



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Guerrero

Diciembre 2018

Coordinación Regional



CONTENIDO

| | Página |
|---|--------|
| Presentación | 1 |
| Introducción | 2 |
| Geografía | 3 |
| Volumen y valor de la producción minera Estatal | 5 |
| Participación en el volumen y valor en la producción nacional | 7 |
| Propiedad Minera | 9 |
| Regiones Mineras | 10 |
| Distritos Mineros | 12 |
| Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material | 13 |
| Empresas explorando en el Estado | 16 |
| Unidades minero metalúrgicas y de transformación | 18 |
| Infraestructura de información geológico minera básica | 23 |
| Infraestructura de información magnética | 25 |
| Proyectos de apoyo al sector minero | 26 |
| Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana | 27 |
| Plano de Unidades Mineras en la República Mexicana | 28 |
| Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica | 29 |
| Productos y Servicios | 34 |
| Directorio del Servicio Geológico Mexicano | 34 |
| Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado | 38 |

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 (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno Federal, coordinado sectorialmente por la Subsecretaría de Minería en 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 Guerrero**, el cual consideramos de suma importancia, debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad. Tiene como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este gran Estado. De manera adicional, la información que se proporciona cobra mayor importancia para la industria, toda vez que se presenta la coyuntura del alza de precios internacional de los metales.

Este documento incluye el volumen y valor de la producción minera estatal, la propiedad minera, el listado de compañías mineras en exploración y explotación en la entidad y plantas metalúrgicas. De forma adicional, se da a conocer los 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.

Cabe referir que el Servicio Geológico Mexicano brinda al sector minero-metalúrgico entre otros servicios:

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

INTRODUCCIÓN

El estado de Guerrero, desde tiempos de la conquista ha sido importante en su producción de minerales metálicos y fue en Taxco donde se abrió la primera mina. Durante su historia minera se han explotado importantes yacimientos como los de Campo Morado, Huitzucó, Pinzán Morado, Tetipac, La Dicha, Poder de Dios y La Delfina; los cuales han contribuido en gran medida a mantener una posición importante en la producción nacional.

Por otro lado, la producción de caliza, dolomita, mármol, yeso, arena, grava, arcillas y cantera; representa un valor importante que contribuye en el mejoramiento de la economía de la entidad.

En la última década se ha incrementado sustancialmente la exploración en el Estado dando como resultado el descubrimiento de nuevos cuerpos mineralizados como los Filos-El Bermejil (en explotación), Mina Nukay en el municipio de Eduardo Neri, Rey de Plata en el municipio de Teloloapan, Campo Morado en el municipio de Arcelia, El Limón- Guajes en la población Nuevo Balsas, Mamatla en el municipio de Pedro Ascencio Alquisiras y en varias otras partes de la entidad.

Es evidente que el potencial geológico-minero sigue siendo muy amplio y favorable, considerando que el territorio guerrerense no ha sido suficientemente explorado y cuenta con grandes posibilidades para la localización de nuevos yacimientos de interés económico, en zonas geológicamente prospectivas con evidencias de mineralización, que justifican trabajos exploratorios de mayor detalle, y que representan un gran atractivo para la inversión nacional y extranjera.

GEOGRAFÍA

El estado de Guerrero se sitúa en la parte meridional de la República Mexicana entre los paralelos 16°17' y 18°59' de latitud norte y en los 98°04' y 102°10' de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. Con una superficie de 63,596 km², abarca 3.24% del territorio nacional y ocupa el 14° lugar en relación con las demás entidades federativas. Cuenta con 522 km de litorales y una extensión de la plataforma continental de aproximadamente 5,402 km².

Este Estado tiene una forma burdamente ovalada, de orientación casi E-W, con 500 km de largo y de 100 a 225 km de ancho. Colinda al norte con los estados de México y Morelos, al noreste con el estado de Puebla, al este con el estado de Oaxaca, al noroeste y oeste con el estado de Michoacán y al sur con el Océano Pacífico.

Guerrero cuenta con excelentes vías de comunicación en las zonas turísticas y adecuadas para el resto del Estado. Por mar cuenta con salida al Océano Pacífico, por tierra con una red de carreteras que comunican con la Ciudad de México y los estados circundantes, y por aire mediante dos aeropuertos internacionales, seis aeropuertos de corto alcance y veinticinco pistas de aterrizaje para avionetas.

Respecto al abasto de energía eléctrica y combustibles, insumos necesarios para operar su planta productiva, Guerrero cuenta con suficientes recursos hidroeléctricos y almacenaje de combustibles.

En cuanto a clima, vegetación y fisiografía, se tienen grandes variaciones, debido a los cambios de altitud.

Fisiográficamente, el Estado pertenece a la Provincia Sierra Madre del Sur y, a su vez, se divide en cinco subprovincias bien definidas. Las partes altas están constituidas por las Sierras del Norte y la Cordillera Costera del Sur con una altura máxima de 3,550 msnm. Las laderas de las cordilleras las forman las subprovincias de la Depresión del Balsas y Lomeríos de la Vertiente Pacífica, que aproximadamente a 200 msnm, se convierten en las Planicies Litorales.

MAPA DE LOCALIZACIÓN





VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2017 ascendió a 18.700,367,153 millones de pesos participando con el 6.93 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA, 2013-2017 (Toneladas)

| PRODUCTOS/AÑOS | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017/p |
|----------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| METÁLICOS | | | | | |
| ORO (Kg) | 11,136.10 | 8,550.90 | 8,972.90 | 15,214.90 | 15,143.20 |
| PLATA (Kg) | 41,313.00 | 31,732.00 | 6,105.00 | 8,783.00 | 26,922.00 |
| COBRE | 5,454.00 | 4,499.00 | 70.00 | - | - |
| FIERRO | 674,512.00 | 614,391.00 | - | 52,000.00 | - |
| PLOMO | 2,829.00 | 2,913.00 | - | - | - |
| ZINC | 27,254.00 | 24,495.00 | 495.00 | - | - |
| NO METÁLICOS | | | | | |
| AGREGADOS PETREOS | 666,969.66 | 8,769,874.30 | 5,593,214.52 | 5,996,316.38 | 44,353,806.03 |
| ARCILLAS | 153,000.00 | 165,780.00 | 165,750.00 | 169,879.66 | 174,169.55 |
| ARENA 1/ | 1,208,409.52 | 1,520,032.00 | 1,331,317.60 | 1,358,231.90 | 1,466,344.16 |
| CALIZA | 816,000.00 | 7,462,660.00 | 10,545,600.00 | 7,008,614.86 | 5,459,794.28 |
| GRAVA 2/ | 1,613,835.99 | 2,466,926.00 | 2,435,258.18 | 2,203,328.68 | 2,264,226.77 |
| ROCAS DIMENSIONABLES | 2,900.00 | 43,500.00 | 48.33 | - | 25,075.00 |
| SAL | - | - | - | - | 69,000.00 |
| YESO | 55,080.00 | 13,000.00 | 8,000.00 | 56,626.55 | 58,056.52 |

P/ Cifras preliminares

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

2/ Mineral para construcción. Cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., Inventario de Bancos de Materiales, Subdirección de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.



VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA, 2013-2017 (Pesos Corrientes)

| PRODUCTOS/AÑOS | 2013 | 2014/P | 2015 | 2016 | 2017/p |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| TOTAL | 8,997,919,112.87 | 8,609,330,661.42 | 7,130,067,147.56 | 13,129,810,409.05 | 18,700,367,153.72 |
| METÁLICOS | 8,505,897,628.40 | 6,443,100,684.72 | 5,368,296,029.54 | 11,533,914,972.20 | 11,880,195,680.97 |
| ORO (Kg) | 6,456,116,687.25 | 4,628,094,744.24 | 5,298,382,460.23 | 11,407,230,657.53 | 11,599,392,203,477.50 |
| PLATA (Kg) | 402,562,779.85 | 258,174,072.69 | 48,744,099.64 | 90,244,288.70 | 280,803,477.58 |
| COBRE | 590,438,492.31 | 409,991,120.50 | 6,076,875.07 | - | - |
| FIERRO | 395,457,110.71 | 360,858,246.11 | - | 36,440,025.97 | - |
| PLOMO | 77,391,329.29 | 81,146,037.38 | - | - | - |
| ZINC | 664,931,228.98 | 704,836,463.81 | 15,092,594.60 | - | - |
| NO METÁLICOS | 492,021,484.47 | 2,166,229,976.70 | 1,761,771,118.01 | 1,595,895,436.85 | 6,820,171,472.75 |
| AGREGADOS PÉTREOS | 75,625,289.02 | 1,034,955,370.32 | 674,129,080.33 | 746,996,601.25 | 5,899,486,643.33 |
| ARCILLAS | 17,730,446.85 | 19,995,288.25 | 12,016,046.25 | 12,729,224.41 | 13,934,199.80 |
| ARENA | 138,305,553.96 | 181,069,581.12 | 117,058,920.80 | 135,209,794.95 | 155,854,513.89 |
| CALIZA | 60,870,397.76 | 579,397,904.34 | 820,348,762.12 | 563,523,366.24 | 494,734,811.91 |
| GRAVA | 190,388,229.36 | 302,903,369.36 | 136,968,004.30 | 128,087,251.10 | 194,760,422.09 |
| ROCAS DIMENSIONABLES | 3,428,102.91 | 46,421,687.00 | 58,000.00 | - | 32,167,837.72 |
| SAL | - | - | - | - | 19,795,720.75 |
| YESO | 5,673,464.61 | 1,486,776.31 | 1,192,304.22 | 9,349,198.90 | 9,795,720.75 |

P/ Cifras preliminares

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructuras, S.C.T., e Investigación Directa.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES METÁLICOS



| PRODUCTO | VOLUMEN (toneladas) | VALOR (pesos corrientes) | PARTICIPACIÓN % |
|------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Oro (Kg) | 15,143.20 | 11,599,392,203.39 | 11.94 |
| Plata (Kg) | 26,922.00 | 280,803,477.58 | 0.46 |

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

MINERALES NO METÁLICOS



| PRODUCTO | VOLUMEN (toneladas) | VALOR (pesos corrientes) | PARTICIPACIÓN % |
|----------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Agregados Pétreos | 44,353,806.03 | 5,899,486,643.33 | 7.10 |
| Arcillas | 174,169.55 | 13,934,199.80 | 2.32 |
| Arena | 1,466,344.16 | 155,854,513.89 | 0.72 |
| Caliza | 5,459,794.28 | 494,734,811.91 | 1.50 |
| Grava | 2,264,226.77 | 194,760,422.09 | 2.01 |
| Rocas Dimensionables | 25,075.00 | 32,167,837.72 | 1.06 |
| Sal | 69,000.00 | 19,437,323.26 | 0.008 |
| Yeso | 58,056.52 | 9,795,720.75 | 0.76 |

PROPIEDAD MINERA

A partir de abril de 1997 el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la oficina de la Subdelegación de la Secretaría de Economía (Agencia de Minería) localizada en Chilpancingo, Gro.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

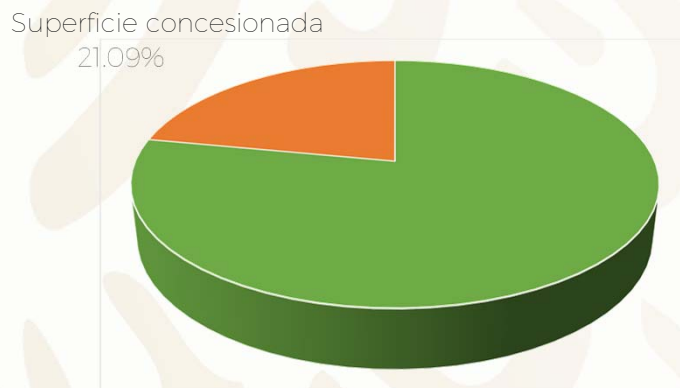
| AÑO | EXPLORACIÓN | | EXPLOTACIÓN | | TOTAL | | COBERTURA ESTATAL (%) |
|------|-------------|----------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| | SUP. (ha) | No. DE TÍTULOS | SUP. (ha) | No. DE TÍTULOS | SUP. (ha) | No. DE TÍTULOS | |
| 2014 | | | | | 1,452,168.4956 | 871 | 22.76 |
| 2015 | | | | | 1,354,156.1452 | 901 | 21.22 |
| 2016 | | | | | 1,354,156.1452 | 901 | 21.22 |
| 2017 | | | | | 790,836.1751 | 663 | 12.40 |
| 2018 | | | | | 1,345,959.1650 | 908 | 21.09 |

Fuente: Dirección General de Minas a marzo de 2018.

Comparativamente se observa que, a partir del 2014, existían en el Estado 871 títulos, estos fueron incrementándose, hasta llegar a 901 en 2016, para disminuir significativamente, tanto en número de títulos como en superficie concesionada en julio de 2017, para volver a incrementarse el número de títulos en 2018.

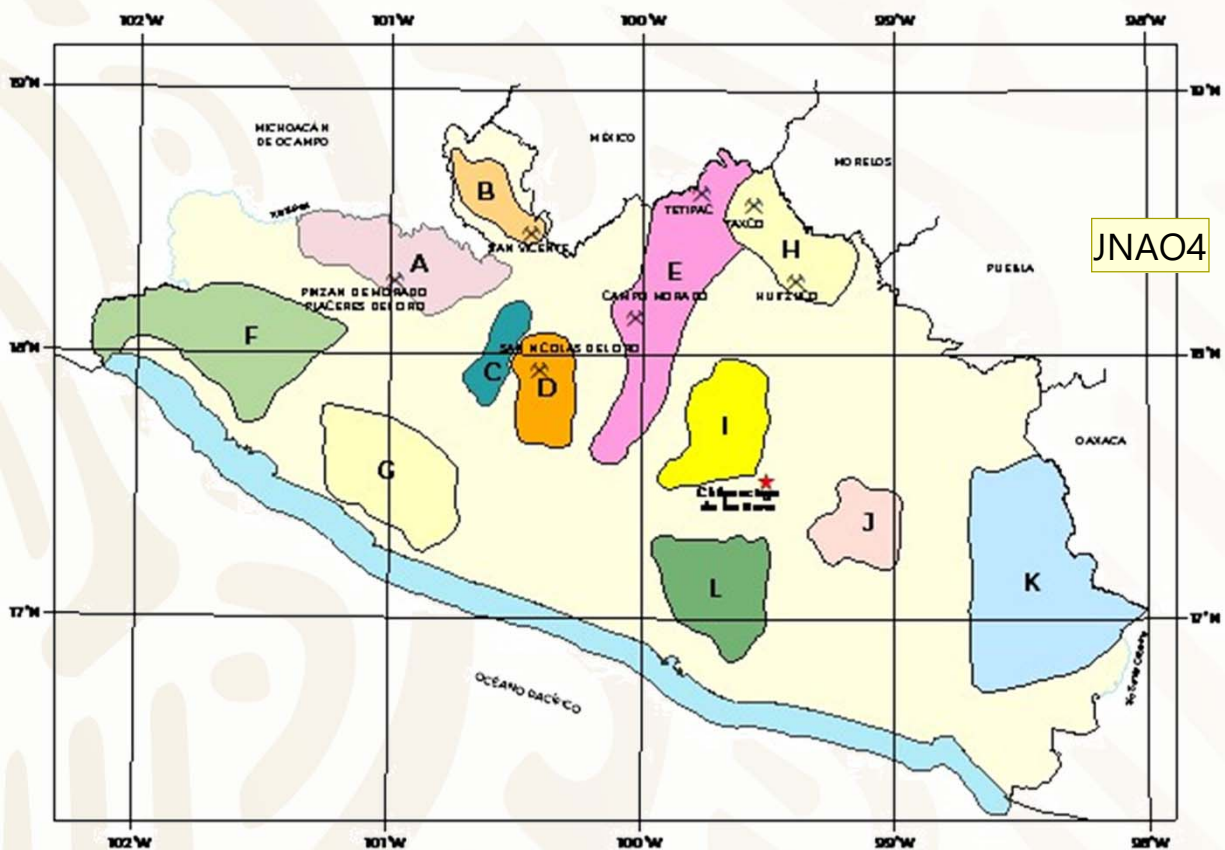
De acuerdo con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única.

