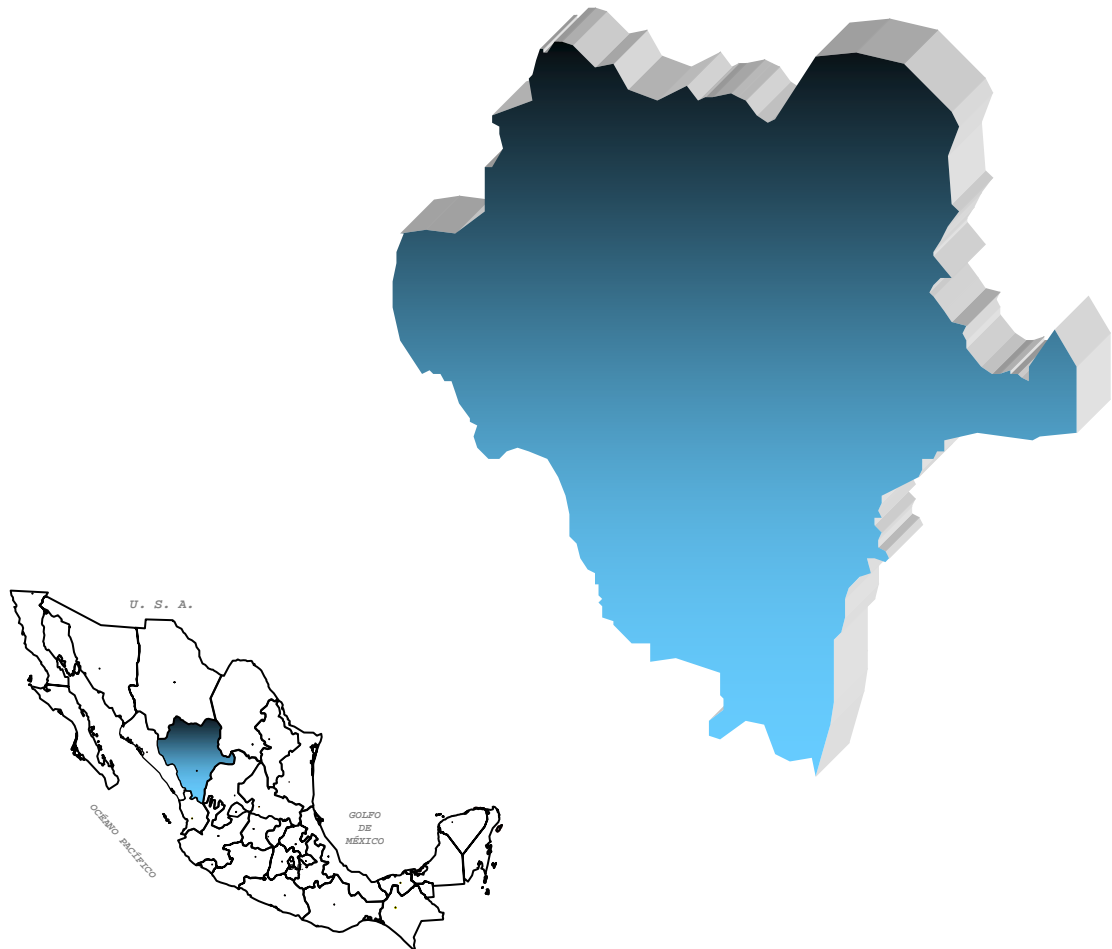


## SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

### PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE DURANGO



**DICIEMBRE 2006**

## CONTENIDO

	Página
Presentación .....	1
Introducción .....	2
Geografía.....	3
Volumen y valor de la producción minera estatal .....	6
Participación en el volumen y valor en la producción nacional.....	8
Propiedad minera .....	10
Asignaciones mineras nacionales .....	12
Regiones mineras .....	15
Distritos mineros .....	17
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de materiales .....	18
Empresas explorando en el estado .....	23
Unidades minero metalúrgicas y de transformación .....	27
Infraestructura de información geológico minera básica del S. G. M .....	35
Infraestructura de información magnética del S.G.M.....	36
Proyectos de apoyo al sector minero .....	37
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado .....	40
Directorio del Servicio Geológico Mexicano .....	43
Productos y Servicios S.G.M.....	45

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 "PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE DURANGO", 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:

Volumen y 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 Durango, es tradicionalmente minero ya que en el tiempo de la colonia por el año 1552, fue descubierto el yacimiento de hierro de Cerro de Mercado por el Capitán español Ginés Vázquez de Mercado; fundándose la ciudad de Durango. Ya para 1604 había en la región 23 haciendas y 52 minas, para 1987 la minería seguía siendo la primera fuente productiva con 69 haciendas de beneficio y 709 minas; la producción ha sido relevante en cuanto a minerales metálicos ya que se han explotado importantes yacimientos como los de La Ojuela, Topia, Velardeña, Tayoltita, Cerro de Mercado, Bacís, Avino, Guanaceví, El Oro, La Ciénega de Nuestra Señora, San Sebastián, La Platosa, los cuales han contribuido a mantener una posición importante en la producción nacional, representando la única alternativa de desarrollo en lugares donde no existe la posibilidad de establecer otro tipo de industria.

La producción de minerales no – metálicos, es importante a nivel nacional en lo que corresponde a bentonita, mármol y perlita, además de poseer fluorita, yeso, arcillas, caliza, arena y grava, que representa un valor importante a la entidad para el fortalecimiento económico.

En la última década se ha incrementado la exploración en el estado, trayendo como resultado el aumento de reservas minerales, debido a la reactivación y el descubrimiento de nuevos yacimientos minerales como: Tayoltita con el Bloque Central, Túnel San Luís H, Túnel San Fernando, Túnel Graven, El Herrero – La Bufa, Ciénega de Nuestra Señora, Cerro de Mercado, San Sebastián y la Platosa; así mismo, en otras partes de la entidad se están llevando a cabo 29 proyectos de exploración en la búsqueda de nuevos depósitos.

## GEOGRAFÍA

El estado de Durango se localiza en la porción centro norte de la República Mexicana, entre los paralelos 22°19' y 26°48' de latitud norte y en los 102°28' y 107°11' de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. La superficie estatal es de 124,258.5 km<sup>2</sup>, representa el 6.3% del territorio nacional con lo cual ocupa el 4° lugar en extensión territorial. Colinda al norte con los estados de Chihuahua y Coahuila de Zaragoza, al este con Coahuila de Zaragoza y Zacatecas, al sur con Zacatecas, Nayarit y Sinaloa, al oeste con Sinaloa y Chihuahua. La entidad se encuentra dividida en 39 municipios y su capital es la ciudad Victoria de Durango.

En infraestructura tiene excelentes vías de comunicación, con una red de carreteras estatales de 13,236.5 km, de los cuales 4037.1 km son carreteras pavimentadas, 7581.2 son revestidas y 1618.2 son terrecería y brechas. La red ferroviaria estatal tiene una longitud de 353.6 km y 102.1 km en líneas secundarias y particulares, actualmente la única línea ferroviaria en operación es la de Coahuila - Durango, S.A. DE C.V.; cuenta con el aeropuerto internacional "General Guadalupe Victoria", en la ciudad de Durango; así como 129 aeródromos en su mayor ubicados en la zona serrana.

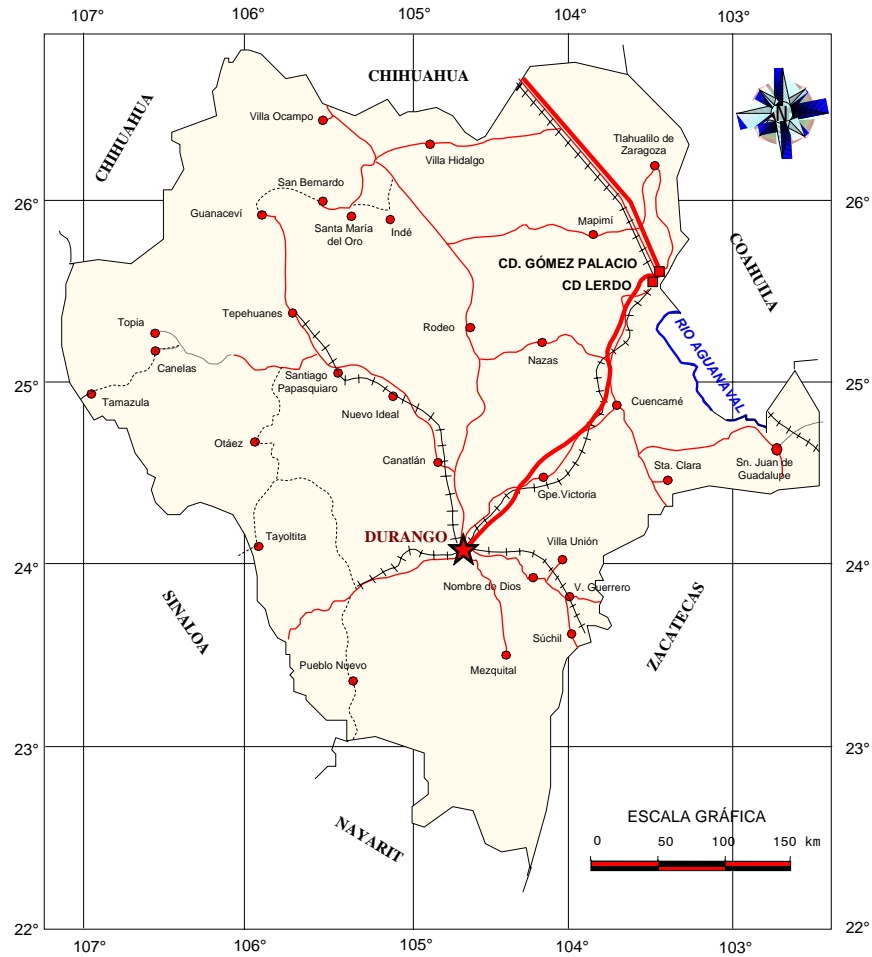
En cuanto a servicios energéticos se cuenta con cinco centrales generadoras, se tiene un gasoducto entre las ciudades de Gómez Palacio y Durango el cual no se utiliza, el suministro se hace a través de autos tanques y se encuentra en la ciudad de Durango una central de abasto de combustible.

El clima en general es templado, sin embargo se pueden observar cuatro climas diferentes, semicálido subhúmedo en la región de las quebradas, templado subhúmedo o frío lluvioso en la región serrana, semiseco en la región de los valles y muy seco en la región del semidesierto, como consecuencia la cobertura de la vegetación es muy variada y diversificada.

Regiones hidrológicas, el estado tiene siete regiones que se forman de la siguiente manera: Sinaloa, Presidio – San Pedro, Lerma – Santiago, Bravo – Conchos, Mapimí, Nazas – Aguanaval y El Salado.

Fisiográficamente lo conforman las provincias, Sierra Madre Occidental que comprende la porción occidental, dividida de poniente a oriente en las subprovincias de barrancas, altiplanicie y llanuras. La Mesa Central en la parte Centro – Oriente del estado y la Sierra Madre Oriental. En su Sector Transverso que comprende el extremo nororiente.

# MAPA DE LOCALIZACIÓN



- CAPITAL DE ESTADO
- CABECERA MUNICIPAL
- CIUDAD
- 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 2005, en relación a minerales preciosos no ferrosos, siderúrgicos y minerales no metálicos fue de 4,146,049,558.38 millones de pesos, participando con el 5.77 % del valor total nacional

### Volumen de la Producción Minera, 2000-2005 (Toneladas)

Productos/Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005/p
<b>Metálicos</b>						
Oro (Kg)	6,343.05	5,805.51	6,327.68	7,757.20	8,566.85	9,576.60
Plata (Kg)	384,061.22	319,347.19	273,725.62	362,946.00	411,568.46	436,729.00
Cadmio	8.51	2.72	1.85	13.20	11.70	11.45
Cobre	2,729.90	2,299.24	691.77	804.50	799.1	937
Fierro	396,462.60	522,480.70	545,243.90	538,234.00	553,729.00	509,752.00
Plomo	9,998.17	9,991.15	9,029.29	8,237.70	8,590.48	12,711.00
Zinc	15,454.61	10,982.41	9,638.81	10,657.50	11,429.95	16,536.00
<b>No Metálicos</b>						
Arcillas	3,909.90	3,909.90	66,848.00	65,195.00	108,000.00	50,000.00
Arena 1/	539,528.24	541,301.81	510,447.60	490,131.79	400,000.00	196,052.72
Bentonita	201,380.42	279,674.19	320,398.19	308,653.89	443,768.50	364,000.00
Calcita 2/	-	34,500.00	36,466.50	37,917.87	57,334.29	21,500.00
Caliza	-	512,400.00	541,606.60	563,162.75	450,530.20	225,265.10
Caolín	6,719.14	-	-	-	-	-
Fluorita	21,975.70	21,120.00	8,373.00	14,622.00	16,532.00	20,954.00
Grava 3/	357,372.22	407,097.82	305,323.36	317,475.23	253,980.19	126,990.09
Marmól	317,035.00	1,478,983.20	1,395,886.40	977,120.48	705,741.64	667,917.77
Perlita	26,399.43	21,900.00	21,900.00	120,000.00	96,000.00	48,000.00
Yeso	17,129.34	152,194.00	110,133.06	76,754.55	213,000.00	218,000.00

p/Cifras preliminares

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento y cal.

2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento.

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



## VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

### Valor de la Producción Minera, 2000-2005 (Pesos corrientes)

Productos/Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005/p
<b>Total:</b>	2,126,771,760.55	3,491,941,592.05	3,462,494,728.99	3,741,469,553.67	4,427,601,750.55	5,146,049,558.38
<b>Metálicos</b>	1,536,933,824.08	1,318,508,168.13	1,349,026,658.36	2,069,975,532.47	3,015,526,365.47	3,846,628,220.38
Oro	528,945,126.42	516,470,852.60	675,528,184.30	1,066,675,233.38	1,424,306,918.14	1,322,340,539.47
Plata	607,148,930.55	461,890,859.95	426,703,218.66	711,309,120.45	1,201,421,960.99	998,745,531.71
Cadmio	39,603.29	14,604.02	10,014.72	186,542.76	154,790.04	422,256.72
Cobre	46,673,770.23	34,282,562.68	10,663,385.80	14,111,927.60	224,545,34.45	32,693,799.06
Fierro	84,628,733.56	108,969,242.75	119,998,005.44	126,964,594.11	143,001,811.56	144,100,511.37
Plomo	105,695,675.85	97,711,228.71	39,403,330.30	47,739,627.97	102,261,059.76	122,514.31
Zinc	163,801,684.18	99,168,817.42	76,720,519.14	102,988,486.20	121,925,290.54	225,811,387.73
<b>No Metálicos</b>	589,837,936.47	2,173,433,423.92	2,113,468,070.63	1,671,494,021.20	1,412,075,385.07	1,299,421,338.00
Arcillas	250,226.43	261,236.39	4,720,976.93	4,787,486.50	8,737,109.98	4,171,161.03
Arena	34,249,450.05	35,873,966.07	35,757,411.55	35,700,770.38	32,097,816.00	16,223,003.34
Bentonita	98,115,681.82	142,257,136.61	101,157,551.91	109,774,647.21	167,219,810.07	141,441,072.28
Calcita	-	8,784,727.04	9,814,727.50	10,611,526.73	17,676,619.57	6,835,434.33
Caliza	-	22,037,652.57	24,621,545.30	26,620,421.82	23,461,495.62	12,096,747.14
Caolín	2,722,401.31	-	-	-	-	-
Fluorita	28,090,865.29	22,010,430.42	8,737,063.48	12,342,283.69	14,490,768.65	20,744,460.00
Grava	23,283,122.59	27,689,792.66	21,951,083.13	23,733,160.74	20,916,852.88	10,784,729.35
Marmól	386,809,353.50	1,883,881,132.96	1,879,383,103.06	1,367,927,785.39	1,046,795,289.46	1,036,897,768.26
Perlita	14,106,701.67	12,217,310.94	12,913,697.66	73,576,234.68	62,363,216.52	32,154,474.44
Yeso	2,210,133.33	18,420,038.26	14,410,910.10	6,419,704.05	18,316,406.32	18,072,487.84

p/Cifras preliminares

1/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento y cal.

