128.00	21,155,029.00
FLUORITA	-	-	-	441,004.00	1,175,271.00
CAOLÍN	138,435,644.67	231,806,661.45	267,803,263.67	299,880,764.00	820,660,063.00
DOLOMITA	-	560,289.77	461,607.05	492,520.00	528,675,168.00
CALCITA	-	-	-	1,703,063.00	1,765,127.00

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, edición 2014.

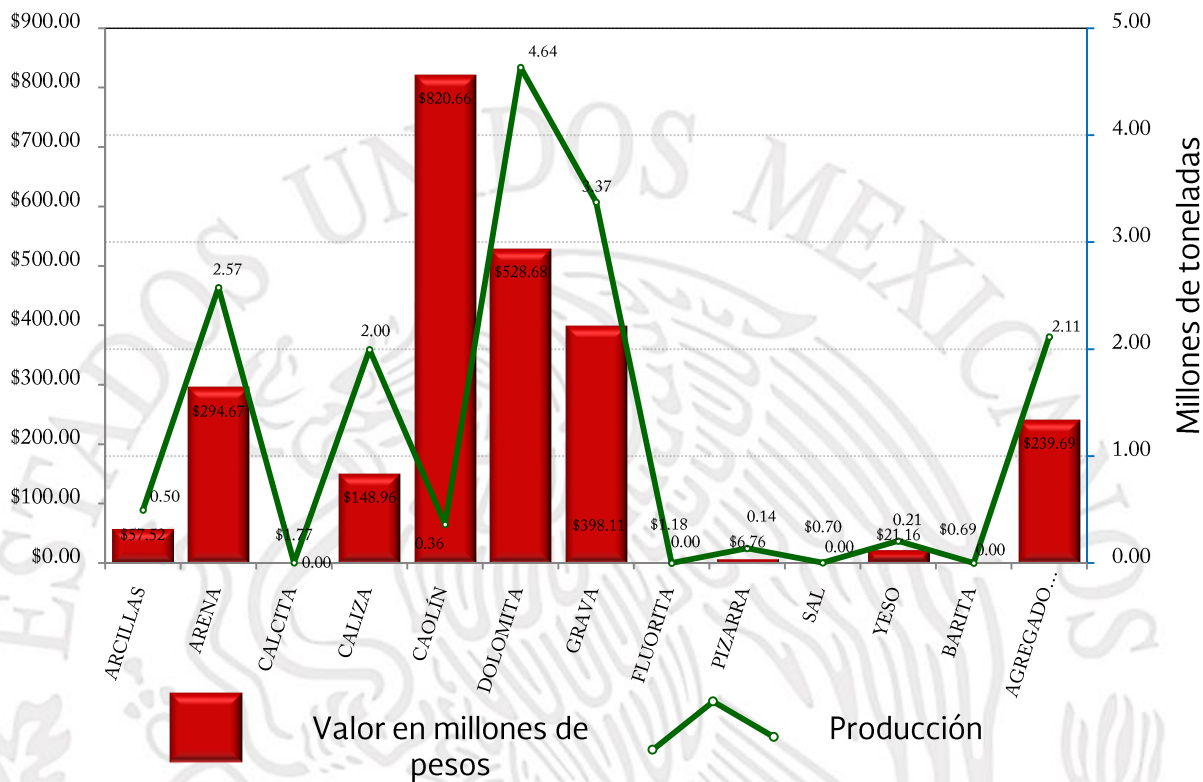
PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

En el 2013, el estado de Chihuahua participó con las siguiente cifras en volumen y valor de la producción minera nacional:



Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %	Posición Nacional
ORO (kg)	20,636.00	11,963,651,903.00	17.51	2
PLATA (kg)	987,124.00	9,618,749,098.00	16.95	2
PLOMO	56,827.00	1,382,503,125.00	22.42	2
ZINC	124,866.00	2,587,114,369.00	19.43	2
COBRE	16,637.00	1,554,002,236.00	3.46	4
FIERRO	298,301.00	137,917,294.00	1.58	9

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL



No Metálicos	Producción (t)	Valor en Pesos Corrientes	Participación %	Posición
ARCILLAS	496,394.00	57,524,762.00	6.24	6
ARENA	2,574,591.00	294,668,465.00	2.83	9
CALCITA	3,994.00	1,765,127.00	0.065	13
CALIZA	1,996,853.00	148,957,395.00	3.81	9
CAOLÍN	361,000.00	820,660,063.00	53.89	1
DOLOMITA	4,635,000.00	528,675,168.00	48.55	1
GRAVA	3,374,635.00	398,114,050.00	5.12	5
FLOURITA	484.00	1,175,271.00	0.039	3
PIZARRA	137,495.00	6,762,613.00	100	1
SAL	2,970.00	703,228.00	0.028	13
YESO	205,381.00	21,155,029.00	2.59	10
BARITA	5.00	6,933.00	0.0014	6
AGREGADOS PETREOS	2,113,894.00	239,686,855.00	2.51	7

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 Chihuahua, Chih. De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 28 de Abril de 2005, hoy en día se considera el modelo de la concesión minera única, por lo que, de acuerdo a la información de la Dirección General de Minas, en el estado existen actualmente 4149 títulos de concesión minera que abarcan una superficie de 3'487,514.93 has; 17 asignaciones mineras con una superficie de 3'162,990.00 has y 9 zonas de reservas mineras con una superficie de 11,120.00 has.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	SUPERFICIE (ha)	No. DE TÍTULOS	COBERTURA ESTATAL (%)
2006	1'368,623.0630	3024	5.53
2007	15'225,379.00	3552	61.62
2008	12'861,184.3082	3508	52
2009	12'579,996.47	3814	51.44
2010	13'469,408.716	4037	54.51
2011	12'386,774.4957	3582	43.15
2012	5'446,912.7616	3733	22
2013	3'487,514.93	4149	14.11

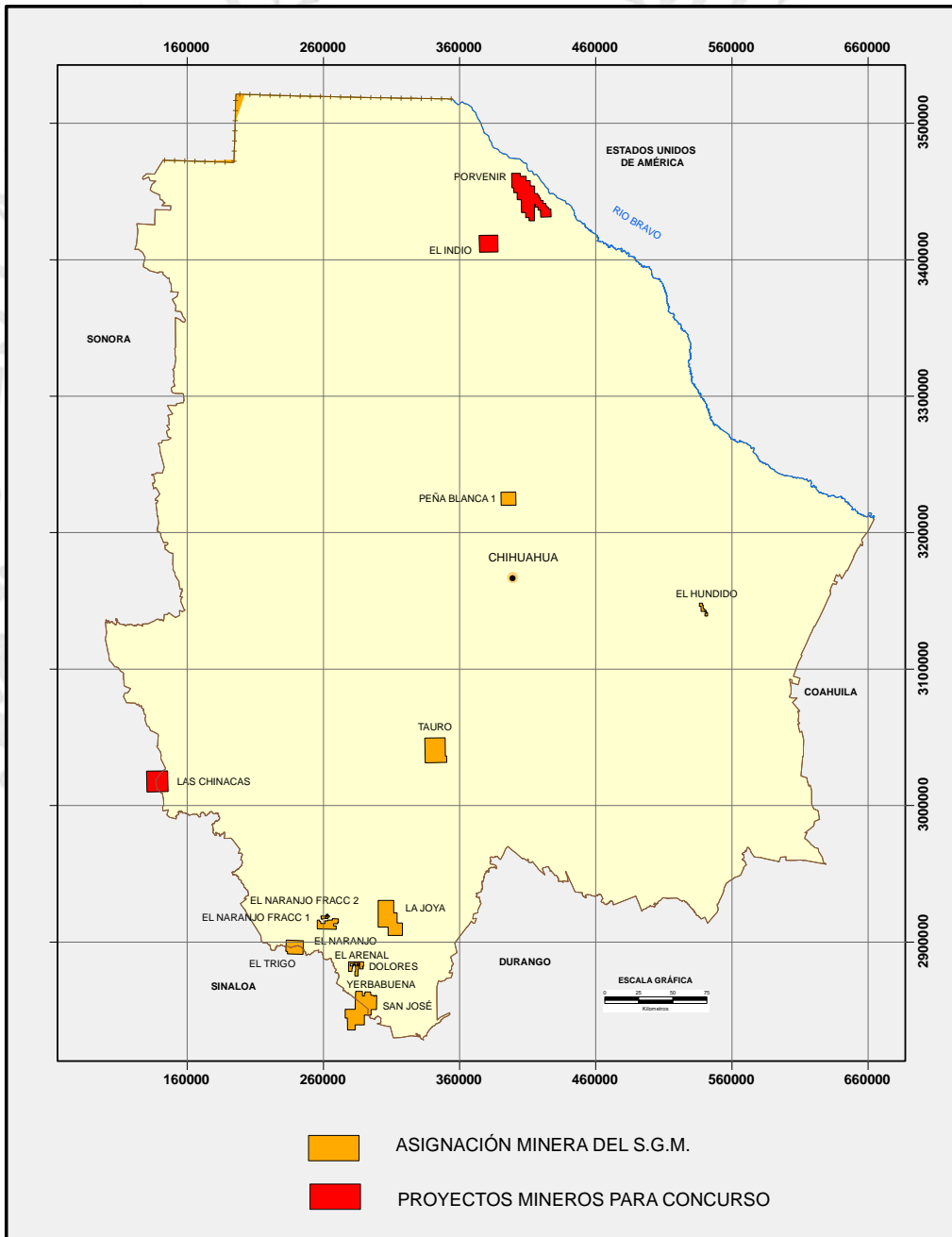
FUENTE: Dirección General de Minas, datos a Marzo 2014.

Representación de superficie 2013



ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En el estado de Chihuahua actualmente se tiene 12 zonas de Asignación Minera que fueron protegidas para su exploración por el Servicio Geológico Mexicano, amparan una superficie de 115'459.3397 has.



ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

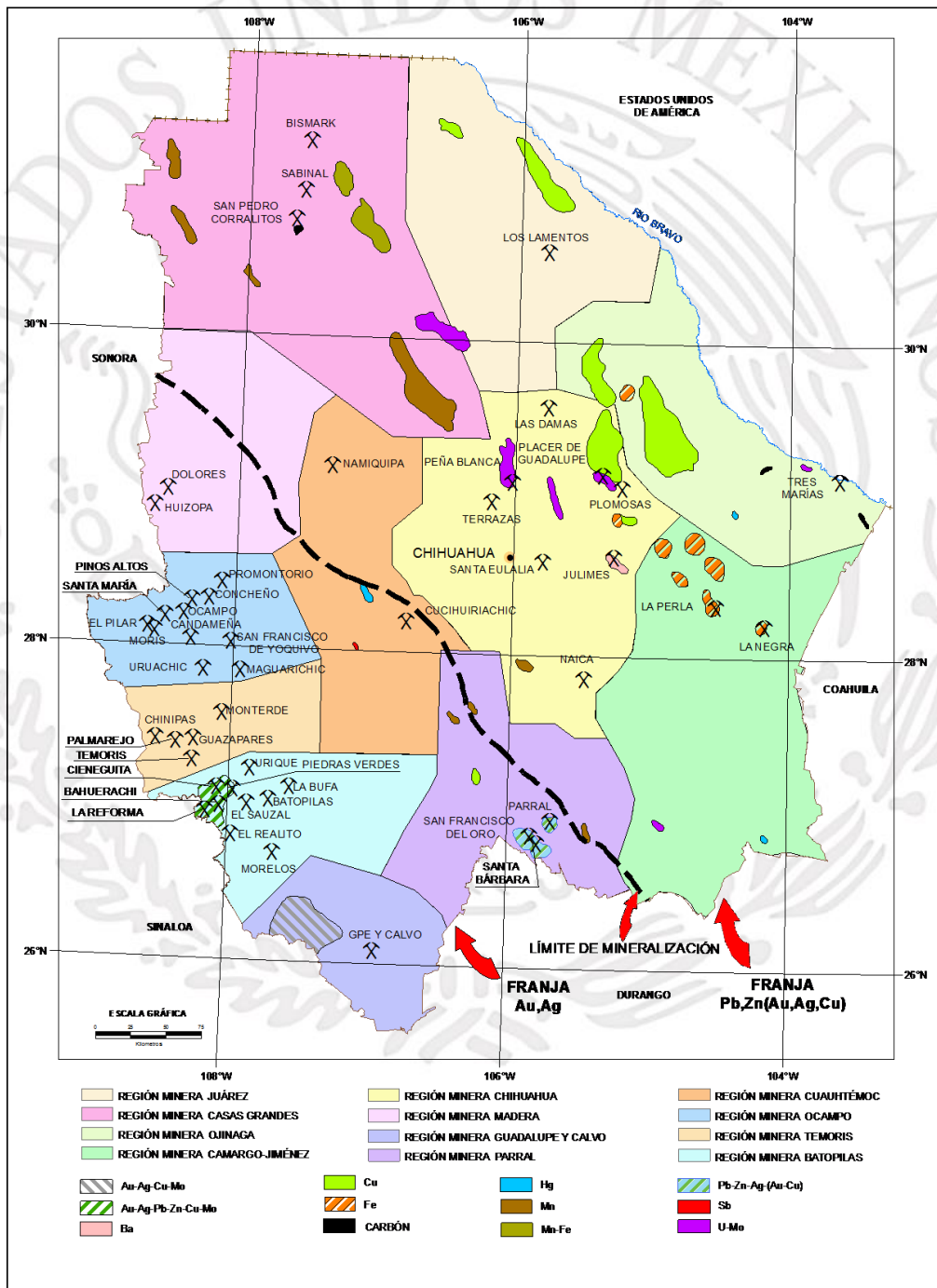
NOMBRE DE LA ASIGNACIÓN	NÚMERO DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	SUSTANCIAS	OBSERVACIONES
PEÑA BLANCA I	T/180	CHIHUAHUA Y ALDAMA	10,010.00	Mo, Au, Zn	ASIGNACIONES QUE ACTUALMENTE ESTÁN EN PODER DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
EL HUNDIDO	16/47207	CAMARGO	1,892.1101	PLATINOIDES Y TIERRAS RARAS	
TAURO	T/222	NONOAVA	27,333.7471	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO	T/223	GUADALUPE Y CALVO	8,586.1615	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO FRACC. 1	T/224	GUADALUPE Y CALVO	878.2603	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL NARANJO FRACC. 2	T/225	GUADALUPE Y CALVO	426.3948	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
LA JOYA	016/45858	GUADALUPE Y CALVO	32,212.3822	Au, Pb, Cu, Zn	
SAN JOSÉ	T/242	BADIRAGUATO, SIN. GUADALUPE Y CALVO, CHIH.	15,834.3037	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	
EL TRIGO	95/14330	GPE. Y CALVO, CHIH. Y BADIRAGUATO, SIN.	12,360.98	Au y Ag	
DOLORES	16/47217	GUADALUPE Y CALVO	1,925.0000	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	
YERBABUENA	16/47327	GUADALUPE Y CALVO	2000.00	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	
EL ARENAL	16/47329	GUADALUPE Y CALVO	2000.00	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	
Total			115,459.3397		