Representación de superficie 2018



REGIONES MINERAS

Al hablar de la minería del estado de Guerrero, se refiere generalmente a Taxco, en donde se localizó la primera mina de plata explotada por los españoles en América, a partir de la cual se han venido explotando importantes yacimientos, que en un contexto regional se pueden agrupar dentro de 12 regiones mineras.



EXPLICACIÓN

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| CAPITAL DEL ESTADO | A ODUYUCA-ZIRANDARO | E ARCELIA TELOLOAPAN | I MEZCALA |
| DISTritos MINEROS | B CUTZAMALA | F LA UNIÓN | J MOCHITLAN-QUICHUATENANGO |
| | C TLAPEHUALA | G DAPANCA | K LA MONTAÑA |
| | D SAN MIGUEL TOTOLOAPAN | H BUENAVISTA DE CUELLAR | L LA DICHA |

Diapositiva 12

JNAO4 La imagen y explicación requiere mayor nitidez.
JOSE NEY ARANDA OSORIO, 06/06/2019

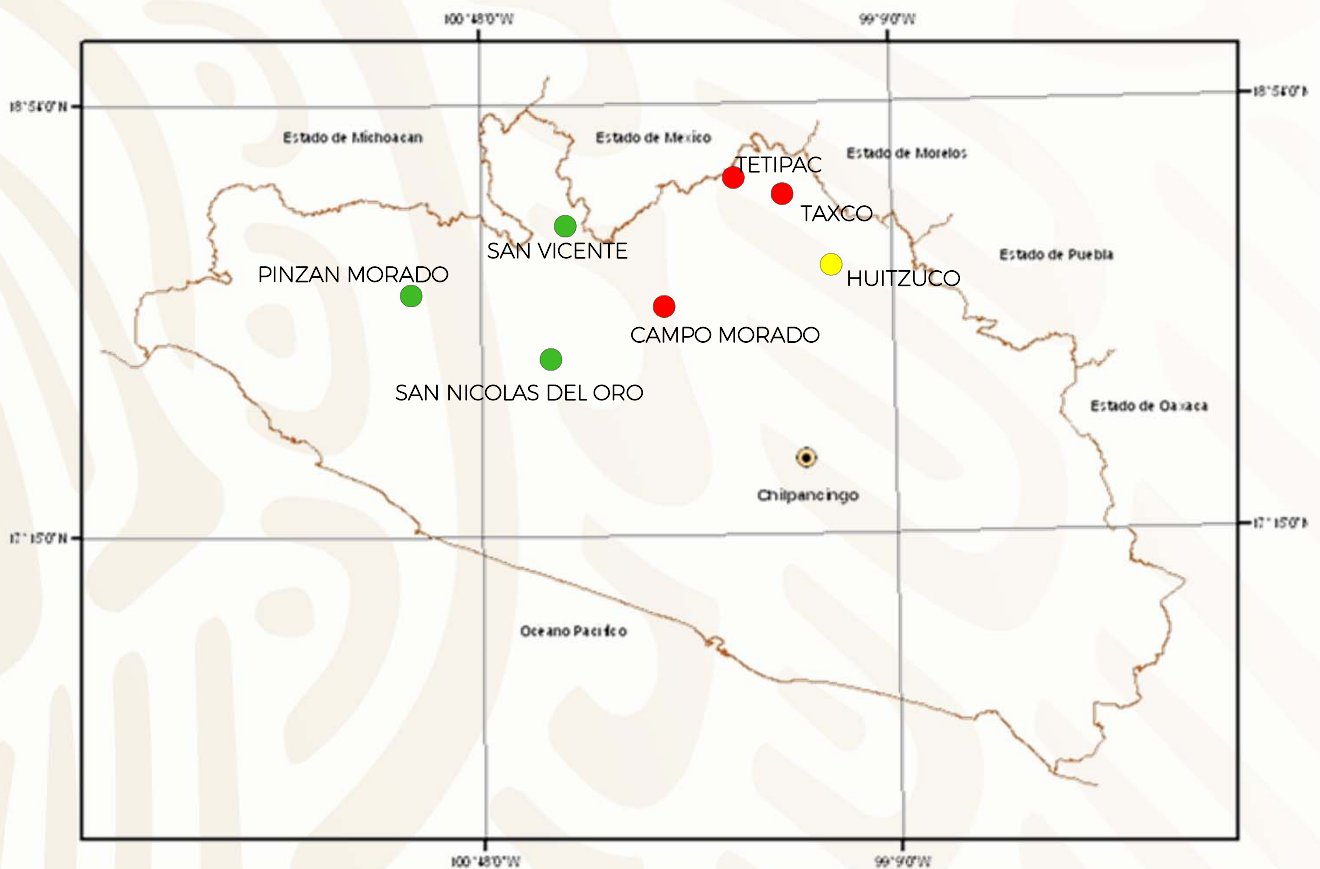


REGIONES MINERAS

| REGIÓN MINERA | MINERALIZACIÓN | TIPO DE YACIMIENTO | DISTRITO MINERO | ZONA MINERA |
|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|---|
| 1. Coyuca - Zirandaro | Au, Ag, Pb, Zn | Vetas, disseminados, zonas de skarn, reemplazamiento | Pinzán Morado-Placeres de | Guayameo, Curindal, Cerro del Chivo |
| 2. Cutzamala | Au, Ag, Cu, Pb, Zn | Vetas, relleno de cavidades | San Vicente | Tlalchapa |
| 3. Tlapehuala | Au, Ag, Cu, Hg | Mantos, vetas, relleno de cavidades, fisuras y brechas | | La Natividad y Las Fraguas |
| 4. San Miguel Totolapan | Au, Ag, Pb, Zn | Vetas y brechas | San Nicolás del Oro | El Querengue, Petlacala y Coronilla |
| 5. Arcelia - Teloloapan | Au, Ag, Pb, Zn, Cu | Vetas, mantos y brechas, disseminados, zonas de skarn, relleno de cavidades | Campo Morado y Tetipac | Apaxtla y Cerro Teotepec |
| 6. La Unión | Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Fe | Zonas de skarn, segregación e inyección magmática y vetas | | Real de Guadalupe, El Tibor, Chutla, Coahuayutla (El Titán) y El Plutón |
| 7. Papanao | Fe, Cu, Cr, Ni, Co, Al | Mantos, disseminados, depósitos de placer, relleno de cavidades, inyección y segregación magmática | | Cooper King, Camalotitos, Loma Baya, El Tamarindo y La Costeña |
| 8. Buenavista de Cuellar | Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Cd, Fe, Hg, Sb | Vetas, zonas de skarn, relleno de cavidades, mantos y brechas | Taxco y Huitzucó | Buenavista de Cuellar |
| 9. Mezcala | Au, Ag, Cu, Pb, Zn | Vetas, zonas de skarn y stockworks | | Cocula, Zumpango del Río y Chichihualco |
| 10. Mochitlán - Quechultena | Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Sn, Sb, Fe, Ba | Vetas, zonas de skarn, mantos y stockworks | | Coaxtlahuacán y El Violín |
| 11. La Montaña | Au, Ag, Pb, Zn, Cu, Sb, Fe | Vetas, relleno de cavidades, stockworks, mantos y zonas de skarn | | Olinalá, Zapotitlán Tablas e Iliatenco |
| 12. La Dicha | Au, Hg, Cu, Zn, Fe, W | Mantos, zonas de skarn y vetas | | Costa Chica y La Dicha |

DISTRITOS MINEROS

El estado de Guerrero presenta manifestaciones de mineralización prácticamente en todo su territorio; en un contexto geológico-regional muy complejo que ha sido afectado a través del tiempo geológico por importantes eventos tectónicos, los cuales conjuntamente con otros fenómenos originaron las condiciones necesarias para el emplazamiento de importantes yacimientos minerales.



MINERALIZACIÓN

- Au, Ag, Pb, Zn, Cu – Pb, Zn, Cu, Ag
- Au, Ag
- Hg, Sb

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