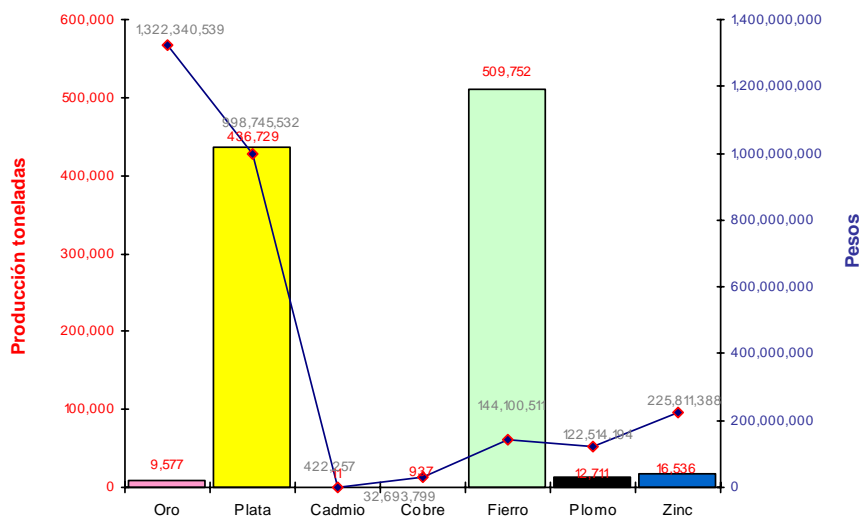
2/ Carbonato de calcio.

3/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base en el consumo de cemento

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

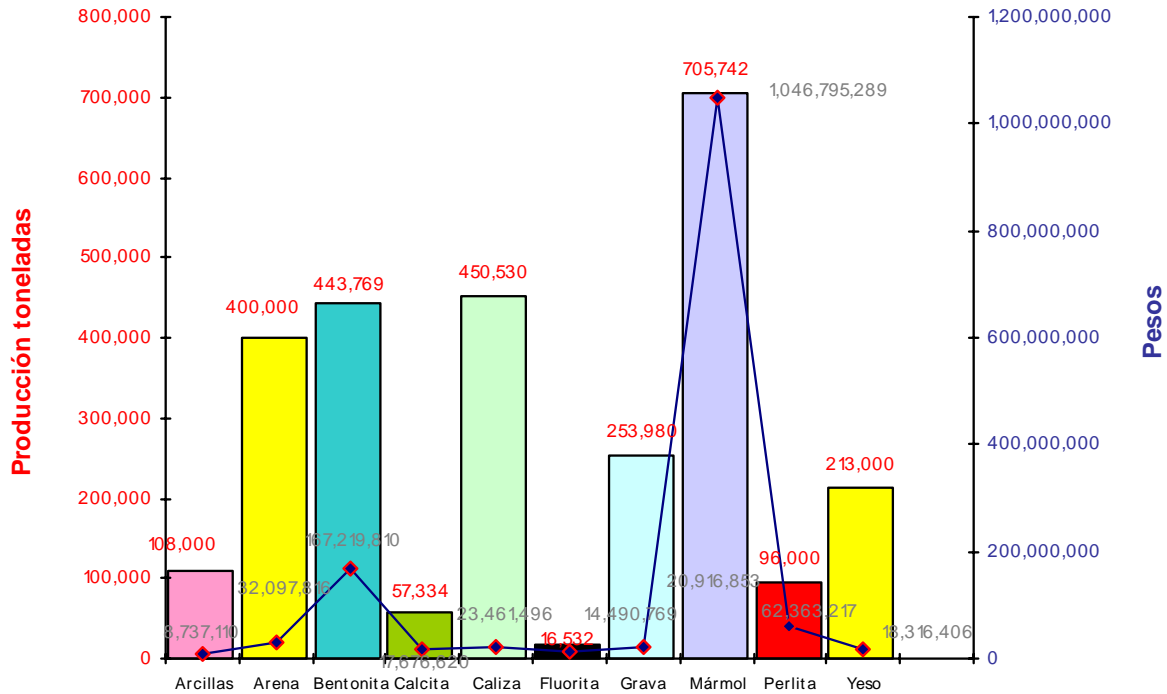
## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

El estado durante 2005 participo con los siguientes porcentajes dentro de la producción minera nacional.



PRODUCTOS METALICOS	PRODUCCION ( t )	VALOR EN PESOS CORRIENTES	PARTICIPACION %
ORO(Kg)	9,576.85	1,322,340,539.47	36
PLATA (kg)	436,729.00	998,745,531.71	17.02
CADMIO	11.45	422,256.72	0.7
COBRE	937	32,693,799.06	0.25
FIERRO	509,752	144,100,511.37	7.26
PLOMO	12,711.00	122,514,194.31	10.44
ZINC	16,536.00	225,811,387.73	3.87

## PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL



PRODUCTOS NO METALICOS	PRODUCCIÓN (t)	VALOR EN PESOS CORRIENTES	PARTICIPACIÓN
ARCILLAS	50,000.00	4,171,161.03	0.12
ARENA	196,052.72	16,223,003.34	0.32
BENTONITA	364,000.00	141,441,072.28	85.52
CALCITA 2/	21,500.00	6,835,434.33	0.57
CALIZA	225,265.10	12,096,747.14	0.39
FLUORITA	20,954.00	20,744,460.00	2.39
GRAVA 3/	126,990.09	10,744,460.00	0.19
MARMOL	677,917.77	1,036,897,768.26	18.85
PERLITA	48,000.00	32,154,474.44	52.33
YESO	218,000.00	18,072,487.84	3.48

## PROPIEDAD MINERA

A partir de abril de 1977, el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad Victoria de Durango.

### TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

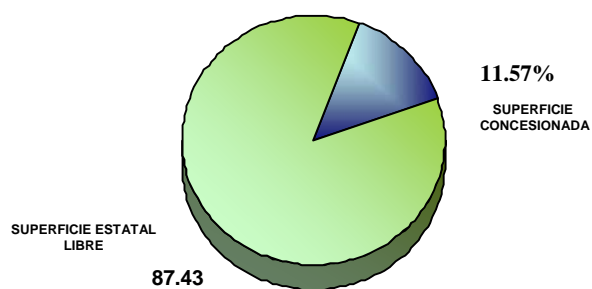
AÑO	EXPLORACIÓN	No. DE TITULOS	EXPLORACIÓN	No. DE TITULOS	TOTAL	No. DE TITULOS	COBERTURA ESTATAL %
	SUPERFICIE (ha)		SUPERFICIE (ha)		SUPERFICIE (ha)		
2000	1860298.918	1397	235652.7809	1672	2095951.699	3069	16.87
2001	1242073.573	1397	190041.7635	1420	1432115.337	2747	11.52
2002	153923.1053	286	92444.0387	133	246367.144	419	1.98
2003	114534.5811	180	34364.6085	93	148899.1896	273	1.2
2004	318577.3885	230	44548.9668	64	363126.3553	294	2.92
2005	199924.3207	209	24481.598	100	224405.9187	309	1.8
2006					1,432,858.46	3,204	11.57

Fuente: Dirección General de Minas, datos preliminares al 31 de diciembre 2006

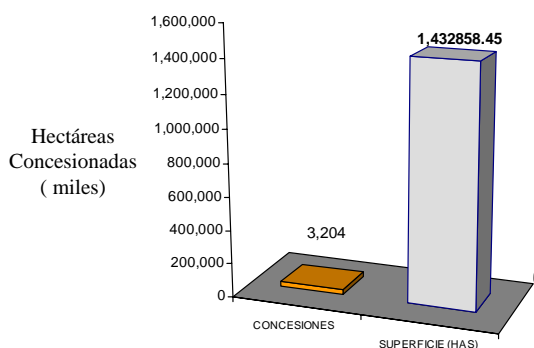
Comparativamente se observa que mientras el territorio estatal estaba protegido en el 2000 con un 16.87% de su superficie en concesiones mineras tituladas, éste se vio incrementado en un 11.57% durante 2006, obedeciendo en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras ante la situación del incremento en los mercados internacionales de los precios de los metales, se dieron a la tarea de incrementar su superficie de exploración .

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.

Representación de superficie 2006



Concesiones Mineras 2006



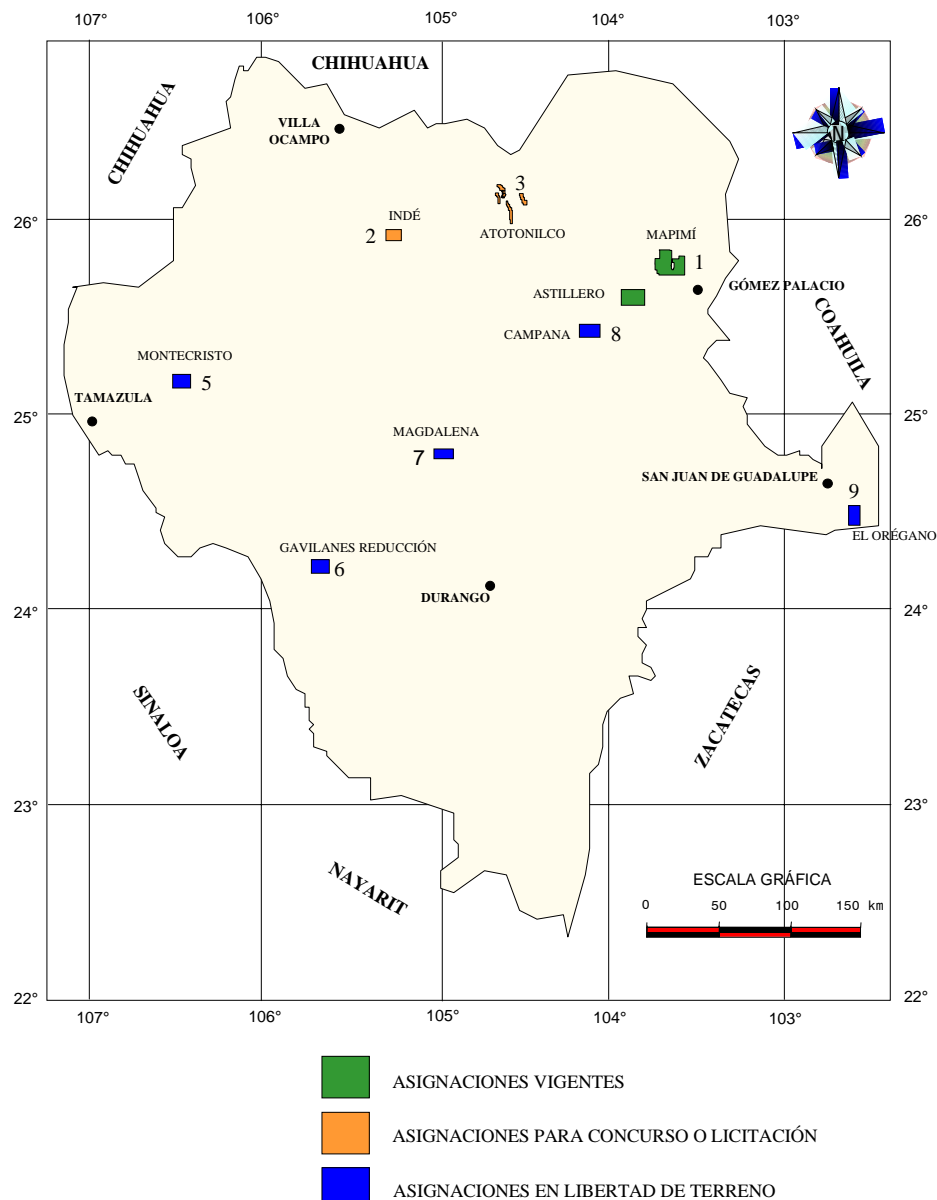
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto, para el año 2006 se señalan las siguientes cifras.

<b>ENTIDAD FEDERATIVA</b>	<b>CONCESIONES MINERAS No.</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>
DURANGO	3,204	1,432,858.4580

Fuente: Dirección General de Minas datos preliminares al 31 de diciembre 2006.

## ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En la actualidad el Servicio Geológico Mexicano tiene en el estado 4 Asignaciones Mineras vigentes, localizadas en el municipio de Mapimí, con una superficie de 2,294.0686 ha y 8 asignaciones mineras con una superficie de 1,007.58 ha, las que propuso a la Dirección General de Minas para su licitación y concurso; así como 6 asignaciones con una superficie de 5,996.2151 en libertad de terreno, las cuales se muestran en la en la figura y tablas siguientes:



## ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES

ASIGNACIONES MINERAS VIGENTES							
No. DE PROYECTO	No. DE LOTE	PROYECTO Y LOTES	No. DE TITULO D.G	No. DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	SUPERFICIE (Ha)
LOTE MAPIMI						2,294.0686	
1	1	MAPIMI FRACC I*	S/N	25/31365	MAPIMI	TODA	15,938.2321
	2	MAPIMI FRACC III*	S/N	25/31365	MAPIMI	TODA	49.60.06
		MAPIMI FRACC IV*	S/N	25/31907	MAPIMI	TODA	80.0000
	3	MAPIMI FRACC V-1*	S/N	25/31907	MAPIMI	TODA	685.0000
	4	MAPIMI FRACC III*	S/N	25/31907	MAPIMI	TODA	10.0000
2	1	8	ASTILLERO	09/A-18915	MAPIMI	Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Cd	261.1635
TOTALES	5						1,036.1635

NOTA: S/N- Sin número de título

ASIGNACIONES MINERAS PROPUESTAS PARA LICITAR							
No. DE PROYECTO	No. DE LOTE	No. DE TIT. D.G.M	PROYECTO Y LOTES	No. DE EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUSTANCIAS	SUPERFICIE A CONCURSAR
2	1	183	INDÉ				17,455.3124
	2	200	AMPLIACIÓN INDÉ UNO	200 D.O.F. S/E	INDÉ	TODAS	17,357.3124 98.0000

ASIGNACIONES MINERAS PARA CONCURSO O LICITACIÓN								
3	3	38	ATOTONILCO	19/A-12986	VILLA HIDALGO	Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Azufre	1,007.5876 29.5080	
	4	39	ATOTONILCO I	19/A-12987	VILLA HIDALGO	Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Azufre	304.2251	
	5	40	ATOTONILCO II	09/A-13021	VILLA HIDALGO	Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Mn,Barita	143.8101	
	6	41	ATOTONILCO III	13067	VILLA HIDALGO	TODAS	143.0000	
	7	42	ATOTONILCO IV	19080	MAPIMI, DGO.	TODAS	300.0000	
	8	85	ATOTONILCO V	13074	VILLA HIDALGO	TODAS	27.2423	
	9	81	ATOTONILCO VI	13487	VILLA HIDALGO	TODAS	25.6602	
	10	82	ATOTONILCO VII	13673	VILLA HIDALGO	TODAS	34.1419	
	ASIGNACIONES QUE DGM PUBLICA LIBERTAD DE TERRENO							1,007.5876
	4	2	252	MONTECRISTO	700252	TOPIA	Au,Ag,Pb,Cu,Zn	254.4303
5	3	238	GAVILANES REDUCCIÓN	700238	SAN DIMAS	Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Mo,W	4,700.6213	
	3	TOTALES				SUPERFICIE DESISTIDA Y CONVOCADA:	4,955.0516	

ASIGNACIONES QUE DGM PUBLICA LIBERTAD DE TERRENO							
6	4	72	MAGDALENA	25/A-21291	NUEVO IDEAL NAZAS Y S.LUIS DEL CORDERO	Au,Ag,Pb,Cu,Zn	80.0000
7	5	44	CAMPANA	09/A-19036		Au,Ag,Pb,Cu,Zn,Sb	400.0000

## Continuación

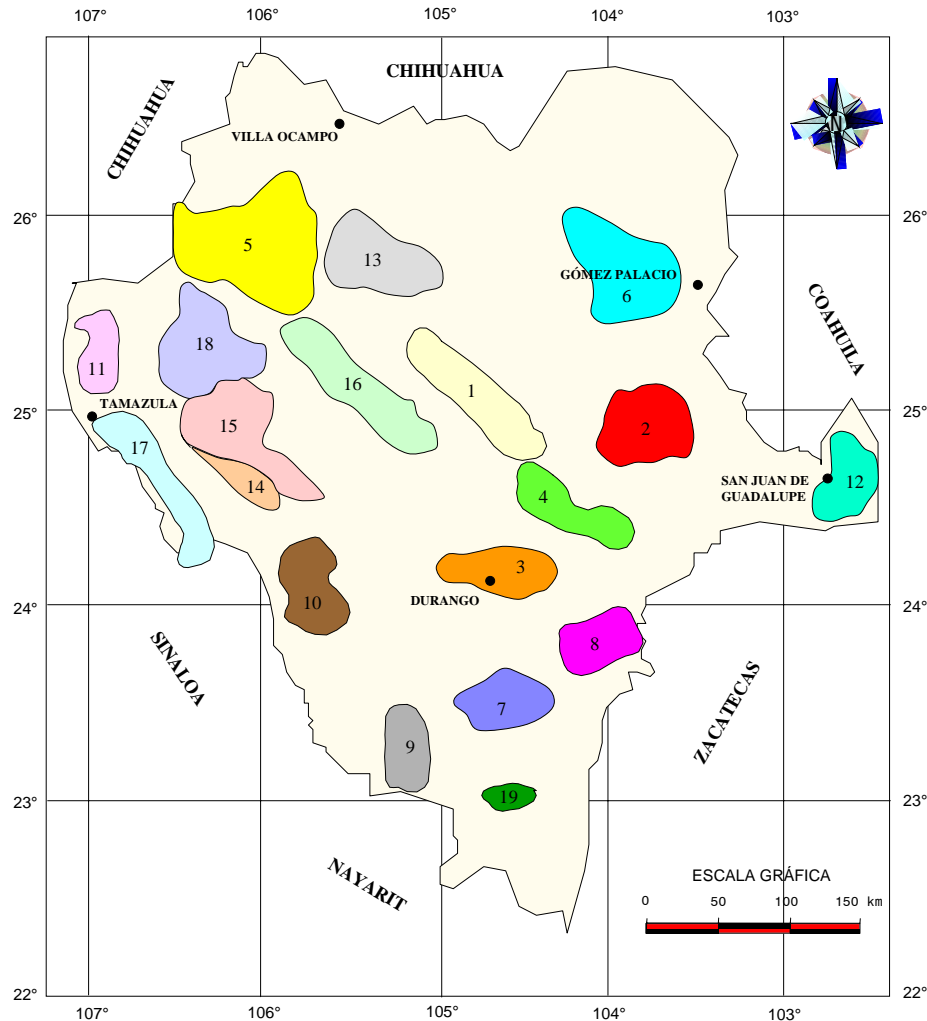
### RESULTADO DEL CONCURSO DE LICITACION CELEBRADO EL DIA 30 DE ENERO 2007

<b>PROSPECTO</b>	<b>FECHA DE CONCURSO</b>	<b>GANADOR</b>
CERRO PRIETO	30 ENERO	EXPLORACIONES MINERAS LA PARREÑA, S.A DE C.V.
ATRISCO	31 ENERO	EXPLORACIONES MINERAS LA PARREÑA, S.A. DE C.V.
MAMATLA	31 ENERO	MINERA AGUILA  PLATEADA, S.A. DE C.V.
SAN PABLO	30 ENERO	MINERA CASCABEL, S.A DE C.V.