PROYECTOS MINEROS PARA CONCURSO

No.	NÚMERO DE TÍTULO	PROSPECTO	MUNICIPIO	ESTADO	SUPERFICIE Ha.	SUSTANCIAS
1	204	REDUCC. LAS CHINACAS	ALAMOS Y CHÍNIPAS	SON. Y CHIH.	10,564.0000	Au, Ag, Pb, Zn y Cu
2	260	PORVENIR	PRAXEDIS G. GUERRERO Y GUADALUPE	CHIH.	33,475.8698	Au, Cu
3	258	EL INDIO	AHUMADA	CHIH.	16,440.0000	TIERRAS RARAS

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 12 regiones mineras, que se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización y a su ubicación



Panorama Minero del Estado de Chihuahua

REGIONES MINERAS

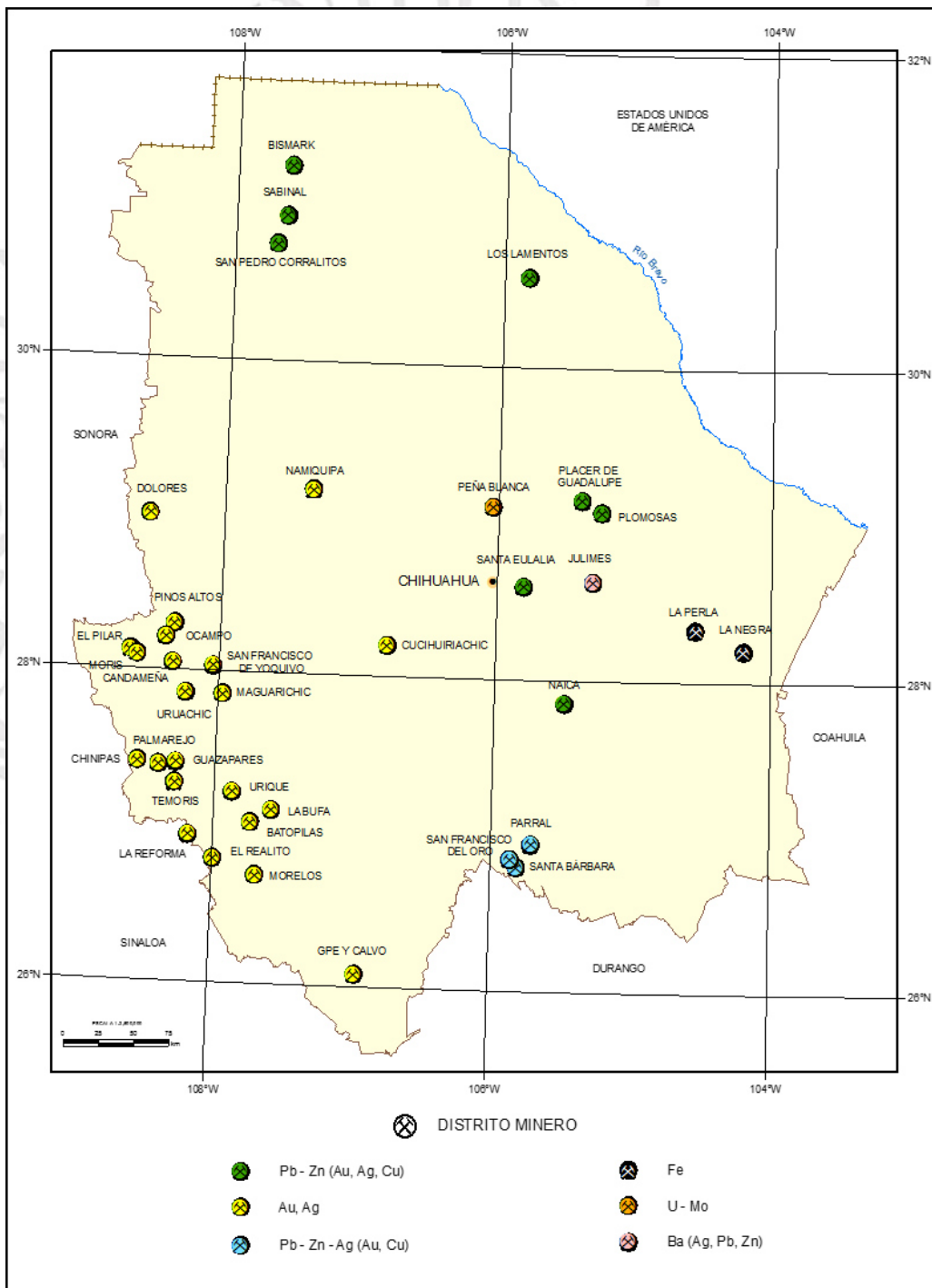
REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
1.- JUÁREZ	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETA, MANTO, CHIMENEA, SKARN Y DISEMINADO	LOS LAMENTOS, SAMALAYUCA, LOS MUERTOS, KLONDIKE, SAN JUAN, EL SOLDADO Y SAN IGNACIO.
2.- CASAS GRANDES	Au, Ag Pb, Zn, Cu, U, Mo, Mn	VETA, MANTO, CHIMENEA, SKARN, DISEMINADO Y BRECHA	BISMARCK, SABINAL, SAN PEDRO CORRALITOS, SIERRA RICA, FRESNAL, LOS BORREGOS, NOPALERA, LOS ARADOS, SERVIN, TERRENATES, MOJINA, PROVIDENCIA, PIELAGOS Y NUEVO CASAS GRANDES.
3.- OJINAGA	Ag, Pb, Zn, Cu, Fe, Ge, Mn	VETA, MANTO, CHIMENEA, BRECHA, SKARN Y DISEMINADO	SIERRA AZUL, SIERRA RICA, TRES MARIAS, PRESON Y LEONES, MAIJOMA, CUCHILLO PARADO, TOSESIHUA, LA AGUJA Y LA VENTANA.
4.- CAMARGO-JIMENEZ	Fe, Pb, Zn, Cu, Sal, Mn	VETA, IRREGULAR, SKARN, MANTO Y CHIMENEA	LA PERLA, LA NEGRA, EL ANTEOJO, EL VOLCÁN, LOS ORGANOS, CONCHOS, LAS PAMPAS, SAN FRANCISCO, JACO, LOS REYES, CORRALITOS, BARRAZA, BAHUES Y CARRILLO.
5.- MADERA	Au, Ag	BRECHA, STOCKWORK, VETA	DOLORES, HUIZOPA Y GUAYNOPA
6.- CHIHUAHUA	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Fe, Ba, Mn, Mo, U	VETA, MANTO, CHIMENEA, BRECHA, DISEMINADO, STOCKWORK, SKARN	NAICA, SANTA EULALIA, JULIMES, PEÑA BLANCA, PLOMOSAS, PLACER DE GUADALUPE, TERRAZAS, LAS DAMAS, MAGISTRAL, SAVONAROLA, CHORRERAS Y LA ESPERANZA.
7.- GUADALUPE Y CALVO	Au, Ag, Cu, Mo, Pb, Zn	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, BRECHA	GUADALUPE Y CALVO, BABORIGAME, LOS TARROS-INDE, CASAS VIEJAS- SAUCITO, CIENEGUITA-EL JACAL, SAN IGNACIO, SAN ANTONIO, SAN JULIAN Y MINITAS.
8.- PARRAL	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Mn, F	VETA, MANTO, CHIMENEA, STOCKWORK, SKARN, ESTRATIFORME, BRECHA	PARRAL, SAN FRANCISCO DEL ORO, SANTA BARBARA, SAN JOSE DEL SITIO, LOS OLIVOS, EL NAVEGANTE, RONCESVALLES, TALAMANTES, ALMOLOYA, SAN JUAN CORDERO Y SAN ANTONIO DEL POTRERO.
9.- CUAUHTÉMOC	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	VETA, IRREGULAR, STOCKWORK	CUSIHUIRIACHI, NAMIQUIPA, CALERA, MILPILLAS, VICENTE GUERRERO, TUTUACA, PEDERNALES, NOROGACHI, COYACHIC Y LOS CUATES.

REGIONES MINERAS

REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITOS Y ZONAS MINERAS
10.- TÉMORIS	Au, Ag	VETA, IRREGULAR, DISEMINADO, STOCKWORK	CHÍNIPAS, PALMAREJO, TÉMORIS, GUAZAPARES, AGUA CALIENTE, CHICHACO, GOROGACHIC, LOS LLANITOS, MONTERDE, TEPOCHIQUE, CEROCAHUI, BAHUICHIVO, TEMOCHOCATE Y AGUA SALADA.
11.- OCAMPO	Au, Ag	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, BRECHA	PINOS ALTOS, OCAMPO, MAGUARICHI, EL PILAR, MORIS, URUACHIC, SAN FRANCISCO YOQUIVO, CONCHEÑO, CANDAMEÑA Y PROMONTORIO.
12.- BATOPILAS	Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Mo	VETA, STOCKWORK, DISEMINADO, MANTO, BRECHA, IRREGULAR	BATOPILAS, SAUZAL, LA BUFA, URIQUE, MORELOS, PIEDRAS VERDES, BAHUÉRACHI, CIENEGUITA, EL REALITO, LLUVIA DE ORO, MINERAL DE POLANCO, LA REFORMA, POTRERO DE BOJORQUES, SATEVÓ Y CERRO COLORADO.

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 lo conocidos y que destacan por su producción a lo largo de su historia minera.



Panorama Minero del Estado de Chihuahua

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

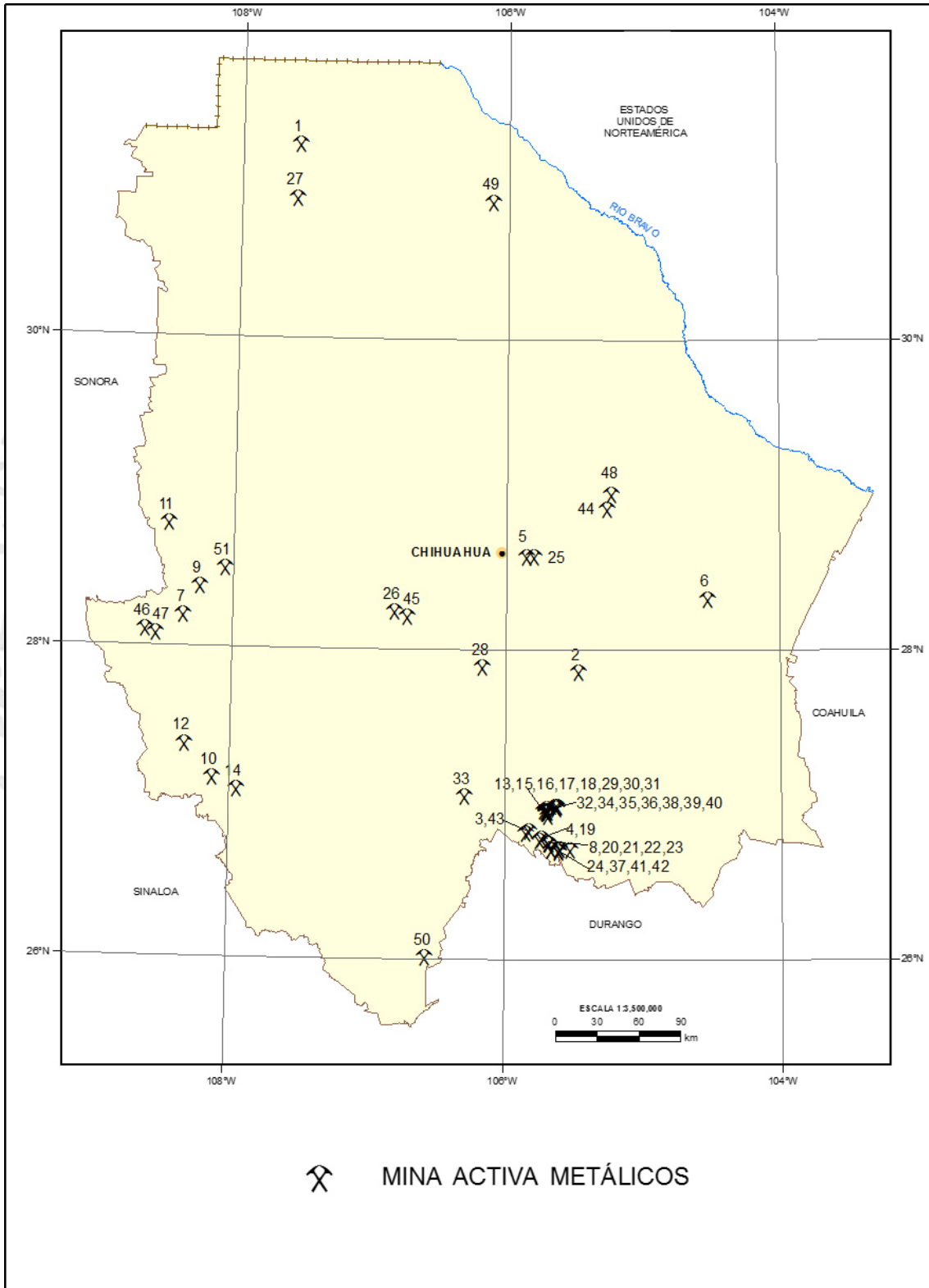
Históricamente, la minería ha sido pilar en la economía del Estado de Chihuahua, como actividad fundadora de importantes centros de población, en la actualidad es un motor que apoya el desarrollo industrial del estado. La variación en los precios internacionales de los metales ha sido un factor fundamental 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, Cusihuriachi, Chinipas, Guazapares, Villa Matamoros, Uruachi, Parral, La Perla, Urique, Ocampo, Plomosas, San Francisco del Oro, Moris, Sabinal, Guadalupe y Calvo y Dolores. Actualmente la Unidad Concheño ya inicio trabajos de explotación , así como el proyecto San Julián.

