



SE
SECRETARÍA
DE ECONOMÍA

SUBSECRETARÍA DE MINERÍA



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Panorama Minero del Estado de Colima

Diciembre 2020

Dirección de Operación Geológica



CONTENIDO

Página

| | |
|--|----|
| Presentación | 1 |
| Introducción | 2 |
| Geografía | 3 |
| Volumen y valor de la producción minera estatal | 4 |
| Participación en el volumen y valor en la producción nacional | 5 |
| Propiedad minera | 7 |
| Regiones mineras | 9 |
| Distritos mineros | 11 |
| Principales minas en explotación | 13 |
| Empresas explorando en el Estado | 19 |
| Unidades minero metalúrgicas y de transformación | 21 |
| Infraestructura de información geológico minera básica del SGM | 23 |
| Infraestructura de información magnética del SGM | 24 |
| Cartas temáticas realizadas por el SGM | 25 |
| Cartas de interés geológico minero | 26 |
| Proyectos de apoyo al sector minero | 27 |
| Inventarios Mineros | 29 |
| Mapa de Potencial Geológico en la República Mexicana | 30 |
| Mapa de Unidades Mineras en la República Mexicana | 31 |
| Infraestructura de Información Geológico-Minera | 32 |
| Productos y Servicios | 32 |
| Directorio del Servicio Geológico Mexicano | 37 |
| Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado | 41 |

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 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 Colima**, el cual se considera 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

Los depósitos de sal de la zona costera de Cuyutlán, fueron los primeros yacimientos explotados por los indígenas durante la época colonial, los cuales datan del siglo XVI (1532). Los yacimientos metálicos de hierro, toman importancia en la entidad, con el descubrimiento de la mina Peña Colorada a mediados del siglo antepasado (1867), cuando el ingeniero alemán Othon E. Braker Welda, explora la zona occidental del país.

En 1955 México contaba con una población de 29 millones de habitantes, de los cuales nueve millones se consideraban activos, por lo tanto el consumo de hierro por persona activa equivalía a 80 kg; para esos años en Estados Unidos de Norte América el consumo por habitante activo era de 600 kg. Por lo que se concluyó que México tenía un déficit considerable de este mineral para su futuro desarrollo; debido a ello era conveniente explorar la Costa del Pacífico, en donde se sabía de la existencia de yacimientos ferríferos.

La Secretaría de Patrimonio Nacional consideró que era muy claro el rumbo que debía tomar el país, que era buscar otras materias primas en su territorio; por lo que solicitó al Fondo Especial de Naciones Unidas, realizar un programa conjunto para el estudio de ciertas áreas de interés que existían en los estados de Colima, Michoacán, Oaxaca y Baja California; lo que permitiría elaborar mapas y recabar datos que servirían para futuras exploraciones.

Así se aprovecharon vuelos aéreos que existían en el país, como el desarrollado por la Comisión Planificadora de la Costa de Jalisco, que abarcaba parte del estado de Colima; otro vuelo efectuado por la Secretaría de Recursos Hidráulicos para el Río Armería y se efectuó un levantamiento por parte del Consejo de Recursos Naturales no Renovables; material con el cual se iniciaron los trabajos exploratorios por parte de técnicos mexicanos y brigadas de Naciones Unidas.

En los años cincuentas se estudiaron los yacimientos ferríferos más importantes de la Costa del Pacífico y en especial los del estado de Colima, como fueron: La Huerta, Peña Colorada, Cerro de la Mina, Cerro Náhuatl y otros.

GEOGRAFÍA

El estado de Colima cuenta con:

Superficie: 5,455 km²

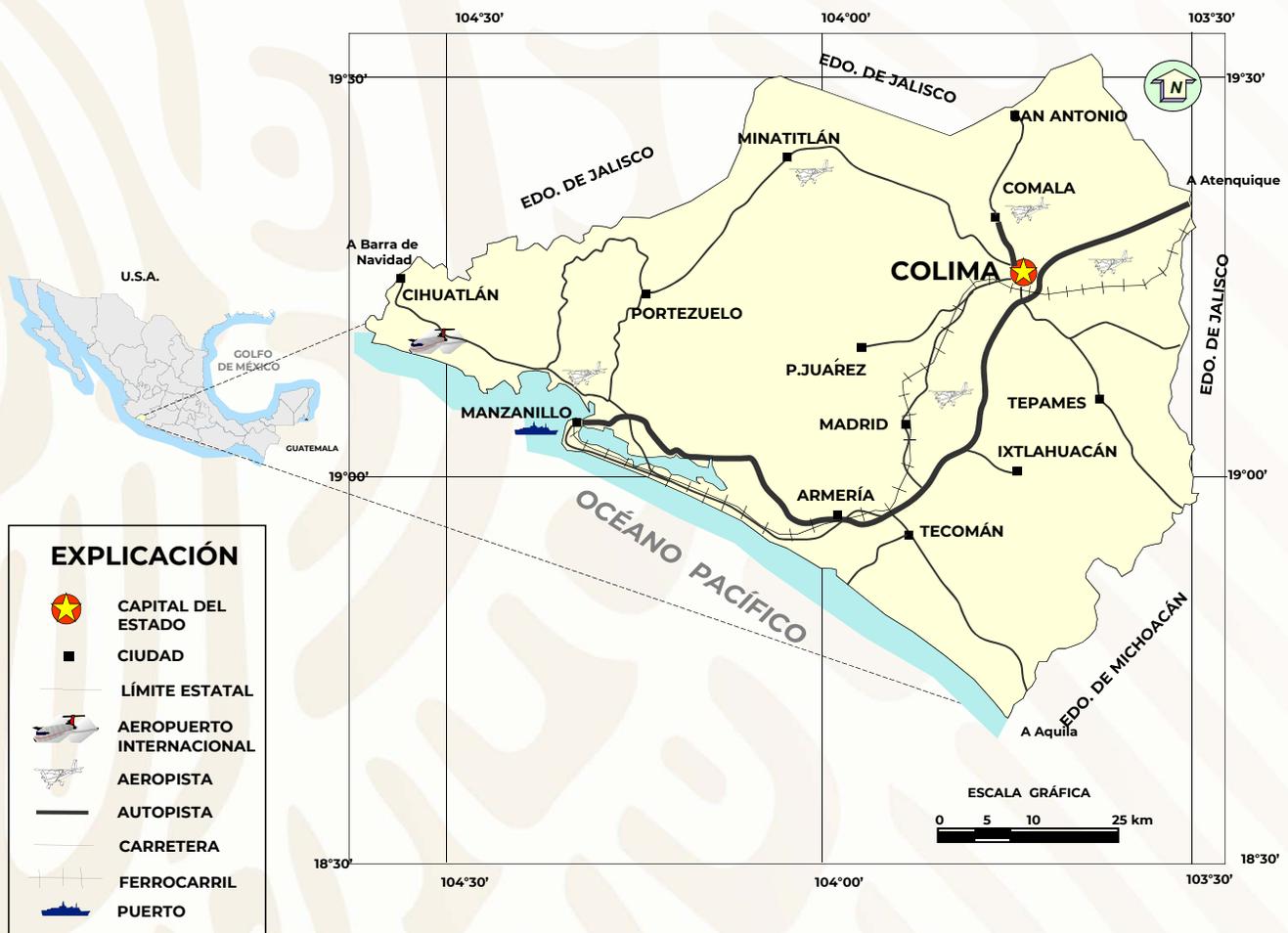
Población: 711,235 habitantes distribuidos en 10 municipios. (INEGI, 2015)

Carreteras: 1,380.6 km

Vías férreas: 191.5 km

Litoral: 160 km de longitud en el Océano Pacífico.

El estado de Colima es una de las entidades más pequeñas del país, pero a la vez, uno de los mejor comunicados a nivel nacional, ocupando el sexto lugar, con un eficiente sistema carretero, vías férreas y mar como es el puerto de Manzanillo, uno de los de mayor importancia del país.



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2015-2019 (TONELADAS)

| PRODUCTO | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019p/ |
|-----------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Metálicos | | | | | |
| HIERRO | 1,919,362.00 | 3,116,738.00 | 3,064,351.00 | 3,514,322.00 | 3,737,232.17 |
| No Metálicos | | | | | |
| AGREG. PETREOS | 3,677,847.11 | 3,224,964.43 | 10,809,360.06 | 10,662,909.18 | 23,732,063.81 |
| ARCILLAS | 187,500.00 | 192,172.56 | 197,024.38 | 206,540.66 | 200,293.56 |
| ARENA 1/ | 1,663,248.62 | 1,492,056.04 | 1,897,235.07 | 1,958,077.62 | 1,736,433.11 |
| CALIZA | 1,000,000.00 | 1,024,915.00 | 1,050,796.70 | 1,101,550.18 | 1,068,232.30 |
| GRAVA 2/ | 2,412,500.00 | 2,472,607.45 | 2,535,047.03 | 2,657,489.80 | 2,577,110.43 |
| ROCA DIMENSIONABLE | 59,000.00 | - | - | - | - |
| SAL | 75,000.00 | 35,000.00 | 30,882.94 | 112,177.53 | 30,000.00 |
| YESO | 112,700.00 | 159,480.00 | 176,000.00 | 263,869.89 | 150,773.65 |

VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2015-2019 (PESOS CORRIENTES)

| PRODUCTO | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019p/ |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Total | 2,267,445,651.47 | 3,013,161,039.34 | 4,071,348,247.25 | 6,541,339,605.97 | 12,643,157,783.48 |
| Metálicos | 1,345,030,790.76 | 2,184,115,947.62 | 2,064,514,612.55 | 4,373,005,541.50 | 8,696,038,347.09 |
| HIERRO | 1,345,030,790.76 | 2,184,115,647.141 | 2,064,514,612.55 | 4,373,005,541.50 | 8,696,038,347.09 |
| No Metálicos | 922,414,860.71 | 829,045,091.72 | 2,006,833,634.70 | 2,168,334,064.47 | 3,947,119,436.39 |
| AGREG. PETREOS | 443,277,060.75 | 401,752,895.80 | 1,437,749,790.17 | 1,418,270,401.40 | 3,245,926,432.23 |
| ARCILLAS | 13,592,812.50 | 14,399,575.13 | 15,762,669.45 | 16,524,006.39 | 16,477,700.77 |
| ARENA | 146,244,659.03 | 148,531,772.24 | 201,652,966.35 | 218,171,973.31 | 189,784,772.79 |
| CALIZA | 77,790,619.99 | 82,407,660.06 | 95,217,086.83 | 238,673,978.38 | 238,005,136.55 |
| GRAVA | 135,687,999.37 | 143,741,373.77 | 218,055,379.94 | 221,891,054.06 | 221,269,243.42 |
| ROCA DIMENSIONABLE | 70,800,000.08 | - | - | - | - |
| SAL | 22,115,329.58 | 11,881,228.80 | 8,699,733.20 | 10,658,954.98 | 10,552,202.17 |
| YESO | 12,906,379.43 | 26,330,585.92 | 29,696,008.75 | 44,143,695.95 | 25,103,948.48 |

FUENTE: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, S.H.C.P., Inventarios de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T. e investigación directa.

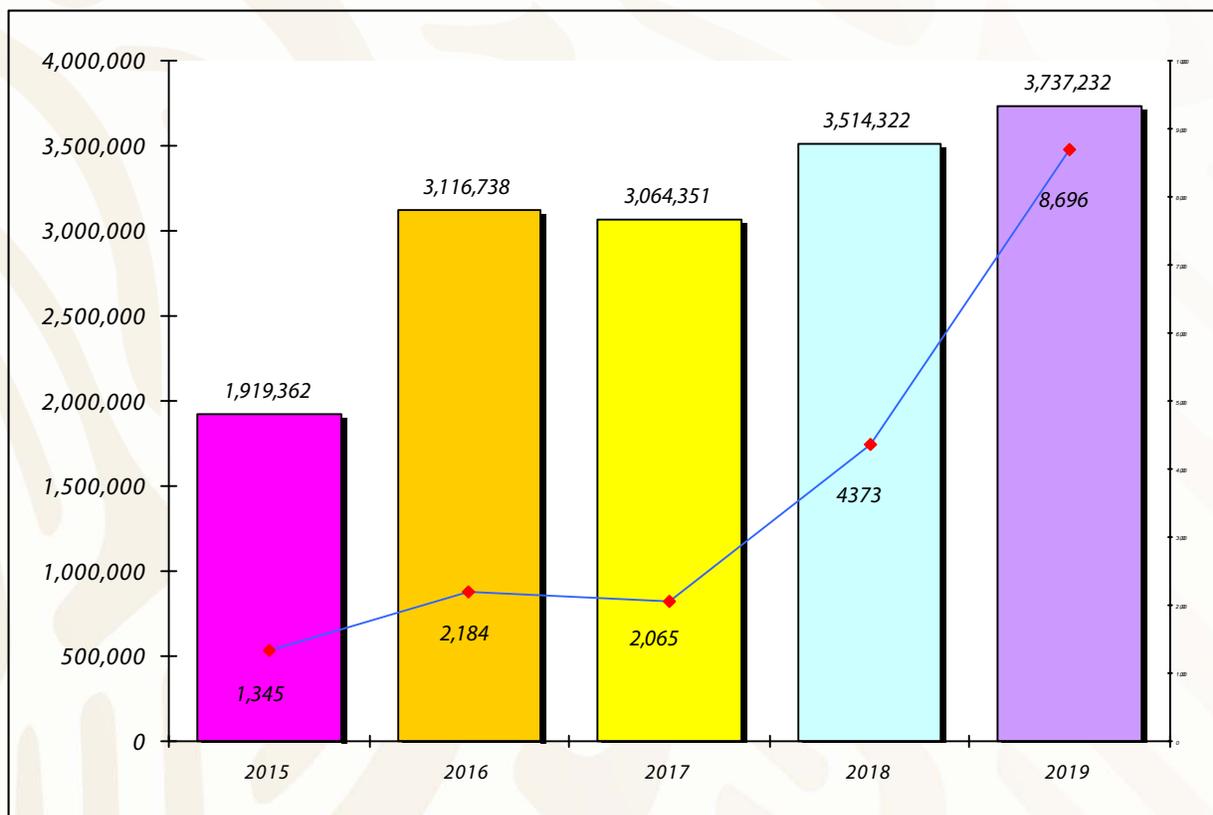
p/ Cifras preliminares.