## REGIONES MINERAS

El estado es minero por excelencia desde la época de la Colonia; a partir de la cual se han venido explorando importantes yacimientos Minerales que han sido agrupados dependientes de su ubicación fisiográfica y tipo de mineralización en 19 regiones mineras.



### REGIONES

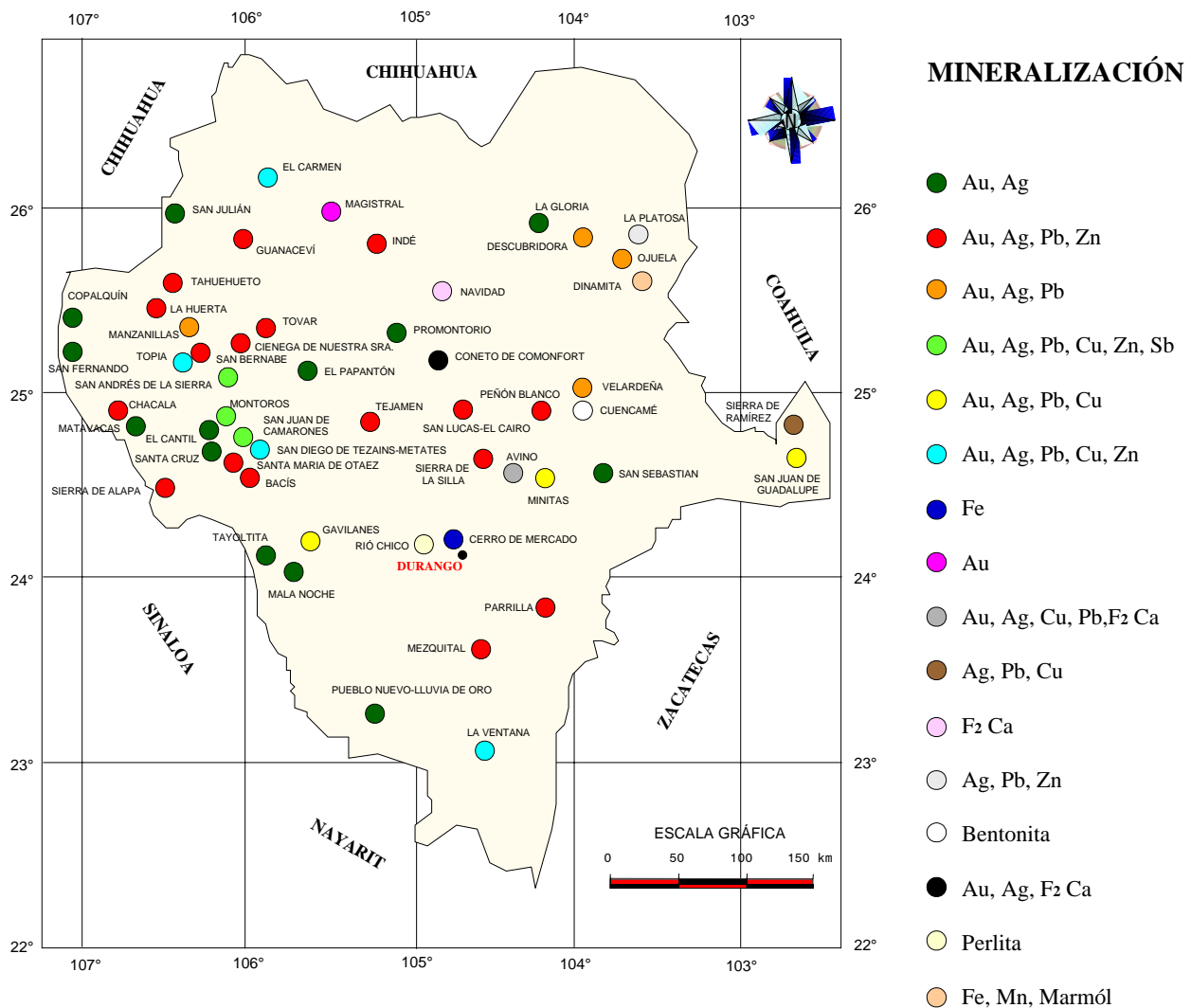
- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> Coneto de Comonfort | <b>11</b> San Fernando          |
| <b>2</b> Cuencamé            | <b>12</b> San Juan de Guadalupe |
| <b>3</b> Durango             | <b>13</b> Santa María del Oro   |
| <b>4</b> Guadalupe Victoria  | <b>14</b> Santa María de Otáez  |
| <b>5</b> Guanaceví           | <b>15</b> San Miguel del Cantil |
| <b>6</b> Mapimí              | <b>16</b> Santiago Papasquiario |
| <b>7</b> Mezquital           | <b>17</b> Tamazula              |
| <b>8</b> Parrilla            | <b>18</b> Topia                 |
| <b>9</b> Pueblo Nuevo        | <b>19</b> La Ventana            |
| <b>10</b> San Dimas          |                                 |

## REGIONES MINERAS

No.	REGIÓN MINERA	MINERALIZACIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	DISTRITO Y ZONAS MINERAS
1	CONETO DE COMONFORT	Au,Ag,Pb,Zn,Fluorita	VETAS, STOCKWORK DISEMINADOS	CONETO, SAN LUCAS OCAMPO PROMONTORIO
2	CUENCAMÉ	Au,Ag,Pb,Zn, Bentonita, Caolín	VETAS REMPLAZAMIENTO STOCKWORK, ZONAS SKARN Y FILONES ESTRATIFICADOS CUERPOS IRREGULARES Y HORIZONTES	VELARDEÑA, CUENCAMÉ, PEÑÓN BLANCO Y SAN SEBASTIÁN
3	DURANGO	Fe, Perlita	CUERPOS MASIVOS IRREGULARES Y SUB HORIZONTALES Y VERTICALES	CERRO DE MERCADO, RÍO CHICO
4	GUADALUPE VICTORIA	Au,Ag,Pb,Zn, Cu, F2Ca	VETAS, BRECHAS, CHIMENEAS	AVINO, MINITAS, SIERRA DE LA SILLA
5	GUANCEVÍ	Au,Ag,Pb,Cu, Zn	VETAS DE ALTO Y BAJO ÁNGULO (MANTEADAS)	GUANCEVÍ, EL CARMEN, SAN JULIÁN
6	MAPIMÍ	Au,Ag,Pb,Mn,Cu,Mármol	CHIMENEAS, MANTOS, VETAS HORIZONTES	OJUELA, DINAMITA, LA PLATOSA, DESCUBRIDORA
7	MEZQUITAL	Au,Ag,Zn,Ba,Zeolitas	VETAS,HORIZONTES IRREGULARES	MEZQUITAL
8	PARRILLA	Ag,Pb,Zn	VETAS	PARRILLA
9	PUEBLO NUEVO	Au,Ag,Pb,Zn	VETAS STOCKWORK	PUEBLO NUEVO, LLUVIA DE ORO
10	SAN DIMAS	Au,Ag,Pb,Zn	VETAS STOCKWORK	TAYOLTITA, GAVILANES, MALA NOCHE
11	SAN FERNANDO	Au, Ag	VETAS Y DISEMINADOS	COPALQUIN, SAN FERNANDO
12	SAN JUAN DE GUADALUPE	Au,Ag,Pb,Zn,Cu	VETAS, FILONES ESTRATIFICADOS, DISEMINADOS STOCKWORK, MANTOS	SAN JUAN DE GUADALUPE, SIERRA DE RAMÍREZ
13	SANTA MARÍA DEL ORO	Au,Ag,Fluorita	VETAS DE ALTO Y BAJO ÁNGULO(MANTEADAS) CHIMENEAS Y ZONAS DE SKARN	MAGISTRAL, INDÉ
14	SANTA MARÍA DE OTÁEZ	Au,Ag,Pb,Zn,Cu	VETAS	SANTA MARÍA DE OTÁEZ, BACÍS, SANTA CRUZ
15	SAN MIGUEL DEL CANTÍL	Au,Ag,Pb,Zn,Cu,Sb	VETAS, MANTOS STOCKWORK Y DISEMINADOS	EL CANTIL, SAN ANDRÉS DE LA SIERRA, MONTOROS, SAN DIEGO DE TEZAINS, SAN JUAN DE CAMARONES Y METATES
16	SANTIAGO PAPANQUIARO	Au,Ag,Pb,Zn	VETAS DE ALTO Y BAJO ÁNGULO, Y DISEMINADOS	TOVAR, EL PAPANQUIARO, TEJAMEN, CIÉNEGA DE NUESTRA SEÑORA
17	TAMAZULA	Au,Ag,Pb,Zn	VETAS	CHACALA, MATAVACAS SIERRA DE ALAPA
18	TOPIA	Au,Ag,Pb,Zn	VETAS Y DISEMINADOS	TOPIA, SAN BERNABE, TAHUEHUETO, MANZANILLAS, LA HUERTA
19	LA VENTANA	Au,Ag,Pb,Zn,Cu	VETAS	LA VENTANA

## DISTRITOS MINEROS

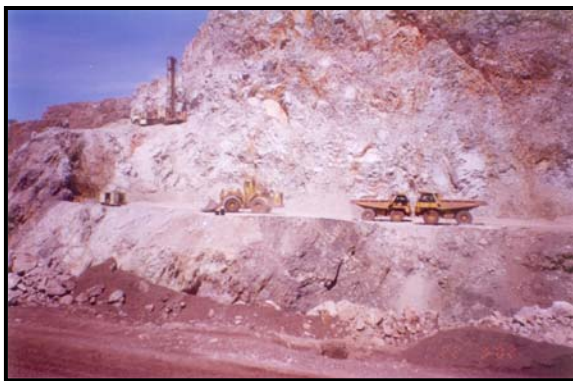
Las manifestaciones de mineralización se presentan en gran parte del estado, dentro de un contexto geológico regional complejo y variado, dentro de los cuales se emplazaron importantes yacimientos conocidos por su historia minera y producción.



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

Históricamente la minería ha sido el pilar en el desarrollo económico del estado de Durango, y debido a ello se fundaron importantes centros de población. En la actualidad apoya el desarrollo industrial del estado y como consecuencia del incremento en las cotizaciones de los metales, ha sido un factor importante para el aumento de la actividad minera ya que actualmente destacan importantes minas localizadas dentro de los distritos Mineros: San Dimas, Bacís, Ciénega de Nuestra Señora, Cerro de Mercado, San Sebastián, La Parrilla, Guanaceví, Topia, Santa María de Otáez, Minitas, Lluvia de Oro y La Platosa.

Para los minerales no metálicos que incluye las rocas ornamentales y minerales industriales, cuya importancia es cada día mayor se tiene importantes zonas de exploración: bentonita, mármol, perlita, fluorita, yeso, arcillas, caliza, arena, grava y agregados pétreos, que han impulsado la industria extractiva de la construcción, obras civiles, cemento y la cerámica.

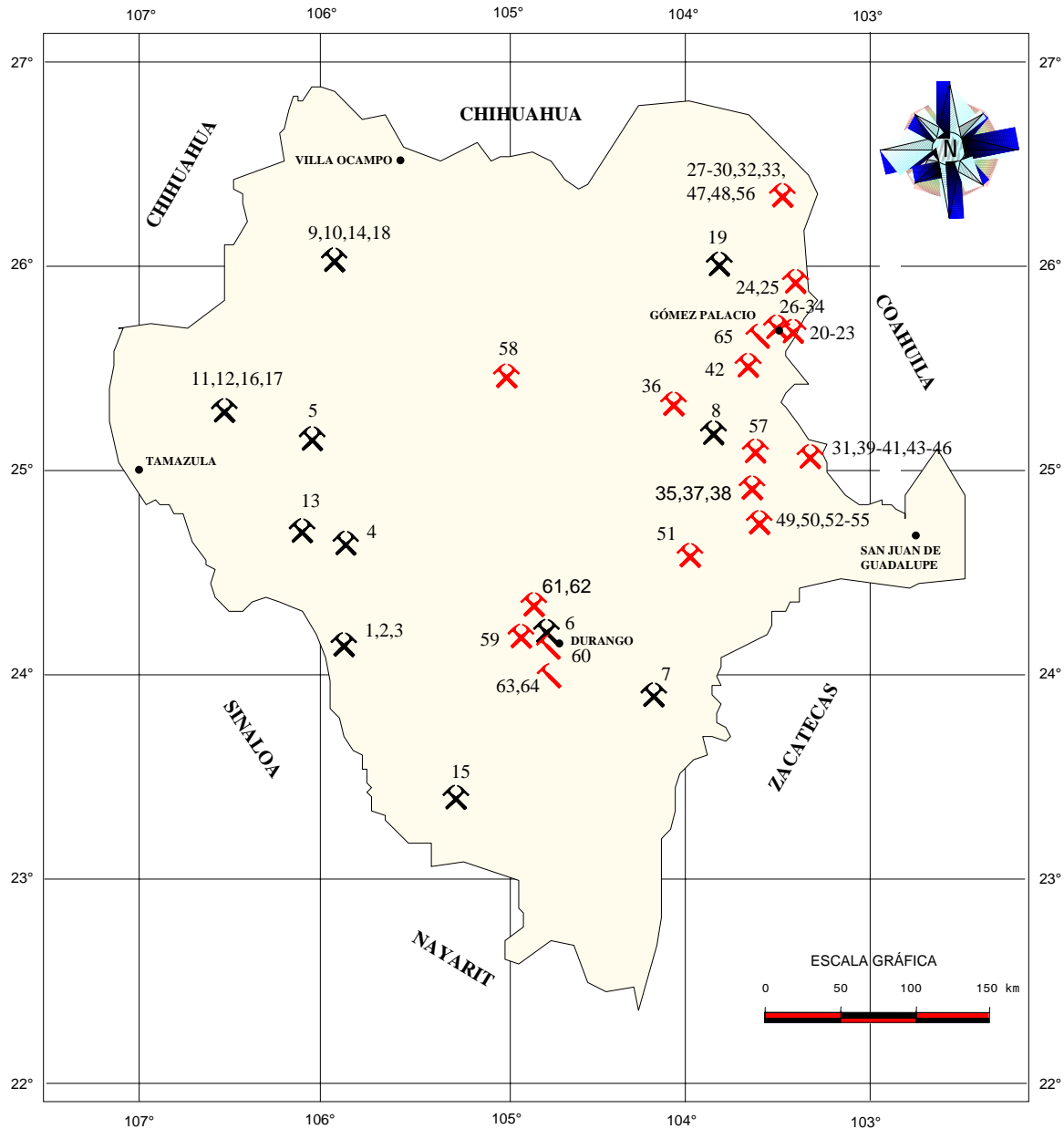





*Tajos de explotación de fierro sobre los cuerpos irregulares de los conejos, del cerro del Mercado, Durango, Dgo.*