En los últimos años se ha incrementado la actividad minera en el Estado; actualmente destacan por su producción en la región de Mezcala la Mina (Los Filos-El Bermejil (Pb, Zn, Cu, Ag), el municipio de Pinzán Morado (Au, Ag), municipio de Arcelia (Au, Ag, Cu, Pb, Zn), municipio de Pedro Ascencio Alquisiras (Au, Ag, Cu, Pb), el distrito minero de Taxco (Au, Ag, Cu, Pb, Zn), que actualmente se encuentra inactivo, así como en el municipio de Cocula (Au, Ag).



Mina Nukay, Región Minera de Mezcala, Gro.

Para los minerales no metálicos se tienen 22 depósitos en exploración por caliza, dolomita, arcillas, yeso, mármol, sal, carbonato de calcio y granito.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS Y NO METÁLICOS



MINA ACTIVA (METÁLICOS)



MINA ACTIVA (NO METÁLICOS)



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN METÁLICOS Y NO METÁLICOS

MINERALES METÁLICOS

| No | Empresa | Proyecto | Municipio | t/día | Sustancias |
|----|--|-----------------------|-------------------------|--------|--------------------|
| 1 | Cia. Minera Gold Corp | Los Filos-El Bermejál | Eduardo Neri | 60,000 | Au, Ag |
| 2 | Elia Sánchez Cerda | Elia Sánchez Cerda | Coyuca de Catalán | 400 | Au, Ag |
| 3 | Telson Resources | Campo Morado | Arcelia | 1,500 | Zn, Pb, Cu |
| 4 | Impact Silver de México, S.A. de C.V. | Capire | Pedro Ascencio Alquisir | 200 | Au, Ag, Cu, Pb |
| 5 | Tres Mineros de la Herradura, S.A. de C.V. | Real de Guadalupe | Zihuatanejo de Azueta | 4 | Au, Ag, Cu, Pb, Zn |
| 6 | Minera Media Luna, S.A. de C.V./ Torex Gold | El Limón-Guajes | Cocula | N.D. | Au, Ag |

MINERALES NO METÁLICOS

| No | Empresa | Proyecto | Municipio | t/día | Sustancias |
|----|--|----------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| 7 | S. S.S. Cantera El Naranjillo | Naranjillo | La Unión | 2,500 | Caliza |
| 8 | Coop. Salinera Juluchuca | Las Salinitas | Petatlán | Temporal | Sal |
| 9 | Antonio Hernández M | Zacazonapan | Buenavista de Cuellar | 15 | CaCO ₃ , Mármol |
| 10 | Arena, Gravillas y Blocks Ferol, S.A. de C.V. | Tío Uribe | Buenavista de Cuellar | 35 | CaCO ₃ , Dolomita |
| 11 | Apolinar Loeza Vega | Mezcala | Eduardo Neri | 50 | Caliza |
| 12 | Agregados Izquiapa | Agregados Ixquiapa | Chilpancingo | 35 M ³ | (Cz)Agregados pétreos |
| 13 | Gpo. Xocomulco de Guerrero, S.A. de C.V. | Gpo. Xocomulco de Guerrero | Chilpancingo | 65 M ³ | (Cz)Agregados pétreos |
| 14 | Trituración Diamante | Diamante | Chilpancingo | 90 M ³ | (Cz)Agregados pétreos |
| 15 | Pequenos Mineros de Tixtla | Tixtla | Tixtla | 50 | Yeso |
| 16 | Triturados de Piedra Huajojutla, S. de C.V. | Huajojutla | Taxco | 150 M ³ | Agregados pétreos |
| 17 | Trituradora Teloloapan, S.A. de C.V. | Teloloapan | Teloloapan | 50 M ³ | Agregados pétreos |
| 18 | Tecampana | Tecampana | Teloloapan | 100 M ³ | Agregados pétreos |
| 19 | Cooperativa Ejidal | Atliaca | Tixtla | 20 | Arcilla |
| 20 | Cementos Apasco, S.A. de C.V. | KM 30 | Acapulco | 2,500 | Arcilla, Yeso |
| 21 | Coop. Salinera de Copala | Copala | Copala | Temporal | Sal |
| 22 | Coop. De Productores de Sal | San Jeronimito | Petatlán | Temporal | Sal |
| 23 | Coop. Ejidal | Piedra Imán | Acapulco | 5 M ³ | Granito |
| 24 | Alberto Barragán Pacheco | Ixcateopan | Ixcateopan | 4 M | Mármol |
| 25 | Cales y Mármoles Urilán, S.A. de C.V. | Urilán | Buenavista de Cuellar | 20 M ² | Mármol |
| 26 | Jorge Mendiola Velázquez | Jorge Mendiola Velázquez | Iguala | 100 M ³ | Agregados pétreos |
| 27 | Mármoles del Sur, S.A. | Mármoles del Sur, S.A. | Buenavista de Cuellar | 20 M ² | Mármol |
| 28 | Materiales para construcción Roca Eterna, S.A. de C.V. | Roca Eterna | Chilpancingo | N.D. | Arena, Grava |

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS DE EXPLORACIÓN
DE MINERALES METÁLICOS