Mineral para construcción. Cifras calculadas en base al consumo de cemento y cal.

NOTA: Se redondearon las cifras.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL METÁLICOS 2019

| PRODUCTO | VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t) | VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t) | VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp) | VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp) | PORCENTAJE |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| FIERRO | 17,218,785.02 | 3,737,232.17 | 40,065 | 8,696 | 21.70 |



| AÑO | VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t) | VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t) | VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp) | VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp) | PORCENTAJE |
|------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| 2015 | 13,461,932 | 1,919,362 | 9,433 | 1,345 | 14.25 |
| 2016 | 12,089,682 | 3,116,738 | 7,164 | 2,184 | 25.78 |
| 2017 | 11,712,533 | 3,064,351 | 7,891 | 2,064 | 26.16 |
| 2018 | 14,021,344 | 3,514,322 | 17,447 | 4,373 | 25.06 |
| 2019 | 17,218,785 | 3,737,232 | 40,065 | 8,696 | 15.57 |

FUENTE: Dirección de Control Documental e Indicadores Estratégicos, Secretaría de Economía; Dirección General de Minas, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática; S.H.C.P., Petróleos Mexicanos e investigación directa.

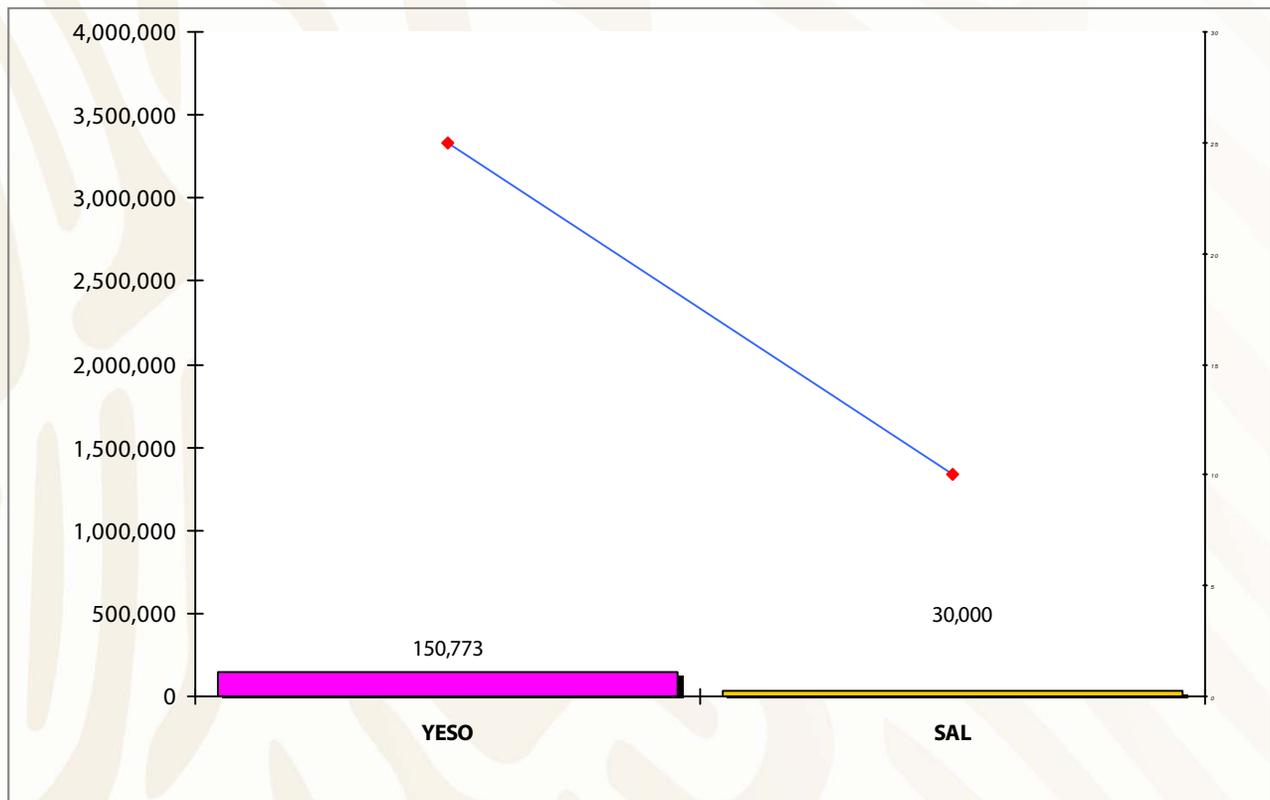
p/ Cifras preliminares

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

NO METÁLICOS 2019

| PRODUCTO | VOLUMEN PRODUCCIÓN NACIONAL (t) | VOLUMEN PRODUCCIÓN ESTATAL (t) | VALOR PRODUCCIÓN NACIONAL (mdp) | VALOR PRODUCCIÓN ESTATAL (mdp) | PORCENTAJE |
|----------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| YESO | 7,759,139 | 150,773 | 1,291 | 25 | 1.94 |
| SAL | 8,845,239 | 30,000 | 3,111 | 10 | 0.33 |

FUENTE: Dirección de Control Documental, Secretaría de Economía, Dirección General de Minas; INEGI, S.H.C.P., Inventarios de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura S. C. T. e investigación directa.



PROPIEDAD MINERA

El registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Guadalajara, Jal.

a) CONCESIONES MINERAS

| AÑO | SUPERFICIE (ha) | NÚM. DE CONCESIONES | COBERTURA ESTATAL (%) |
|------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| 2005 | 38,688 | 121 | 7.09 |
| 2006 | 47,708 | 120 | 8.04 |
| 2007 | 49,502 | 145 | 9.07 |
| 2008 | 85,369 | 158 | 15.64 |
| 2009 | 128,261 | 202 | 23.51 |
| 2010 | 148,317 | 238 | 27.18 |
| 2011 | 187,763 | 266 | 34.42 |
| 2012 | 230,622 | 310 | 42.27 |
| 2013 | 231,141 | 311 | 42.37 |
| 2014 | 213,686 | 297 | 39.17 |
| 2015 | 215,161 | 296 | 39.44 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 3,529 | 4 | 0.64 |

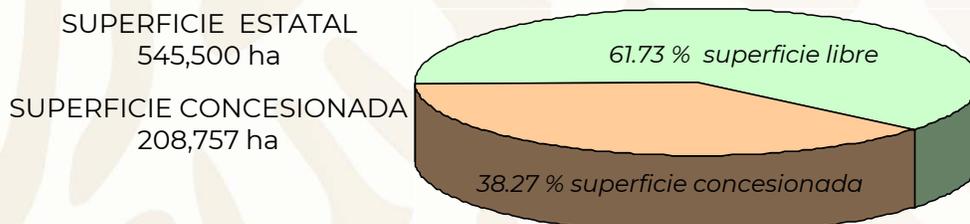
FUENTE: Secretaría de Economía, Dirección General de Minería, Datos abiertos-Cartografía Minera al 31 de Diciembre del 2017.

Comparativamente entre 2004 y el mes de Julio del 2013, se observa un incremento en el número de concesiones que corresponde a 311 y un cubrimiento de superficie de 231,141 ha; esto obedece en gran medida a que las compañías mineras nacionales y extranjeras ante la situación de los precios altos de los metales, se dieron a la tarea de explorar con mayor detalle. Sin embargo en 2014 y 2015 el número de concesiones bajo alrededor de un 3% con respecto al 2013. Para el 2016 el registro fue cero y en el 2017 fueron cuatro.

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.

La Secretaría de Economía tiene información disponible en internet como Datos Abiertos-Cartografía Minera, el total de concesiones en el Estado hasta diciembre del 2017 es de 278 concesiones vigentes en un área de 208,757 ha.

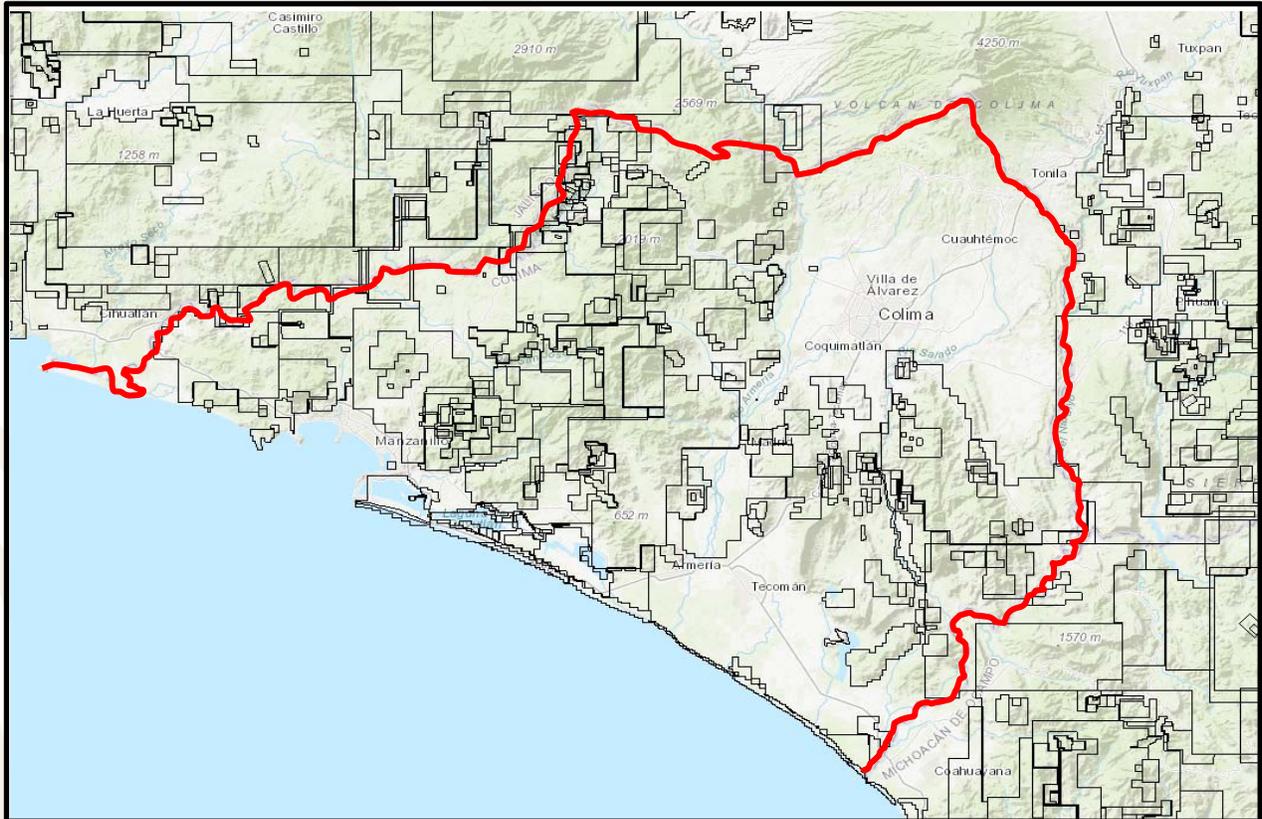
CONCESIONES MINERAS



b) ASIGNACIONES MINERAS

No existen asignaciones mineras, ni zonas de reserva minera nacional vigentes.

Concesiones Mineras



Fuente: Dirección General de Minas.
(Tomado de internet 25 de agosto del 2020)

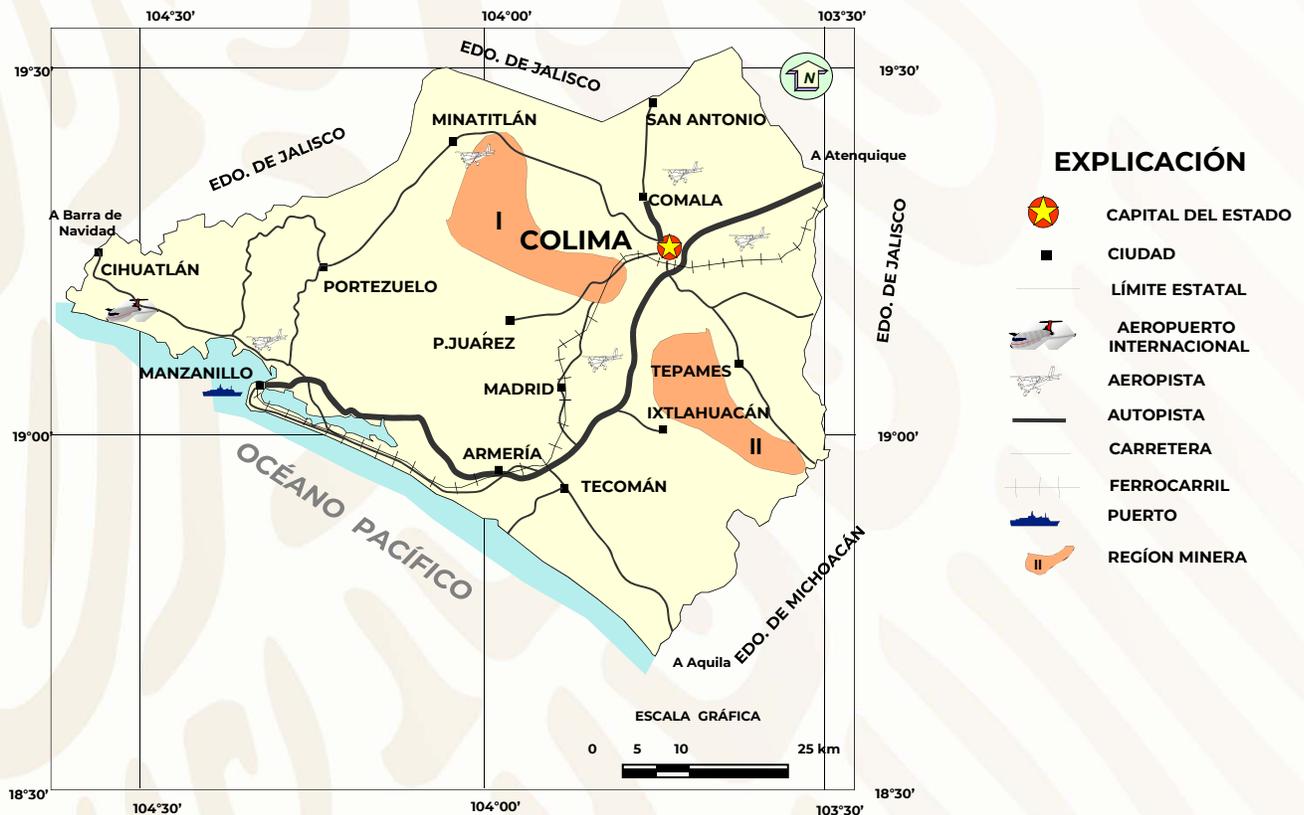
REGIONES MINERAS

METÁLICOS

El mineral predominante son los yacimientos de fierro que vienen ligados a manganeso, en menos proporción se encuentra cobre, plata, plomo, zinc, oro y en las arenas negras de las playas existe fierro y titanio.