Para los minerales no metálicos se tienen importantes zonas de explotación de cuarzo, perlita, barita, 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



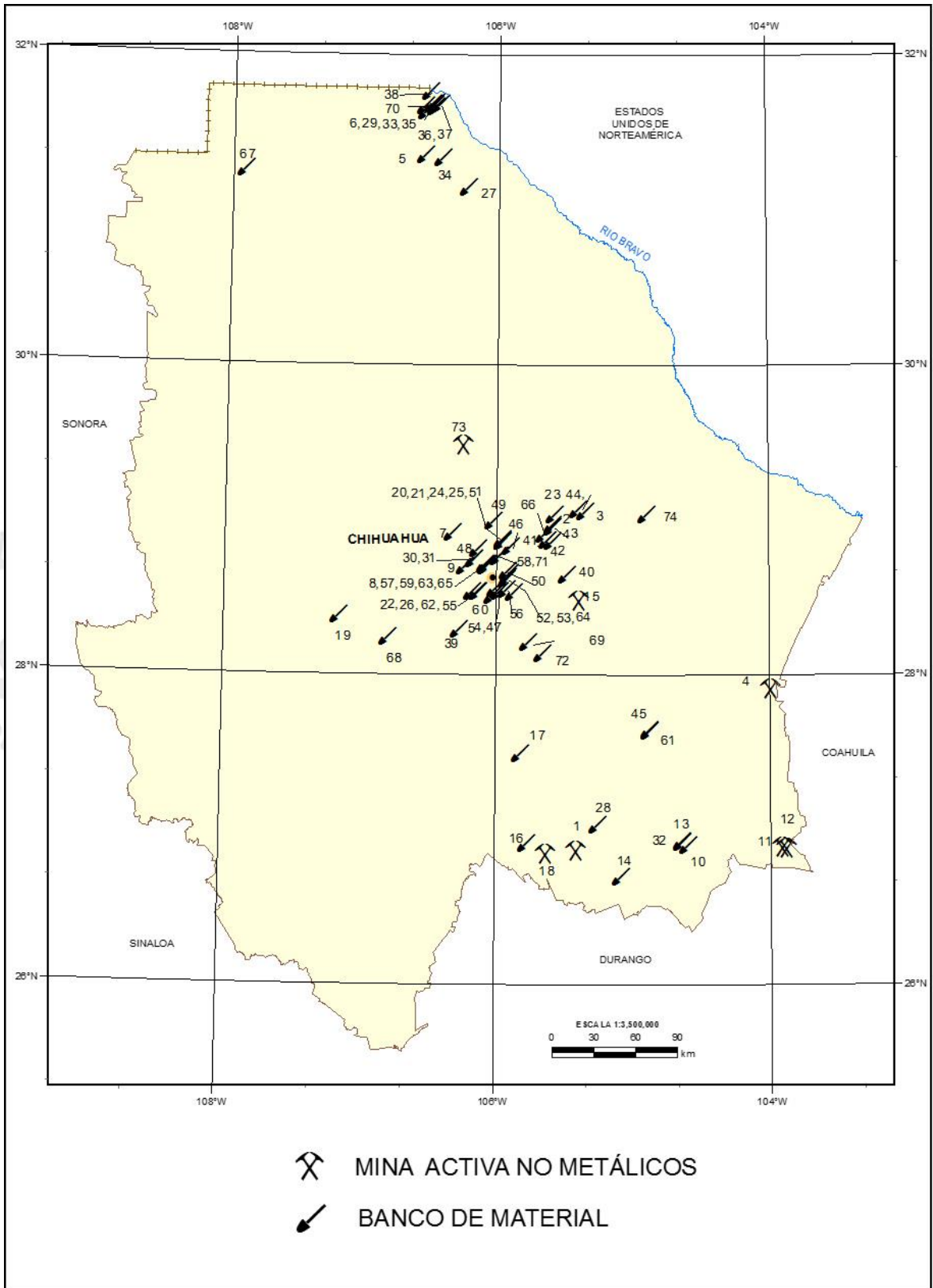
PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	BISMARCK	CÍA. MINERA BISMARCK S.A. DE C.V. INDUSTRIAS PEÑÓLES	2500	Ag, Pb, Cu, Zn	ASCENSIÓN
2	NAICA	MINERA MAPLE, S.A. DE C.V. INDUSTRIAS PEÑÓLES	2730	Ag, Pb, Cu, Zn	SAUCILLO
3	LA MESA, GRANADEÑA, FRISCO Y CLARINES	CÍA. MINERA SAN FCO. DEL ORO S.A. DE C.V.	4500	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SAN FRANCISCO DEL ORO
4	SEGOVEDAD, SAN DIEGO Y TECOLOTES	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA BÁRBARA GRUPO MEXICO	5400	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	SANTA BÁRBARA
5	SAN ANTONIO	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA EULALIA GRUPO MEXICO	900	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	AQUILES SERDÁN
6	LA PERLA	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V. UNIDAD LA PERLA GRUPO ACERERO DEL NORTE	3500	Fe	CAMARGO
7	UNIDAD OCAMPO	MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO	15100	Au, Ag	OCAMPO
8	EL AS	MINERA LOYSA S. DE R.L. DE C.V.	40	Au, Ag	MATAMOROS
9	PINOS ALTOS	AGNICO EAGLE MEXICO, SA. DE C.V.	2000 (tajo) 4000 (mina)	Au, Ag	OCAMPO
10	CIENEGUITA	MINERA SUNBURST DE MEXICO, S.A. DE C.V.	800	Au, Ag	URIQUE
11	DOLORES	PANAMERICAN SILVER CORP.	18000	Au, Ag	MADERA
12	PALMAREJO	COEUR DE MEXICO, S.A. DE C.V.	5000	Au, Ag	CHÍNIPAS
13	LA RECOMPENSA	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE R.L. DE C.V.	150	Ag, Pb, Zn	PARRAL
14	BOLÍVAR	SIERRA METALS INC.	2000	Zn, Cu	URIQUE
15	LA CASUALIDAD	SALVADOR CHÁVEZ	20	Au, Ag, Pb, Zn	PARRAL
16	AUDIENCIA	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE R.L. DE C.V.	25	Ag, Pb, Zn	PARRAL
17	VESPER	RAFAEL CHÁVEZ ESPINOZA	50	Ag, Pb, Zn	PARRAL
18	ALEJANDRINA	JOSÉ TORRESDAY SAENZ	5	Au, Ag	PARRAL
19	LA TEUTONIA	JOSÉ GALINDO	75	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SANTA BÁRBARA
20	HIDALGO	GRUPO MINERO LOZOYA	15	Au, Ag	MATAMOROS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
21	ADELA Y LA CRUZ	JOAQUÍN CHÁVEZ	60	Au, Ag	MATAMOROS
22	JESUSITA	GRUPO MINERO LOZOYA	10	Au, Ag	MATAMOROS
23	MARIA ELENA	GRUPO MINERO LOZOYA	10	Au, Ag	MATAMOROS
24	SANTO NIÑO	RUBEN RAMOS	15	Au, Ag	MATAMOROS
25	EL POTOSÍ	DANIEL VALENZUELA	50	Ag, Pb, Zn	AQUILES SERDÁN
26	LA SOLEDAD	FERNANDO VILLA	10	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHI
27	LA MORITA	CAMEX, S.A. DE C.V.	100	Ag, Pb, Zn, Ba	ASCENSIÓN
28	JAVIER	FRANCISCO HERRERA TORRES	25	Mn	SATEVÓ
29	UNIFICACIÓN SAN JERÓNIMO	GRUPO MINERO RECOMPENSA S. DE. R.L. DE C.V.	210	Au, Ag	PARRAL
30	LA PRESA	VÍCTOR ARIAS C.	10	Au, Ag	PARRAL
31	LA PALMA	VÍCTOR AGUILAR	10	Au, Ag	PARRAL
32	LA CHIVA	OMAR MARTINEZ POLANCO	10	Au, Ag	PARRAL
33	OLIVOS	MINERA RÍO TINTO, S.A. DE C.V.	75	Cu	VALLE DEL ROSARIO
34	MARTES TRECE	OSCAR DELGADO AGUILERA	30	Au, Ag	PARRAL
35	GIRASOL	VICTOR MANUEL AGUILERA	70	Au, Ag	PARRAL
36	DOLORES	VICTOR MANUEL AGUILERA	30	Au, Ag	PARRAL
37	SAN JOAQUÍN	JOAQUÍN CHAVEZ	10	Au, Ag	MATAMOROS
38	LA JOSEFINA	ELOY HERRERA	10	Au, Ag	PARRAL
39	LAS COLORADAS	GRUPO MINERO LOZOYA	100	Au, Ag	PARRAL
40	LA LUNA	RICARDO MORENO	15	Au, Ag	PARRAL
41	CIÉNEGA	ANTONIO MEZA	5	Au, Ag	MATAMOROS
42	LA VICTORIA	TOMÁS VACA	15	Au, Ag	MATAMOROS
43	MONTE LIBANO	JESUS MANUEL QUIÑONEZ	20	Au, Ag	SAN FRANCISCO DEL ORO
44	CHORRERAS	GRUPO ACERERO DEL NORTE	1000	Fe	ALDAMA
45	CUSI	SIERRA METALS INC	650	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHIC

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PROD. t / DÍA	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
45	CUSI	SIERRA METALS INC	650	Ag, Pb, Zn	CUSIHUIRIACHIC
46	SANTA ROSA	RAMÓN AMAVISCA LOPEZ	10	Au, Ag	PILAR DE MORIS
47	VIRGINIA DEL POTRERO	RAMIRO LEAL AGUAYO	10	Au, Ag	PILAR DE MORIS
48	CARRIZALILLO	CONSTRUCTURA Y ARRENDADORA DE CHIHUAHUA	100	Fe	ALDAMA
49	MARIANA	GRUPO DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA	1500	Fe	VILLA AHUMADA
50	SAN JULIÁN	FRESNILLO PLC	9000	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
51	UNIDAD CONCHEÑO	MINERA REAL DE ÁNGELES	15000	Au, Ag	OCAMPO



Panorama Minero del Estado de Chihuahua

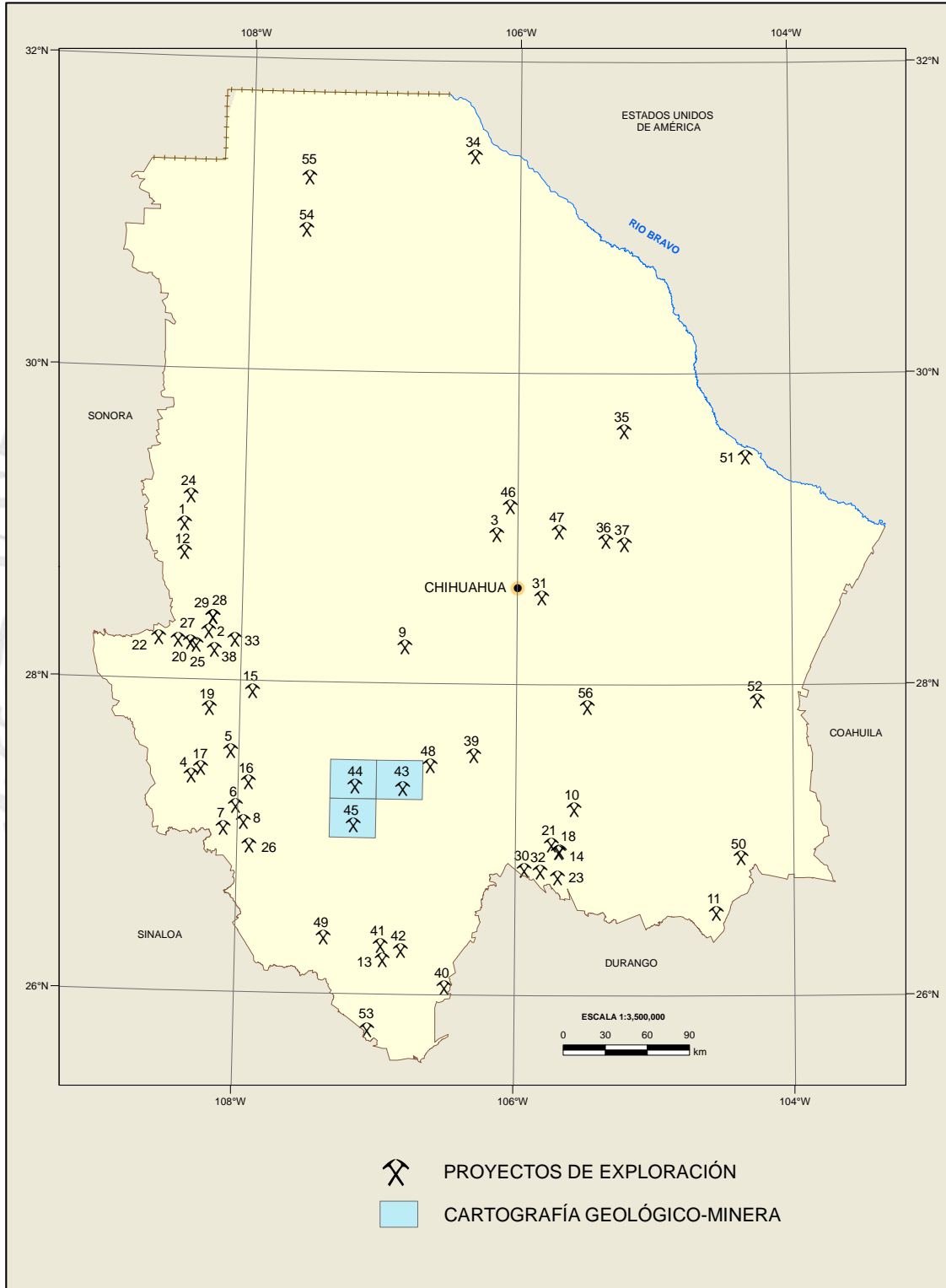
MINERALES NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIALES

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
1	LA FORTUNA	BARINORTE S.A. DE C.V.	70	--	BARITA	VALLE DE ALLENDE
2	HORMIGUITAS	JOSÉ ALDREDO TREVIÑO	70	--	CARBONATO DE CALCIO	ALDAMA
3	GRANERO	YESO CHUVISCAR S.A. DE C.V.	350	--	YESO	ALDAMA
4	JACO	RUEDAS Y ALBA, S.A. DE C.V.	55	--	CLORURO DE SODIO	CAMARGO
5	SAMALAYUCA	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	2,500	--	CALIZAS	JUÁREZ (SAMALAYUCA)
6	JUÁREZ	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA.	1,500	--	CALIZAS	JUÁREZ
7	COL. CUAUHTÉMOC	ANGEL NICOLÁS VELGIS	15	--	CARBONATO DE CALCIO	CHIHUAHUA
8	NOMBRE DE DIOS (MINA LA MISA)	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	6,850	--	CALIZAS	CHIHUAHUA
9	MAJALCA	LIC. ARMENDÁRIZ	5	--	PERLITA	CHIHUAHUA
10	CORRALITOS	BARINORTE S.A. DE C.V.	30	--	ARENA SÍLICA	JIMÉNEZ
11	CARRILLO	COOPERATIVA CARRILLO	20	--	CLORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
12	LAGUNA PALOMAS	EJIDAL	25	--	CLORURO DE SODIO	JIMÉNEZ
13	CORRALITOS	MAT. IND. DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.	5	--	CAOLÍN	JIMÉNEZ
14	MÁRMOL CORONADO	FORTINO SOLÍS	--	100	MÁRMOL	VILLA CORONADO
15	TAYDE	BARINORTE S.A. DE C.V.	80	--	BARITA	JULIMES
16	EL GRANILLO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	400	--	BOLEO DE RÍO	H. DEL PARRAL
17	EL RÍO	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	50	--	BOLEO DE CALIZA	VALLE DE ZARAGOZA
18	EL TAJO	CAPSA	16	--	FLUORITA	PARRAL
19	ARCILLA OJINAGA	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	70	--	ARCILLA	GUERRERO
20	CORTE ARENA ALDAMA	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	30	--	ARENA SÍLICA	CHIHUAHUA
21	CORTE ROJO ALDAMA	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	750	--	PIZARRA	ALDAMA
22	CORTE GRIS	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	415	--	TOBA ALTERADA	CHIHUAHUA

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / DÍA	m ³ / DÍA		
23	MORRIÓN	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	500	--	ARCILLAS	ALDAMA
24	EL VASO	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	ALDAMA
25	TEHUA	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA
26	EL FRESNO	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	250	--	ARCILLAS	CHIHUAHUA
27	PRESIDIO	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	70	--	YESO	JUÁREZ
28	ALMOLOYA	CAL UNIVERSAL	150	--	CAL	VALLE DE ALLENDE
29	CANDELARIA	GRUPO ESCALANTE	40	--	MARMOLINA	VILLA AHUMADA
30	KM 9 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA ARMHER	800	--	CALICHE	CHIHUAHUA
31	KM 19 CHIH-JUAREZ	CONSTRUCTORA PERMONT	500	--	CALICHE	CHIHUAHUA
32	MERCURIOS	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	300	-	CAOLIN	JIMÉNEZ
33	PALO CHINO	TRITURADORA AGUILA	2000	--	CALIZA	JUÁREZ
34	DIQUE T	PIEDRAS DE LA FRONTERA	750	--	CALIZA	JUÁREZ
35	LOS INDIOS	ASFALTOS DE CD. JUÁREZ	600	--	ARENA	JUÁREZ
36	PYMSA	CEMENTOS AZTECA	1500	--	GRAVA	JUÁREZ
37	SALINAS	LADRILLERA KM 20	40	--	ARENA	JUÁREZ
38	ANAPRA	CONCRETOS DE RÍO BRAVO	400	--	GRAVA	JUÁREZ
39	DANY	BLOQUERA NOROESTE	2	--	ZEOLITA	GENERAL TRÍAS
40	EL ESCONDIDO	SR. MANUEL ANDAZOLA GONZÁLEZ	5	--	PUMICITA	ALDAMA
41	EL SOL	SR. ERASMO HERNÁNDEZ	0.5	--	GEODAS	ALDAMA
42	OCOTILLO	SR ERASMO HERNÁNDEZ	0.3	--	GEODAS	ALDAMA
43	EL TORO	GRUPO INDUSTRIAL SALTILLO VITROMEX	200	--	ARCILLA	ALDAMA
44	MARÍA EUGENIA	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	350	-	YESO	ALDAMA
45	EL MEZQUITE	JOSÉ ALEJANDRO FAVELA SALINAS	-	800 m ³ /mes	MÁRMOL	CAMARGO
46	LA SOLEDAD	MATERIALES PORRAS	300	--	GRAVA Y ARENA	ALDAMA
47	LA LAGUNA	EJIDO CARRIZALILLO	100	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
48	EL VENADO	EJIDO NUEVO SACRAMENTO	250	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
49	EL NOPAL	EJIDO ALDAMA	10	--	YESO	ALDAMA
50	LA BAMBA	EJIDO SAN GUILLERMO	150	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
			t / Día	m ³ / Día		
51	PUERTO ROJO	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	200	--	ARCILLA	ALDAMA
52	EL PRESÓN	LIC. ARMANDO MURO	350	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
53	MINA VIEJA	SAN GUILLERMO	200	--	GRAVA Y ARENA	AQUILES SERDÁN
54	SAN ISIDRO	SAN GUILLERMO	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
55	LABOR DE TERRAZAS-LAS ESCOBAS	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	540	-	ARCILLA	CHIHUAHUA
56	LAS MUJERES	SAN GUILLERMO	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	AQUILES SERDÁN
57	EL OJITO	NOMBRE DE DIOS	120	--	CALIZA	CHIHUAHUA
58	LA SALVE	MATERIALES PORRAS	70	--	GRAVA Y ARENA	ALDAMA
59	EL DIVISADERO	ING. FRANCISCO BARRAZA	150	-	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
60	CERRO PRIETO	GRUPO INDUSTRIAL SALTILLO VITROMEX	150	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
61	EL DELFÍN	MARMOLES Y CANTERAS EL DELFÍN		800 m ³ /mes	MÁRMOL	CAMARGO
62	PROMACEGRA	PROMACEGRA	150	--	ARCILLA	CHIHUAHUA
63	CERRO COLORADO	EJIDO NOMBRE DE DIOS	100	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
64	LA CAÑADA	SAN GUILLERMO	120	--	AGREGADOS PÉTREOS	CHIHUAHUA
65	SACRAMENTO	MARTÍN L. DIAZ	50	--	ZEOLITA	SACRAMENTO
66	EL PORVENIR	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V.	75	--	ARENA SÍLICA	ALDAMA
67	SALAÍCES	CARLOS SALAÍCES BALDERRAMA	50	--	YESO	ASCENSIÓN
68	LA QUEMADA	RODOLFO FERNANDEZ	50	--	TEZONTLE	CUAUHTEMOC
69	MATERIALES MARMOLEJO	ANTONIO MARMOLEJO	300	--	GRAVA Y ARENA	DELICIAS
70	VISTAS DE ZARAGOZA	PEDRO MARTÍNEZ	100	--	GRAVA Y ARENA	CD. JUÁREZ
71	LADRILLERA TERMISOL	GABRIEL CASTAÑON	30	--	PUMICITA	CHIHUAHUA
72	SAUCILLO	FORTINO SOLÍS		100	MÁRMOL	SAUCILLO
73	LAS CHOYAS	HÉCTOR CARRILLO	0.5	--	GEODAS	CHIHUAHUA
74	CHILICOTE	CANTERAS EL MEZQUITE	--	500 m ³ /mes	MÁRMOL	ALDAMA

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

En los últimos años se ha tenido un incremento en las actividades de exploración en el Estado, motivado principalmente por el alza en el precio de las cotizaciones internacionales de los metales. Algunos proyectos se estima entren en explotación a corto plazo. Otros están explorando en sus unidades para sustituir e incrementar reservas, destacando los siguientes y mostrándose su ubicación en la figura correspondiente.

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
1	PAN AMERICAN SILVER CORP.	DOLORES	Au, Ag	MADERA
2	AGNICO EAGLE	PINOS ALTOS	Au, Ag	OCAMPO
3	CONSTELLATION COPPER CORP	TERRAZAS	Cu, Zn	CHIHUAHUA
4	COEUR MEXICANA, S.A. DE C.V.	PALMAREJO	Au, Ag	CHÍNIPAS
5	KIMBER RESOURCES INC	MONTERDE	Au, Ag	GUAZAPAREZ
6	SUNBURST MINING DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CIENEGUITA	Au, Ag	URIQUE
7	JINCHUAN RESOURCES LTD.	BAHUERACHI	Cu, Mo, Au, Ag	URIQUE
8	SIERRA METALS INC.	BOLIVAR	Cu, Zn	URIQUE
9	SIERRA METALS INC.	CUSI	Ag	CUSIHUIRIACHI
10	CORO MINERA DE MEXICO, S.A. DE C.V.	CORDERO	Au, Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
11	LEVON RESOURCES LTD	CENTAURO	Au, Ag	JIMENEZ
12	PRIMERO MAINING Co.	HUIZOPA	Au, Ag	MADERA
13	ENDEAVOUR SILVER CORP.	GUADALUPE	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
14	INTERNATIONAL NORTHAIR DE MEXICO, S.A. DE C.V.	LA CIGARRA	Au, Ag	HIDALGO DEL PARRAL
15	INDUSTRIAS PEÑOLES	ORISYVO	Au, Ag	MAGUARICHI
16	YALE RESOURCES	URIQUE	Au, Ag	URIQUE
17	COEUR MEXICANA, S.A. DE C.V.	SAN MIGUEL	Au, Ag	GUAZAPARES

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
18	SILVER STANDARD	VETA COLORADA	Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
19	GOLDEN GOLIATH RESOURCES LTD	LAS BOLAS-LOS HILOS	Au, Ag	URUACHI
20	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO S.A. DE C.V.	OCAMPO	Au, Ag	OCAMPO
21	ENDEAVOUR SILVER	COMETA	Au, Ag, Pb, Zn	HIDALGO DEL PARRAL
22	SUNBURST MINING DE MEXICO, S.A. DE C.V.	SAHUAYACÁN	Au, Ag	MORIS
23	CAMINO MINERALS CORPORATION	MECATONA	Au, Ag	MATAMOROS
24	TELURIA S.A. DE C.V.	SIRIO	Au, Ag	MADERA
25	AZURE MINERALS	PROMONTORIO	Cu, Au, Ag	OCAMPO
26	CAZA GOLD CORP.	SANTIAGO	Au, Ag	BATOPILAS
27	CAZA GOLD CORP.	MORIS	Au, Ag	MORIS
28	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	VENUS	Au, Ag	OCAMPO
29	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	LOS JARROS	Au, Ag	OCAMPO
30	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. (UNIDAD SANTA BARBARA GRUPO MEXICO)	SEGOVEDAD SAN DIEGO Y TECOLOTES	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	SANTA BÁRBARA
31	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE, S.A. DE C.V. (UNIDAD SANTA BARBARA GRUPO MEXICO)	SAN ANTONIO	Au, Ag, Pb, Zn, Cu	AQUILES SERDÁN
32	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	GRANADEÑA	Au, Ag	SAN FRANCISCO DEL ORO
33	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	CONCHEÑO	Au, Ag	OCAMPO
34	SAMALAYUCA COBRE, S.A. DE C.V.	SAMALAYUCA	Cu	JUÁREZ
35	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	SAN EDUARDO	Fe	COYAME

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
36	MINERA DEL NORTE, S.A. DE C.V.	CHORRERAS	Fe	ALDAMA
37	CYPRIMUM MINING Co.	LAS CRISTINAS	Au, Cu	ALDAMA
38	FRESNILLO PLC	CANDAMEÑA	Au, Ag	OCAMPO
39	MINERA PLATA REAL, S.A. DE C.V.	LOS GATOS	Ag, Pb, Zn	SATEVÓ
40	FRESNILLO PLC.	SAN JULIÁN	Au, Ag	GUADALUPE Y CALVO
41	LINCOLN MINING	LA BUFA	Au, Ag, Cu	GUADALUPE Y CALVO
42	SERVICIOS EXPROMIN	AGUA AMARILLA	Au, Mo, Cu	GUADALUPE Y CALVO
43	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	NONOAVA G13-A34	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA A ESCALA 1:50,000	NONOAVA
44	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	NOROGACHI G13-A33	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA A ESCALA 1:50,000	GUACHOCHI
45	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	ROCHEACHIC G13-A43	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA A ESCALA 1:50,000	GUACHOCHI
46	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	URANIO PEÑA BLANCA	U, Mo	CHIHUAHUA Y ALDAMA
47	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	EXPLORACIÓN POR U, Th Y MINERALES ASOCIADOS	U, Th Y TIERRAS RARAS	CHIHUAHUA Y ALDAMA
48	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	A.M. TAURO	Ag, Pb, Zn	NONOAVA
49	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	A.M. EL NARANJO	Au, Ag, Pb, Zn	GUADALUPE Y CALVO
50	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	SAN JUDITAS	Sr, BaSo ₄ , Ag, Pb, Zn	JIMÉNEZ
51	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	CARBONEL 4, SAN JOSÉ DE LOS ALTOS	Au, Ag	OJINAGA
52	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	EL ROSARIO	OLIVINA	CAMARGO

No.	EMPRESA	PROYECTO	SUSTANCIA	MUNICIPIO
53	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	A.M. SAN JOSÉ	Au, Cu	GUADALUPE Y CALVO
54	CAMEX, S.A. DE C.V.	LA MORITA	Ag, Pb, Zn	ASCENSIÓN
55	CIA. MINERA BISMARCK, S.A. DE C.V.	BISMARCK	Ag, Pb, Cu, Zn	ASCENSIÓN
56	MINERA MAPLE, S.A. DE C.V.	NAICA	Ag, Cu, Pb, Zn	SAUCILLO

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

Existe un total de 39 plantas de beneficio de minerales metálicos con una capacidad instalada de 113,475 t/día; actualmente se encuentran activas 33, con una capacidad de 110,330 t/día, representando el 97% de la capacidad instalada.