*Vista aérea de la planta de la Mina Cienega de Guadalupe en el Mpio. De Santiago Papasquiaro, Dgo., propiedad de la Cía Minera Peñoles, mayor productora de oro a nivel nacional.*

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



-  MINA ACTIVA (METÁLICOS)
-  MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)
-  BANCO DE MATERIAL

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

## MINERALES METÁLICOS

No	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN T/DIA	LEYES	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
1	TAYOLITTA Ia -BLOCK CENTRAL TUNEL SAN LUIS H.	MINAS DE SAN LUIS, S. A. DE C.V.	1,600 CON CON EXPANSIÓN	Au = 9.0 g/t  Ag = 500 g/t	Au-Ag	SAN DIMAS
2	Ib -BLOCK CENTRAL TUNEL SAN FERNANDO	GRUPO LUISMIN	A 2100			
3	Ic- MINA TAYOLITTA Id- MINA STA. RITA	SUBSIDIARIA DE GOLDCORP, INC				
4	EL HERRERO LA BUFA	MINAS DE BAĆIS, S.A. DE C.V.	1,200	Au = 3 g/t Ag = 300 g/t	Au-Ag	STA. MARÍA DE OTÁEZ
5	CIÉNEGA DE NUESTRA SEÑORA	MINERA MEXICANA LA CIÉNEGA, S.A. DE C.V. GRUPO PEÑALES	1,800	Au = 6 g/t Ag = 160 g/t Pb-Zn = 3%	Au,Ag,Pb,Zn.	SANTIAGO PAPANQUIARO
6	CERRO DE MERCADO	CERRO DE MERCADO, S.A DE C.V. GRUPO ACERERO DEL NORTE	1,200	Fe = 35%	Fe	DURANGO
7	LA PARRILLA	FIRST MAJESTIC RESOURCES DE MEXICO, S.A. DE C.V.	180 se incrementará a 500 t pd.	Au = 0.2 g/t Ag = 300 g/t Pb = 1.5 %	Au,Ag,Pb.	NOMBRE DE DIOS
8	AMPL. LA INDUSTRIA	CORPORACIÓN MINERA SAN CAYETANO, S.A. DE C.V.	60	Ag = 300 g/t Pb = 11 %	Ag, Pb	CUENCAMÉ
9	SANTA CRUZ	ENDEAVOUR SILVER CORP	300	Au = 0.9 g/t Ag = 358 g/t	Au,Ag.	GUANACEVÍ
10	BARRADON	ING. CESAR O. LOERA FRAGOSO	30	Au = 3 g/t Ag = 350 g/t Pb-Zn = 10 %	Au,Ag,Zn	GUANACEVÍ
11	GUADALUPE DE LA BRISA	MINERA LA BRISA, S.A. DE C.V.	20	Au = 1.5 g/t Ag = 800 g/t Pb- Zn = 40 %	Au,Ag,Pb,Zn.	TOPIA
12	LA CHORRERA	LIC. JOSÉ RAMÓN GONZÁLEZ LEÓN	10	Au = 3 g/t Ag = 900 g/t Pb-Zn = 16 %	Au,Ag,Pb,Zn.	TOPIA
13	SANTA RITA	MINAS DE SIERRA SANTA, S.A. DE C.V.	30	Ag = 400 g/t	Ag	STA. MARÍA DE OTÁEZ
14	SAN RAFAEL	CÍA. MINAS DE SAN RAFAEL Y FANN, S.A. DE C.V.	40	Au = 4 g/t Ag = 450 g/t	Au,Ag	GUANACEVÍ
15	LLUVIA DE ORO	CÍA. MINERA LINCE, S.A. DE C.V.	100	Au = 3 g/t	Au.	PUEBLO NUEVO
16	LA PRIETA	CÍA. MINERA DUMONT, S.A. DE C.V.	25	Ag = 800 g/t Pb-Zn = 12%	Ag,Pb,Zn.	TOPIA
17	CANDELARIA	SR. HERIBERTO MONARREZ VIZCARRA	10	Ag = 700 g/t Pb = 7 % Zn = 2 %	Ag,Pb,Zn.	TOPIA
18	SAN JOSÉ CHICO	MINAS DE MINERA GARIBALDI, S.A. DE C.V.	20	Au = 1.5 g/t Ag = 300 g/t Pb = 2.5 % Zn = 3.0 %	Au,Ag	GUANACEVÍ
19	LA PLATOSA	EXCELLON RESOURCES INC.	230	Ag = 1,500 g/t Pb-Zn = 10 %	Au,Pb,Zn.	MAPIMÍ

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

## Continuación

### PRINCIPALES MINAS NO METÁLICOS Y BANCO DE MATERIALES

No.	NOMBRE DEL BANCO Y/O MINA	CONCESIONARIO	EMPRESA ABASTECIDA	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
				T/MES	M <sup>2</sup> /MES		
20	LA TORREÑA	EJIDO LA TORREÑA	MARMOLES PÉREZ VIDRIO, S.A. DE C.V.	387	--	MÁRMOL	LERDO
21	LA TORREÑA	EJIDO LA TORREÑA	J. G. TOVANICHE	30	--	MÁRMOL	LERDO
22	LA TORREÑA	EJIDO LA TORREÑA	TRAVERTINOS LATINOAMERICANOS, S.A. DE C.V.	S/I	--	MÁRMOL	LERDO
23	LA TORREÑA	EJIDO LA TORREÑA	MÁRMOLES LAMINADOS DE DURANGO	2,500	--	MÁRMOL	LERDO
24	DINAMITA	EJIDO DINAMITA	MÁRMOLES PÉREZ ARREZOLA, S.A. DE C.V.	1,500	--	MÁRMOL	LERDO
25	DINAMITA	EJIDO DINAMITA	M. I. C. MÁRMOLES INDUSTRIALES CASTRO, S. A. DE C. V.	--	36,000	MÁRMOL	LERDO
26	LA MINA	SSS MÁRMOLES LA MINA	SSS MÁRMOLES LA MINA	S/I	--	MÁRMOL	LERDO
27	VIDAL	EJIDO ALMA CAMPESINA	MÁRMOLES VELASCO DE DURANGO, S.A.	882	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
28	BENTO JUÁREZ- BANCO GRANDE	EJIDO ALMA CAMPESINA	MARBLE WORLD, S.A.	152	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
29	LOS CREMOSOS, LOS TRUJILLO	EJIDO ALMA CAMPESINA	CASTELLI MARBLE DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	31	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
30	BANCOS PEQUEÑOS	EJIDO ALMA CAMPESINA	DEL EJIDO ALMA CAMPESINA)			MÁRMOL	TLAHUALILO
31	SOMBRERETILLO	EJIDO SOMBRERETILLO	MÁRMOLES INDUSTRIALES TOSA S.A. DE C.V.	S/I	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
32	ABASTECE ALMA CAMPESINA	EJIDO ALMA CAMPESINA	MÁRMOLES CAMETLE SOC. COP., S.A. DE C.V.	22	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
33	ALMA CAMPESINA	EJIDO ALMA CAMPESINA	MARBLE WORD, S.A.	152	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
34	EJIDO LA MINA	EJIDO LA MINA	MÁRMOLES Y ARTESANÍAS ABURALACH, S.A. DE C.V.	70	--	MÁRMOL	LERDO
35	EL GATO	ARCILLAS INDUSTRIALES PROCESADAS, S.A. DE C.V.	ARCILLAS INDUSTRIALES PROCESADAS, S.A. DE C.V.	7,917	--	BENTONITA	CUENCAMÉ
36	NAZAS	MINERALES DE AVINO, S.A. DE C.V.	MINERALES DE AVINO, S. A. DE C.V.	12,000	---	BENTONITA SÓDICO-CALCICA	NAZAS
37	LA COLORADA EL MILAGRO LA MORITA LA BOQUILLA EL DESTIERRO LA SORPRESA CERRO COLORADO	EJIDO SEVERINO CENICEROS	FRIOZAC, S.A. DE C.V.	833		BENTONITA SÓDICO-CALCICA	CUENCAMÉ
38	CUENCAMÉ	BARMEX, S.A. DE C.V.	BARMEX, S.A. DE C.V.	4,334	---	BENTONITA	CUENCAMÉ
39	SOMBRERETILLO	EJIDO DE SOMBRERETILLO	MÁRMOLES INDUSTRIALES TOSA S.A. DE C.V.	S/I	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
40	SOMBRERETILLO	EJIDO DE SOMBRERETILLO	MÁRMOLES Y ÓNICE DE LA LAGUNA, S.A.	--	11,600	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
41	SOMBRERETILLO (SIMÓN BOLÍVAR) - LA MINA (LERDO)	EJIDO DE SOMBRERETILLO	MARTOS, S.A.	140	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
42	LEÓN GUZMÁN	BANCO LEÓN GUZMÁN	TRAVERTINOS LAGUNA, S.A. DE C.V.	13,500	--	MÁRMOL	LERDO
43	SOMBRERETILLO	EJIDO DE SOMBRERETILLO	DURANGO STONE, S.A. DE C.V.	280	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
44	SOMBRERETILLO	EJIDO DE SOMBRERETILLO	U.P.S.E. SOMBRERETILLO	400	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
45	SOMBRERETILLO, LERDO	EJIDO DE SOMBRERETILLO	WEBB. & REED DE MEXICO, S.A. DE C.V.	88	--	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
46	CANTERA EL DELFÍN	EJIDO DE SOMBRERETILLO	MÁRMOLES Y ARTESANÍAS ESCOBOSA, S.A.	--	22,000	MÁRMOL	SIMÓN BOLÍVAR
47	TLAHUALILO, DINAMITA, SOMBRERETILLO	EJIDO ALMA CAMPESINA	MÁRMOLES MARSCORGA	--	200	MÁRMOL	TLAHUALILO
48	TLAHUALILO DE ZARAGOZA BANCO EL TECOLOTE *)	EJIDO ALMA CAMPESINA	PLANTA LAMINADORA 10 DE JULIO	S/I	--	MÁRMOL	TLAHUALILO
49	CUENCAMÉ	FRIOZAC, S.A. DE C.V.	FRIOZAC, S.A. DE C.V.	833	--	BENTONITA SÁDICO-CALCICA	CUENCAMÉ

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

## Continuación

### PRINCIPALES MINAS NO METÁLICOS Y BANCO DE MATERIALES

No.	NOMBRE DEL BANCO Y/O MINA	CONCESIONARIO	EMPRESA ABASTECIDA	PRODUCCIÓN		SUSTANCIAS	MUNICIPIO
				T/MES	M <sup>2</sup> /MES		
50	LA PURÍSIMA (PÁNUCO DE CORONADO)	FLUORITA NACIONAL, S.A. DE C.V.	FLUORITA NACIONAL, S.A. DE C.V.	--	--	FLUORITA GRADO METALÚRGICO	PANUCO DE CORONADO
51	CHARCO, PALMAS, CARDENCHAL (EN CUENCAMÉ)	SOC. COP. DE LOS PUEBLOS UNIDOS DE SANTIAGO	SOC. COP. DE LOS PUEBLOS UNIDOS DE SANTIAGO	1,500	--	BENTONITA	CUENCAMÉ
52	CUENCAMÉ - PASAJE EJIDO SEVERINO CENCEROS	ING. RUBÉN JÁUREGUI HITZE	MINERA JAYNO, S. A. DE C. V.	920	--	BENTONITA SÓDICO-CALCICA	CUENCAMÉ
53	PROVEEDOR EJIDO SEVERINO CENCEROS	QUÍMICA DE VANGUARDIA AGRICEL, S.A. DE C.V.	QUÍMICA DE VANGUARDIA AGRICEL, S.A. DE C. V.	600	--	BENTONITA SÓDICO-CALCICA	CUENCAMÉ
54	YERBANÍZ, DGO.	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	INDUSTRIAS EXTRACTIVAS DE MÉXICO, S. A. DE C. V.	1,800	--	BENTONITA, CAOLÍN, TALCO, Y CACO3	CUENCAMÉ
55	MINA CRISTINA	TLAHUALILO	YESERA MONTERREY, S. A. DE C. V.	58,500	--	YESO	TLAHUALILO
56	BUEN ABRIGO Y SIERRA DE SAN LORENZO	CUENCAMÉ	YESERA SAYRO, S.A. DE C. V.	3,042	--	YESO	CUENCAMÉ
57	CONETO DE COMONFORT	MINERA SAN MIGUEL DE CONETO, S.A. DE C.V.	MINERA SAN MIGUEL DE CONETO, S.A. DE C.V.	9,100	--	FLUORITA	CONETO DE COMONFORT
58	RIÓ CHICO (PINO - MIMBRES)	TERMOLITA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	TERMOLITA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	4,800	--	PERLITA	DURANGO

### BANCO DE MATERIALES (AGREGADOS PÉTREOS)

No.	BANCO Y/O MINA	EMPRESA	MUNICIPIO	PRODUCCIÓN T/M	SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIA
59	EL SALTITO Y TAPIAS	TRITURADOS Y PREFABRICADOS DE DURANGO, S.A. DE C.V.	DURANGO	54,000	TRITURADORA	TRITURADOS 1 1/2", 3/4", 3/8" SELLO BASE HIDRAÚLICA Y ARENA
60	LA PERLA	ROSTEC DE MEXICO, S.A. DE C.V.	DURANGO	72,000	TRITURADORA	TRITURADOS 1", 3/4", 3/8" (SELLO) 1 1/2" PARA CONCRETO
61	MORSILLO	TRITURADORA IMOYSEN	DURANGO	13,500	TRITURADORA	GRAVAS Y ARENAS
62	ARROYO LA FERRERÍA	PÉTREOS CESAR JOEL GALLARDO	DURANGO	15,300	TRITURADORA	GRAVA
63	ARROYO LA FERRERÍA	PÉTREOS DE FACUNDO MONARREZ MORENO	DURANGO	8,100	TRITURADORA	GRAVA
64	CERRO LAS CALABAZAS	PRODUCTURA DE AGREGADOS DE CONCRETO, S.A. DE C.V.	LERDO	1000	2 TRITURADORA PLANTA PREMEZCLADORA DE ASFALTO	AGREGADOS TRITURADOS CRIBADOS RIOLÍTICOS, SECOS Y ASFÁLTICOS



## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Las actividades de exploración geológico-minera a partir de 2005, se han incrementado principalmente por el alza en los precios de los metales, dando como consecuencia que las compañías nacionales y extranjeras intensifiquen sus actividades de evaluación en sus proyectos mineros, los cuales se estima que inicien su exploración a corto plazo, siendo los más sobresalientes los indicados en la tabla y figura siguiente :