| No. | REGIÓN | DISTRITO O ZONA MINERALIZADA | NOMBRE DEL PROSPECTO | TIPO DE YACIMIENTO | MINERALIZACIÓN |
|-----|------------|------------------------------|--|----------------------|---------------------|
| I | MINATITLÁN | Distrito Peña Colorada | Las Pesadas, Chanqueahuil, El Meco, Las Truchas-Playitas, El Gato. | IOCG. Zonas de Skarn | Fierro |
| | | Distrito Cerro Náhuatl | El Astillero, Llanitos, La Carbonera | | Fierro |
| | | Zona El Astillero | El Arrayanal, El Ocote | | Cobre y Fierro |
| | | Zona La Sidra | Los Laureles-La Sidra, La Muñeca | | Fierro y Cobre |
| II | EL ZALATÓN | Zona Piscila | Piscila, Las Trancas, La Presa, La Tepamera | IOCG. Zonas de Skarn | Fierro |
| | | Tamala | La Gallina y Las Golondrinas | | Plomo, Cobre, Zinc. |
| | | | | | Cobre |

NOTA: IOCG: Iron-oxide- copper-gold



Fuente: Servicio Geológico Mexicano

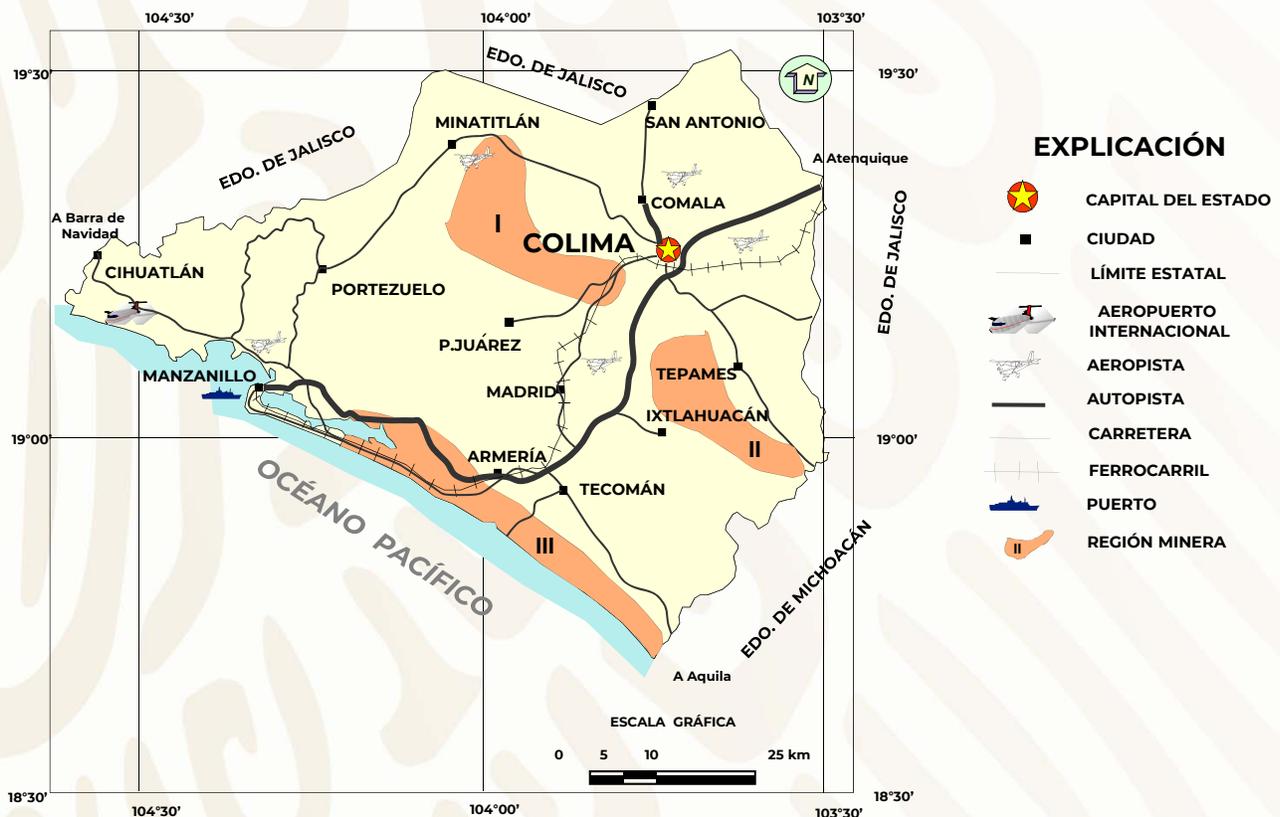
Panorama Minero del Estado de Colima

REGIONES MINERAS

NO METÁLICOS

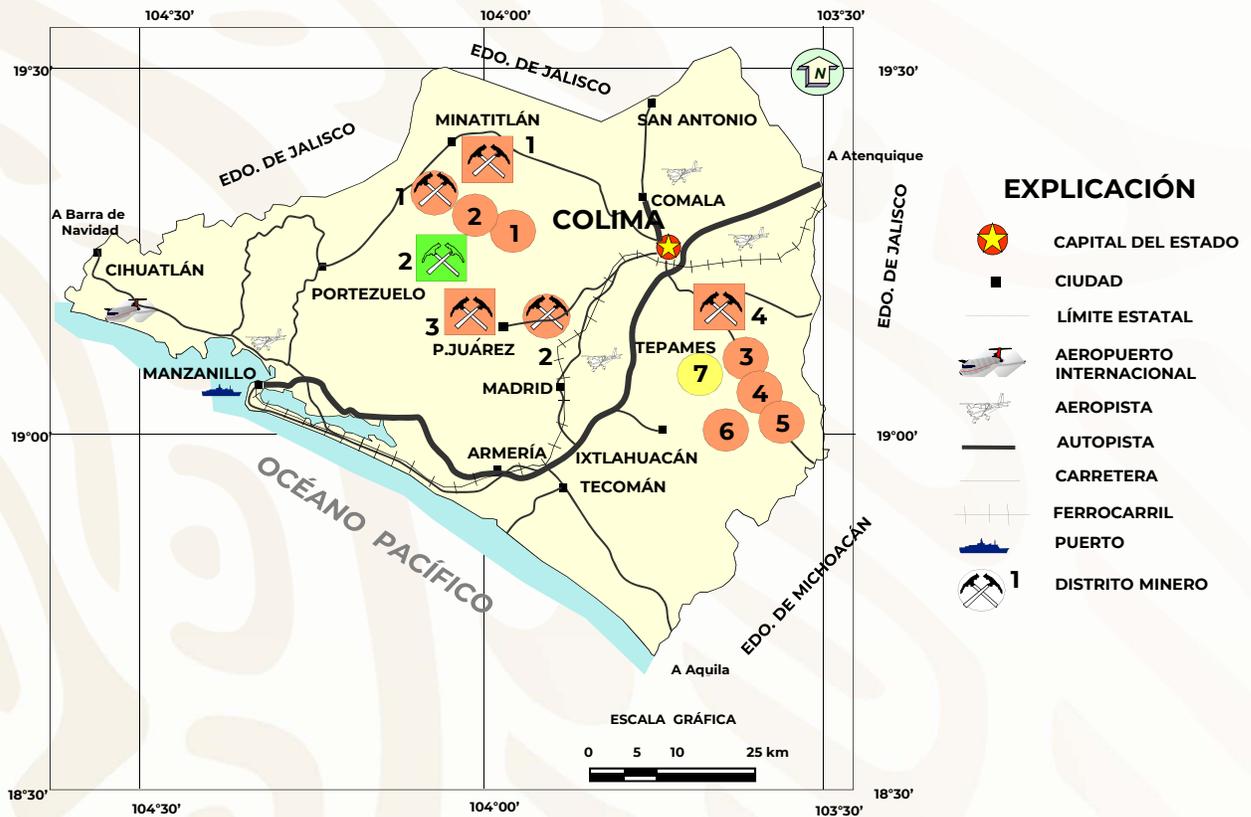
Podemos encontrar caolín, yeso, barita, mármol, calcita, cuarzo, granates, dolomita y agregados pétreos.

| No. | REGIÓN | DISTRITO O ZONA MINERALIZADA | NOMBRE DEL PROSPECTO | SUSTANCIAS |
|-----|------------|--|--|---|
| I | MINATITLÁN | Distrito Peña Colorada | Secia I y Secia II La Constancia y Alcantarilla | Caolín Yeso |
| | | Distrito Cerro Náhuatl Zona El Arrayanal | Mi Chapis II | Granate |
| | | Zona La Sidra | Mi Chapis La Santísima Trinidad | Calcita Yeso |
| II | EL ZALATÓN | Zona Piscila | La Salada Cerro Galindo Cerro El Puro | Yeso Carbonato de calcio Dolomita |
| III | MANZANILLO | Distrito Cuyutlán | Varias salineras | Sal |



DISTRITOS MINEROS

METÁLICOS



DISTRITOS MINEROS

- 1.- PEÑA COLORADA Fe
- 2.- CERRO NÁHUATL* Fe



ZONAS MINERAS

- 1.- EL ASTILLERO Fe
- 2.- EL ARRAYANAL Cu
- 3.- LA SIDRA Fe
- 4.- PISCILA FE



PROSPECTOS MINEROS

- 1.- LLANITOS Fe
- 2.- EL OCOTE Fe
- 3.- ZALATÓN Fe
- 4.- LAS TRANCAS Fe
- 5.- LA PRESA Fe
- 6.- LA TEPAMERA Fe
- 7.- TAMALA Pb, Zn, Ag

SUSTANCIA

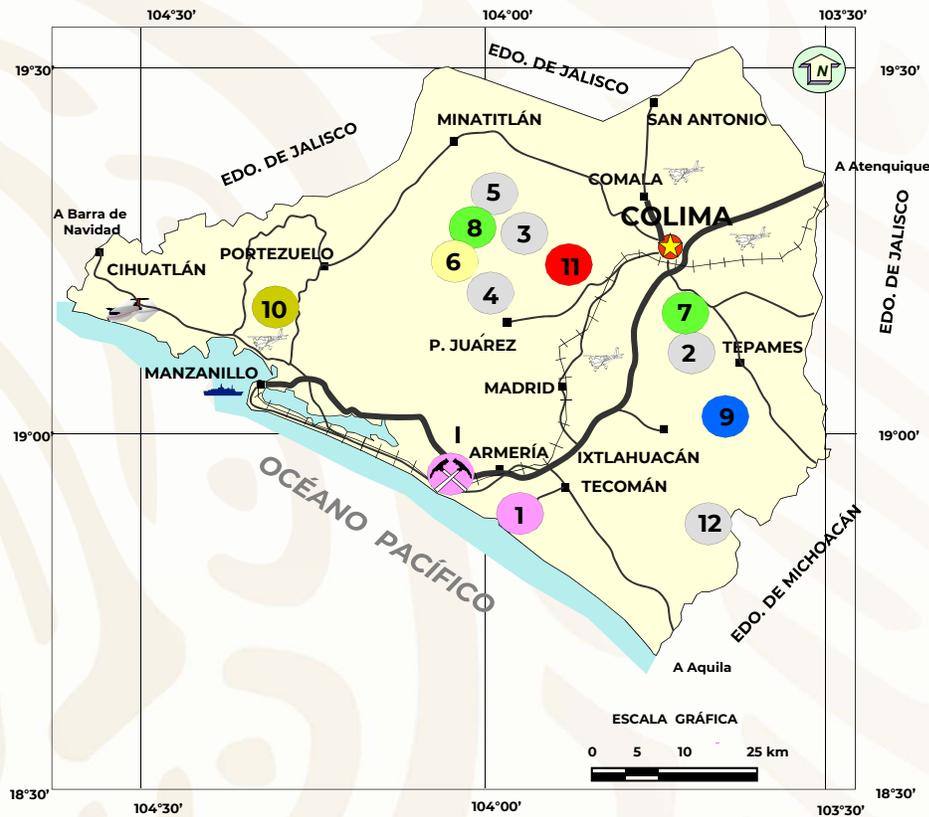
- FIERRO
- COBRE
- PLATA, PLOMO, ZINC.

* Terminó su operación de extracción de mineral el 31 de agosto del 2008.