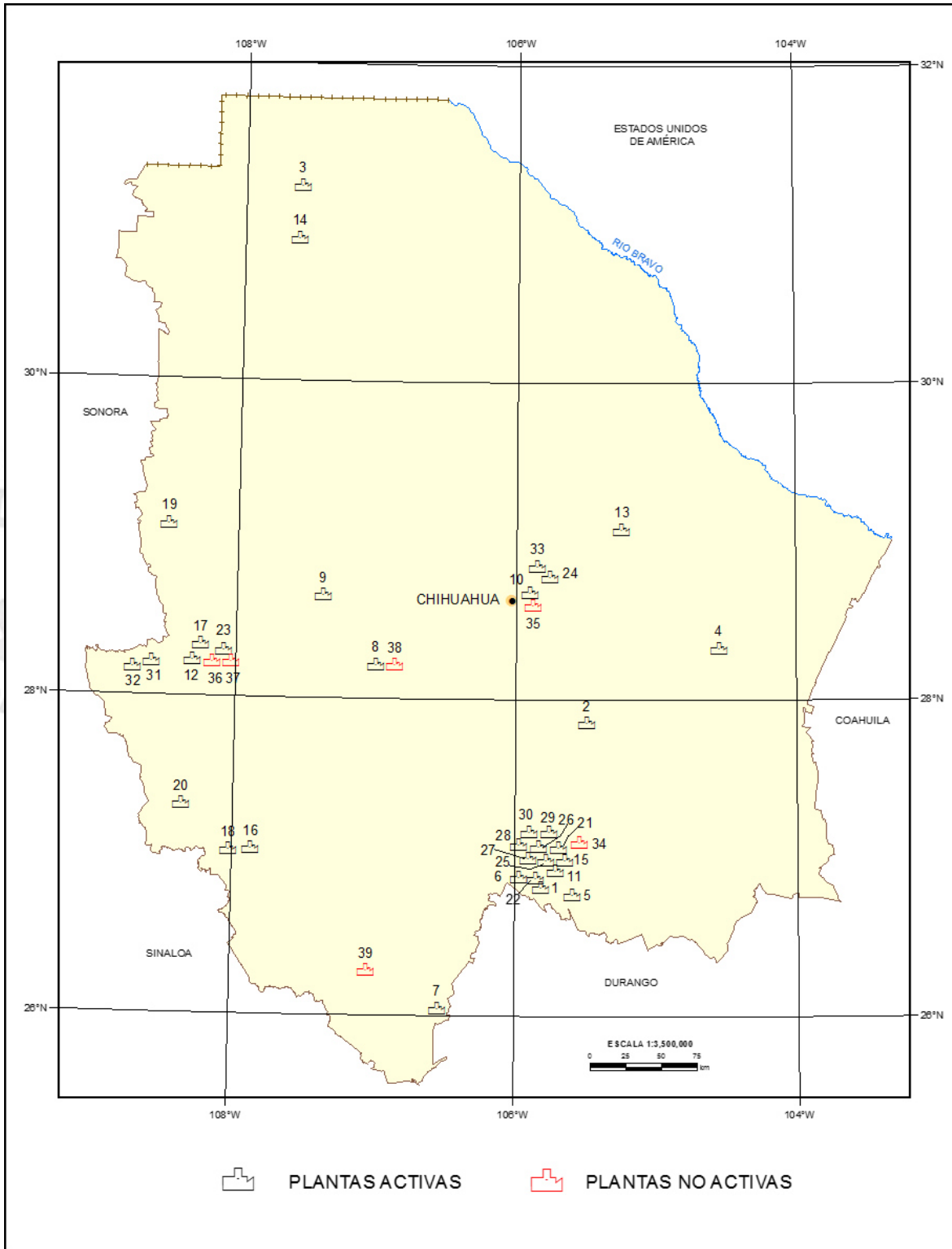


Planta de Trituración Grupo Cementos Chihuahua, Unidad Samalayuca, Chih.

Para la transformación de minerales no metálicos, se cuenta con 57 plantas, con una capacidad de 39,273 t/día.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



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. UNIDAD SANTA BÁRBARA GRUPO MÉXICO	SANTA BÁRBARA	6,100	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
2	CIA. MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V. UNIDAD NAICA INDUSTRIAS PEÑÓLES	SAUCILLO	3,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
3	CIA. MINERA BISMARCK, S.A. DE C.V. INDUSTRIAS PEÑÓLES	ASCENSIÓN	2,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
4	MINERA DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD LA PERLA GRUPO ACERERO DEL NORTE	CAMARGO	3,500	TRITURACIÓN MEDIO PESADO FLOTACIÓN (PELETIZADORA) FLOTACIÓN (PELETIZADORA)	Fe
5	GRUPO MINERO LOZOYA	VILLA MATAMOROS	150	FLOTACIÓN Y CIANURACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
6	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	SAN FRANCISCO DE ORO	4,000	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
7	FRENILLO PLC (San Julián)	GUADALUPE Y CALVO	9000	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN DINAMICA	Au, Ag, Pb, Zn
8	EMILIANO VILLA	CUSIHUIRIACHI	50	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn
9	DIA BRAS MEXICANA, S.A. DE C.V.	GUERRERO	850	FLOTACIÓN	Cu, Zn
10	MINERALES METÁLICOS DEL NORTE S.A. DE C.V. UNIDAD SANTA EULALIA GRUPO MÉXICO	AQUILES SERDÁN	2,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
11	PLANTA LUÍS ESCUDERO CHÁVEZ	HIDALGO DEL PARRAL	355	FLOTACIÓN Y CIANURACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
12	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	OCAMPO	15,100	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
13	ROGELIO MARTÍNEZ	ALDAMA	100	FLOTACIÓN	Zn
14	CAMEX, S.A. DE C.V.	ASCENSIÓN	100	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn, y Ba
15	MINERA VESPER	HIDALGO DEL PARRAL	150	FLOTACIÓN	Ag, Pb, Zn
16	SIERRA METALS INC	URIQUE	2,000	FLOTACIÓN	Ag, Zn, Cu, Au
17	AGNICO EAGLE MEXICO S.A DE C.V.	OCAMPO	6,000	LIXIVIACIÓN Y MERRIL CROWE	Au, Ag
18	MINERA SUNBURST DE MÉXICO, S.A. DE C.V. (CIENEGUITAS)	URIQUE	800	LIXIVIACION	Au, Ag

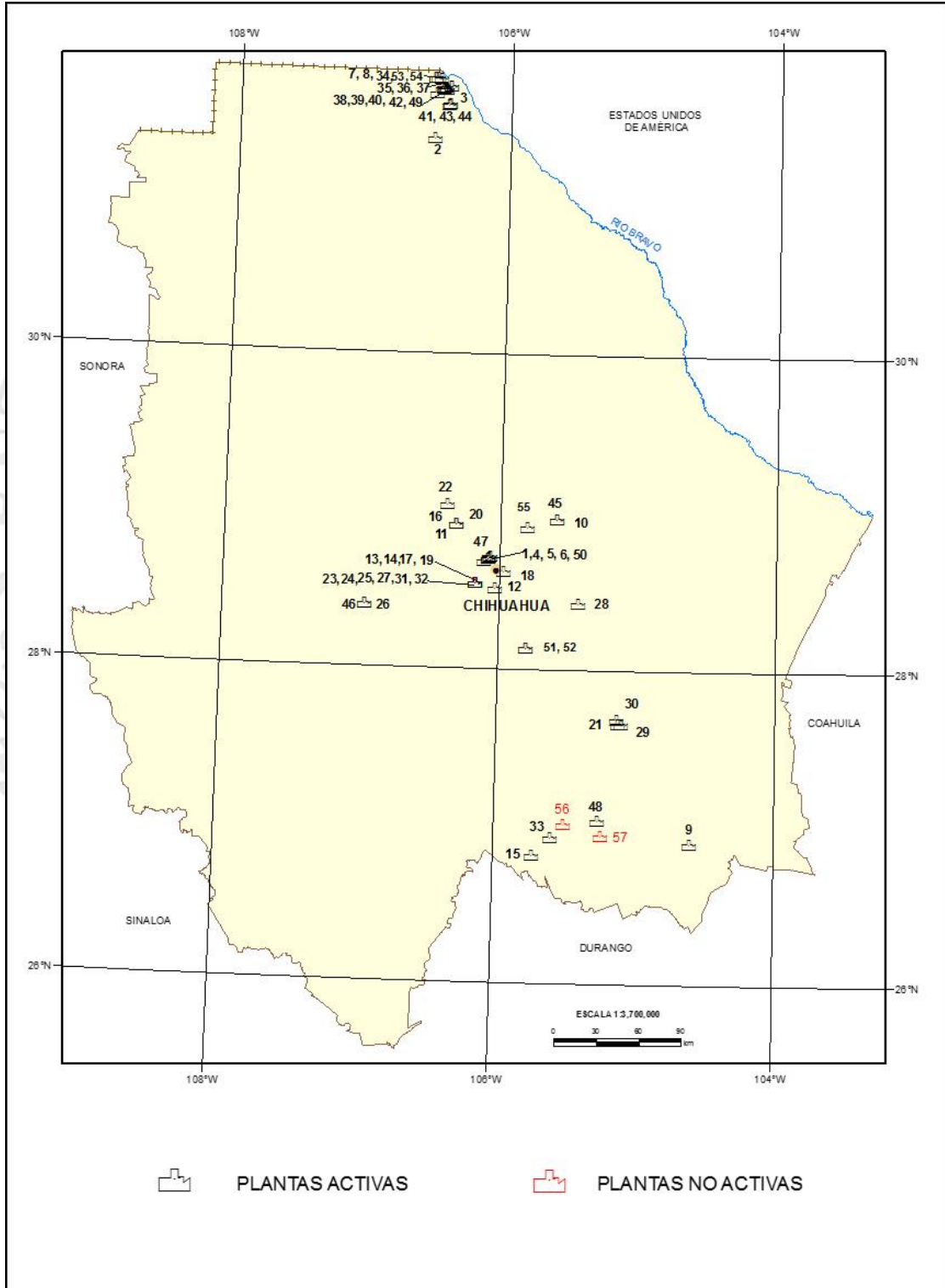
No	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
19	MINERA DOLORES S.A. DE C.V. (PAN AMERICAN SILVER CORP)	MADERA	18,000	LIXIVIACION Y MERRIL CROWE	Au, Ag
20	COEUR DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	CHÍNIPAS	5,000	CIANURACIÓN DINAMICA ELECTROLISIS	Au, Ag
21	GRUPO MINERO RECOMPENSA	HIDALGO DEL PARRAL	500	FLOTACIÓN	Pb, Zn, Au, Ag,
22	CIA. MINERA SAN FRANCISCO DEL ORO, S.A. DE C.V.	SAN FRANCISCO DEL ORO	10,000	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN DINAMICA	Au, Ag, Pb, Zn, Cu
23	REAL DE ANGELES, UNIDAD CONCHEÑO	OCAMPO	15,000	LIXIVIACIÓN DINAMICA	Au, Ag
24	TRITURADOS Y MINERALES LA PIEDRERA	ALDAMA	100	FLOTACIÓN	Pb, Zn
25	GOGOLD RESOURCES INC	HIDALGO DEL PARRAL	5000	LIXIVIACIÓN	Au, Ag
26	OSCAR DELGADO	HIDALGO DEL PARRAL	50	FLOTACIÓN	Au, Ag
27	FRANCISCO SILVEIRA	HIDALGO DEL PARRAL	100	FLOTACIÓN CIANURACIÓN	Au, Ag
28	JOAQUÍN CHAVEZ	HIDALGO DEL PARRAL	25	FLOTACIÓN	Au, Ag
29	LUIS RASCON	HIDALGO DEL PARRAL	25	FLOTACIÓN	Au, Ag
30	SALVADOR CHAVEZ	HIDALGO DEL PARRAL	25	FLOTACIÓN	Au, Ag
31	LUIS MEDRANO	PILAR DE MORIS	60	FLOTACIÓN	Au, Ag
32	MAQUILADORA MINERA KGUY	PILAR DE MORIS	100	FLOTACIÓN	Au, Ag
33	PROCESADORA DE MINERALES DEL REAL DE MAJALCA, S.A. DEC.V.	ALDAMA	50	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN DINAMICA	Au, Ag

II.- PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

34	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	1,500	FLOTACIÓN	Pb, Zn, Cu, Ag
35	MINERALES NACIONALES DE MÉXICO	AQUILES SERDÁN	1,500	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
36	MIGUEL PÉREZ CHÁVEZ	OCAMPO	40	FLOTACIÓN	Au
37	CIA. MINERA DORA, S.A. DE C.V.	OCAMPO	15	FLOTACIÓN	Au, Ag
38	CIA. MINERA NAMIQUIPA, S.A. DE C.V.	CUSIHUIRIACHI	40	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Zn
39	LOS TARROS CIA. MINERA S.A. DE CV.	GPE. Y CALVO	50	FLOTACIÓN	Au, Ag, Pb, Cu