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

| EMPRESA | PROYECTO MUNICIPIO SUSTANCIA | OBSERVACIONES |
|--|---|---|
| 1.- INDUSTRIAL MINERA MÉXICO, S.A. DE C.V. | TAXCO TAXCO DE ALARCÓN Pb, Zn, Cu, Ag | ACTUALMENTE SE ENCUENTRA INACTIVA |
| 2.- ALIO GOLD | ANA PAULA CUETZALA DEL PROGRESO Au, Ag | REALIZA UNA CAMPAÑA DE PERFORACIÓN EN LA ZONA CON UN MUESTREO PARA PRUEBAS METALÚRGICAS. |
| 3.- TOREX GOLD RESOURCES INC/MINERA MEDIA LUNA, S.A. DE C.V. | MORELOS-EL LIMÓN-GUAJES COCULA Au, Ag,Pb,Zn,Cu | EN PRODUCCIÓN EL LIMÓN. 6.1MT con 3.29 g/t de Au y 4.08 g/t de Ag. GUAJE. 4.3 MT con 3.11 g/t de Au y 3.85 g/t de Ag. |
| 4.- CIA. MINERA LA CALENTANA | LA CALENTANA COYUCA DE CATALÁN Au, Ag,Pb,Z,Cu | EVALUACIÓN MEDIANTE BARRENACION Y OBRA MINERA DE LA VETA EL NUEVO PINZAN. EN PRODUCCIÓN |
| 5.- TELSON RESOURCES | CAMPO MORADO COYUCA DE CATALÁN Au, Ag, Pb, Cu, Zn | HA REALIZADO EVALUACIÓN PRELIMINAR POR: 92 MILLONES DE TONELADAS. REINICIO PROCESAMIENTO DE MINERAL CON RENDIMIENTO DE 1,400 t/día Au,Ag,Zn,Pb,Cu EN PRODUCCIÓN |
| 6.- LA PLATA GOLD CORP/ALPHAMIN RESOURCES CORP/MINERA CAMARGO, S.A. DE C.V. | EL VIOLÍN, EL VIOLIN 2 MOCHITLÁN Zn, Pb, Cu, Ag | EXPLORACIÓN REGIONAL ACTUALMENTE SE ENCUENTRA INACTIVA |
| 7.- LEAGOLD MINING CORPORATION UNIDAD LOS FILOS | LOS FILOS-EL BERMEJAL EDUARDO NERI Au, Ag | REALIZA BARRENACIÓN PARA INCREMENTAR SUS RESERVAS. EN PRODUCCIÓN |
| 8.- AUREA MINING INC/NEWSTRIKE CAPITAL INC | AUREA NORTE, AUREA SUR QUECHULTENANGO Au, Ag | EXPLORACIÓN GEOFÍSICA.GEOQUÍMICA. REALIZÓ BARRENACIÓN OBTENIENDO VALORES DE 0.13-1.1 g/t de Au. EN EVALUACIÓN ECONÓMICA PRELIMINAR. SIN ACTIVIDAD |
| 9.- DOWA MINING/SUMITOMO CORPORATION/ INDUSTRIA PEÑALES, S.A. DE C.V. | REY DE PLATA TEOLOAPAN Zn-Ag | HAN ESTIMADO RECURSOS POR 18.8 MILLONES DE TONELADAS. SIN ACTIVIDAD |
| 10.- IMPACT SILVER DE MÉXICO, S.A. DE C.V. | CAPIRE PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS Ag,Pb,Zn,Au,Cu | EN PRODUCCIÓN |

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



Existe un total de seis plantas de beneficio de minerales metálicos activas, con una capacidad instalada de 192,000 t/día. En el Estado se tienen 21 plantas para la transformación de minerales no metálicos, con una capacidad instalada de 9,500 t/día, representando el 88% de la capacidad instalada.

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS



PLANTA DE BENEFICIO ACTIVA



UNIDADES METALÚRGICAS

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS

| No | NOMBRE | MUNICIPIO | TONELADAS/DÍA | SISTEMA DE OPERACIÓN | SUSTANCIAS BENEFICIADAS |
|----|--|---------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 1 | LEAGOLD MINING CORPORATION | EDUARDO NERI | 70,000 | CIANURACIÓN | Au,Ag |
| 2 | ELIA SANCHEZ CERDA | COYUCA DE CATALÁN | 400 | FLOTACIÓN | Au, Ag |
| 3 | TELSON RESOURCES | ARCELIA | 1,400 | FLOTACIÓN | Zn, Pb, Cu |
| 4 | IMPACT SILVER DE MÉXICO, S.A. DE C.V. | PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS | 200 | FLOTACIÓN | Ag,Pb,Zn,Au,Cu |
| 5 | TRES MINEROS DE LA HERRADURA, S.A. DE C.V. | ZIHUATANEJO DE AZUETA | 4 | FLOTACIÓN | Au, Ag, Cu, Pb, Zn |
| 6 | TOREX GOLD/MINERA MEDIA LUNA | COCULA | 122,000 | FLOTACIÓN | Au,Ag |