Fuente: Servicio Geológico Mexicano

DISTRITOS MINEROS

NO METÁLICOS



EXPLICACIÓN

- CAPITAL DEL ESTADO
- CIUDAD
- LÍMITE ESTATAL
- AEROPUERTO INTERNACIONAL
- AEROPISTA
- AUTOPISTA
- CARRETERA
- FERROCARRIL
- PUERTO
- DISTRITO MINERO



DISTRITOS MINEROS

I.- CUYUTLÁN SAL



MINAS Y PROSPECTOS MINEROS

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1.- CUYUTLÁN | Sal |
| 2.- LA SALADA | Yeso |
| 3.- LA ALCANTARILLA | Yeso |
| 4.- CONSTANCIA | Yeso |
| 5.- LA SANTISIMA TRINIDAD | Yeso |
| 6.- SECIA I Y II | Caolín |
| 7.- CERRO GALINDO | CaCO ₃ |
| 8.- MI CHAPIS | CaCo |
| 9.- CERRO EL PURO | Dolomita |
| 10.- EL VIDRIO | Cuarzo |
| 11.- MI CHAPIS II | Granate |
| 12.- MONTAÑA DE YESO | Yeso |

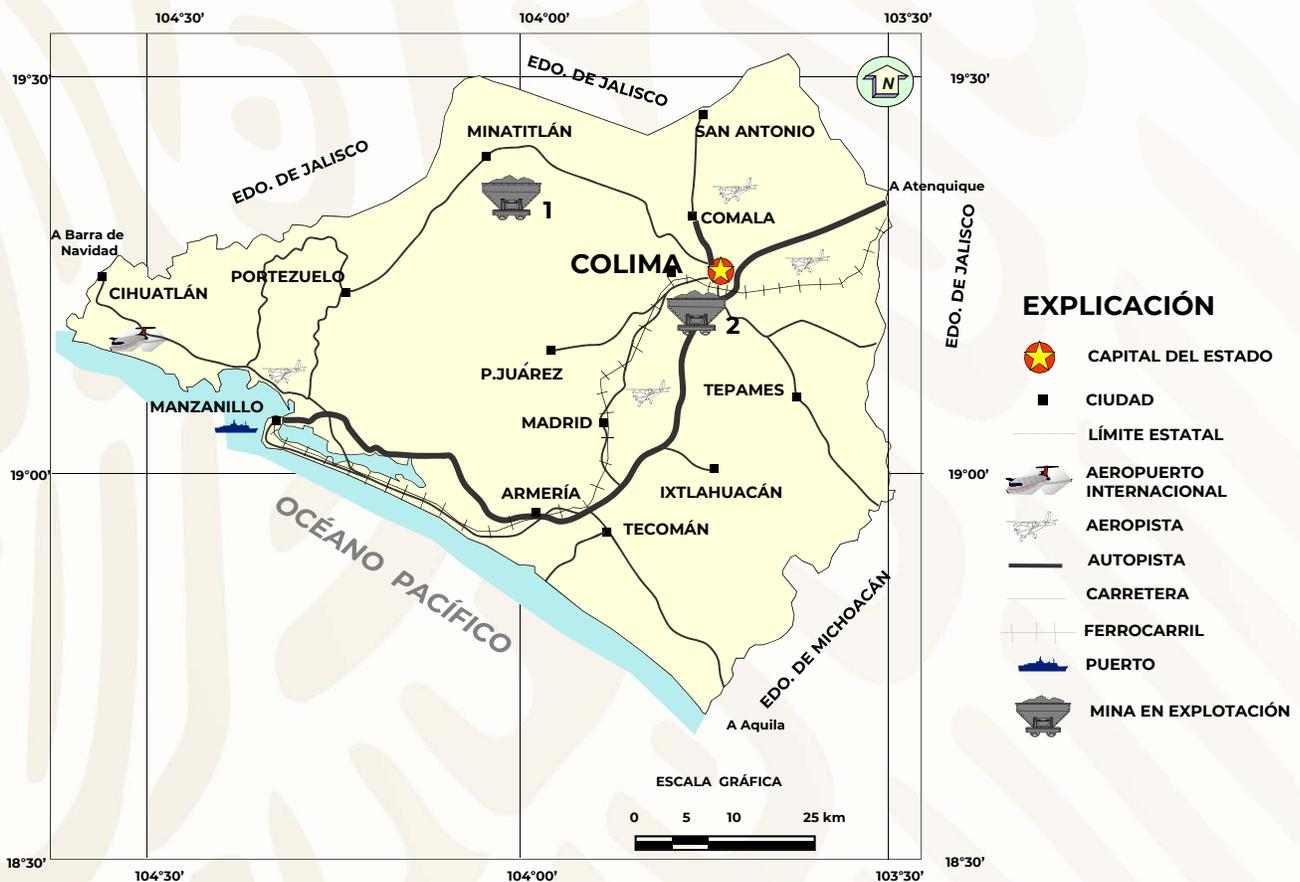
SUSTANCIA

- SAL
- YESO
- CAOLÍN
- CARBONATO DE CALCIO
- DOLOMITA
- CUARZO
- GRANATE

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

METÁLICOS

| No. | COMPañÍA | NOMBRE DE LA MINA | MUNICIPIO | SUSTANCIA | PRODUCCIÓN t/d |
|-----|--------------------------------|-------------------|------------|----------------|-----------------------------|
| 1 | TERNIUM / ARCELOR MITTAL STEEL | Peña Colorada | Minatitlán | Hierro Pellets | 16,000 3,300 |
| 2 | El Jaguar | El Jaguar | Colima | Hierro | 20,000-30,000 Ton al mes |





Yacimiento de fierro Peña Colorada, municipio de Minatitlán, Colima.



Vista general del yacimiento de fierro Peña Colorada.



Uno de los mantos de hierro en explotación, con 6 m de espesor aproximadamente.

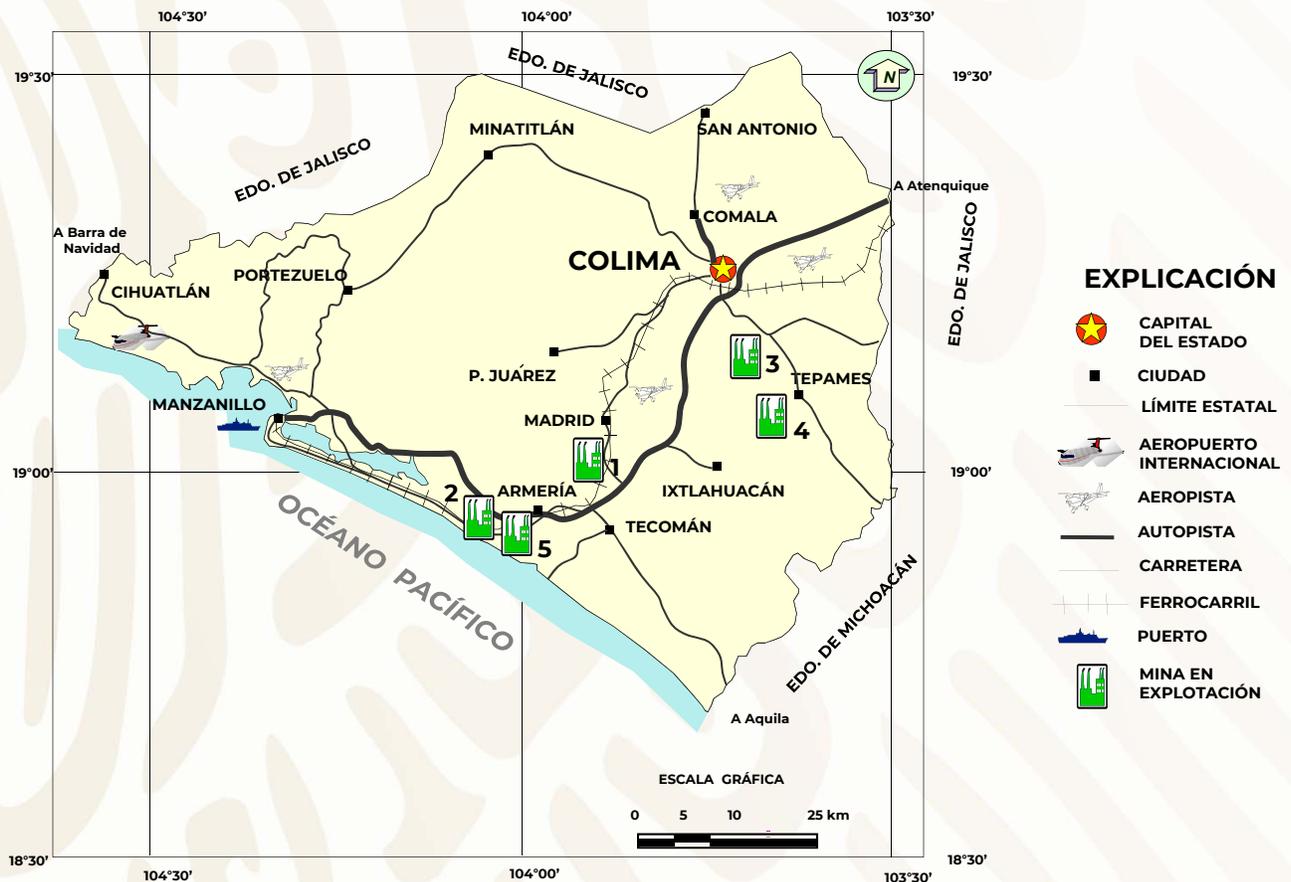


Gran actividad minera del distrito Peña Colorada.

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN

NO METÁLICOS

| No. | COMPAÑÍA | NOMBRE DE LA MINA | MUNICIPIO | SUSTANCIA | PRODUCCIÓN t/d |
|-----|---|----------------------|-----------|-----------|----------------|
| 1 | CEMENTOS APASCO, S. A. de C. V. | Las Caleras y Madrid | Tecomán | Caliza | 8,300 |
| 2 | SOC. COOP. DE SAL DE VILLA DE ÁLVAREZ, S. C. L. | Cuyutlán | Armería | Sal | 1,100 |
| 3 | CAL COLIMÁN, S. A. de C. V. | Cerro Galindo | Colima | Caliza | 70 |
| 4 | YESOS GUADALAJARA, S. A. de C. V. | La Salada | Colima | Yeso | 55 |
| 5 | SOC. COOP. DE SALINEROS DE COLIMA, S. C. L. | Cuyutlán | Armería | Sal | 15 |

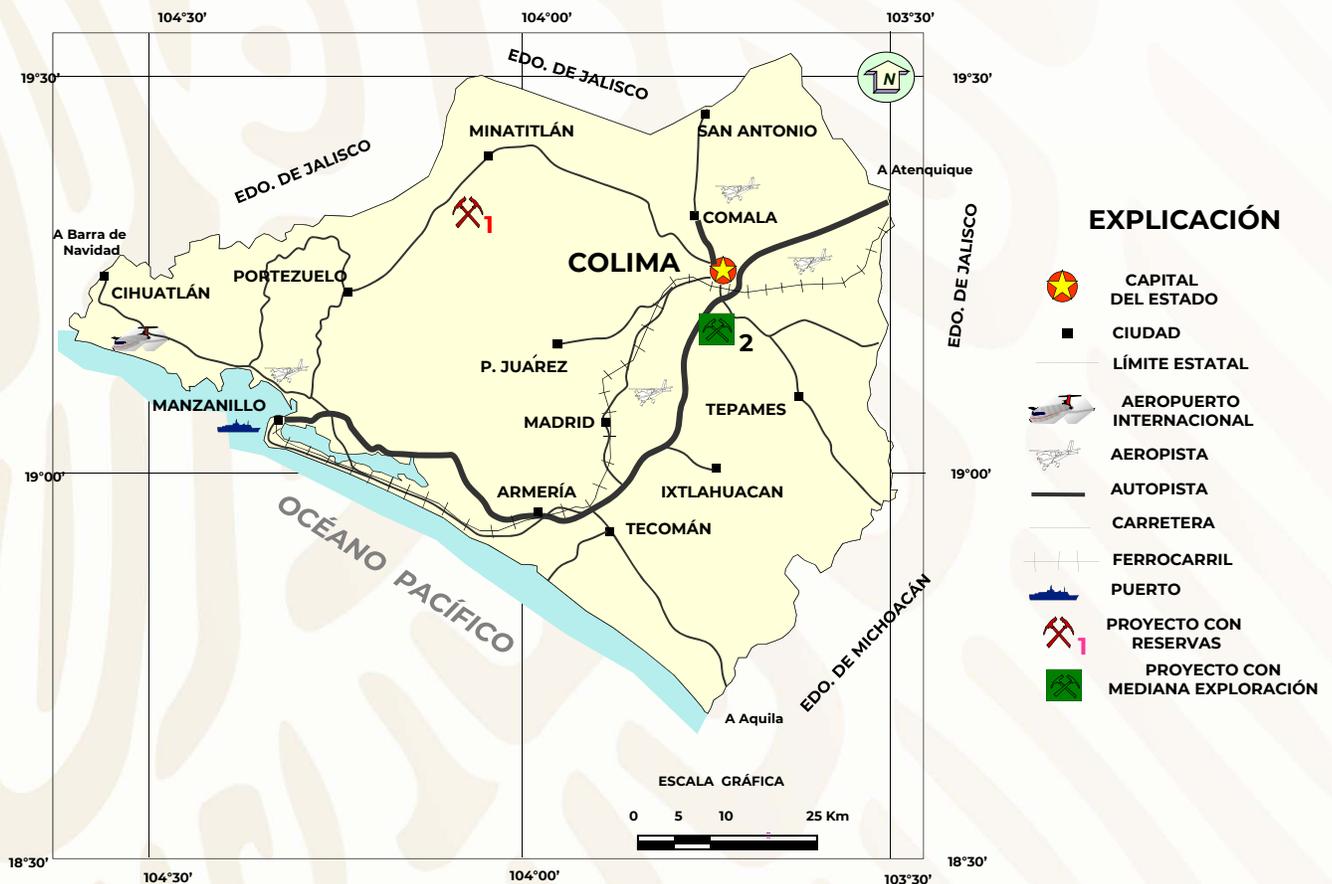


PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

METÁLICOS

Corresponde a trabajos evaluativos, tendientes a explotación de un nuevo proyecto; para el caso de esta entidad, se exploran prospectos ferríferos.