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



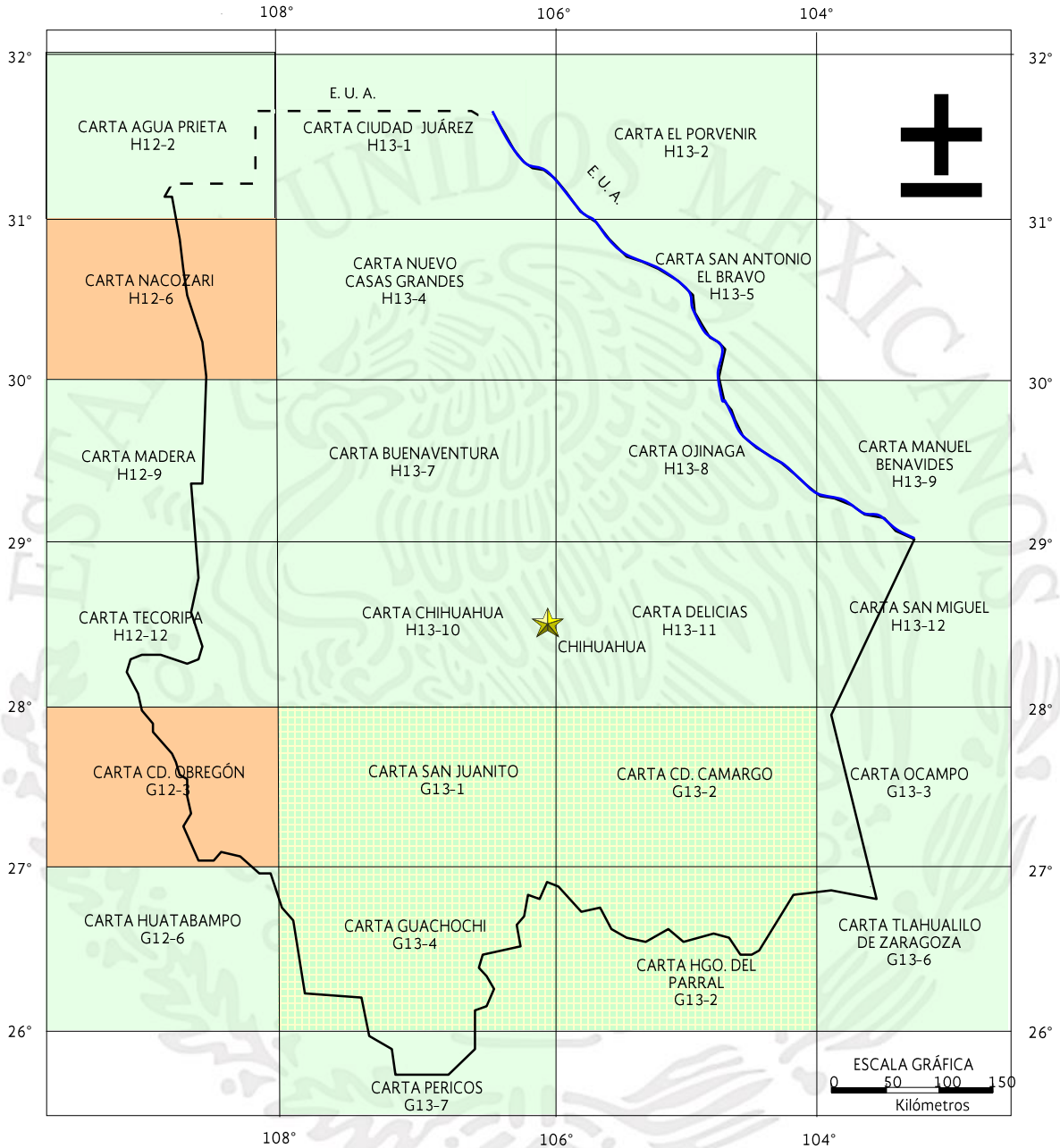
I.- PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
1	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
2	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	JUÁREZ (SAMALAYUCA)	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
3	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA	JUÁREZ	2,500	TRITURACIÓN Y CALCINACIÓN	CALIZA, YESO, ARCILLA, HEMATITA Y ARENA SÍLICA
4	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V. INTERCERAMIC	CHIHUAHUA	7,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
5	INTERNACIONAL DE CERÁMICA, S.A. DE C.V. INTERCERAMIC	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 NICOLÁS VELGIS	CHIHUAHUA	100	TRITURACIÓN Y MOLIENDA	CARBONATO DE CALCIO
12	VITROMEX, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y FUSIÓN	ARCILLA, CAOLÍN, ARENA SÍLICA
13	INGENIERÍA Y CONSTRUCTORA ANAHUAC S.A.	CHIHUAHUA	1250	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
14	MARMOLINA TORREFUERTE S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	14	TRITURACIÓN Y PULVERIZACIÓN	CALIZA
15	FÁBRICA DE BLOCK LOS PANCHOS S.R.L. DE M.,I.	SANTA BÁRBARA	22	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
16	CONCRETOS APASCO, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	400	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
17	PAVIMENTOS DE LA LAGUNA	CHIHUAHUA	2,500	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
18	CENTRO LADRILLERO ZONA SUR	CHIHUAHUA	100	CALCINACIÓN	ARCILLA
19	MEXALIT INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	9	CALCINACIÓN	SÍLICE Y CRISOTILO
20	TRITURADOS Y PULVERIZADOS GUTIÉRREZ	CHIHUAHUA	5	TRITURADO Y PULVERIZADO	CALIZA
21	RUEDAS Y ALBA, S.A. DE C.V.	CAMARGO	50	CRISTALIZADORA	SAL
22	TERMIPERLITA S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	10	CALCINADO	PERLITA
23	BLOQUERA DEL RÍO	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
24	BLOQUERA ZAPATA	CHIHUAHUA	3	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
25	LADRILLERA PALOMAS	CHIHUAHUA	3	CALCINACIÓN	ARCILLA
26	ASFALTOS DE MÉXICO	CUAUHTÉMOC	800	TRITURACIÓN Y ASFALTADORA	CALIZA
27	COMPRESÓN, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	500	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
28	MATERIALES RAMOS	JULIMES	3	BLOQUERA	GRAVA DE RÍO
29	ALFA BLOCK	CAMARGO	12	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
30	BLOKORSA	CAMARGO	9	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
31	BLOQUERA TERRAZAS	CHIHUAHUA	6	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
32	BLOQUERA SIROCO, S. DE M. R.L.	CHIHUAHUA	8	BLOQUERA	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
33	ING. JOSÉ TORRESDEY SÁENZ	PARRAL	400	CRIBADO Y TRITURACIÓN	GRAVA DE RÍO
34	LADRILLERA MEXICO 68	JUÁREZ	8	CALCINACIÓN	ARCILLA
35	LADRILLERA KM 20	JUÁREZ	22	CALCINACIÓN	ARCILLA
36	GRUPO ESCALANTE	JUÁREZ	90	TRITURACIÓN Y CRIBADO	MARMOLINA
37	ASFALTOS Y PAVIMENTOS DE CD. JUÁREZ	JUÁREZ	80	TRITURACIÓN Y CRIBADO	ARENA Y GRAVA
38	GRUPO YVASA	JUÁREZ	2700	TRITURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA Y CALICHE

No.	NOMBRE	MUNICIPIO	t / DÍA	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIAS BENEFICIADAS
39	PROBESA DE JUÁREZ	JUÁREZ	300	TRITURACIÓN Y CRIBADO	CALIZA
40	CONCRETO RÍO BRAVO	JUÁREZ	353	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
41	CONCRETOS APASCO, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	600	CONCRETOS PREMEZCLADOS	GRAVA Y ARENA DE CALIZA
42	BLOCK CEMENTOS AZTECA	JUÁREZ	180	AGREGADOS Y CEMENTOS	CALIZA
43	SOLVAY FLÚOR DE MEXICO	JUÁREZ	50	AGREGADOS QUÍMICOS	FLUORITA
44	IMÁRMOL, S.A. DE C.V.	JUÁREZ	5	LAMINADORA	MÁRMOL
45	PLANTA HORMIGAS	ALDAMA	150	TRITURADORA Y CRIBADORA	CALIZA
46	PONDERCEL, S.A. DE C.V.	CUAUHTÉMOC	80	CALCINACIÓN	CALIZA
47	CONSTRUBLOCK, S.A. DE C.V.	CHIHUAHUA	20	TRITURACIÓN	CALIZA Y PUMICITA
48	CAL UNIVERSAL, S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	150	CALCINACIÓN	CALIZA
49	GRUPO CEMENTOS DECHIHUAHUA	JUÁREZ	650	BLOQUERA	CALIZA
50	SACRAMENTO	CHIHUAHUA	50	TRITURACIÓN	ZEOLITA
51	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA (CONCRETO)	DELICIAS	500	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
52	MATERIALES MARMOLEJO	DELICIAS	300	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
53	GRUPO CEMENTOS DE CHIHUAHUA (CONCRETO)	JUÁREZ	900	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
54	VISTAS DE ZARAGOZA	JUÁREZ	100	TRITURACIÓN Y CRIBADO	GRAVA Y ARENA
55	CRIVA DE MATERIALES	ALDAMA	10	TRITURACIÓN Y CRIVADO	GRAVA Y ARENA
56	ZINC DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	HIDALGO DEL PARRAL	2,400	FLOTACIÓN	FLUORITA
57	BARINORTE S.A. DE C.V.	VALLE DE ALLENDE	60	GRAVIMETRÍA	FLUORITA

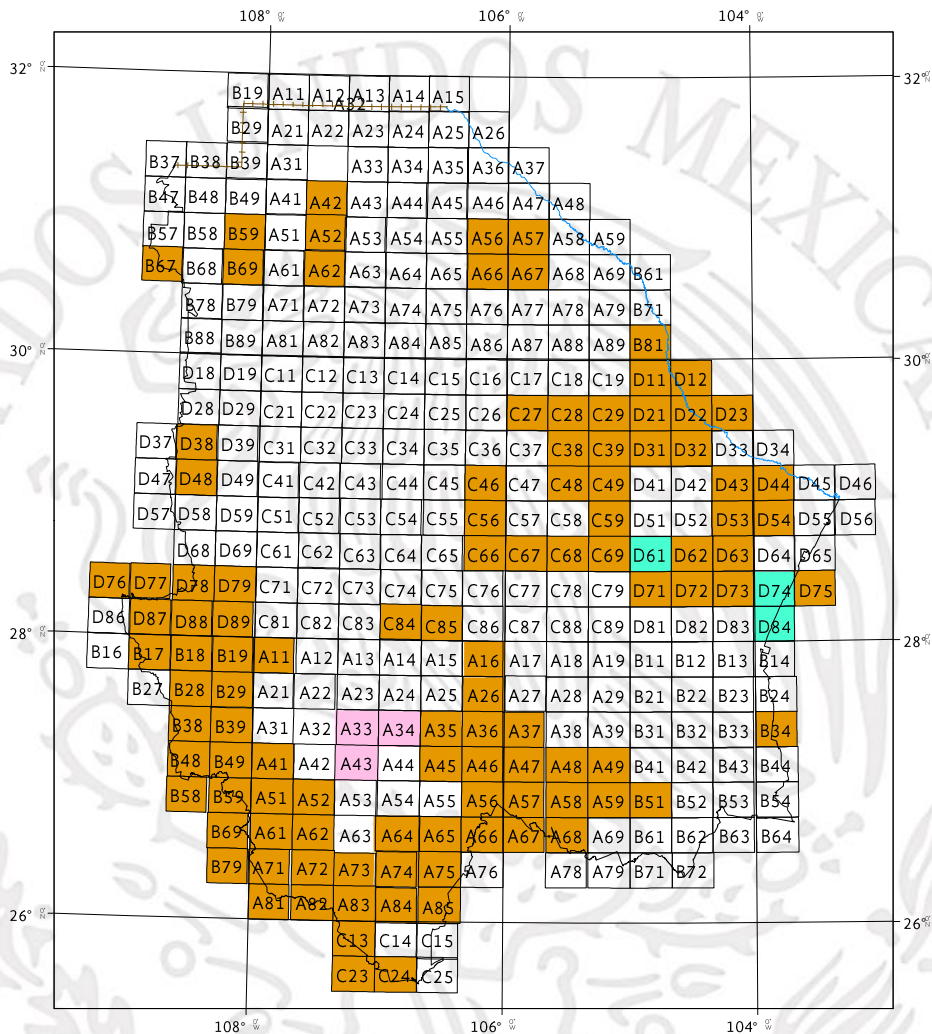
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



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

- CARTAS REALIZADAS BAJO CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD DE SONORA
- CARTAS REALIZADAS BAJO CONVENIO CON EL BRGM DE FRANCIA
- CARTAS REALIZADAS POR EL SGM