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS



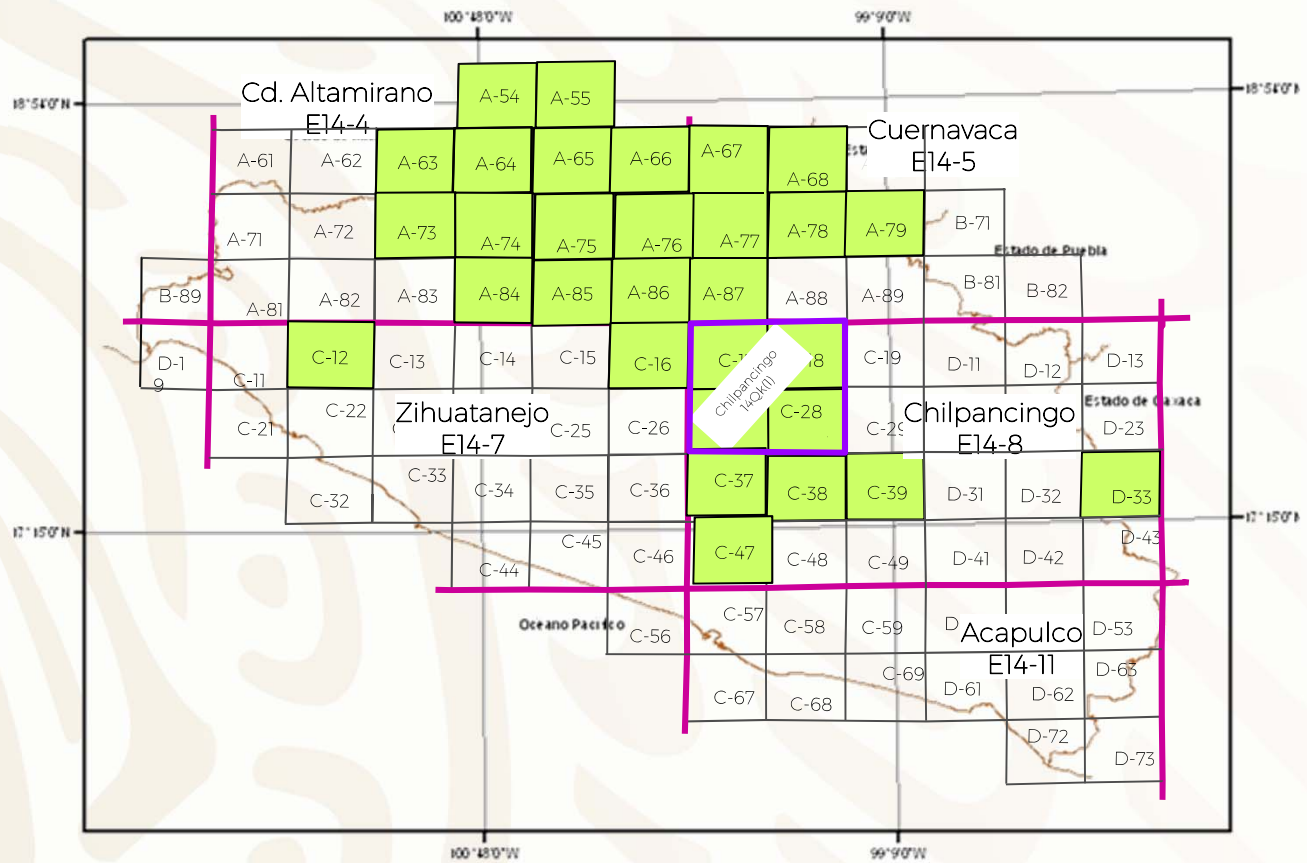
UNIDAD ACTIVA

UNIDADES DE TRANSFORMACIÓN

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS DE MINERALES NO METÁLICOS

| No | NOMBRE | MUNICIPIO | TONELADAS/DÍA | SISTEMA DE OPERACIÓN | SUSTANCIAS BENEFICIADAS |
|----|--|--------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 1 | PRODUCTOS MEXICANOS DE CANTERA, S.A. DE C.V. | IGUALA | 900 M ³ | LAMINACIÓN | TOBA, MÁRMOL |
| 2 | APOLINAR LOEZA VEGA | EDUARDO NERI | 150 | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 3 | AGREGADOS IXQUIAPA | CHILPANCINGO | 50 | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 4 | GRUPO XOCOMULCO DE GUERRERO, S.A. DE C.V. | CHILPANCINGO | 50 | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 5 | TRITURACIÓN DIAMANTE | CHILPANCINGO | 90 M ³ | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 6 | CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | 2,500 | TRITURACIÓN | CALIZA, ARCILLA |
| 7 | CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | 1,400 | CALCINACIÓN | CALIZA, YESO ARCILLA |
| 8 | MINERALES NO METÁLICOS DE GUERRERO, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | 1,000 | TRITURACIÓN | DOLOMITA |
| 9 | S.S.S. CANTERA EL NARANJILLO | LA UNIÓN | 2,500 | TRITURACIÓN | CALIZA |
| 10 | MÁRMOL CUAUHTÉMOC | IXCATEOPAN | 10 M ³ | LAMINACIÓN | MÁRMOL |
| 11 | TRITURADORA DE PIEDRA HUAJOJUTLA, S. DE S. S. | TAXCO | 50 | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 12 | JORGE MENDIOLA VELAZQUEZ | IGUALA | 50 | TRITURACION | AGREGADOS PETREOS |
| 13 | ALFONSO CALDERON, S.A. | ACAPULCO | 50 | TRITURACION | AGREGADOS PETREOS |
| 14 | TRITURADORA TELOLOAPAN | TELOLOAPAN | 50 M ³ | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 15 | TRITURADORA TECAMPANA | TELOLOAPAN | 100 M ³ | TRITURACIÓN | AGREGADOS PETREOS |
| 16 | AGREGADOS COSTA CHICA, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | 120 M ³ | CLASIFICACION | AGREGADOS PETREOS |
| 17 | PAPAGAYO-LA SABANA, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | N.D. | CLASIFICACION | AGREGADOS PETREOS |
| 18 | REGADOS Y TRITURADOS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V. | ACAPULCO | 100 M3 | CLASIFICACION | AGREGADOS PETREOS |
| 19 | AGREGADOS LAS DOS COSTAS, S.A. | ACAPULCO | 350 M3 | CLASIFICACION | AGREGADOS PETREOS |
| 20 | ALFONSO VELEZ | TIXTLA | 60 M3 | TRITURACION | AGREGADOS PETREOS |
| 21 | ALFREDO OVANDO ADAME | TIXTLA | 20 | TRITURACION | YESO |

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



SUPERFICIE CUBIERTA



Escala cartográfica 1:50,000
30 Cartas (22,420 km²)
35% de la superficie estatal (63,796 km²)



Escala cartográfica 1:250,000
6 Cartas (63,796 km²)
100% de la superficie estatal



Escala cartográfica 1:100,000
1 Carta (3,198 km²)
6.1% de la superficie estatal (63,796 km²)

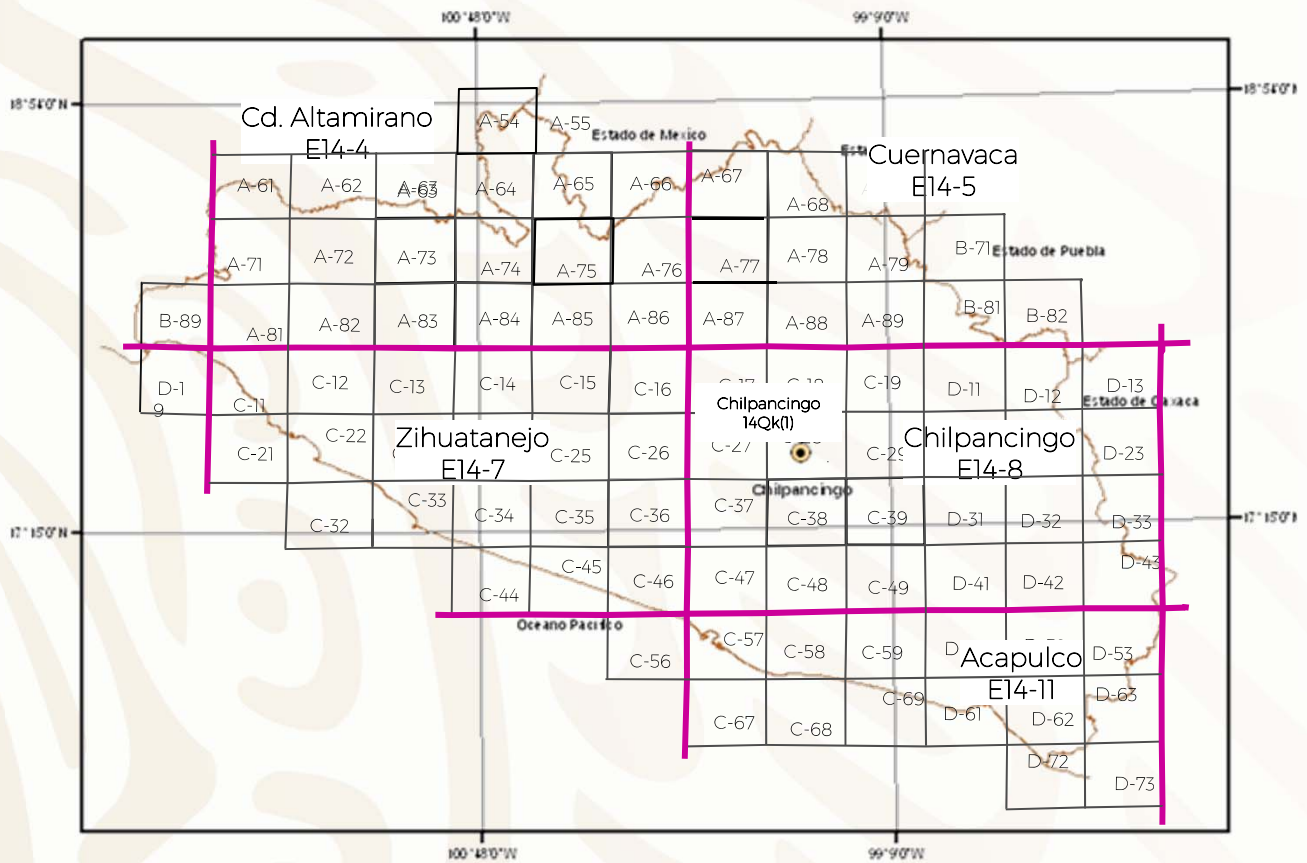
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA



Cartas realizadas al 2018

| Nombre de carta escala 1:50,000 | Clave |
|------------------------------------|--------|
| Tiquicheo | E14A54 |
| Bejucos | E14A55 |
| San Jerónimo | E14A63 |
| Huetamo | E14A64 |
| Palmar Chico | E14A65 |
| Amatepec | E14A66 |
| Pilcaya | E14A67 |
| Taxco | E14A68 |
| Guayameo | E14A73 |
| Coyuca de Catalán | E14A74 |
| Cd. Altamirano | E14A75 |
| Arcelia | E14A76 |
| Teloloapan | E14A77 |
| Iguala | E14A78 |
| Placeres del Oro | E14A84 |
| Ajuchitlán | E14A85 |
| Villa Hidalgo | E14A86 |
| Apaxtla de Castrejón | E14A87 |
| La Laja | E14C12 |
| Tetela del Río | E14C16 |
| Tlacotepec | E14C17 |
| Xochipala | E14C18 |
| Chichihualco | E14C27 |
| Chilpancingo | E14C28 |
| Mazatlán | E14C38 |
| Quechultenango | E14C39 |
| Santiago Juxtlahuaca | E14D33 |
| Jaleaca de Catalán | E14C37 |
| Xaltianguis | E14C47 |
| Tilzapotla | E14A79 |

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



CARTAS MAGNÉTICAS ESCALA 1:250,000 y 1:50,000
CUBRIMIENTO DEL 100% DEL ESTADO

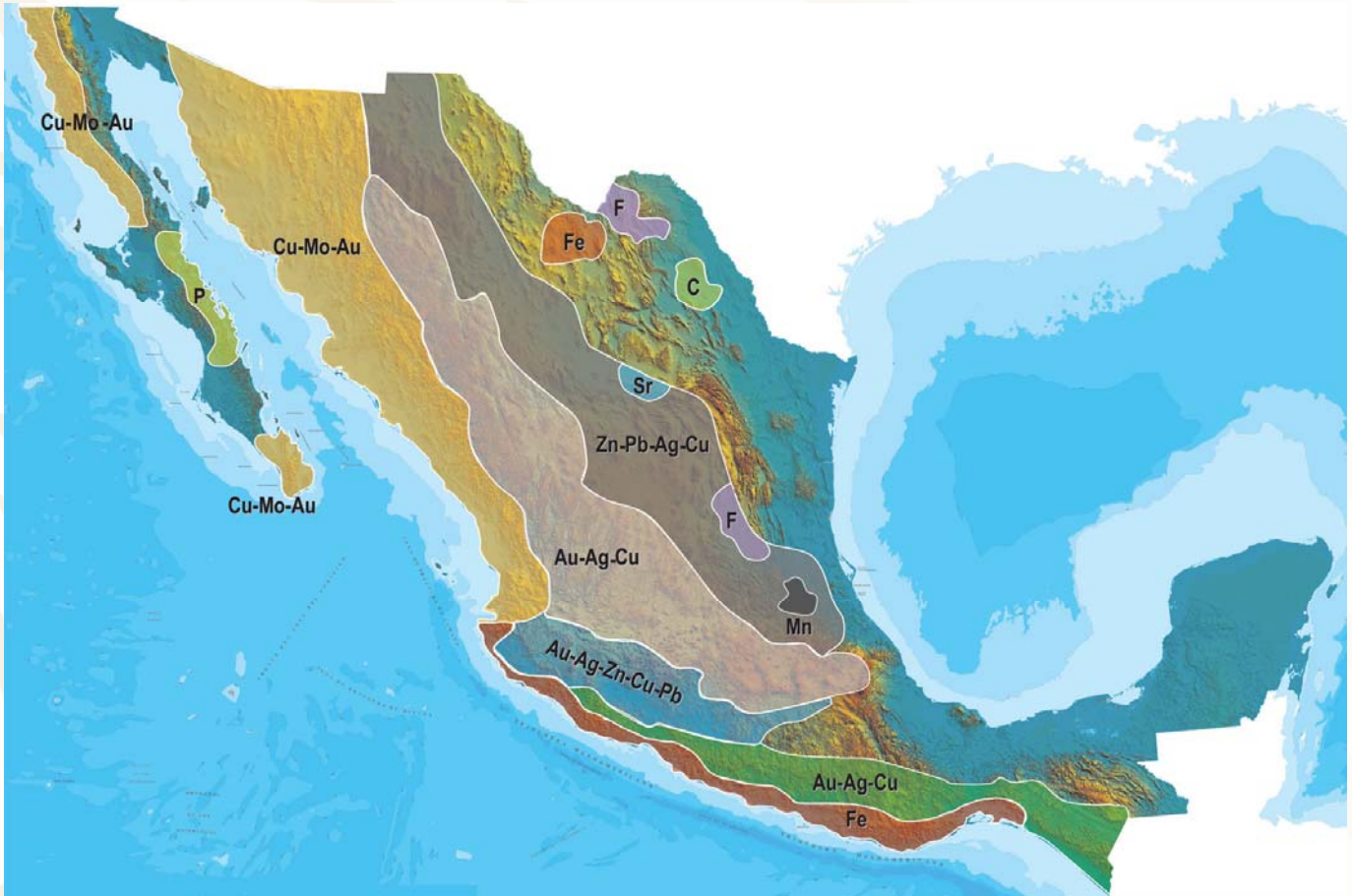
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO







ESTUDIOS DE ASESORÍA GEOLÓGICA

| No | NOMBRE DEL LOTE Y MUNICIPIO | SUSTANCIAS | TIPO DE YACIMIENTO | RESULTADOS |
|----|--|--------------------|------------------------------------|---|
| 1 | EJIDO CACAHUANANCHE HUITZUCO DE LOS FIGUEROA | MÁRMOL | SEDIMENTARIO CON METAMORFISMO | NO REUNE LAS CONDICIONES PARA UTILIZARSE EN ACABADOS ARQUITECTÓNICOS. |
| 2 | SAN JOSÉ LEONARDO BRAVO | Fe,Cu,Zn,Pb | SKARN CON DISEMINACIÓN DE SULFUROS | SIN POTENCIAL NO VIABLE PARA EXPLORACIÓN |
| 3 | LA ELOISA EDUARDO NERI | Au,Ag | NO SE TIENE | NO EXISTEN CONCENTRACIONES ECONÓMICAS DE MINERALES. |
| 4 | ISSADA AJUCHITLAN DEL PROGRESO | Cu | HIDROTHERMAL | NO EXISTEN CONCENTRACIONES ECONÓMICAS DE MINERALES. |
| 5 | KRUGER BRENT AJUCHITLAN DEL PROGRESO | Cu | HIDROTHERMAL | NO EXISTEN CONCENTRACIONES ECONÓMICAS DE MINERALES. |
| 6 | EL VIOLIN MOCHITLAN | Fe | | SE INFIEREN RECURSOS DE 20,000,000 t DE Fe EN LA ZONA EL DESCONOCIDO |
| 7 | SOCIEDAD COOPERATIVA CALIZAS DE GUERRERO, S.C. DE R.L. DE C.V. LA UNIÓN | Cz | SEDIMENTARIO | VIABLE PARA SU EXPLOTACIÓN COMO MATERIA PRIMA PARA DIVERSAS INDUSTRIAS DE LA TRANSFORMACIÓN. RECURSOS MINABLES 471'612.500t |
| 8 | APOSTOL SANTIAGO QUECHULTENANGO | Barita | HIDROTHERMAL | RECURSOS INDICADOS 217,729 t. RECURSOS INFERIDOS 118,736 t. 90.5% BaSO ₄ , P.E 4.2 t/m ³ |
| 9 | ERÓN SAN MIGUEL TOTOLAPAN | Au, Ag, Pb, Zn, Fe | SINGENÉTICO | NO EXISTEN LEYES MINERALES DE RENDIMIENTO ECONÓMICO |
| 10 | LA REYNA LEONARDO BRAVO | Au, Ag, Pb, Cu, Zn | METASOMÁTICO DE CONTACTO | NULOS RESULTADOS DE LEYES ECONÓMICAS |
| 11 | EL RINCÓN XCATEOPAN DE CUAUHTÉMOC | MÁRMOL | METAMÓRFICO | SE ESTIMARON RECURSOS INFERIDOS POR 5,012,906 M ² DE MÁRMOL DE BUENA CALIDAD. |



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.

(Continuación)

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.

(Continuación)

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 <https://www.gob.mx/sgm> donde encontrarán detallados los productos y servicios, así como costos, tipo de presentación y tiempos de entrega.

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX[®]

Información generada por más de siete décadas de exploración minera en México, además de información derivada de convenios interinstitucionales como propiedad minera y núcleos agrarios.





DIRECTORIO DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

DIRECCIÓN GENERAL

M. en C. Flor de María Harp Iturribarúa

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
<https://www.gob.mx/sgm>

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante

Tel.- (771) 711-38-45
E-mail: dioper@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:
ramonmerida@sgm.gob.mx

Subdirección de Recursos Minerales

Ing. Enrique G. Espinosa
Arámbaru

E-mail:
enriqueespinosa@sgm.gob.mx

Subdirección de Geociencia

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:
jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Francisco José
Escandón Valle

Tel.- (771) 711-48-95
E-mail:
direnergeticos@sgm.gob.mx

Subdirección de Gas

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:
josesalinas@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Mtro. T. Cuauhtémoc
Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83; 711-39-15
E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Administración

Lic. Korina B. Cuevas Beltrán

E-Mail:
korinacuevas@sgm.gob.mx

Subdirección de Finanzas

Mtra. Martha L. Rivera

Callejas
E-mail:
martharivera@sgm.gob.mx



DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Francisco José Escandón Valle

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: luisteran@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: lnoriega@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: josecarlosrivera@sgm.gob.mx



COORDINACIÓN REGIONAL

Ing. Francisco de Jesús Cafaggi Félix

Conmutador.- (771) 711 4266, 711 4244, 711 4220
Extensiones.- 1469, 1339
E-mail: fcafaggi@sgm.gob.mx y gciacreg@sgm.gob.mx

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. Raúl Carlos Bon
Aguilar

Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán, Sin.

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

E-mail: orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago
Carrasco

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. en 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: orguadalajara@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

M. en C. Jesús Uribe
Luna

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



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

M. en C. Patricia Velázquez González
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.

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
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

OFICINA CEDOCIT
ZACATECAS

Ing. Francisco Javier
Chávez Rangel

Calle 1º de Mayo 408-C
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx



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

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO

DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN INDUSTRIAL AGROINDUSTRIAL Y MINERA

Se encarga de planear, regular, promover y fomentar el desarrollo económico, industrial, agroindustrial, minero, artesanal y comercial en el Estado.

LIC. OMAR ELIAS AZAR HERRERA

Palacio de Gobierno. Edificio Acapulco 1º. Piso

Cd. de Los Servicios

C. P. 39090, Chilpancingo de Los Bravo, Gro.

Tel. 747-4719923; 4719877

Fax. 747-4719976

E-mail. omar.azar@guerrero.gob.mx



Misión:

Fomentar el desarrollo de la minería nacional, la generación de empleos e inversión mediante apoyos de capacitación, asistencia técnica y/o financiamiento a personas físicas y morales dedicadas a la explotación, beneficio, industrialización comercialización y consumidoras de minerales y sus derivados, así como a los prestadores de servicios relacionados con el sector minero.

GERENCIA REGIONAL

LIC. ROBERTO IVÁN MARTÍNEZ PÉREZ

Av. Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

México, D. F., C. P. 11000

Tel. 55-52825587 Ext. 3829

E-mail. rmartinezp@fifomi.gob.mx



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Promueve el mejor aprovechamiento de los recursos minerales y genera la información geológica básica de la Nación.

SERVICIOS

Certificación de reservas, Contrato de servicios, Servicios de análisis físico-químicos, caracterización e investigación metalúrgica, Visitas de reconocimiento, Consulta de información geológica, Venta de informes técnicos y publicaciones, Geología, Geoquímica, Geofísica, Recursos Minerales, Investigación, Geociencia Digital, Asistencia técnica y Geología ambiental.

GERENCIA REGIONAL SUR

M.C. JESUS URIBE LUNA

Desv. a San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo, Etl.

C. P. 68258, Oaxaca, Oax.

Tel y Fax. 951-5187628 y 5187633

www.sgm.gob.mx

E-mail. oroaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

MTRA. PATRICIA VELÁSQUEZ GONZÁLEZ

Carr. San Lorenzo Cacaotepec Km. 0.5

San Pablo, Etl.

C. P. 68237, Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax. 951-5187655 y 5187590

www.sgm.gob.mx

E-mail. ceoax@sgm.gob.mx



INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL

Impulsa el trabajo productivo y empresarial de la población rural, campesinos, indígenas y grupos de áreas urbanas del sector social, mediante los apoyos que se otorgan

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

REPRESENTANTE FEDERAL

LIC. ABEL ECHEVERRÍA PINEDA

Eduardo Neri No. 8

Col. Cuauhtémoc Norte

C. P. 39030, Chilpancingo de Los Bravo, Gro.

Tel y Fax. 747-4721098;4727114

E-mail. guerrero@inaes.gob.mx

DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Trámites legales y orientación relacionados con la aplicación y vigilancia de la ley reglamentaria del artículo 27 constitucional en materia minera y su reglamento.

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la ciudad de México y en la Delegación Regional del estado de Chiapas.

AGENCIA DE MINERÍA

C. NAYELI AGUILAR RODRÍGUEZ (SUPLENTE)

Ave. Insurgentes No. 63, Piso 3

Col. Benito Juárez

C. P. 39010, Chilpancingo de Los Bravo, Gro.

Tel y Fax. 747 4726321 Ext. 81503

4722231; 4726269

E-mail. nayeli.rodriguez@economia.gob.mx



www.gob.mx/sgm