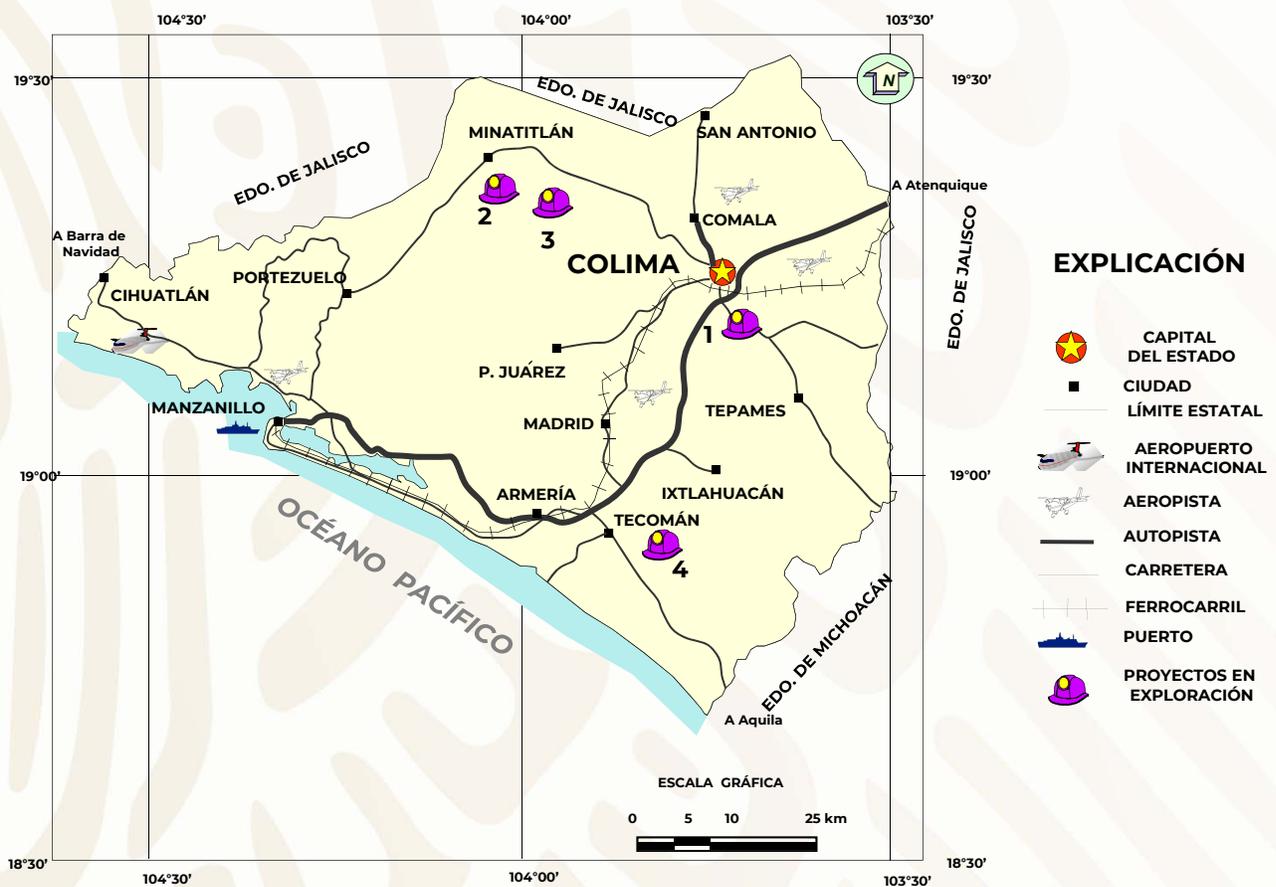
| No. | NOMBRE DEL PROYECTO | MUNICIPIO | SUSTANCIA | EMPRESA QUE LO EXPLORA | PAGINA WEB |
|-----|----------------------|------------|-----------|--|--------------------------------------|
| 1 | PEÑA COLORADA | Minatitlán | Fierro | PEÑA COLORADA CONSORCIO MINERO BENITO JUÁREZ/TERNIUM | www.ternium.com |
| 2 | EXPLORACIÓN REGIONAL | Colima | Fierro | TERNIUM/LAS ENCINAS S.A. de C. V. | www.hylsamex.com www.ternium.com. |



PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

NO METÁLICOS

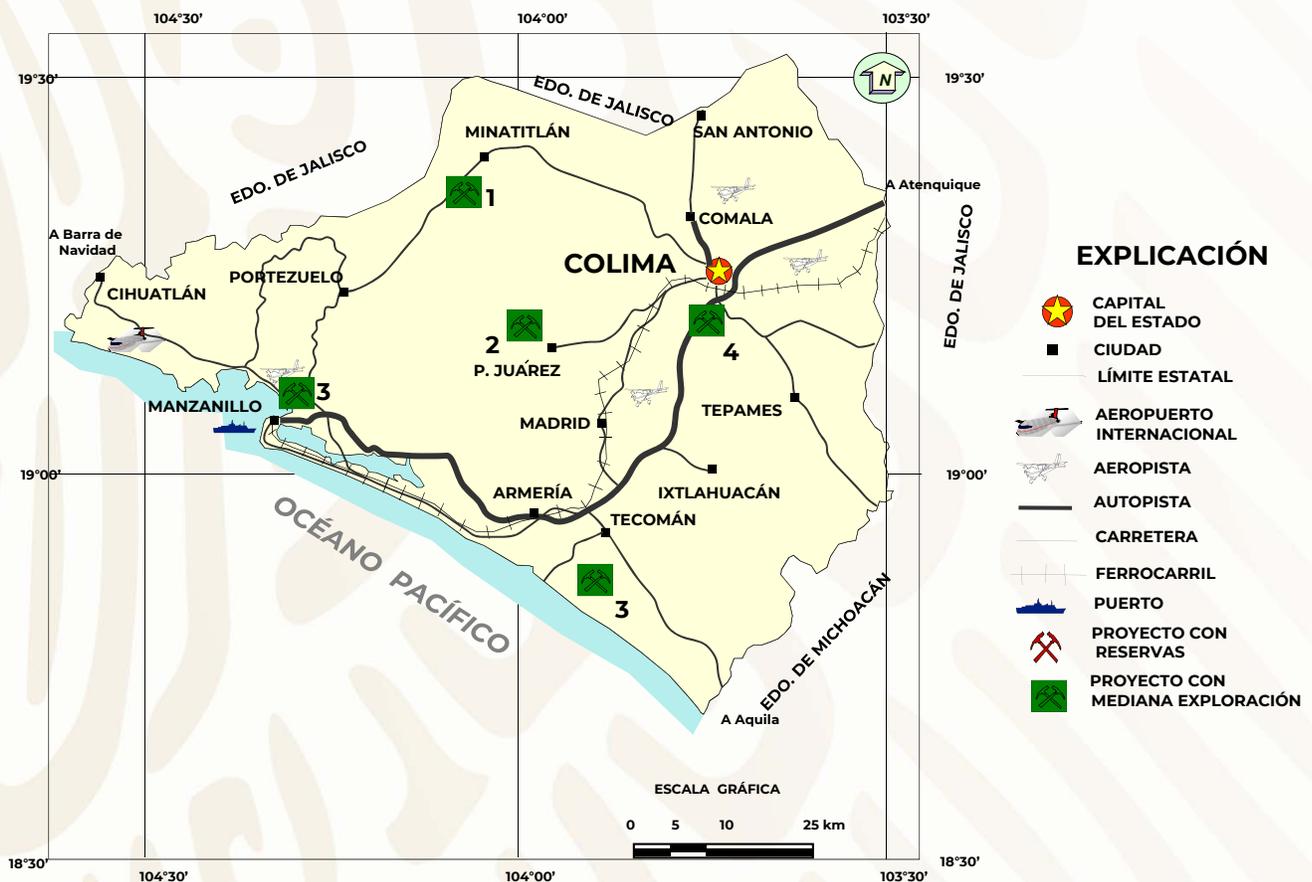
| No. | NOMBRE DEL PROYECTO | MUNICIPIO | SUSTANCIA | EMPRESA QUE LO EXPLORA |
|-----|---------------------|------------|-----------|----------------------------------|
| 1 | Cerro El Puro | Colima | Dolomita | MITTAL STEEL. |
| 2 | La Secia I | Minatitlán | Caolín | Dentro de la concesión La Presa |
| 3 | La Secia II | Minatitlán | Caolín | Minera del Norte, S. A. de C. V. |
| 4 | Tecomán | Tecomán | Yeso | Yeso Panameric (USG) |



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

METÁLICOS

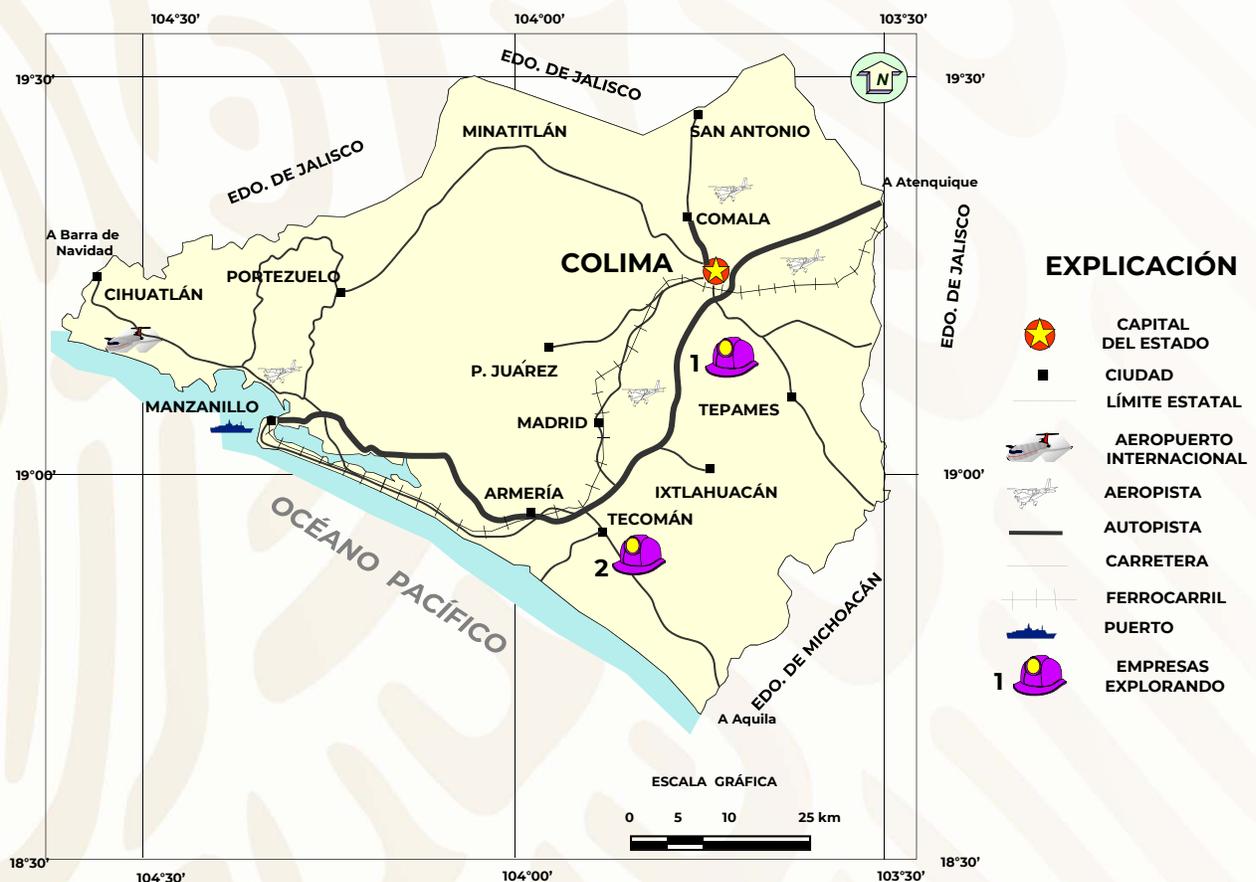
| No. | COMPAÑÍA MINERA | DOMICILIO | ACTIVIDAD | SUSTANCIA |
|-----|---|--|--|-----------|
| 1 | PEÑA COLORADA CONSORCIO MINERO BENITO JUÁREZ/ TERNIUM www.ternium.com | Av. del Trabajo No. 1000 Col. Tepeixtles Manzanillo Col. 28876 | Explora por fierro en los alrededores del distrito Peña Colorada | Fierro |
| 2 | TERNIUM-LAS ENCINAS S. A. DE C. V. www.ternium.com www.hylsamex.com | Domicilio conocido Estación Alzada Cauhtémoc Col. 28509 | Explora por fierro en las cercanías del Cerro Náhuatl. | Fierro |
| 3 | ARCELOR MITTAL STEEL. www.mittalsteel.com | Fco. J. Mújica No. 1-B Lázaro Cárdenas 60950 Michoacán Méx. | Explora por fierro en toda la costa del Pacífico. | Fierro |
| 4 | El Jaguar | Las Guásimas, colima | Explora fierro. | Fierro |



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

NO METÁLICOS

| No. | COMPAÑÍA MINERA | ACTIVIDAD | DOMICILIO |
|-----|----------------------|---|--|
| 1 | ARCELOR MITTAL STEEL | Explora cerro El Puro, en busca de dolomita, como materia prima | Av. Francisco J. Mújica No. 1B Col. Centro Lázaro Cárdenas Mich. |
| 2 | YESO PANAMÉRIC (USG) | Explora por yeso en el Mpio. de Tecomán Col. | Paseo Tamarindos 400 B1 1piso, Bosque de las Lomas México, D. F. 05120 |



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN METÁLICOS

| No. | COMPañÍA | MUNICIPIO | SUSTANCIA | SISTEMA DE BENEFICIO | CAPACIDAD t/d |
|-----|--|------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| 1 | PEÑA COLORADA/CONSORCIO MINERO BENITO JUÁREZ/TERNIUM | Minatitlán | Fierro | Conc. magnética | 16,000 |
| 2 | PEÑA COLORADA/CONSORCIO MINERO BENITO JUÁREZ/TERNIUM | Manzanillo | Fierro | Peletizadora | 9,100 |
| 3 | TERNIUM/LAS ENCINAS, S.A. (Hylsa)* | Cuahtémoc | Fierro | Conc. Magnética y peletizadora | 5,300 |