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

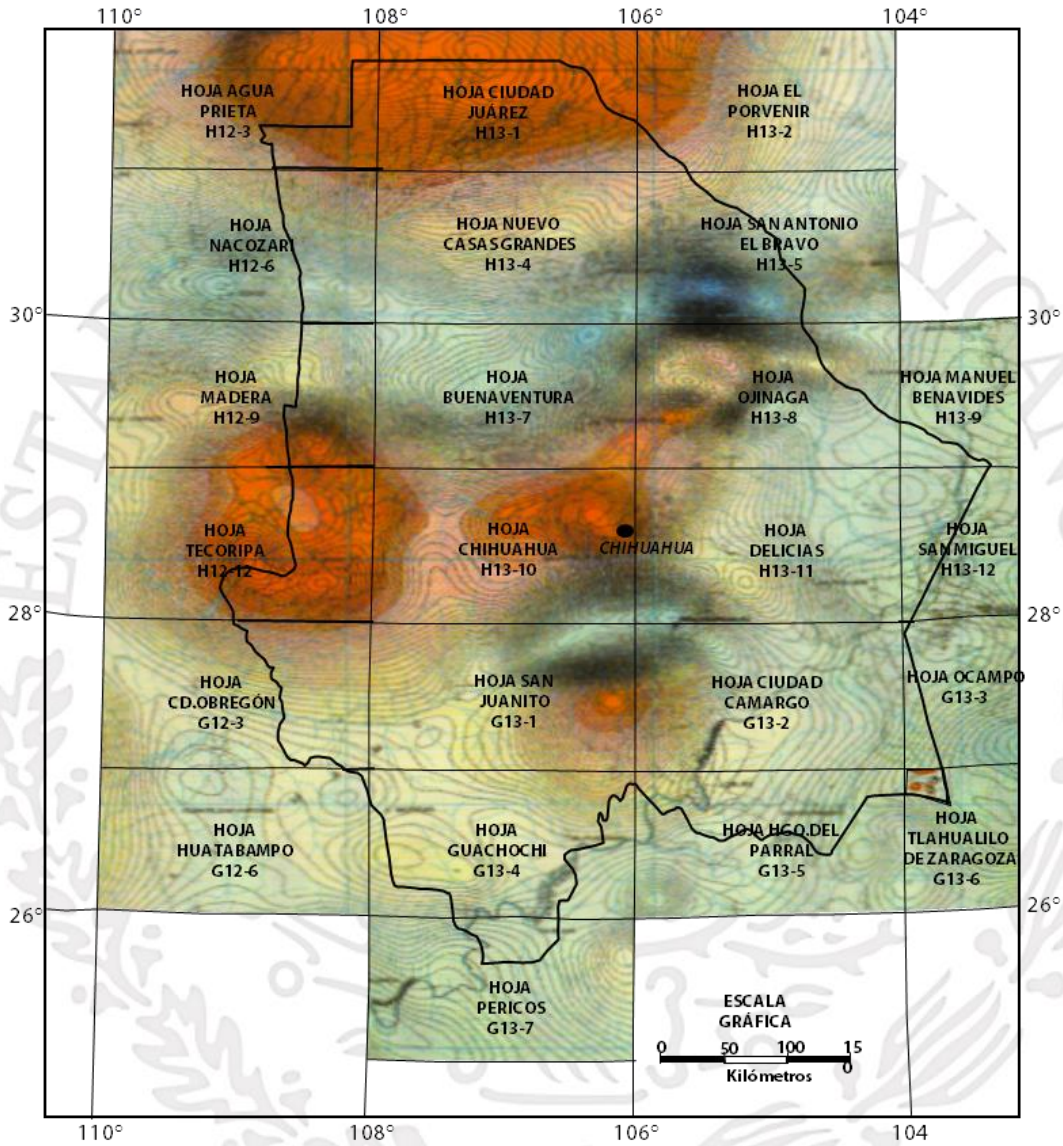


CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA
ESC. 1:50,000

112 CARTAS (85,580.12 Km²) 34.57% DE LA SUPERFICIE ESTATAL (247,520.96 Km²)

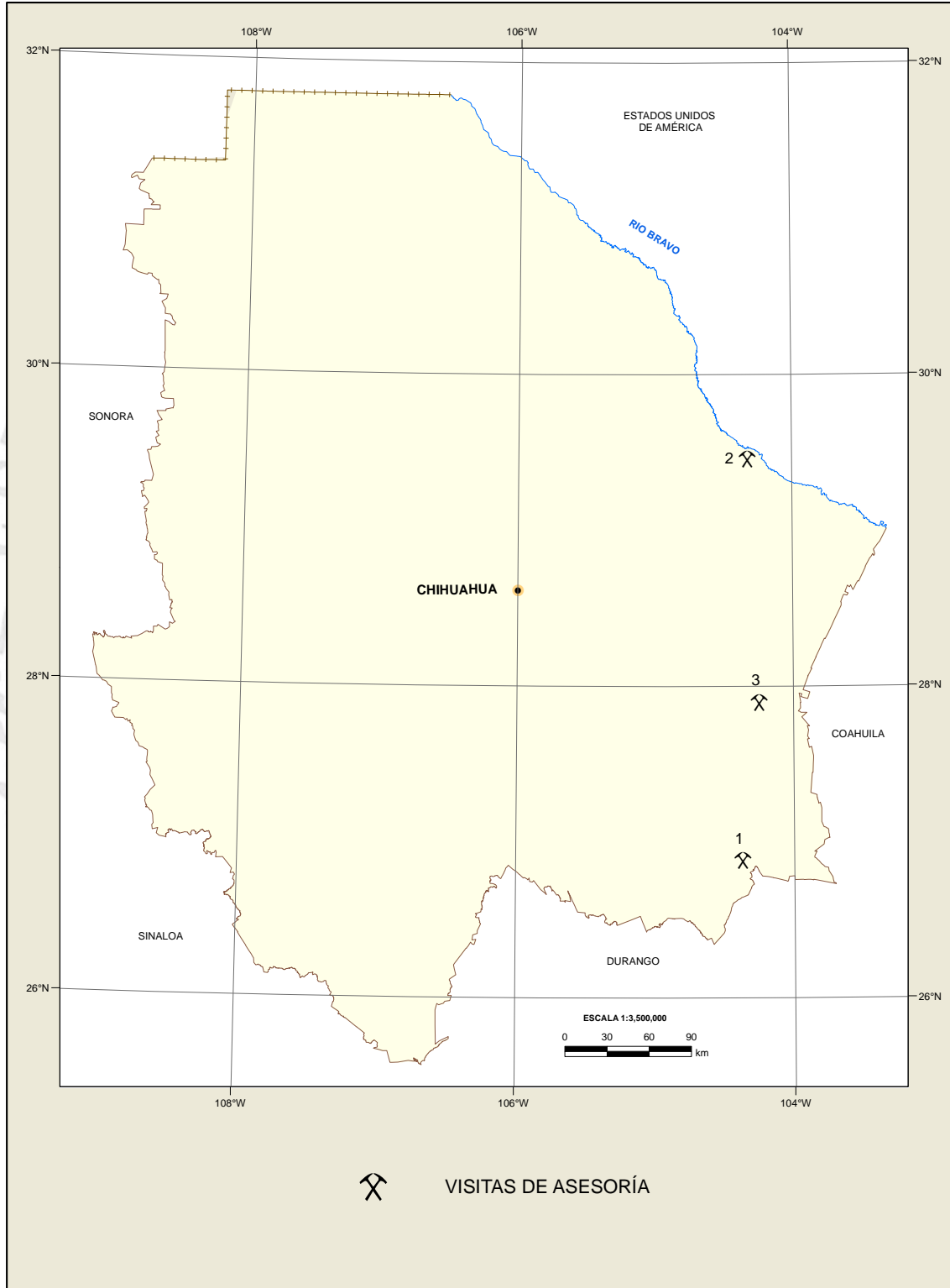
- CARTAS EDITADAS
- CARTAS EN REVISIÓN
- EN EJECUCIÓN SGM

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO



CARTAS MAGNÉTICAS
ESC. 1:250,000 Y 1:50,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

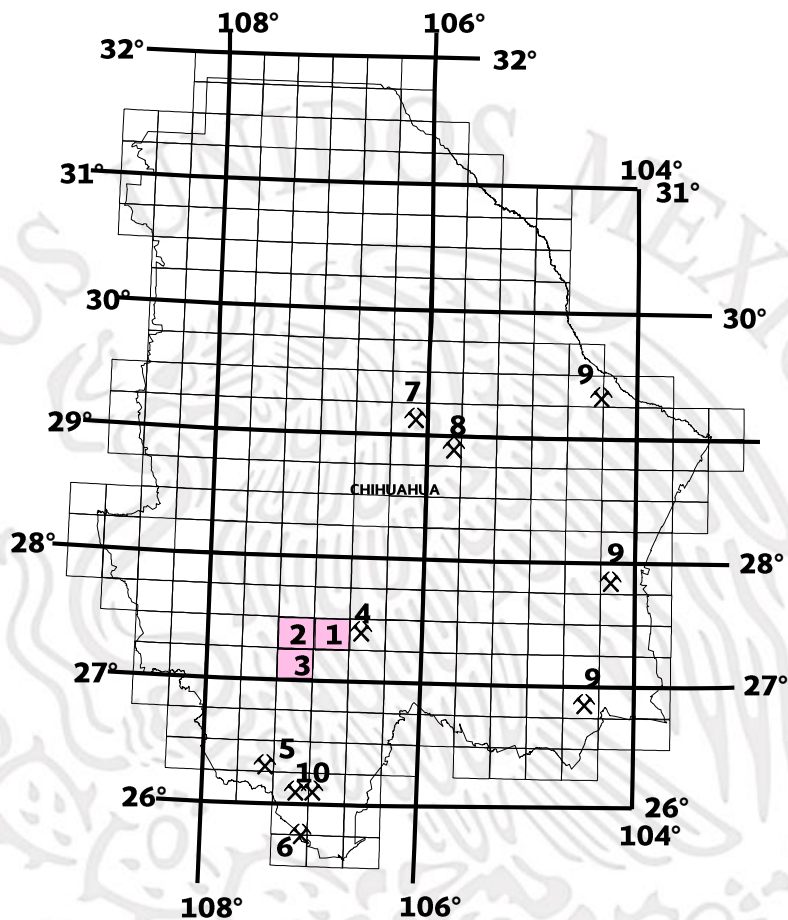


PROYECTOS DE APOYO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO AL SECTOR MINERO

VISITAS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

No .	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
1	SAN JUDITAS JIMÉNEZ, CHIH.	Estroncio, Ag y Zn	EPITERMAL DE BAJA SULFURACIÓN	EN LA OBRA LA BLANCA SE DEFINIERON 9750 t DE CELESTITA CON 79.49% Y EN EL SOCAVÓN SJ3 SE TIENE VALORES DE 93 g/t DE PLATA Y 29.51% DE ZINC.
2	CARBONEL 4 Y SAN JOSÉ DE LOS ALTOS OJINAGA, CHIH.	Au, Ag	ALTERACIÓN HIDROTHERMAL	NO SE TIENE MINERALIZACIÓN ECONÓMICA EN LA ZONA.
3	EL ROSARIO CAMARGO, CHIH.	Au, Ag, Cu	ALTERACIÓN HIDROTHERMAL	LAS MUESTRAS ANALIZADAS NO CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIONES PARA SER UTILIZADAS COMO ARENA DE OLIVINO.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO DURANTE EL 2015



Cartografía

Se realizan 3 cartas en escala 1:50,000, que cubren una superficie de 2,724.249 km², cuyo objetivo es el de incrementar y fortalecer la actividad minera en la entidad.

- 1) G13-A34 Carta Nonoava, Mpio. de Nonoava, Chih., Superficie 907.58 km².
Minerales a explorar: oro, plata, plomo, zinc y cobre, así como minerales no metálicos y rocas dimensionables.
- 2) G13-A33 Carta Norogachi, Mpio. de Guachochi, Chih., Superficie 907.59 km².
Minerales a explorar: oro, plata, plomo, zinc, fierro y cobre, así como minerales no metálicos y rocas dimensionables.
- 3) G13-A43 Carta Rocheachic, Mpio. de Guachochi, Chih., Superficie 909.07 km².
Minerales a explorar: oro, plata, plomo, zinc, fierro y cobre, así como minerales no metálicos y rocas dimensionables.

Exploración en Asignaciones Mineras:

- 4) Tauro, Mpio. de Nonoava, Chih., Se están realizando trabajos de detalle en las áreas Cerro Blanco y Pahuiriachic, que constan en muestreo de estructuras mineralizadas y levantamiento geológico-estructural y de alteraciones hidrotermales.
- 5) El Naranjo, Mpio. de Guadalupe y Calvo, Chih., Se están realizando trabajos de geología de detalle en donde se están levantando datos de estructuras mineralizadas, alteraciones hidrotermales y muestreo de esquirlas.
- 6) San José, Mpio. de Guadalupe y Calvo, Chih., Se están complementando trabajos de muestreo en estructuras mineralizadas, así como levantamiento de datos estructurales y alteraciones hidrotermales.

Exploración por Uranio:

- 7) En el proyecto Uranio Peña Blanca, se están realizando trabajos de integración e interpretación de información geológica y levantamientos geológicos a detalle, así como verificación de los recursos de Uranio mediante barrenación a diamante en el área Nopal III. Trabajos de exploración con barrenación en el área Puerto V y descripción de núcleos de barrenación del proyecto La Coma, Sonora. En el área El Calvario se está realizando un diagnóstico de los trabajos de exploración ejecutados con anterioridad con el objeto de definir la importancia del proyecto.
- 8) En la exploración de minerales asociados a minerales radiactivos se están realizando trabajos en el Distrito Minero Serra de Gómez, en donde se están levantando datos geológico-estructurales, muestreo, rehabilitación de obras y radiometría en superficie e interior de mina y se realiza la verificación regional de anomalías por Uranio.