No.	PROYECTO	EMPRESA	MUNICIPIO	SUSTANCIA	TIPO DE EXPLORACIÓN	RESULTADOS OBTENIDOS
1	LA PLATOSA	MINERA EXCELLON DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	MAPIMÍ	Ag, Pb, Zn	MAPEO GEOLOGICO BIOQUÍMICA, GEOFÍSICA 120 BDD CON 12,000 m RAMPA DE 850 m, CORTO LOS MANTOS 4C Y 5A EN EL MANTO 5A, SE TIENE CUBICADO LO SIGUIENTE: 25,000 T CON Ag= 4,000 g/t Pb-Zn= 30%	63,400 TON Ag= 2,346 g/t Pb-Zn= 27 % ALGUNOS BAR
2	LA FORTUNA	ÁLAMOS MINERALS, LTD.	TAMAZULA	Au, Ag, Cu	GEOLOGÍA DE MINAS Y MUESTREO 121 BDD, CON 18,900 m	RESERVAS POS+PROB 5,947 m CON Au=2.16 g/t
3	EL CAIRO	MORGAIN MINERALS INC.	SAN JUAN DEL RÍO	Au DISEMINADO	GEOLOGÍA SUPERFICIAL GEOQUÍMICA 15 BCI, CON 2,000 m	ZONA DE OX-S RECURSOS POR 62,300 MT, CON Au=0.63 g/t ZONA DE OX RECURSOS POR 32,000 MT. CON AU=0.69 g/t (INACTIVO)
4	SAN AGUSTÍN	SILVER ESTÁNDAR RESOURCES, INC.	SAN JUAN DEL RÍO	Au, Ag	EN 1997 - 1998, MONARCH RESOURCES, REALIZÓ GEOLOGÍA SUPERFICIAL, GEOQUÍMICA 69 BDD, CON 10,400 m SILVER STANDARD, REALIZÓ : 24 BCI, CON 3,890 m	RESERVAS INFERIDAS 11,220 m CON Au=1.0 g/t
5	TAHUEHUETO	SOHO RESOURCES, CORP.	TEPEHUANES	Au, Ag, Pb, Zn	14 BCI CON 2,200 m	BRC-1 10.67 m CON: Au=8.8 g/t Ag= 67.5 g/t Pb=3.6% Zn=10.5% LA LEY PROMEDIO CON DISEMINADO Au=4.43 g/t
6	EL TESORO	INTERNACIONAL NORTH HAIR MINES, LTD.	PUEBLO NUEVO	Au, Ag	GEOLOGÍA SUPERFICIAL MUESTREO	VETAS CON UN TREN DE 3 Km DE LONGITUD Y ESPESORES DE 1.5 A 2.0 m, 102 MUESTRAS REPORTAN LAS SIGUIENTES LEYES: Au=6.8 g/t Ag=39.g/t LAS ESTRUCTURAS
7	LOS COCHIS	RNC GOLD, INC.	PUEBLO NUEVO	Au, Ag, Pb, Zn	GEOLOGÍA SUPERFICIAL DETALLE GEOQUÍMICA SE VA A INICIAR BDD	ZONA DE ANOMALÍA DE 2 Km DE LARGO POR 45 m DE ANCHO, 90 MUESTRAS DE ESQUIRLA EN CANAL REPORTAN LAS SIGUIENTES LEYES: Ag=80 g/t
8	PURO CORAZÓN	MINERA REAL VICTORIA, S.A.	GUADALUPE, VICTORIA	Ag, Pb, Zn	RAMPA DE 2.5 X 2.5 m SOBRE VETA	CORTO ESTRUCTURA Ag=200 g/t Pb-Zn=6% COMBINADO
9	SANTA CRUZ	ENDEAVOUR SILVER CORP., S.A.	GUANACEVÍ	Au, Ag	BDD = 8,000 m DE 10,000 m DE LA 1ª. ETAPA RAMPA DE 500 m CON DESNIVEL DE 100 m, POZO ROBINS DE 200 m	RECURSOS MEDIDOS 330,000 TON CON Au=500 g/t

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

### Continuación

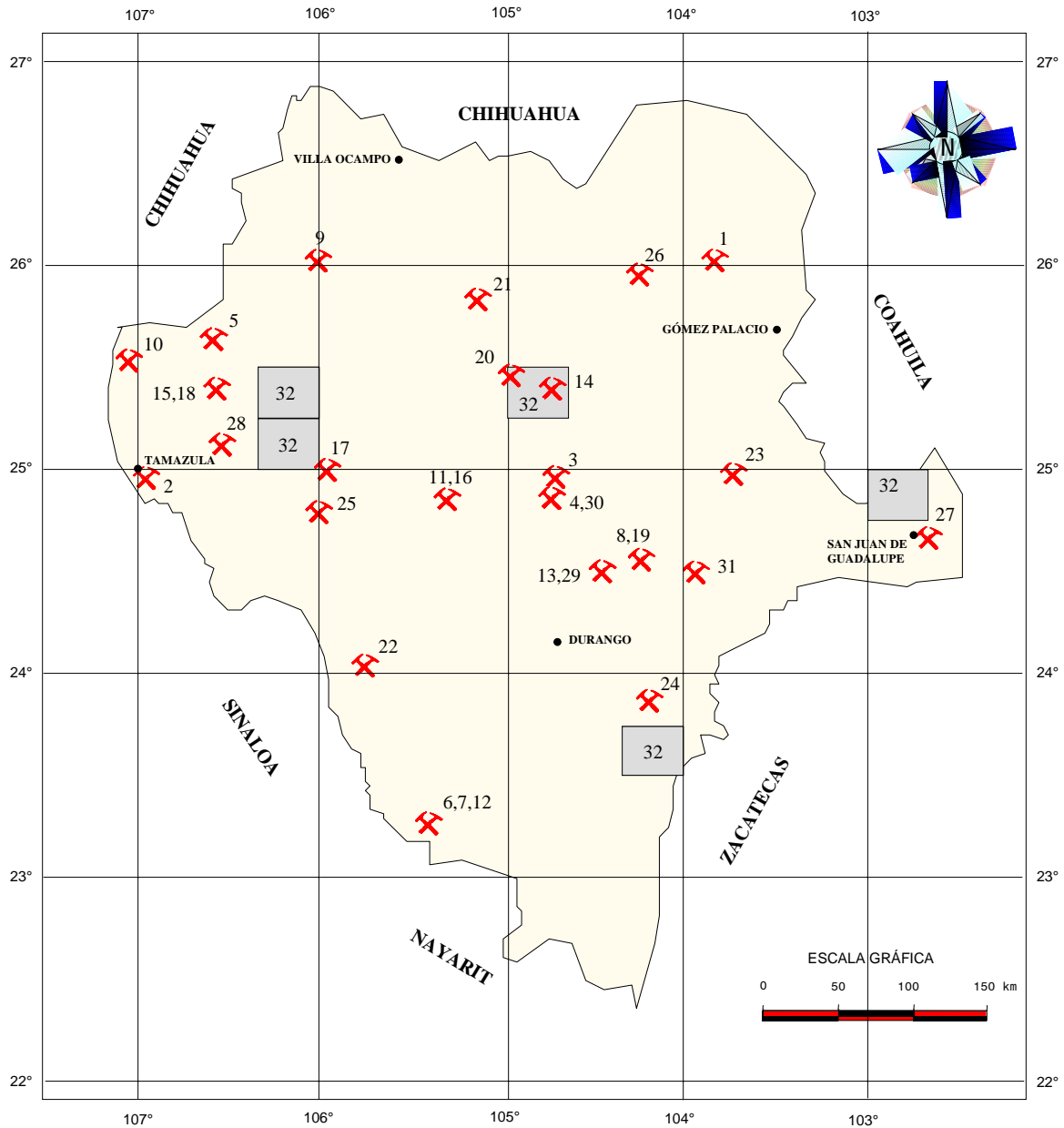
No.	PROYECTO	EMPRESA	MUNICIPIO	SUSTANCIA	TIPO DE EXPLORACIÓN	RESULTADOS OBTENIDOS
10	COPALQUÍN	PLANET EXPLORATION, INC.	TAMAZULA	Au, Ag	BARRENO UC-14 BARRENO UC-21	ZONA EL REFUGIO 11.57 m CON : Au=3.01 g/t Ag=300 g/t
11	TEJAMEN	OROMEX RESOURCES, INC.	NUEVO IDEAL	Au, Ag	GEOLOGÍA A DETALLE, BARRENACIÓN A DIAMANTE 166 BCI	10'190,000 TON. Ag=123.47 g/t (ACTIVO)
12	LA MEXICANA	GOLDEN RIVER RESOURCES, INC.	PUEBLO NUEVO	Au, Ag		(INACTIVO)
13	AVINO	AVINO SILVER & GOLD MINES, INC.	PANUCO DE CORONADO	Au, Ag	ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD	(INACTIVO)
14	RODEO - YERBABUENA	CANPLATS RESOURCES, CORP.	RODEO	Au, Ag	GEOLOGÍA SUPERFICIAL GEOQUÍMICA 16 BCI CON 2,251 m	NO MENCIONAN RECURSOS, LEYES DE : Au=0.55 g/t Ag=9 g/t (INACTIVO)
15	TOPIA	GREAT PANTHER RESOURCES, LTD.	TOPIA	Au, Ag, Pb, Zn	GEOLOGÍA A DETALLE BARRENACIÓN A DIAMANTE 7,000 m	EN LOS AÑOS 2004 - 2005, DESARROLLÓ 7,000 m DE BDD CON LEYES DE: Ag=437 g/t Au=0.87 g/t Pb=3.0% Zn=4.2% LEYE
16	LAS JÍCARAS	PEÑOLES	NUEVO IDEAL	Au, Ag, Pb, An	BARRENACIÓN A DIAMANTE	PROSIGUE LA EXPLORACIÓN PARA VERIFICAR RESERVAS
17	SAN JAVIER	MIM. MEXICO, S.A.	SANTIAGO PAPASQUIARO	Au, Ag, Pb, An		
18	18.- LA VIRGEN	MIM. MEXICO, S.A.	TOPIA	Au, Ag, Pb, Zn		
19	LA VICTORIA MINA PIÑA	DRAGON SILVER DE MEXICO S.A. DE C.V.	GUADALUPE VICTORIA	Ag, Pb, Zn	BARRENACIÓN A DIAMANTE	PENDIENTE (ACTIVO)
20	LA PITARRILLA	SILVER ESTÁNDAR RESOURCES	INDÉ	Ag, Pb, Zn	BDD CON 3,650 m	ZONAS: CORDÓN COLORADO THEJAVELINE CREEK DIQUE PEÑA RECURSOS INDICADOS 16,500 m CON: Ag=113 g/t RECURSOS INFERIDOS 4,800 m CON: Ag=85 g/t (ACTIVO)
21	CIENEGUILLA-MATRIACAL	SIDNEY RESOURCES, CORP.	INDÉ	Au, Ag	GEOLOGÍA SUPERFICIAL BARRENACIÓN A DIAMANTE	2.24 m CON: Au=12.11 g/t 1.44 m CON: Au=19.77 g/t (ACTIVO)

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

### Continuación

No.	PROYECTO	EMPRESA	MUNICIPIO	SUSTANCIA	TIPO DE EXPLORACIÓN	RESULTADOS OBTENIDOS
22	VENTANAS	CAPSTONE GOLD, CORP.	SAN DIMAS	Au, Pb	GEOLOGÍA SUPERFICIAL Y DE MINAS	SE OBTUVIERON LEYES MARGINALES (INACTIVO)
23	SANTA JUANA	ECU SILVER MINING, INC.	CUENCAMÉ	Au, Ag, Pb, Zn	GEOLOGÍA DE MINAS MUESTREO	MUESTREO DE OBRA MINERA Au=16.80 g/t Ag=6.4 g/t Pb=5.1% (INACTIVO)
24	LA PARRILLA	FIRST MAJESTIC RESOURCES, CORP.	NOMBRE DE DIOS	Ag, Pb, Zn	OBRA MINERA BARRENACIÓN A DIAMANTE	EXPLORANDO Y EXPLOTANDO (ACTIVO)
25	SANTA CRUZ	MINCO, P.L.C.	OTÁEZ	Au, Ag	GEOQUÍMICA BARRENACIÓN	
26	LA GLORIA	MINCO, P.L.C.	MAPIMÍ	Au, Pb	GEOLOGIA, MUESTREO	
27	SAN JUAN DE GUADALUPE	CONTINNIUN RESOURCES, S.A. DE C.V.	SAN JUAN DE GUADALUPE	Au, Ag	REGIONAL	
28	BIRIMOA	CIA. MINERA SAMA, S.A. DE C.V.	CANELAS	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	REGIONAL	
29	LA PRECIOSA	DRKOGOLD, CORP.	PÁNUCO DE CORONADO	Au, Ag	BARRENACIÓN A DIAMANTE 13 BARRENOS 5,000 m	Ag=200 g/t Au=0.26 g/t
30	SAN LUCAS DE CAMPO	MINERA MONTANA, S.A. DE C.V.	SAN JUAN DEL RÍO	Au, Ag	BARRENACIÓN CIRCULACIÓN INVERSA 20 BCI 4,000 m	Ag=215 g/t Au=9.26 g/t (ACTIVO)
31	SAN SEBASTIÁN	MINERA HECLA, S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ	Au, Ag	BARRENACIÓN Y OBRA MINER	Au = 0.94 g/t Ag = 528 g/t
	CARTAS A ESCALA 1:50,000					
	CEBOLLÍN (G13-C36)		TEPEHUANES			
	ARROYO DEL OSO (G13-C46)		TEPEHUANES			
	SAN JOSÉ DE LA PARRILLA (F13-B23)	SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO	NOMBRE DE DIOS Y VICENTE GUERRERO	TODAS	CARTOGRAFIA GEOLÓGICO MINERA Y GEOQUÍMICA	
32	ESTACIÓN LA MANCHA (G13-D57)		SIMÓN BOLÍVAR Y SAN JUAN DE GPE.			
	SAN FRANCISCO DE ASÍS (G13-D31)		RODEO, CONETO DE COMONFORT, SANTA MARÍA DEL ORO, INDÉ			

## EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS

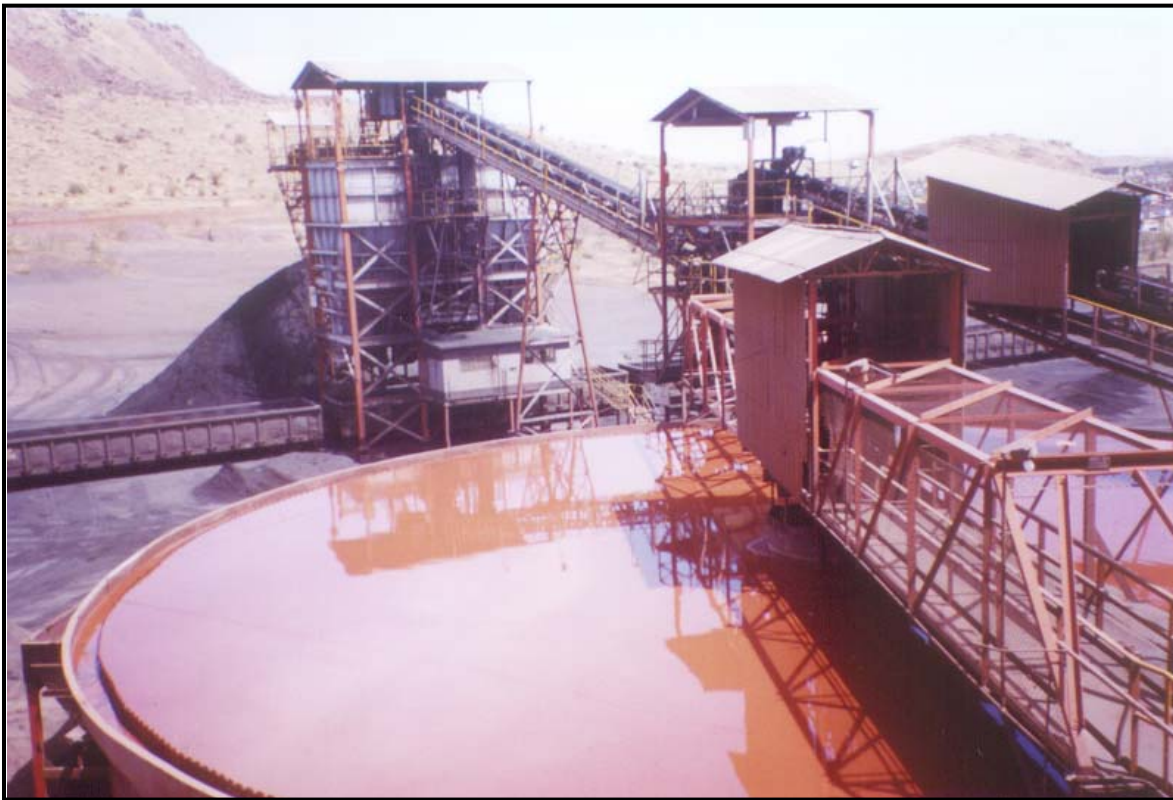


CARTOGRAFÍA GEOLÓGICO-MINERA Y GEOQUÍMICA SGM.

## UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

En el estado existen un total de 23 plantas de beneficio, con una capacidad instalada de 9,675 t/d, de estas actualmente se encuentran activas 13 con una capacidad instalada de 7,820 t/d, representando el 80.82% de la capacidad instalada.