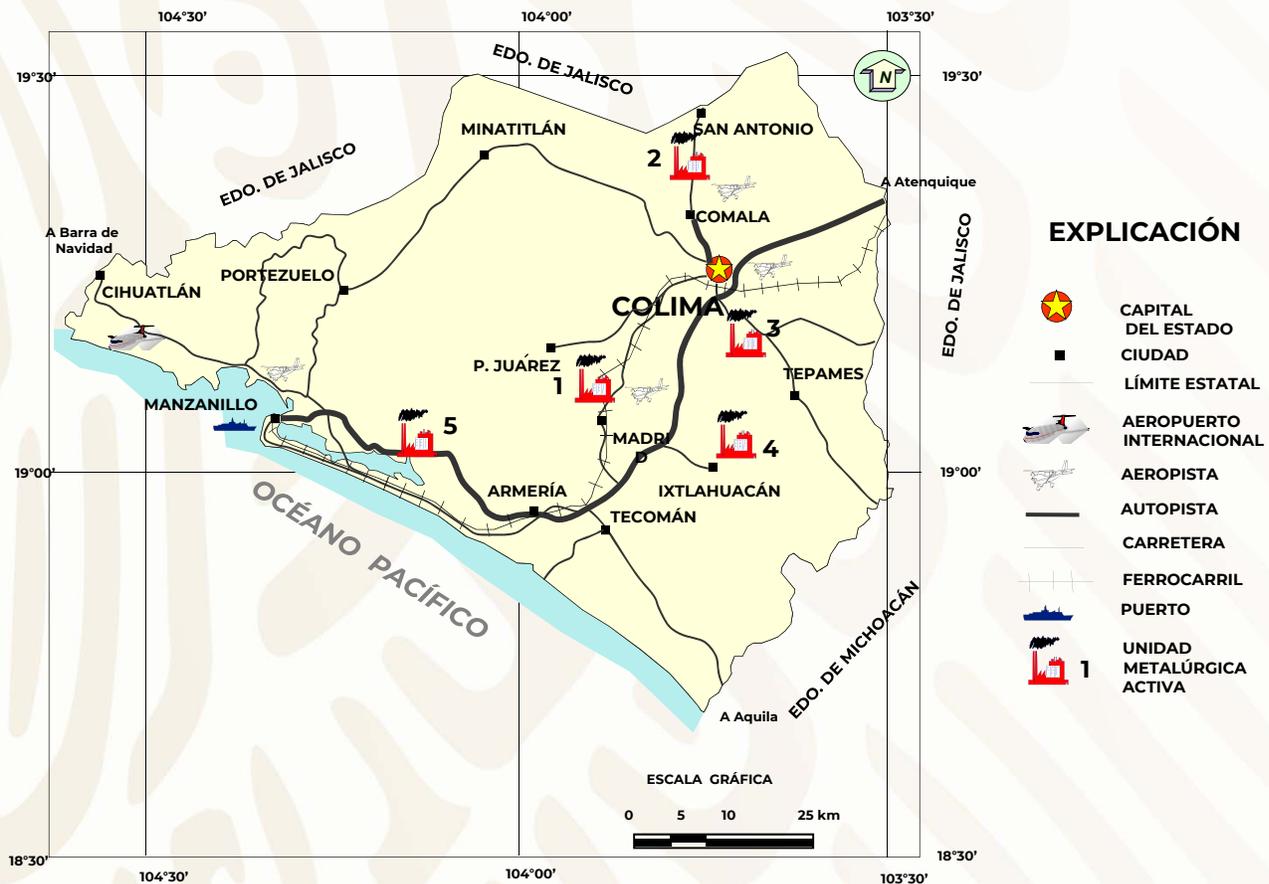
* Traen mineral de Michoacán y Jalisco a Estación Alzada



UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

NO METÁLICOS

| No. | COMPANÍA | MUNICIPIO | SUSTANCIA | SISTEMA DE BENEFICIO | CAPACIDAD t/d | SITUACIÓN ACTUAL |
|-----|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | CEMENTOS APASCO, S. A. | Tecomán | Caliza | Calcinación e hidratación | 8,300 | Activa |
| 2 | MINERALES DE COLIMA, S. A. | Colima | Barita, caliza, bentonita, yeso, anhidrita | Lavado, pulverizado y clasificado | 250 | Activa |
| 3 | CAL COLIMÁN, S. A. | Colima | Caliza | Calcinación e hidratación | 70 | Activa |
| 4 | YESOS GUADALAJARA, S.A. | Colima | Yeso | Pulverizado y clasificado | 55 | Activa |
| 5 | SOC. COOP. DE SALINEROS S. C. L. | Cuyutlán y Armería | Sal | Evaporación | 15 | Activa |



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA DEL SGM



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E13-B32 LA HUERTA
E13-B33 MINATITLÁN
E13-B34 COMALA
E13-B43 MANZANILLO
E14-B44 COLIMA
E13-B45 TEPAMES
E13-B55 VILLA VICTORIA



CARTAS ESCALA 1:250,000

E13-3 COLIMA
E13-2-5 MANZANILLO
E13-6-9 LÁZARO CÁRDENAS



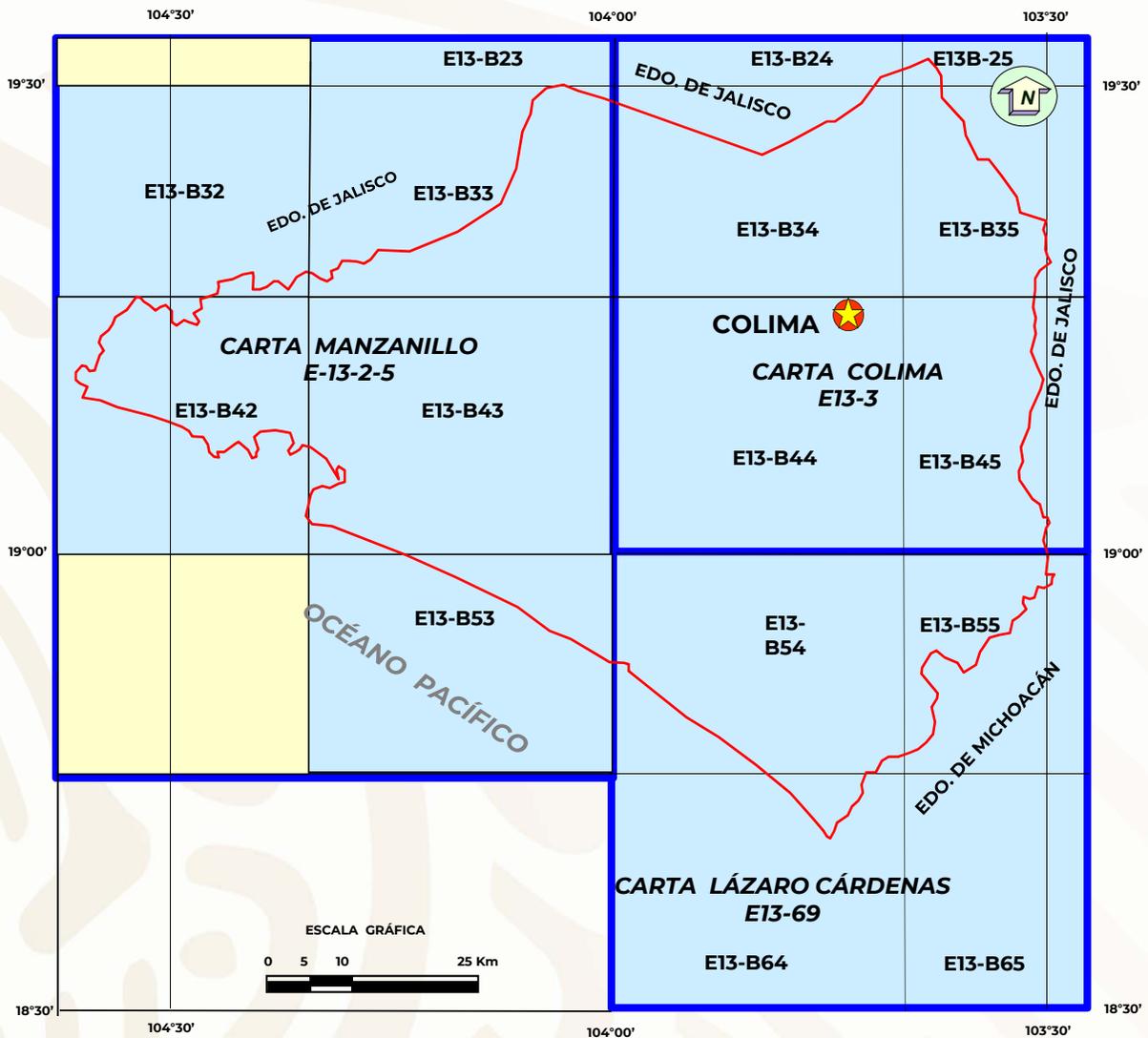
CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

COBERTURA ESTATAL: 15
CARTAS TERMINADAS: 7
CARTAS RESTANTES: 8

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA DEL SGM



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E13-B23 EL CHANTE
E13-B24 VENUSTIANO CARRANZA
E13-B25 CIUDAD GUZMÁN
E13-B32 LA HUERTA
E13-B33 MINATITLÁN
E13-B34 COMALA
E13-B35 CUAHUTEMOC
E13-B42 CIHUATLÁN
E13-B43 MANZANILLO

E13-B44 COLIMA
E13-B45 TEPAMES
E13-B53 CUYUTLÁN
E13-B54 TECOMAN
E13-B55 VILLA VICTORIA
E13-B64 CERRO DE ORTEGA
E13-B65 EL RANCHITO



CARTAS ESCALA 1:250,000

E13-3 COLIMA
E13-2-5 MANZANILLO
E13-6-9 LÁZARO CÁRDENAS



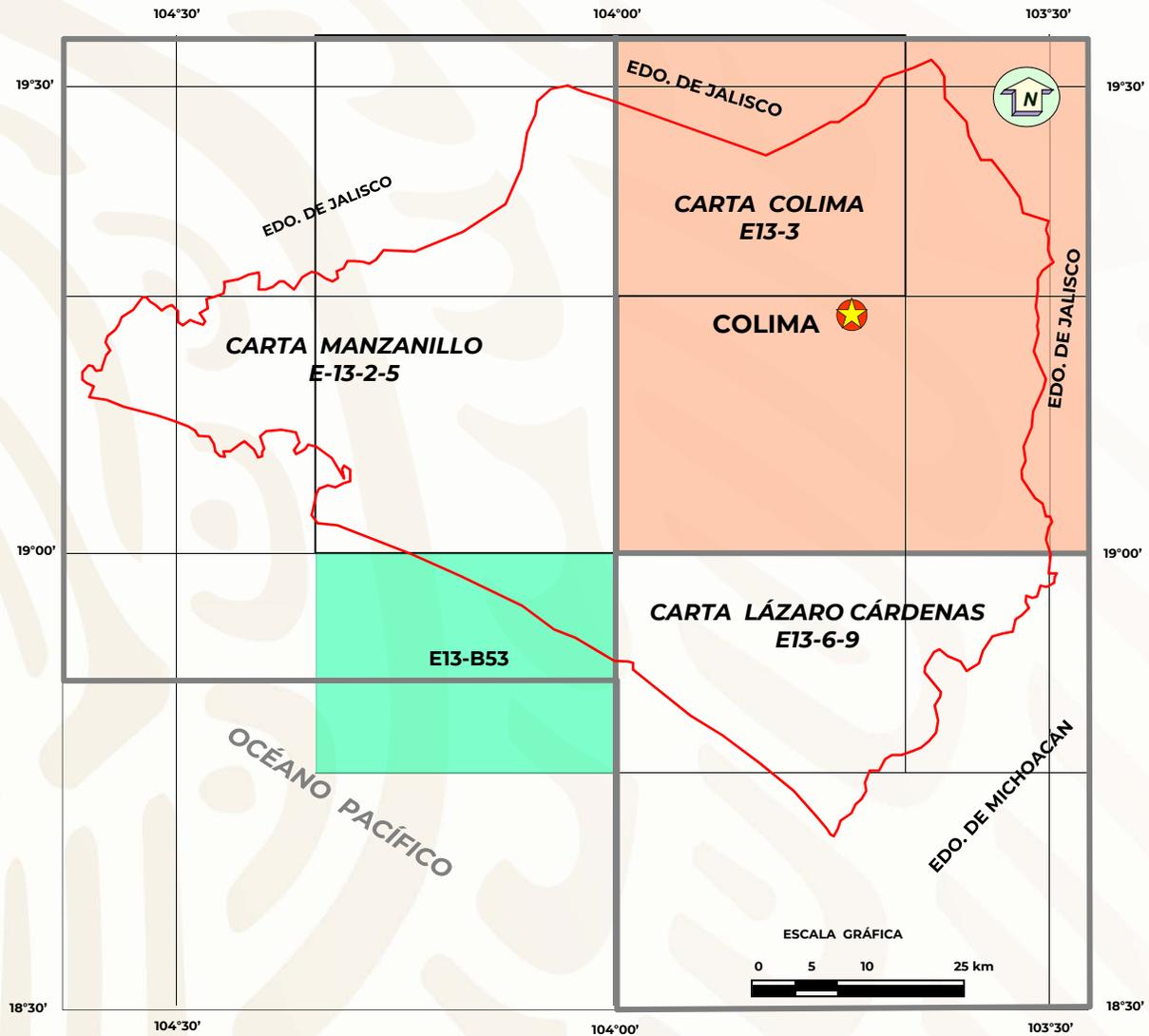
CAPITAL

LÍMITE ESTATAL

COBERTURA ESTATAL: 15
CARTAS REALIZADAS: 15

CARTAS TEMÁTICAS REALIZADAS POR EL SGM

Carta Colima E13-3 tema Geología Ambiental, con morfoestructuras, riesgos naturales y antrópicos. Carta Manzanillo-Cuyutlán E13-B43/53 Ordenamiento ecológico y territorial.