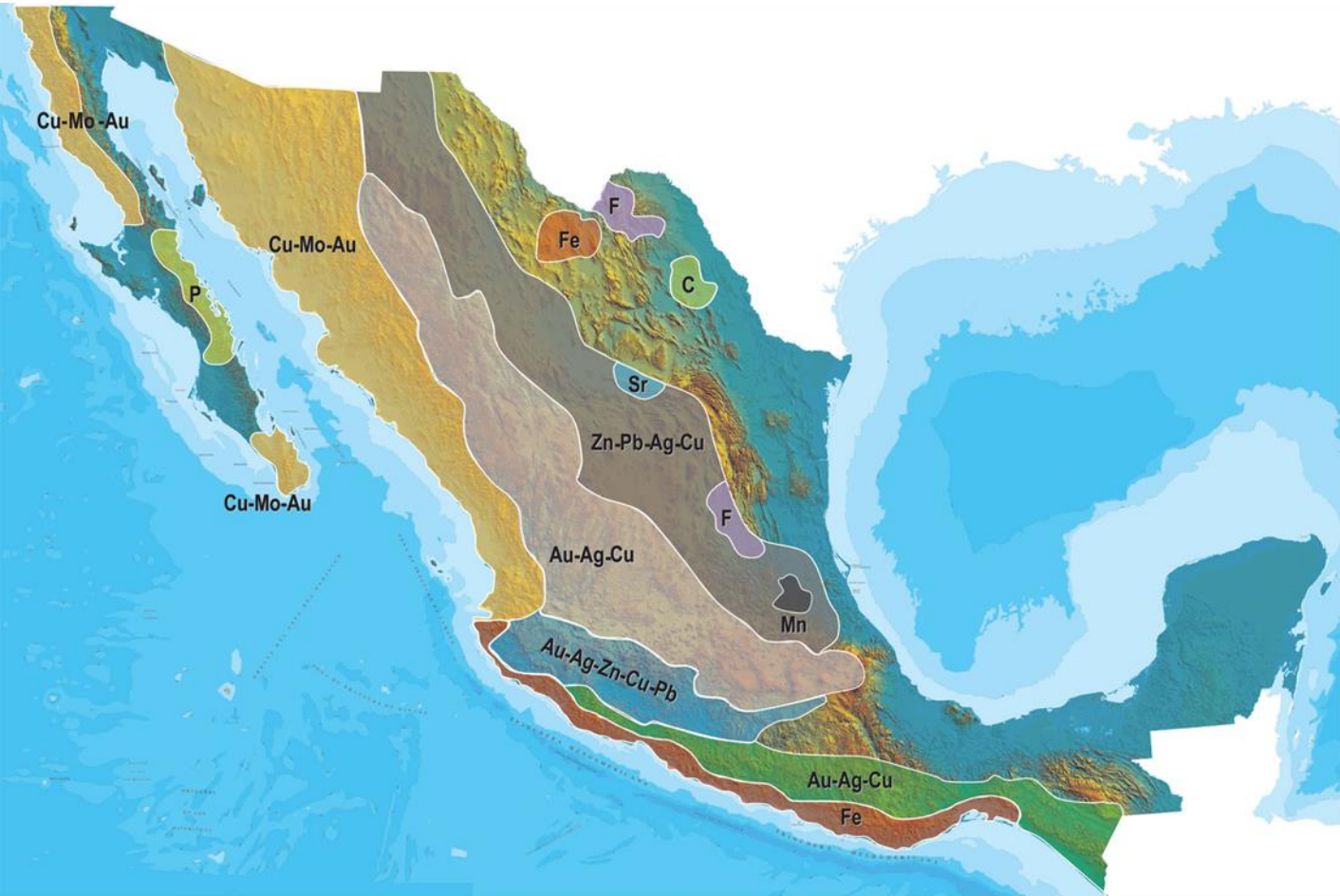
Visitas de Asesoría Geológica:

- 9) Con el objeto de promocionar y apoyar el desarrollo de proyectos de la pequeña minería, se atendieron las visitas de asesoría geológica a los lotes mineros: El Rosario en Camargo, San Juditas en Jimenez y Carbonel 4 y San José de los Altos en el municipio de Ojinaga, Chih., cuyo costo de los estudios fueron pagados por los concesionarios.

Propuestas de áreas para Asignaciones Mineras:

- 10) Definición de áreas para exploración en todo el estado con mineralización de oro, plata, plomo, zinc, cobre, uranio, molibdeno, tierras raras y minerales no metálicos. En estructuras tabulares, cuerpos de reemplazamiento, brechas, diseminados y stockworks, derivado de estos trabajos se definieron las asignaciones El Arenal y Yerbabuena por parte de la Gerencia de Occidente y la Gerencia Regional Norte envió un área para su revisión y análisis y definirla como Asignación Minera.

PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



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

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

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

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

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

(Continuación)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos, (no incluye productos metálicos)

- Microscopia Óptica.
- Rayos X (Fluorescencia y Difracción).
- Termoanálisis.
- Preparación de Muestras, (no incluye el estudio al microscopio).
- Fotomicrografías.

Servicios de Experimentación Metalúrgica

Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos.

- Investigación y Experimentación Metalúrgica.

Cartas por Niveles

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Cartas por superficie solicitada

- Geología; Yacimientos Minerales y Geoquímicas.

Monografías Geológico-Mineras

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

Otras Publicaciones

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

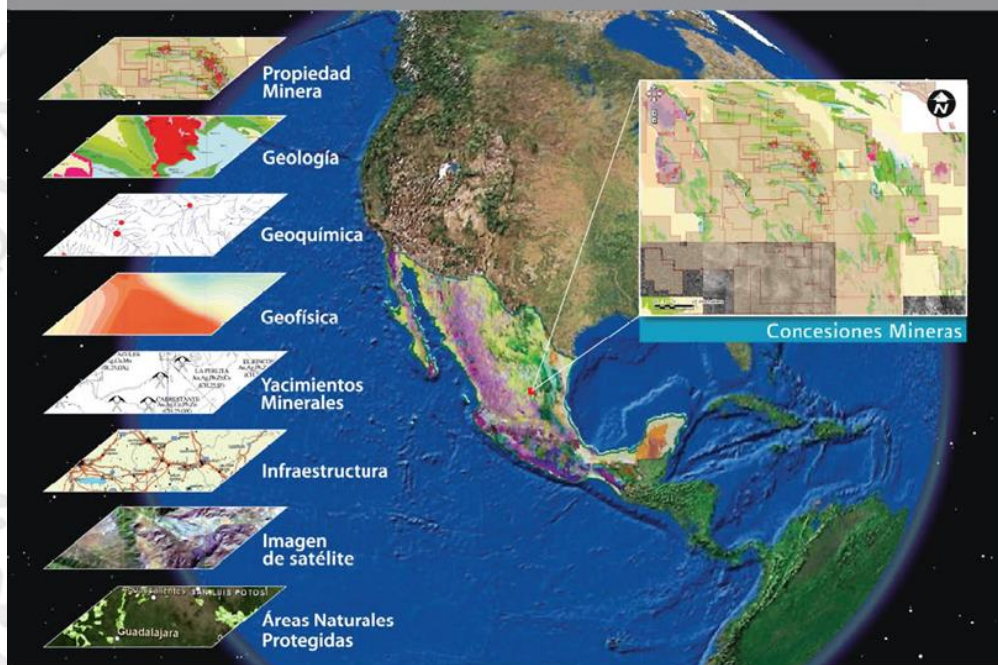
Nota

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

GEO InfOMEX

Información Georeferenciada
de México

Información Geológica y Minera de México a tu alcance



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Informes técnicos mineros del SGM
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Fomento a la actividad minera

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Geol. Raúl Cruz Ríos

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

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

Ing. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

(Encargado del Despacho)
Tel.- (771)711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Ángel David Márquez Medina

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

L. C. Alfredo Cabrera Román

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

Subdirección de Recursos Minerales

Ing. Ramón Mérida Montiel
(Encargado del Despacho)

Subdirección de Geociencia

Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

Subdirección de Administración

Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes

Subdirección de Finanzas

C. P. Raúl Alberto Aznar
Ramos
(Encargado del Despacho)

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Dirección de Minerales Energéticos Oficinas Foráneas

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

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

E-mail: orhermos@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Tel.- (614)459-08-14 / 459-08-16
Fax.- (614)435-25-80
E-mail: orchih@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos

Ing David Sánchez Ramírez

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

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

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón y Gas

Ing José Carlos Rivera Martínez

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

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

E-mail: crivera@sgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Gerencias Regionales

NOROESTE (HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas Cruz

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

NORTE (CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos Díaz

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

CENTRO-NORTE (DURANGO)

Ing. Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208
Durango, Dgo.
Tel. (618) 814-18-12 y
814-22-62
E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE (CULIACÁN)

Ing. Rigoberto Vásquez Mendoza

Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán, Sin.
Tel. (667) 716-60-50 y
716-42-01
E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Ángel Amador Mérida Cruz

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y
812-27-18
E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE (GUADALAJARA)

M .C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190
Guadalajara, Jal.
Tel. (333) 915-96-18 y
915-96-20
E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

Ing. Julián Eduardo López Reyes

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Oficina de Enlace

Chiapas

Ing. Carlos Alberto Meléndez Moguel

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090
Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1
C.P. 29045
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. (961) 121-26-11
E-mail: melendez7272@hotmail.com

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Ing. Jorge Gómez González

Calle Industrial 6, lote 6 interior 1

Zona Industrial Robinson

C. P. 31074

Chihuahua, Chih.

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

E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

Ing. Flor de María Harp Iturribarria

Carretera San Lorenzo

Cacaotepec km 0.5

C. P. 68258

San Pablo Etla, Oax.

Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55

E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT
MÉXICO, D. F.

OFICINA CEDOCIT
SALTILLO

Ing. Carlos Antonio Alcocer
Valdés

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280

Saltillo, Coah.

Tel. y Fax.- (844) 416-97-23

416-97-83

416 96 63

E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

Ing. Adrián Pérez Gea

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23

55-88-53-47

55-88-52-64

55-88-16-70

55-88-56-39

55-88-52-66

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS

Ing. Francisco Javier Chávez
Rangel

Santa Martha No. 30

Col. Lomas del Convento

C. P. 98600

Guadalupe, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-25-35

E-mail: fcrangel@sgm.gob.mx

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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO (SGM)

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.

GERENCIA REGIONAL NORTE

Dirección:

Ing. José Luis Bustos Díaz
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 2
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih, C.P. 31074

Teléfono:

(614) 459-0816, 459-0814
(614) 435-2580

Correo Electrónico:

joseluisbustos@sgm.gob.mx
orchih@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA:

Dirección:

Ing. Jorge Gómez González
Calle Industrial 6, Lote 6 Interior 1
Zona Industrial Robinson
Chihuahua, Chih., C.P. 31074

Teléfono:

(614) 420-1798 y 420-0577

Fax:

(614) 420-1738

Correo Electrónico:

jorgegomez@sgm.gob.mx
cechih@sgm.gob.mx

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

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. David Dajlala Ricarte
Circuito Universitario S/N,
Campus II, Edificio 2
Tecno Parque Uach, C.P. 31125
Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 459-0000 al 14 Ext. 104

Fax:

(614) 459-0000 Ext. 107

Correo Electrónico:

david.dajlala@economia.gob.mx

SECRETARÍA DE DESARROLLO INDUSTRIAL

DIRECCIÓN DE MINERÍA

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: Ing. Luis Alba Solís
Dirección: C. Leon Tolstoi No. 166
Complejo Industrial Chihuahua
Chihuahua, Chih., C.P. 31109
Teléfono: (614) 442-3315 Directo y 442-3300 Ext. 3411
Fax: (614) 442-3394
Correo Electrónico: luis.alba@chihuahua.com.mx

SUBDIRECCIÓN 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. Rafael E. Palma Castillo
Dirección: Circuito Universitario S/N,
Campus II, Edificio 2
Tecno Parque Uach, C.P. 31125
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 459-0002
Fax: (614) 459-0000 Ext. 107
Correo Electrónico: rafael.palma@economia.gob.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 la 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: Lic. Yolanda Pérez Perez
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

INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

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.

DELEGADA FEDERAL: Ing. Rosa Cecilia Saucedo Galindo (Encargada)
Dirección: C. 18 de Marzo No. 3107 3er. Piso
Col. Centro, C.P. 31000
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 410 8474 y 410 5553
Fax: (614) 410 5353
Correo Electrónico: rsaucedog@inaes.gob.mx

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (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: Lic. Brenda Rios Prieto
Dirección: C. Medicina No. 1118
Col. Magisterial
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 442-1501 y 442-1500
Fax: (614) 442-1500 Ext. 31550
Correo Electrónico: delegado@chihuahua.semarnat.gob.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA 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 INGENIERÍA: M.I. Ricardo Ramón Torres Knight
Dirección: Nuevos Campus Universitario
A.P. 1528 Suc. C.
Chihuahua, Chih., C.P. 31160
Teléfono: (614) 442-9502
Fax: (614) 442-9500
Correo Electrónico: rtorres@uach.com.mx

COLEGIO DE INGENIEROS GEOLOGOS

PRESIDENTE: Ing. Ernesto Guerrero Lestarjette
Dirección: C. Turmalina No. 8232
Fracc. Villas Nueva España
Chihuahua, Chih. C.P. 31065
Teléfono Celular: 044 (614) 242 3973
Correo Electrónico: cigchih@gmail.com

CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CD. JUÁREZ (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.

Jefe del Centro: Dr. Oscar Sotero Dena Ornelas
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
Correo Electrónico: osdena@gmail.com
<http://www.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 Dr. Manuel Reyes Cortéz
Dirección: C Antonio de Montes No. 4914
Col. Panamericana
Chihuahua, Chih., C.P. 31210
Teléfono: (614) 413 04 25
Correo Electrónico: aimmgm.socios@chihuahuaminero.com
mreyes@uach.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:

Ing. Arturo Perea Sáenz

C. Varsoviano No. 2007

Col. Mirador

Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 411 7675

Cel.:

044(614) 427 4350

Correo Electrónico:

arturoperea@outlook.com

PARRAL

PRESIDENTE:

Dirección:

Ing. José Torresdey 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. (CIMAV)

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. Juan Mendez Nonell

C. Miguel de Cervantes No. 120

Complejo Industrial Chihuahua, C.P. 31109

Chihuahua, Chih.

Teléfono:

(614) 439-1171 y 439-1172

Correo Electrónico:

juan.mendez@cimav.edu.mx

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA 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: Lic. María Tomasa Badillo Almaraz
Domicilio: Ave. Tecnológico No. 2907
Col. Magisterial, C.P. 31310
Chihuahua, Chih.
Teléfono: (614) 214 2300 Ext. 6301
Correo Electrónico: tomasa.badillo@inegi.org.mx
Ventas: Glandorf No. 3401
Col. San Felipe
Tel. (614) 414 5731 y 414 5532

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: Ing. Manuel Gómez Fregoso
Domicilio: Ave. De las Industrias No. 7303
Col. Nombre de Dios
Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 417-2440 y 417 0044
Correo Electrónico: geoquimicademexico@prodigy.net.mx

LABORATORIOS DE ENSAYE

GERENTE: Sr. Sergio Caraveo Figueroa
Domicilio: García Conde No. 1107
Chihuahua, Chih., C.P. 31320
Tel. (614) 414-4540

ALS CHEMEX

GERENTE: Gonzalo González Desarmaux
Domicilio: Ave. De las Industrias No. 6500-2
Col. Nombre de Dios
Chihuahua, Chih.,
Tel. (614) 417-9728 y (614) 417-9729
Correo Electrónico: gonzalo.gonzalez@alsglobal.com