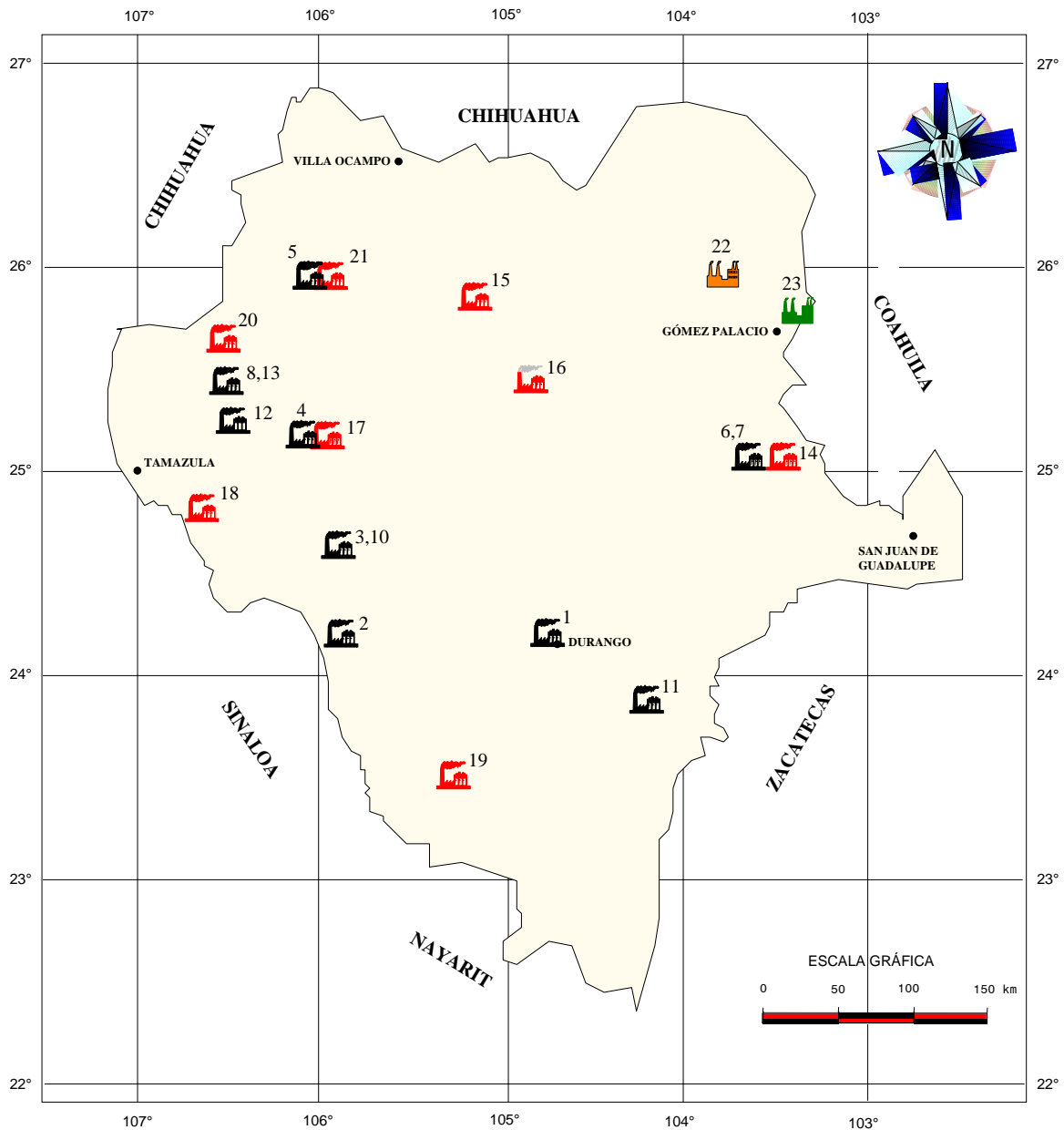
Se tienen 2 refinerías con una capacidad instalada de 1,300 t/d, la primera activa con una capacidad de 500 t/d, que representan 38.46% de la capacidad instalada y que procesa subproductos de plata, plomo y zinc, la segunda inactiva con una capacidad de 800 t/d, que procesa ferroaleaciones de manganeso.



*Unidad Cerro de Mercado, Durango, Dgo.*

# UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

## PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



FUNDIDORA/REFINADORA ACTIVA



PLANTA DE BENEFICIO INACTIVA



FUNDIDORA/REFINADORA INACTIVA

## UNIDADES METALÚRGICAS

### PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	PLANTA	EMPRESA	MUNICIPIO	SISTEMA	CAPACIDAD T/D	SUSTANCIA
1	CERRO DE MERCADO	CERRO DE MERCADO, S.A. (GRUPO ACERERO DEL NORTE)	DURANGO	SEPARACIÓN MAGNÉTICA Y FLOTACIÓN SELECTIVA	1,200	Fe
2	TAYOLTITA	GRUPO SAN LUÍS	SAN DIMAS	LIXIVIACIÓN	1,300	Au, Ag
3	PARAJES	MINAS DE BACÍS, S.A. DE C.V.	SANTA MARÍA DE OTÁEZ	FLOTACIÓN	1,510	Au, Ag, Pb, Zn
4	CIÉNEGA DE NUESTRA SEÑORA	MINERA MEXICANA LA CIÉNEGA, S.A. (GRUPO PEÑOLES)	SANTIAGO PAPASQUIARO	FLOTACIÓN CIANURACIÓN	1,600	Au, Ag, Pb, Zn
5	GUANACEVÍ	ENDEAVOUR SILVER CORP., S.A.	GUANACEVÍ	FLOTACIÓN	350	Au, Ag, Pb, Zn
6	VISTA HERMOSA	CÍA MINERA HECLA, S.A.	CUENCAMÉ	CIANURACIÓN	800	Au, Ag
7	LA RECOMPENSA	MINERA LABRI, S.A.	CUENCAMÉ	FLOTACIÓN	200	Ag, Pb, Zn
8	LA OJEDA	SERVICIOS MINEROS LAMEDA, S.A.	TOPIA	FLOTACIÓN	80	Ag, Pb, Zn
9	VELARDEÑA	MINERA REAL VICTORIA S.A.	CUENCAMÉ	FLOTACIÓN	50	Ag, Pb, Zn
10	SANTA RITA	MINAS DE SIERRA SANTA, S.A.	OTÁEZ	FLOTACIÓN	50	Au, Ag, Pb, Zn
11	LA PARRILLA	FIRST MAJESTIC RESOURCES MÉXICO, S.A.	NOMBRE DE DIOS	FLOTACIÓN CIANURACIÓN	180	Au, Ag
12	CORONELES	EXPORTACIONES DE MINERALES DE TOPIA, S.A.	CANELAS	FLOTACIÓN	75	Au, Ag, Pb
13	TOPIA	GRAND PANTHER RESOURCES L.T.D.	TOPIA	FLOTACIÓN	75	Au, Ag, Pb

## UNIDADES METALÚRGICAS

### PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

No	PLANTA	EMPRESA	MUNICIPIO	SISTEMA	CAPACIDAD t/d	SUSTANCIA
14	VELARDEÑA	INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A	CUENCAMÉ	FLOTACIÓN	1200	Pb,Zn
15	CIENEGUILLA	MINERA ESCORPIÓN, S.A.	INDÉ	FLOTACIÓN	50	Ag, Pb, Zn
16	YERBABUENA	MINERA YERBABUENA	RODEO	FLOTACIÓN	45	Au, Ag
17	SANTA MÓNICA	CIA. MINERA SANTA MÓNICA S.A.	SANTIAGO PAPANQUIARO	FLOTACIÓN	50	Ag, Au, Pb
18	LAS COLORADAS	CIA. MINERA LA COSALTECA S.A.	TAMAZULA	FLOTACIÓN	150	Au, Ag
19	LA PUERTA	CIA. MINERA LA PUERTA S.A.	PUEBLO NUEVO	FLOTACIÓN	50	Au, Ag
20	TAHUEHUETO	CIA. MINERA TAHUEHUETO S.A.	TEPEHUANES	FLOTACIÓN	50	Au, Ag, Pb, Zn
21	TAYAHUA	FRISCO, S.A.	GUANACEVÍ	FLOTACIÓN	260	Au, Pb, Zn

### REFINERÍAS ACTIVAS DE METÁLICOS

No	REFINERÍA	EMPRESA	MUNICIPIO	SISTEMA	CAPACIDAD t/d	SUSTANCIA
22	UNIDAD BERMEJILLO	METALÚRGICA MEXICANA PEÑALES S.A.	MAPIMÍ	REFINACIÓN SUBPRODUCTOS	500	CdO <sub>2</sub> ; CuSO <sub>4</sub> , ZnO <sub>2</sub>

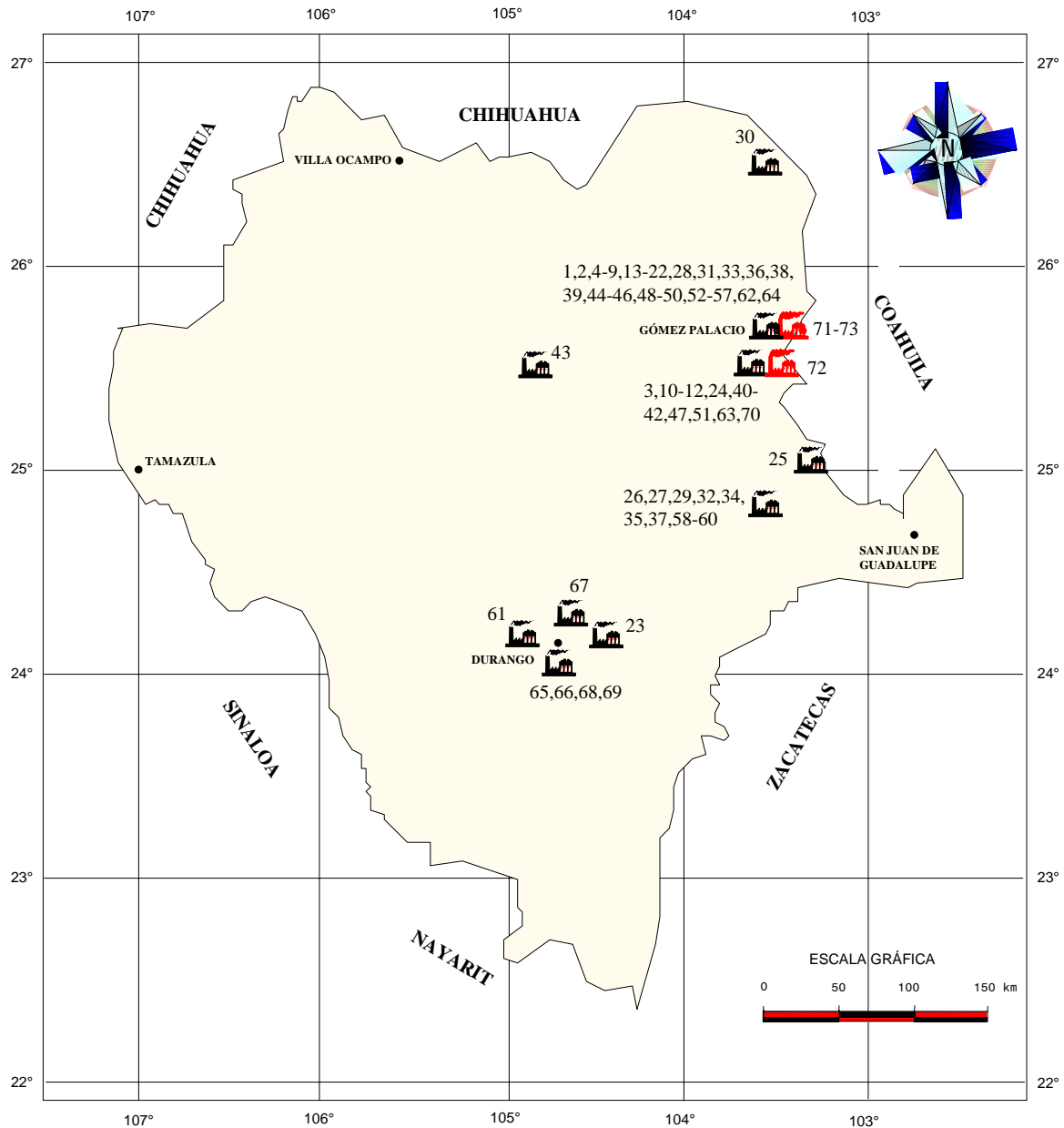
### REFINERÍAS INACTIVAS DE METÁLICOS

No	REFINERÍA	EMPRESA	MUNICIPIO	SISTEMA	CAPACIDAD t/d	SUSTANCIA
23	GÓMEZ PALACIO	MINERA AUTLÁN S.A.	GÓMEZ PALACIO	FERROALEACIONES	800	Si, Mn, Fe



## UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

### PLANTAS ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS Y AGREGADOS PETRÉOS



**UNIDAD ACTIVA**

**UNIDAD INACTIVA**

# PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN, MINERALES NO METÁLICOS

## UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

No	EMPRESA	MUNICIPIO	PRODUCCIÓN MENSUAL		SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIA Y/O ROCAS ORNAMENTALES
			m <sup>2</sup>	t		
1	MÁRMOLES PÉREZ VIDRIO, S.A.	GÓMEZ PALACIO	2880		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
2	MÁRMOLES PÉREZ ARREZOLA, S.A.	GÓMEZ PALACIO	5400		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
3	SSS MÁRMOLES LA MINA S.S.S.	LERDO			BLOQUES Y PARQUET	MÁRMOL
4	MÁRMOLES ORTEGA, S.A.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
5	MÁRMOLES Y ONIX DE LA LAGUNA, S.A.	GÓMEZ PALACIO	3480		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
6	MARTOS, S.A.	GÓMEZ PALACIO	15,000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
7	MÁRMOLES LEÓN LÓPEZ, S.A.	GÓMEZ PALACIO	10,000		LAMINADO Y PARQUET	MÁRMOL
8	MÁRMOLES Y ARTESANIAS ESCOBOSA, S.A.	GÓMEZ PALACIO	8000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
9	MÁRMOLES VALÇA DE LA LAGUNA, S.A.	GÓMEZ PALACIO	4000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
10	ARIC DE REC. NO RENOV. COM. LAG. MARCAM	LERDO	12,000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
11	MÁRMOLES VELASCO DE DURANGO, S.A.	LERDO	26,462		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL Y ONIX
12	MÁRMOLES INDUSTRIALIZADOS, S.A.	LERDO			CORTE ESCUADRADO Y ACABADO	MÁRMOL
13	GRUPO TERRAMEX	GÓMEZ PALACIO	282,874		CORTE Y PULIDO	MÁRMOL TRITURADO Y LAMINADO
14	MARBLE WORLD, S.A.	GÓMEZ PALACIO	9000		PARQUET	MÁRMOL
15	MÁRMOLES ESPECIALIZADOS DE LA LAGUNA, S.A.	GÓMEZ PALACIO			LAMINADO Y PARQUET	MÁRMOL
16	M.I.C. MÁRMOLES INDUSTRIALES CASTRO, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
17	PAVIV MÁRMOLES, S.A.	GÓMEZ PALACIO				MÁRMOL
18	MARMOREY, S.A.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
19	INDUSTRIAL Y MARMOLERAS, S.A.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
20	HECTOR LEÓN LÓPEZ	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
21	MÁRMOLES JOR, S.A.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
22	MÁRMOLES LAMINADOS DE DURANGO, S.A.	GÓMEZ PALACIO VERGEL LA TORREÑA	4000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
23	DURANGO STONE, S.A. DE C.V.	DURANGO	18,249		LAMINADO Y PARQUET	ÓNIX Y MÁRMOL
24	MÁRMOLES RAMÓN VELÁZQUEZ VALDESPINO, S.A.	LERDO	12		PLACAS Y PARQUET	ÓNIX Y MÁRMOL
25	SOMBRERETILLO	SIMÓN BOLIVAR			PLACAS Y PARQUET	TRAVERTINO
26	ARCILLAS PROCESADAS, S.A.	CUENCAMÉ		7916	TRITURACIÓN Y PULVERIZACIÓN	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA
27	MINERALES DE AVINO, S.A.	CUENCAMÉ		430	MOLIENDA	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA Y CAOLÍN
28	BARITA DE PARRAL, S.A.	GÓMEZ PALACIO			MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	BARITA Y MERCURIO
29	BARMEX, S.A.	CUENCAMÉ		4333	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA
30	PLANTA LAMINADORA 10 DE JULIO	TLAHUALILO			LAMINADO	MÁRMOL

M<sup>2</sup> = Metro cuadrado  
T = Toneladas

# PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN MINERALES NO METÁLICOS

(Continuación)