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E13-B43/53 MANZANILLO CUYUTLÁN

COBERTUIRA ESTATAL: 15
CARTAS REALIZADAS: 1



CARTAS ESCALA 1:250,000

E13-3 COLIMA

COBERTUIRA ESTATAL: 3
CARTAS REALIZADAS: 1

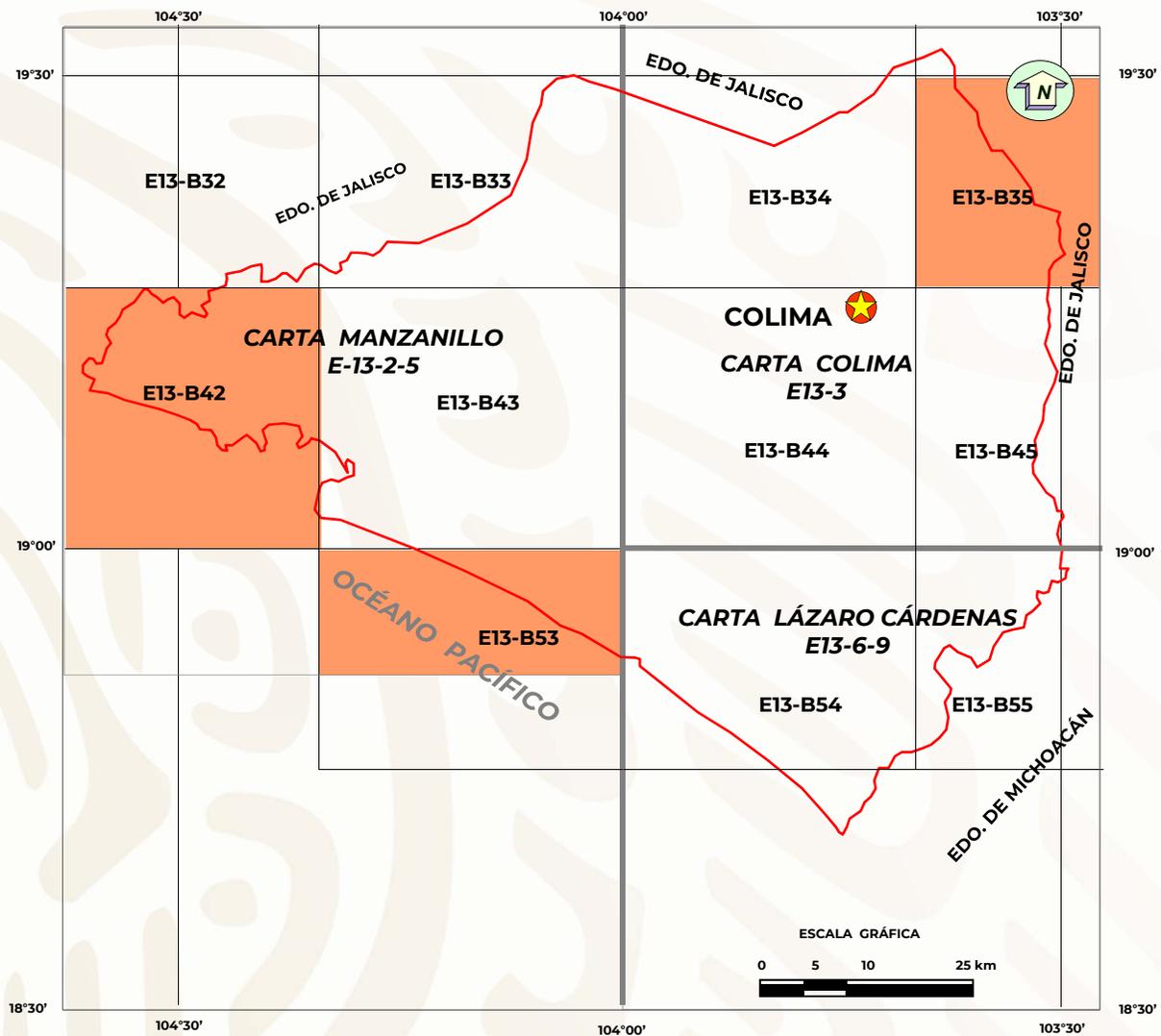


CAPITAL



LÍMITE ESTATAL

CARTAS DE INTERÉS GEOLÓGICO MINERO



EXPLICACIÓN



CARTAS ESCALA 1:50,000

E13-B42 CIHUATLÁN
E13-B53 CUYUTLÁN
E13-B35 CUAUHTÉMOC



CAPITAL



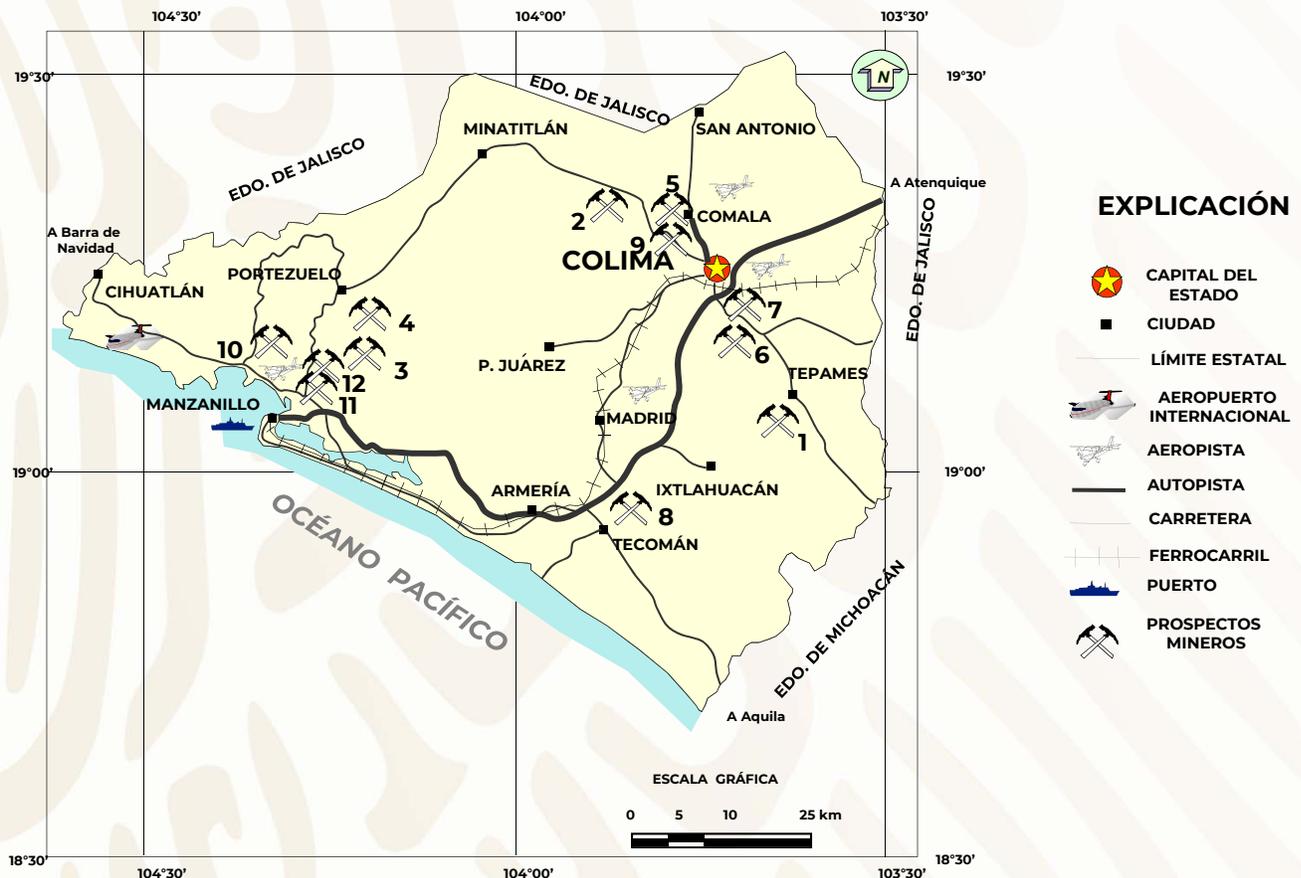
LÍMITE ESTATAL

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

ESTUDIOS DE ASESORÍA

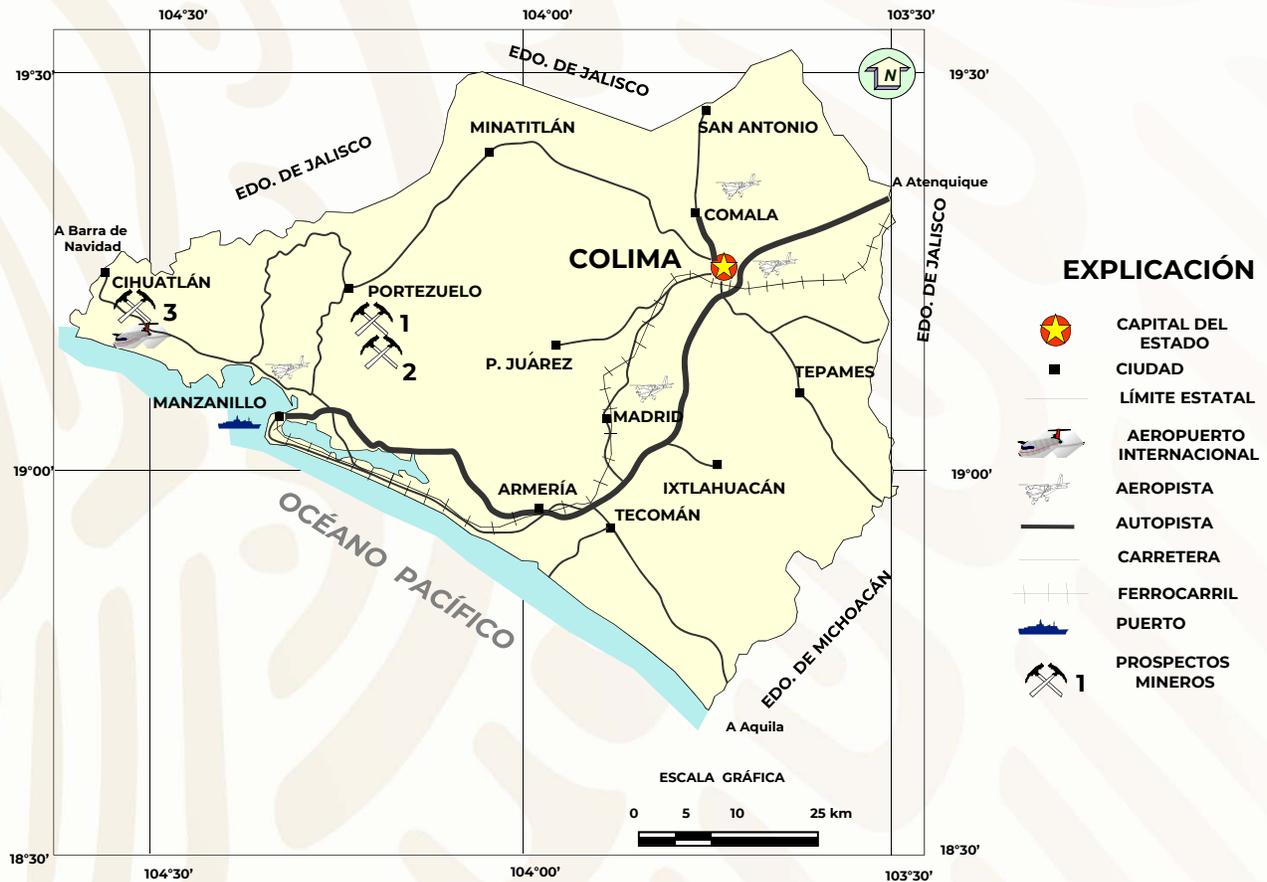
| No. | NOMBRE DEL LOTE | SUSTANCIA | MUNICIPIO | TIPO DE YACIMIENTO | RESULTADOS |
|-----|-------------------------|----------------|---------------|--------------------|---|
| 1 | CERRO EL PURO | DOLOMITA | COLIMA | SEDIMENTARIO | 21.8 MILLONES DE TONELADAS. 15.9% MgO |
| 2 | GUANACAXTLE | YESO | V. DE ÁLVAREZ | SEDIMENTARIO | 111,335 t. 77% CaSO ₄ , 18% H ₂ O |
| 3 | SANTA RITA | MÁRMOL | MANZANILLO | HIDROTHERMAL | 21.6 MILLONES m ³ BUEN MATERIAL AL BRILLO |
| 4 | EJIDO CANOAS | MÁRMOL | MANZANILLO | HIDROTHERMAL | 124.8 MILLONES m ³ BUEN MATERIAL AL BRILLO |
| 5 | HELIOTROPO | Cu, Au, Ag. | COMALA | HIDROTHERMAL | 1 a 2 g/t Au, 0.5 a 12% COBRE, MAS ESTUDIO |
| 6 | LA CUMBRE | FIERRO | COLIMA | HIDROTHERMAL | 810,000 t. 28.6% Fe ₂ O ₃ , 7.8% Fe ₃ O ₄ |
| 7 | FORTUNA Y AMPL. FORTUNA | TOBA RIOLÍTICA | COLIMA | VOLCÁNICO | 22,050 m ³ 24.7 CaO MEJORADOR DE SUELOS |
| 8 | ALCOMÚN | CALIZA | COQUIMATLÁN | SEDIMENTARIO | 57.5 MILLONES t. CaCO ₃ VARIOS USOS |
| 9 | SAN FELIPE | AGREG. PÉTREOS | V. DE ÁLVAREZ | SEDIMENTARIO | 5.4 MILLONES DE m ³ |
| 10 | LA IGUANA | FIERRO | MANZANILLO | SEDIMENTARIO | - |
| 11 | KAMILA | FIERRO | MANZANILLO | IOCG-KIRUNA | 81,720 TONELADAS |
| 12 | ANGELO | FIERRO | MANZANILLO | HIDROTHERMAL | 23,237 TONELADAS |