No	EMPRESA	MUNICIPIO	PRODUCCIÓN MENSUAL		SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIA Y/O ROCAS ORNAMENTALES
			m <sup>2</sup>	t		
31	CÍA. MINERA LA VALENCIANA, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO		3040	CONCENTRACIÓN MECÁNICA Y FLOTACIÓN	CELESTITA
32	FRIOZAC	CUENCAMÉ		21900	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA
33	MOLIENDAS INDUSTRIALES DE GÓMEZ PALACIO, S.A.	GÓMEZ PALACIO		1520	LAVADO Y PURIFICACIÓN POR GRAVEDAD	CELESTITA, FLUORITA, BENTONITA Y BARITA
34	FLUORITA NACIONAL, S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ			GRAVIMETRÍA (MEDIO PESADO)	FLUORITA GRADO METALÚRGICO
35	SOCIEDAD COOPERATIVA DE LOS PUEBLOS UNIDOS DE SANTIAGO	CUENCAMÉ		1500	EXTRACCIÓN BENEFICIO Y COMERCIALIZACIÓN	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA
36	VOLCLAY DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO		300	TRITURACIÓN Y PULVERIZACIÓN	BENTONITA
37	MINERA JAYRO, S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ		920	MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN	BENTONITA SÓDICA Y CALCICA
38	YESERA MONTERREY, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO		14000	CALCINACIÓN	YESO CALCINADO
39	YESOS SAYRO, S.A.	GÓMEZ PALACIO		3800	CALCINACIÓN	YESO CALCINADO
40	MÁRMOLES DE ANDA, S.A.	LERDO	4,000		LAMINADO DE MÁRMOL	MÁRMOL
41	MÁRMOL ART BY LARRALDE S.A. DE R.L.	LERDO			LAMINADO DE MÁRMOL	MÁRMOL
42	CANTERAS VIDAL, S.S.S.	LERDO			LAMINADO DE CANTERA	CANTERA
43	CÍA. MINERALES Y PRODUCTOS METALÚRGICOS, S.A.	INDE	INACTIVA	INACTIVA	MEDIO PESADO Y FLOTACIÓN	FLUORITA
44	WEBB REED DE MEXICO S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO	2880		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
45	J.G. TOVANICHE		1000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
46	MÁRMOLES DINAMEX S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
47	TRAVERTINOS DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.	LERDO	50000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
48	MÁRMOLES MASCARGA	GÓMEZ PALACIO	50000		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
49	MÁRMOLES INDUSTRIALES DON OCTAVIO, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO	850		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
50	MARMOLERA DIAMAC, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO	5475		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
51	MUGUIRO PEÑA ANTONIO	LERDO	4800		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
52	TRAVERTINOS LATINOAMERICANOS, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
53	MÁRMOLES COMARCA, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
54	GRUPO INTERMARMOL, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
55	MÁRMOLES G.M., S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
56	MARMOLES "EL PASO" S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
57	CANTERAS EL DELFÍN S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO			PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
58	CÍA. ARCILLAS IND. PROCESADAS S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ		7,916	MOLIENDA	BENTONITA
59	ARCILLAS INDUSTRIALES DE DURANGO, S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ		9,200	MOLIENDA	BENTONITA
60	QUÍMICA DE VANGUARDIA AGRICEL S.A. DE C.V.	CUENCAMÉ		600	MOLIENDA	BENTONITA
61	TERMOLITA DE MÉXICO S.A. DE C.V.	DURANGO			EXPANSIÓN	PERLITA
62	PRODUCTOS QUÍMICOS RODA, S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO				PERLITA Y PRODUCTOS QUÍMICOS
63	MÁRMOLES CAMETLLE SOC. COOP. S.A. DE C.V.	LERDO	527		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
64	CASTELLI MARBLE DE MEXICO S.A. DE C.V.	GÓMEZ PALACIO	77		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL
65	MINERA SAN MIGUEL DE CONETO, S.A.	CONETO DE COMONFORT		10,500	FLOTACIÓN	FLUORITA

# PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN, MINERALES NO METÁLICOS

(Continuación)

## UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

### PLANTAS ACTIVAS DE AGREGADOS PETREOS

No	EMPRESA	MUNICIPIO		SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIA
66	TRITURADOS Y PREFABRICADOS DE DURANGO, S.A. DE C.V.	DURANGO		TRITURADORA	TRITURADOS 1 1/2"; 3/4", 1/2", 3/8" SELLO BASE HIDRÁULICA Y ARENA
67	ROSTEC DE MEXICO, S.A. DE C.V.	DURANGO		TRITURADORA	TRITURADOS 1", 3/4", 3/8" (SELLO) 1 1/2" PARA CONCRETO
68	TRITURADORA IMOYSEN	DURANGO		TRITURADORA	GRAVAS Y ARENAS
69	PETREOS CESAR JOEL GALLARDO	DURANGO		TRITURADORA	GRAVAS
70	PETREOS DE FACUNDO MONARREZ MORENO	DURANGO		TRITURADORA	GRAVA
71	PRODUCTORA DE AGREGADOS DE CONCRETO, S.A. DE C.V.	LERDO		2 TRITURADORA PLANTA PREMEZCLADORA DE ASFALTO	AGREGADOS TRITURADOS CRIBADOS RÍLITOCOS Y CALIZOS, SECOS Y ASFÁLTICOS

## UNIDADES METALURGICAS

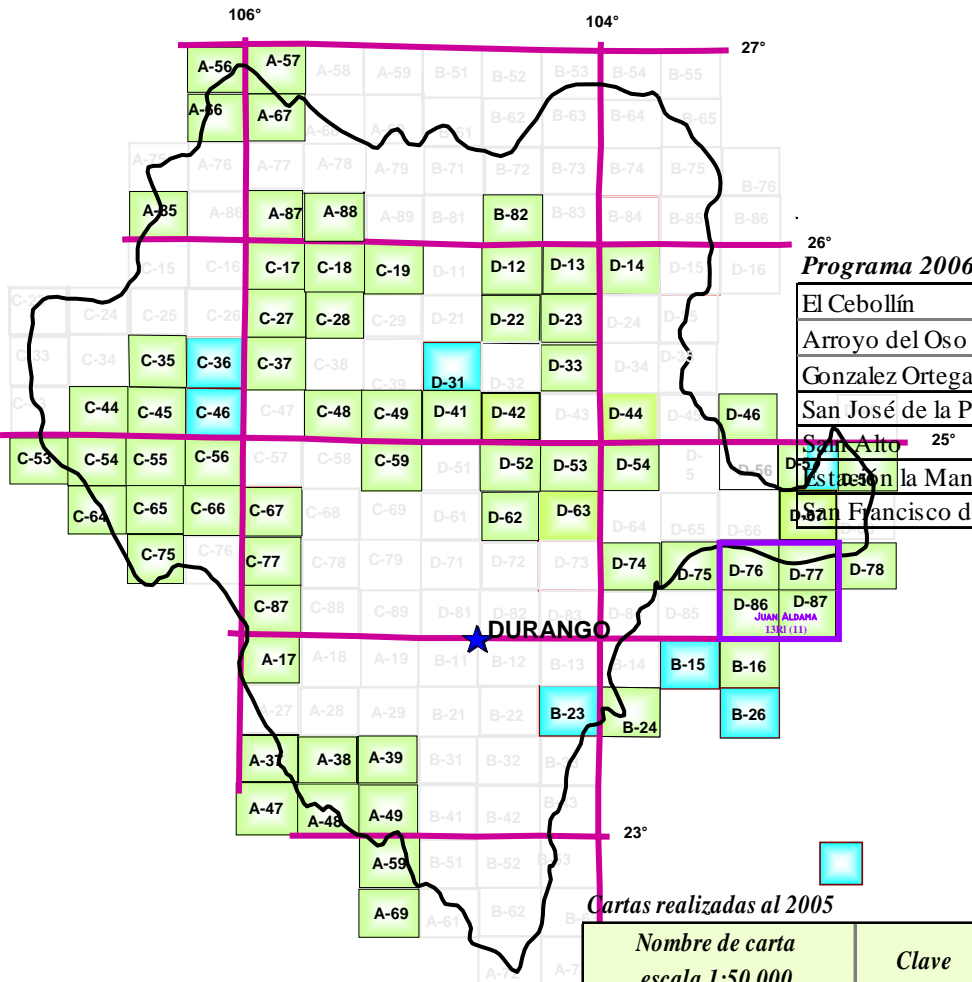
### PLANTAS DE BENEFICIO INACTIVAS DE MINERALES METALICOS

No	EMPRESA	MUNICIPIO		SISTEMA DE OPERACIÓN	SUSTANCIA
72	FLUORITA NACIONAL	GÓMEZ PALACIO		TRITURACIÓN, GRAVIMETRÍA	FLUORITA BARATA, CARBONATO BENTONITA
73	MÁRMOL INDUSTRIALES DEL NORTE, S.A.	LERDO		LAMINADO DE MÁRMOL	MÁRMOL
74	LAMINADOS DEL NAZAS, S.A.	GÓMEZ PALACIO		PLACAS Y PARQUET	MÁRMOL

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

Cartas realizadas al 2005

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
San José de Reyes	G13-D76
Talayotes	G13-A85
Tayoltita	G13-C87
Velardeña	G13-D44
Santa Bárbara	G13-A57
Guanaceví	G13-C17
Santa María del Oro	G13-C18
Indé	G13-C19
Ciénega de Escobar	G13-C27
La Cieneguilla	G13-D22
Tepihuanes	G13-C37
San Juan	G13-A56
Metate	G13-A66
La Providencia	G13-A67
Pueblo Nuevo	F13-A38
La Rastra	F13-A48
Chacala	G13-C54
El Cebollín	G13-C36
Arroyo del Oso	G13-C46
Gonzalez Ortega	F13-B15
San José de la Parrilla	F13-B23
Sain Alto	F13-B26
Estación la Mancha	G13-D57
San Francisco de Asís	G13-D31
Nuevo Ideal	G13-C59
Donato Guerra	G13-D62
Metatitos	G13-C35
Topia	G13-C45
Vicente Guerrero	F13-B24
Santa María de Otáez	G13-C67
Sianori	G13-C44
San Miguel de Cruces	G13-C77
Ignacio Manuel Altamirano	G13-C28
San Juan del Río	G13-D52
Mineral de Cucharas	F13-A59
Huajicori	F13-A69
Atotonilco	G13-B82
Santo Domingo	G13-D12
San Juan de Guadalupe	G13-D67
Estación Camacho	G13-D78
Santiago Papasquiaro	G13-C48
Ignacio Ramírez	G13-D63
Rodeo	G13-D42
Borbollones	F13-A17
Guadalupe de los Reyes	G13-C75
Cuahutémoc	G13-D74
Peñón Blanco	G13-D53
San Bernardino de Milpillas	F13-A39
San Francisco de Lajas	F13-A49
El Colorado	G13-A87
Cinco de Julio	G13-A88
Mapimí	G13-D14
San Luis del Cordero	G13-D33
Juan Aldama	G13-D75
Cuencamé	G13-D54
San Pedro del Gallo	G13-D23
La Flor de Jimulco	G13-D46
Presas Sanalona	G13-C53



Programa 2006

Cartas realizadas al 2005

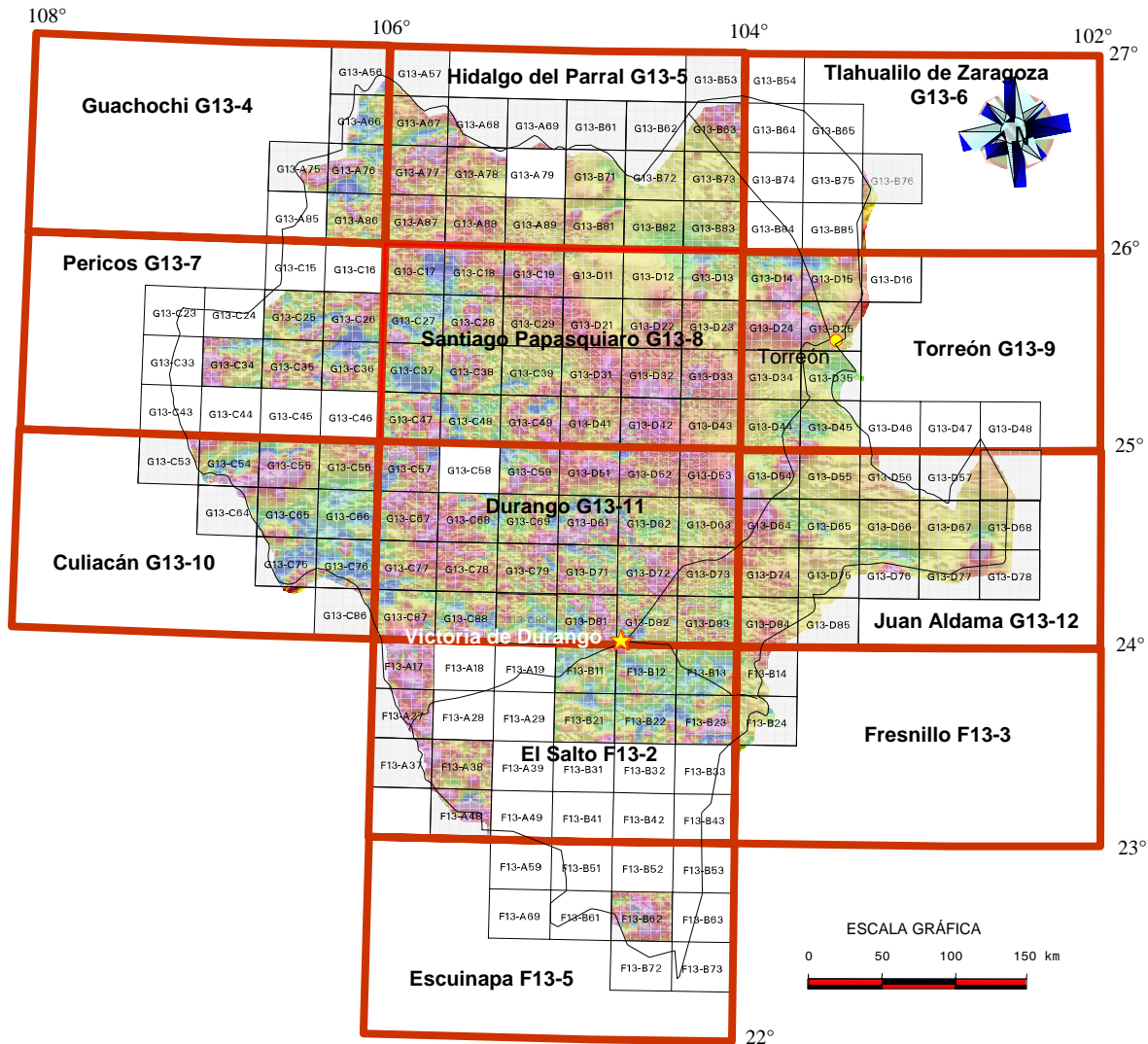
Programa 2006

El Cebollín	G13-C36
Arroyo del Oso	G13-C46
Gonzalez Ortega	F13-B15
San José de la Parrilla	F13-B23
Sain Alto	F13-B26
Estación la Mancha	G13-D57
San Francisco de Asís	G13-D31

Cartas realizadas al 2005

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
Miguel Negrete	G13-D41
Estación la Mancha	G13-D57
San José de Morteros	G13-D77
La Laguna	G13-D86
Sierra de Guadalupe	G13-D87
Río Grande	F13-B16

# INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



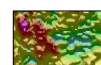
**REALIZADO**

Escala 1:250,000



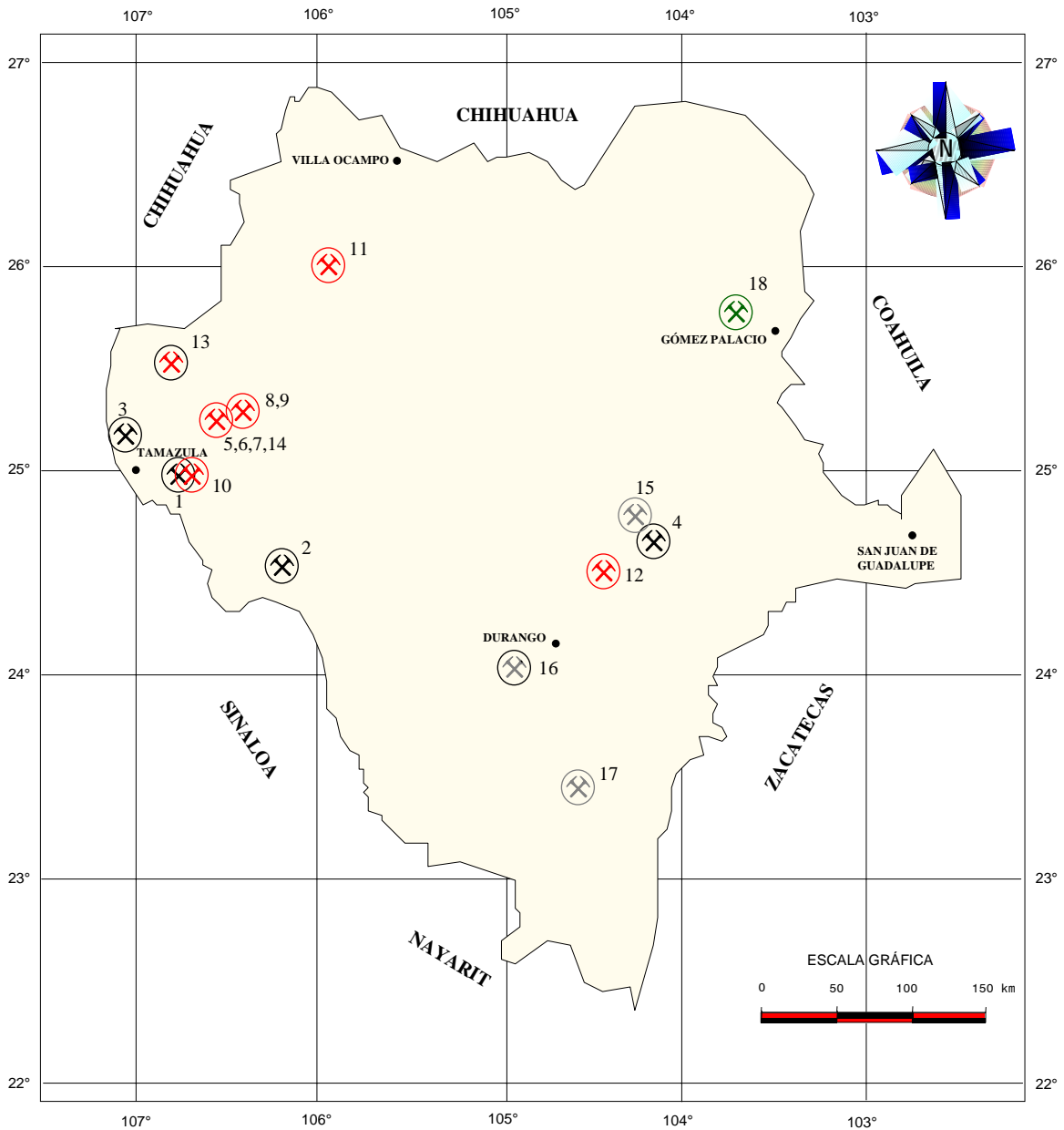
12 CARTAS (124,258.5 KM<sup>2</sup>)  
100% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

Escala 1:50,000



126 CARTAS ( 118,692KM<sup>2</sup>)  
95.52% DE LA SUPERFICIE ESTATAL

## PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO



- |  |                                |  |                      |
|--|--------------------------------|--|----------------------|
|  | ESTUDIOS DE ASESORIA GEOLOGICA |  | CONVENIO SGM-CONACYT |
|  | CONVENIO SGM-FIFOMI            |  | PROYECTO DEL SGM     |

## 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 LUPE, MPIO. TAMAZULA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	SE DETECTARON 5 ESTRUCTURAS DE INTERÉS ECONÓMICO. LA MEJOR VETA LAS 3 ZANJAS TIENEN LEYES DE Au 3.3 G/T Y Au 467.
2	ANDROMEDA, MPIO. TAMAZULA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	PROSPECTO SIN POTENCIAL, LEYES MARGINALES
3	AMPL. LA FORTUNA, MPIO. TAMAZULA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS	DE 14 PROSPECTOS RESULTARON 5 DE INTERÉS GEOLÓGICO MINERO CON LEYES ALTAS EN Au (1 A 49 G/T).
4	LA VICTORIA I, MPIO. GUADALUPE VICTORIA	Au, Ag, Pb, Zn y Cu	SKARN	EN LA VETA LA CRUCITA-EL PORVENIR, SE CUBICARON 44,603 TON, COMO RECURSOS INFERIDOS CON LEY DE Ag 200 G/T, Pb 3.0%, Zn 3% EN UN ANCHO DE 1.75 M.
<b>CONVENIO SGM-FIFOMI</b>				
No.	NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
5	EL DESIERTO, MPIO. TOPIA	Ag, Au	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	R INDICADOS: 2,631 TON, ESP. 0.27 M, Au 2.8 G/T, Ag 2,932 G/T, Pb 7.17%, Zn 14.94%
6	EL PASO 2 FRACCIÓN, MPIO. TOPIA	Ag, Pb	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	R MEDIDOS: 1,073 TON. ESP. 0.21 M, Au 1.26 G/T, Ag 141 G/T, Pb 11.27%, Zn 3.58% y Cu 2.88%
7	LA CHORRERA, MPIO. TOPIA	Ag, Zn, Pb	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	G/T, Ag 824 G/T, Pb 6.69% Y Zn 9.0%. R.INDICADOS: 23,060 TON, ESP. 0.62 M, Au 1.07 GR/T, Ag 452 G/T, Pb 2.73% Y Zn 5.48%
8	TAJOS DE SAN DIEGO, MPIO. TOPIA	Ag	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	NEGATIVO POR BAJOS VALORES Y PROBLEMÁTICA DE ESTRUCTURA
9	CANDELARIA, MPIO. TOPIA	Ag, Pb, Zn	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	R.MEDIDOS: 3,028 TON, ESP. 0.58 M, Au 0.43 G/T, Ag 818 G/T, Pb 5.9%, Zn 3.93%
10	LA LUPE, MPIO. TAMAZULA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS EPITERMAL	R. INDICADOS: 811 TON. ESP. 1.30 M, Au 1.72 G/T, Ag 557 G/T (VETAS STO. NIÑO)
11	SAN RAFAEL Y FANNY, MPIO. GUANACEVÍ	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS EPITERMAL	R.INDICADOS: 7,677 TON, ESP 1.19 M, Au 2.7 G/T, Ag 255 G/T.
12	LA PURISIMA I, MPIO. PÁNUCO DE CORONADO	CaF2	BRECHA DE COLAPSO VETA-FALLA EPITERMAL	R. INDICADOS: 37,145 TON, ESP. 4.50 M, CaF2 76.4%
13	LA DURA, MPIO. TAMAZULA	Au, Ag	RELLENO DE FISURAS EPITERMAL	R.INDICADOS: 717 TON, ESP. 0.91 M, Au 3.83 G/T, Ag 285 G/T. (VETA GIOVANA)
14	GPE. DE LA BRISA, MPIO. TOPIA	Ag, Au, Pb, Zn.	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	R.MEDIDOS: 3,586 TON. ESP. 0.64 M, Au 0.94 G/T, Ag 750 G/T, Pb 11.3% Y Zn 5.2%
15	MINA "AMP. CHALCHIHUITES"	Ag, Pb, Zn.	RELLENO DE FISURAS MESOTERMAL	REC. INDICADOS 1,208.4 TON ESP. 1.68 Y LEY PROMEDIO, 142 g/t de Ag, 2.35 % de Pb y 1.81% de Zn



## PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

CONVENIO SGM-CONACYT				
No.	NOMBRE DEL PROYECTO Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
15	MINITAS, MPIO. GUADALUPE VICTORIA	CAOLÍN	HIDROTHERMAL	EN PROCESO DE MOLIENDA A - 200# REVELÓ UNA MEJORA EN SUS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS COMO: PLASTICIDAD, TRABAJABILIDAD, DUREZA Y ABSORCIÓN DE AGUA.
16	SANTA LUCIA, MPIO. DURANGO	PERLITA	VOLCÁNICO	MINERAL CON PESO VOL. DE 64 KM/M <sup>3</sup> QUE PUEDE SER UTILIZADA COMO AISLANTE DE BAJA TEMPERATURA
17	ZEOLITAS, MPIO. SAN FCO. DEL MEZQUITAL	ZEOLITAS	VULCANO-SEDIMENTARIO	TIPO CLINOPTILOTITA, SUP. ESPECÍFICA DE 12.53 M2G-1, SUP.EXTERNA DE 12.53 M2G-1 Y VOL. DE PORO DE 0.022 CM <sup>3</sup> G-1

### PROYECTOS DEL SGM

No.	NOMBRE DE LA ASIGNACIÓN Y MUNICIPIO	SUSTANCIAS	TIPO DE YACIMIENTO	RESULTADOS
18	MAPIMÍ MPIO. MAPIMÍ	Ag, Pb, Zn	REEMPLAZAMIENTO EN CALIZAS	BNO. NO.1 145.40 M (RELLENO ALUVIAL), BNO. NO. 2 243.00 M (A LOS 210 M CORTO LA CALIZA NEGRA DE LA FORMACIÓN INDIDURA

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

### SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

Domicilio:

Tel. (s).

Fax

Correo Electrónico:

Misión.-Promueve y desarrolla y fomenta la actividad, económica industrial y minera del Durango

### C.P. JORGE REYNOSO MARINEZ

Secretario

5 de Febrero No. 913 Pte.

Zona Centro, C.P. 34000, Durango, Dgo.

618) 8-12-48-08 8-12-11-21

618) 8-11-35-63

[cedicorm@loginet.com.mx](mailto:cedicorm@loginet.com.mx)

### SECRETARIA DE ECONOMÍA

Domicilio

Tel:

Fax:

Correo Electrónico:

Misión .- Apoyar a la pequeña y gran empresa, en todas sus etapas, instalación, capacitación de personal consultoría, tramites de permisos de exportaciones, manejo de normas de la calidad, de productos a exportar información de integración de mercados.

### C.P. ROBERTO RODRÍGUEZ MORENO

Delegado Federal

Av. Normal N° 99

Edificio Plaza Guadiana piso 2°

618) 1-28-06-04 1 -28-06-17

1-28-06-20

[j.rodriquezm@economia.gob.mx](mailto:j.rodriquezm@economia.gob.mx)

### FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Domicilio:

Tel. (s)

Fax:

Correo Electrónico:

Misión.-Apoyar a la pequeña y mediana minería a través de financiamientos y asistencia técnica de capacitación programas de exploración y reactivación de Dtos. Mineros, se cuenta con 14 gerencias regionales apoya a110 actividades económicas que están incorporadas a la cadena productiva de la minería nacional ( metálicos-no metálicos) realiza créditos directos y a través de la banca comercial.

### LIC. ROGELIO AGUAYO HERNÁNDEZ

Gerente Regional

Av. Ferrocarril Mª 99, local 1-3

Col. Bella vista

Plaza Guadiana , 34047

Durango, Dgo.

1-28-06-19 128-18-68

1-28-07-40

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

### SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Domicilio:

Tel. (s).

Fax

Correo Electrónico:

Misión.- Generar y proveer el conocimiento neocientífico de México para la planificación territorial y el mejor aprovechamiento de los recursos naturales, buscando satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las del futuro, dentro de sus actividades se realiza toda la cartografía geológico- minera de México Apoya programas de exploración, estudios de asesoría geológica, medio ambiente y estudios de geohidrología

### ING. LUÍS ARTURO TERÁN ORTEGA

Subgerente Regional

Esq. Radio y Selenio s/n Cd. Industrial

C.P. 34208, Durango, Dgo.

618) 8-14-18-18 8-14-22-62

618) 8-14-18-12

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

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

### CONTINUACIÓN:

#### SUBDIRECTOR DE MINERÍA

tel. (s)

Fax:

Misión.-Tramites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de ley reglamentaria del artículo n° 27 c constitucional , recepción registros y tramitación de solicitudes de concesiones mineras , publicación de la libertad de terreno , en la agencia d minería de la cd. De México y en las delegaciones regionales

#### LIC. RAÚL HERRERA BOTELLO

Subdirector de Minería

Av. Norman Fuentes N° 99

Edificio Plaza Guadaina

C.P. 34,070 Durango,Dgo.

(01-618) 1-28-06-04

1-28-06-17, 1-28--06-98

(01-618) 1-28--06-20

#### DIRECCIÓN DE MINERÍA DEL ESTADO

Domicilio:

Tel y Fax.

Correo Electrónico:

#### ING. CARLOS ROMO RAMÍREZ

Director de Minería

5 de Febrero No. 913 Pte.

Zona Centro, C.P. 34000, Durango, Dgo.

618) 8-12-11-21 8-12-48-08

[mineria@durango.gob.mx](mailto:mineria@durango.gob.mx)

Dentro de la Secretaría de Economía del estado, coadyuva a la generación y desarrollo de la actividad minera, mediante a mediante la sesoria, a pequeños mineros , realiza talleres artesanales en convenio con FIFOMI

#### CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

Domicilio:

Tel. (s)

Fax

Correo Electrónico:

Misión .- Apoya proyectos de investigación, en las áreas de minería y metalurgia

#### DR. RUBÉN FRANCISCO GONZÁLEZ LAREDO

Director General

Zaragoza No. 525 Sur 2do. Piso

Zona Centro, C.P. 34000, Durango, Dgo.

618) 8-12-98-37 8-12-92-38

618) 8-13-35-28

[cocyted@secyd-dgo.gob.mx](mailto:cocyted@secyd-dgo.gob.mx)

#### SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DELEGACIÓN DURANGO

Domicilio:

Tel. (s)

Fax

Misión.- buscar dentro de áreas ejidales aprovechamiento de sus recursos naturales, que pueden ser desde bancos de materiales, areana , grava , canteras hasta mármol

#### LIC. FÉLIX CHAIREZ SAUCEDO

Delegado Estatal

Río Papaloapan No. 211 Sur

Fracc. Valle Alegre, C.P. 34139, Durango, Dgo.

(618) 8-12-69-97

(618) 8-11-31-28

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

### CONTINUACIÓN:

#### FONAES REPRESENTACIÓN DURANGO

Domicilio:

Tel. (s)

Fax

Correo Electrónico:

Misión.- Realizan, proyectos de minería social con el apoyo de S.G.M. y F.I.F.O.M.I. programas de exploración principalmente en minerales no metálicos como mármol y bentonita, arcillas etc. Se realiza la gestión para compra de equipo, y maquinaria.

#### NACIONAL FINANCIERA

Domicilio

Tel. (s)

Fax:

Misión .-Apoyo con financiamiento para el desarrollo de pequeña mediana y gran minería.

#### INEGI CCORDINACIÓN ESTATAL DURANGO

Domicilio

Tel. (s)

Fax:

Realizan encuestas para elaborar los censos agropecuario, económico y poblacional, además actualiza la topografía del territorio nacional

#### ING. GELACIO LEMUS SANTOS

Representante Estatal

Río Papaloapan No. 211 Sur

Fracc. Valle Alegre, C.P. 34139, Durango, Dgo.

(618) 8-25-51-30

(618) 8-25-01-95

[fonadur@omenet.com.mx](mailto:fonadur@omenet.com.mx)

#### LIC. LUÍS MIGUEL BONILLA ELIZONDO

Director Estatal

Fanny Anitua N° 2,700

col. Los Ángeles

Durango, dgo.

C.P.34,076

(01-618) 8-13-08-29, 8-13-81-88

8-1258-88

#### ING. ISMAEL MALDONADO VALENZUELA

Coordinador Estatal

Avenida Heróico Colegio Militar No 444

col. Santa Fe

Durango, dgo.

C.P. 34240

(01-618) 8-17-86-88

8-18-04-33

# SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

## Directorio

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

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

#### DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Francisco José Escandón Valle  
Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4  
Carretera México-Pachuca  
Col. Venta Prieta C. P. 42080  
Pachuca, Hgo.  
Tel.- (771) 711-40-16 / 711-41-88  
Fax.- (771) 711-39-38  
E-mail: [dirgral@coremisgm.gob.mx](mailto: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](mailto:diroper@coremisgm.gob.mx)

### Subgerencias Regionales

#### 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](mailto:orhermo@coremisgm.gob.mx)

#### CHIHUAHUA

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

# SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

## Directorio

### Oficinas Centrales

#### DIRECCIÓN GENERAL

##### Ing. Francisco José Escandón Valle

Blvd Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

Carretera México-Pachuca

Col. Venta Prieta C. P. 42080

Pachuca, Hgo.

Tel.- (771) 711-40-16 / 711-41-88

Fax.- (771) 711-39-38

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

#### 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](mailto:dirayf@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: [dioper@coremisgm.gob.mx](mailto:dioper@coremisgm.gob.mx)

### Subgerencias Regionales

#### CHIHUAHUA

Ing. José Luis Bustos Díaz

Av. Industrial No. 6-2 Col. Robinson

C. P. 31375 Chihuahua, Chih.

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

Fax.- (614) 435-25-80

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

## INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

### PRODUCTOS Y SERVICIOS

( Resumen )

#### *Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000; 1:100,000 y 1:250,000)*

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

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

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

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

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:750,000.
- De la República Mexicana, relieve en color, escala 1:4'000,000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10'000,000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

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

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

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

- Presentación básica RGB 7-4-1 en cualquier combinación de 3 bandas (georeferenciadas)

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

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

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

- Presentación básica bloque diagramático RGB 7-4-1

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato

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

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

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

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

***Servicios de Caracterización de Materiales***

*Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos no incluye productos metálicos*

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



### *Servicios de Experimentación Metalúrgica*

*Minerales y productos metalúrgicos no incluye productos metálicos*

- **Investigación y Experimentación Metalúrgica**

### *Cartas por Niveles*

- **Geología, Yacimientos Minerales y Geoquímicas**

### *Cartas por superficie solicitada*

- **Geología, Yacimientos Minerales y Geoquímicas**

### *Monografías Geológico-Mineras*

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

### *Otras Publicaciones*

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

#### **Nota:**

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