NOTA: IOCG: Iron-oxide- copper-gold



CONVENIO SGM - EMPRESAS SOLIDARIDAD

| No. | LOTE | SUSTANCIA | MUNICIPIO | TIPO DE YACIMIENTO | RESULTADOS |
|-----|-------------------------|-----------|------------|--------------------|---|
| 1 | EJIDO CANOAS | CALIZAS | MANZANILLO | SEDIMENTARIO | 101,656 t. MÁRMOL DE BUENA CALIDAD |
| 2 | LAS JUNTAS O STA. RITA. | MÁRMOL | MANZANILLO | HIDROTHERMAL | 82,139 m ³ MÁRMOL DE BUENA CALIDAD |
| 3 | RÍO MARABASCO | GRANITO | MANZANILLO | INTRUSIVO | 500,000 m ³ GRANITO DE BUENA CALIDAD |



INVENTARIOS MINEROS



MUNICIPIOS CENSADOS

Colima
Coquimatlán
Tecomán
Minatitlán
Manzanillo
Comala
V. De Álvarez
Cuauhtémoc
Ixtlahuacán
Armería

EXPLICACIÓN



CAPITAL DEL ESTADO



POBLADO

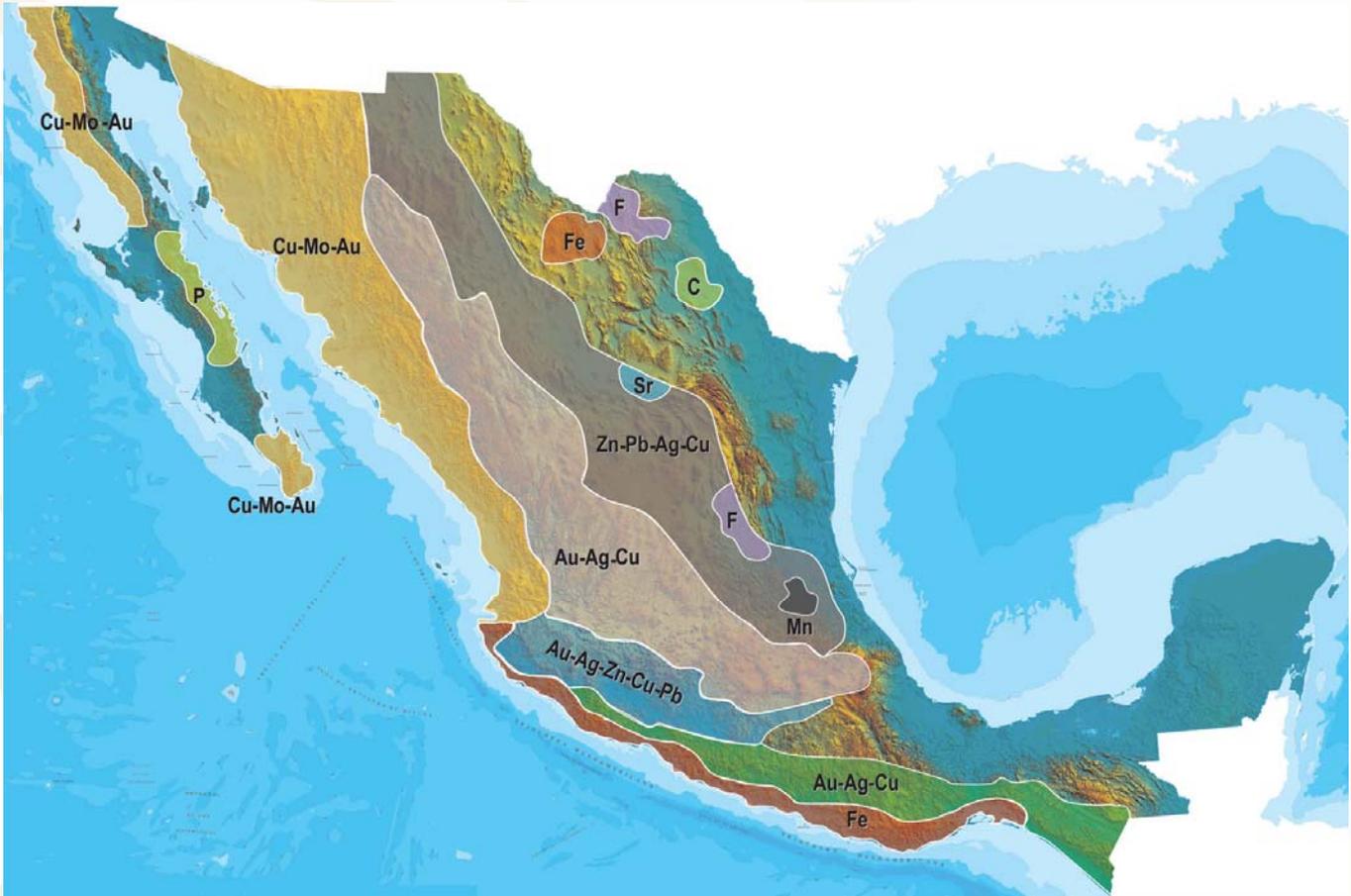
COMALA

NOMBRE DEL MUNICIPIO



PUERTO

MAPA 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. IOCG

MAPA DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



| ORO | COBRE | PLATA | PLOMO / ZINC |
|---|--|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 CAPITAL GOLD 2 MINEFINDERS CORPORATION 3 ALAMOS GOLD 4 AGRICO-EAGLE MINES LIMITED 5 GAMMON GOLD INC. 6 KIMBER RESOURCES INC. 7 PAN AMERICAN SILVER 8 GOLDCORP INC. 9 GOLDCORP INC. 10 METALLICA RESOURCES/NEW GOLD INC. 11 GOLDCORP INC. 12 VISTA GOLD CORP. 13 GRUPO FRISCO 14 LINEAR GOLD/KINROSS GOLD CORP. | <ol style="list-style-type: none"> 1 GRUPO MÉXICO 2 BAJA MINING CORPORATION / KORES 3 MINERA LA PARREÑA (PEÑOLES) 4 STINGRAY COPPER 5 MINERA MARÍA (FRISCO) 6 MINERA DE CANANEA (GRUPO MÉXICO) 7 MEXICANA DE COBRE (GRUPO MÉXICO) 8 ZARUMA RESOURCES INC. 9 VIRGIN METALS INC. 10 FRONTERA COOPER CORP. 11 CONSTELLATION COPPER CORP. 12 TYLER RESOURCES / JINCHUAN 13 TECK-COMINCO 14 GOLDCORP INC. / KINGS MINERALS 15 TECK-COMINCO 16 FARALLON RESOURCES LTD. 17 LINEAR METALS CORP. | <ol style="list-style-type: none"> 1 MINEFINDERS CORP. 2 COEUR D'ALENE MINES 3 ENDEAVOUR SILVER CORP. 4 GRUPO MÉXICO 5 ENDEAVOUR SILVER CORP. 6 GREAT PANTHER RESOURCES 7 EXCELLON RESOURCES INC. 8 AVINO SILVER LTD. 9 PAN AMERICAN SILVER 10 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 11 FIRST MAJESTIC RESOURCE 12 GOLDCORP INC. 13 GAMMON GOLD INC. 14 FORTUNA SILVER MINES INC. 15 OREMEX RESOURCES INC. 16 FIRST MAJESTIC CORP. 17 FIRST MAJESTIC CORP. | <ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA BISMARCK 2 (PEÑOLES) CONSTELLATION COPPER 3 MINERALES NACIONALES/GRUPO MÉXICO 4 MINERA FRESNILLO (PEÑOLES) 5 WAR EAGLE MINING COMPANY 6 GOLDCORP INC. 7 MINERA PEÑOLES 8 TECK-COMINCO 9 MINERA SABINAS (PEÑOLES) 10 MINERA TIZAPA (PEÑOLES) 11 FARALLON RESOURCES LTD. <p>MANGANESO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 MINERA AUTLÁN <p>MOLIBDENO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 CRESTON MOLY CORP. 2 TYLER RESOURCES / JINCHUAN |

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: diroper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

E-mail:

ramonmerida@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique G. Espinosa

Arámburu

E-mail:

enriqueespinosa@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia Digital**

Ing. Jesús Benítez López

E-mail:

jesusbenitez@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Ing. Francisco José
Escandón Valle**

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail:

direnergeticos@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Ing. José de J. Rodríguez Salinas

E-mail:

josesalinas@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

E-mail:

fcafaggi@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
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños

Martínez

E-Mail: lourdesbaños@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Subdirección de Recursos Estratégicos

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración Radioactivos

Ing. Luciano Hernández Noriega
(Encargado)
López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.

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

E-mail:
lucianohernandez@sgm.gob.mx

Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

Tel.- (614) 459-08-14 y 459-08-16
Fax.- (614) 435-25-80

E-mail:
lucianohernandez@sgm.gob.mx



Dirección de Investigación y Desarrollo

Ing. Francisco José Escandón Valle

Gerencias Regionales

NORTE

(CHIHUAHUA)

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

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

NORESTE

(SALTILLO)

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 y 416 96 63

E-mail: josecarlosrivera@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago Carrasco

Av. Mariano Jiménez No. 465

Col. Alamos C. P. 78280

San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. (444) 812-79-68 y 812-27-18

E-mail: orslp@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

Dirección de Operación Geológica

Ing. Héctor Alfonso Alba Infante

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

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-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



Dirección de Investigación y Desarrollo

Subdirección de Estudios Ambientales y Experimentación

Centros Experimentales

Centro Experimental Chihuahua

Mtro. 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

Dirección de Operación Geológica

Subdirección de Geociencia Digital

Centro de Documentación de Ciencias de La Tierra (CEDOCIT)

CEDOCIT Ciudad de México

Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000

Ciudad de México

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: cedocit@sgm.gob.mx

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 ECONOMÍA

Apoya en la comercialización para lo cual realiza directorios en donde aparecen 61 grupos mineros y 580 empresas mineras, que se difunden a nivel nacional e internacional; además, coordina las acciones de los organismos: Servicio Geológico Mexicano, Fideicomiso de Fomento Minero, Dirección General de Minas y Fondo Nacional de Apoyo a Empresas Sociales.

Delegado: Ing. Martín Alberto Quirino de la Rosa
Coreo Electrónico: martin.Quirino@economia.Gob.mx
Teléfono: 01(312) 312 6610, 314 9275, 312 1343, 313 1441



SECRETARÍA DE FOMENTO ECONÓMICO

Cuenta con un Departamento de Apoyo a la Pequeña y Mediana Minería a través del cual promueve:

- La creación del Consejo Consultivo Estatal de Minería de Colima.
- Fondo de Riesgo Compartido.
- Contrato de Crédito Directo con Garantía Solidaria entre FIFOMI y Gobierno del Estado.
- Visitas de Reconocimiento a Pequeños y Medianos Mineros.

Titular:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

Correo electrónico:

Ing. Angélica Andreyra Serrano Venancio
3er Anillo Periférico, Esq. Ejército Mexicano S/N.
El Diezmo
Colima, Col. C.P. 28010
(312) 316-20-28, 314-31-69 Ext. 2028 y 2029
Ext. 2034
moveramexicocolima@col.gob.mx

Coordinador de Comercialización

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

Ing. Enrique Guerrero Morales
3er Anillo Periférico, Esq. Ejercito Mexicano S/N
Edificio A 2º Piso
Colima, Col. C.P. 28010
(312) 316-20-00, ext. 24113
egmerr7296@Gmail.com

Departamento de Minería:

vacante



FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

- Se tiene una derrama crediticia de 100 millones de pesos.
- Se tiene abierta la línea de crédito con el Consejo Estatal Minero hasta 10 millones de pesos, recursos encaminados a proyectos viables a la pequeña y mediana minería.
- Reactivación a distritos mineros en coordinación con Gobierno del Estado y Servicio Geológico Mexicano.

Gerente Regional:
Domicilio:

Ing. Pedro A. Hernández Valencia
C. Victoriano Salado Álvarez No. 215
Piso 5° Despacho 3
Col. Ladrón de Guevara
Guadalajara, Jal., C.P. 44680
01(55) 5249-9500 Ext. 3235

Teléfono:

Correo electrónico:

pedrohernandez@fifomi.gob.mx

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 de exploración, publicación de libertad de terrenos en la agencia de minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional Jalisco.

Delegado:
Dirección:

Ing. Agustín Trejo Ramos
Manuel Acuña 493
Col. Lomas de Circunvalación
Colima, Col. C. P. 28010

Teléfonos:

(312) 312 1343, 314 9275, 313 1441 Y 312 6610, EXT. 81002

Correo electrónico:

agustin.trejo@economia.gob.mx

Agente de Minería en Colima: C.P. Martín Rodríguez Curiel
Dirección: Manuel Acuña No. 493
Esq. Jesús Ponce
Col. Lomas de Circunvalación
Colima Col 28010
Teléfono: (312) 312-37-66
(312) 312-25-67
Correo electrónico: mrodriguez@economia.gob.mx



INSTITUTO NACIONAL DE ASOCIATIVISMO Y ECONOMÍA SOCIAL (INAES)

- Apoyo al sector social, a la pequeña y mediana minería, en capital de riesgo, fondos de financiamiento, fondos de garantía, capacitación en asistencia técnica y comercialización.
- Continuar con el programa emergente de empleo (PEEP) en las diferentes zonas del Estado.

Representante Estatal Encargado: Rogelio Haro Ramírez
Dirección: Juan Rulfo No. 249
Col. Jardines de Vista Hermosa
Colima Col. 28017
Teléfono: (312) 313-21-61
Fax: (312) 314-81-61
Correo electrónico: colima@inaes.gob.mx



www.gob.mx/sgm