



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

# PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SINALOA

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN  
Y DESARROLLO**

Edición 2021



**PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE SINALOA** 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.

# Contenido

---

	Página
Presentación	4
Introducción	5
Geografía	6
Volumen y valor de la producción minera estatal	8
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	12
Propiedad minera	13
Asignaciones mineras	14
Regiones mineras	16
Distritos mineros	18
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	19
Empresas explorando en el estado	23
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	25
Programa de actividades del S.G.M.	29
Infraestructura de información geológico minera básica	30
Infraestructura de información magnética del SGM	31
Mapa de potencial geológico en la república mexicana	32
Mapa de unidades mineras en la república mexicana	33
Infraestructura de información geológica-minera básica, Productos y Servicios	34
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	39
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado	43

# Presentación

---

El Servicio Geológico Mexicano (SGM), organismo público descentralizado del Gobierno Federal, coordinado sectorialmente por la Secretaría de Economía, realiza acciones para el fortalecimiento y desarrollo de la industria minera nacional, siendo una de ellas la generación del conocimiento geocientífico, la promoción y difusión como elementos primordiales para entender y difundir nuestros recursos minerales; es por ello que hoy se complace en poner a disposición de la sociedad el documento ***Panorama minero del estado de Sinaloa***, 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 geológica 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 químicos 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

---

La actividad minera en el estado de Sinaloa data del siglo XVI, en el año 1565 cuando Francisco de Ibarra descubrió ricos filones de oro y plata en Copala y Pánuco. En 1655 se descubrió la veta El Tajo y se fundó el real de minas de Nuestra Señora de Rosario, su producción de plata representaba en promedio el 6.18% de la producción total anual de la Nueva España, dicho mineral se beneficiaba en las haciendas Casafuerte y la mina El Tajo, por los métodos de fundición y amalgamación. En 1714 son descubiertos por los españoles los depósitos minerales del real de minas de Cosalá. En 1828 se descubre la primera veta en el área de San José de Gracia. En 1846 se establece la casa de moneda en Culiacán dada la alta producción de plata y oro en el Estado.

El mayor auge de la minería sinaloense se registró en la etapa final del siglo XIX, aportando el 37% de los ingresos del estado, con 403 minas de oro y plata y más de 53 haciendas de beneficio en operación.

Con la revolución mexicana inició la decadencia de la minería sinaloense, siendo aún más en los años 40's – 50's por el desarrollo de los sistemas de riego, donde la agricultura pasa a ser la actividad más importante en el estado.

Desde entonces, la participación de la minería en la economía del estado es menor, sin embargo, actualmente la minería en el estado de Sinaloa muestra una tendencia a la alta, ya que presenta manifestaciones de mineralización prácticamente en toda la extensión de su territorio; y si bien existen distritos mineros en donde la minería se ha desarrollado a gran escala, parte del estado permanece poco explorada sobre todo hacia la parte serrana.

Tomando en cuenta las características geológico-mineras en relación a los tipos de yacimientos minerales que se encuentran presentes en el estado, así como a la capacidad de las plantas de beneficio instaladas, el estado ocupó en el año 2021 el doceavo lugar a nivel nacional como productor de oro, onceavo en plata y décimo en cobre, entre los minerales metálicos, mientras que entre los no metálicos ocupó el noveno lugar en la producción de agregados pétreos, quinto en andesita y séptimo en riolita.

# Geografía

---

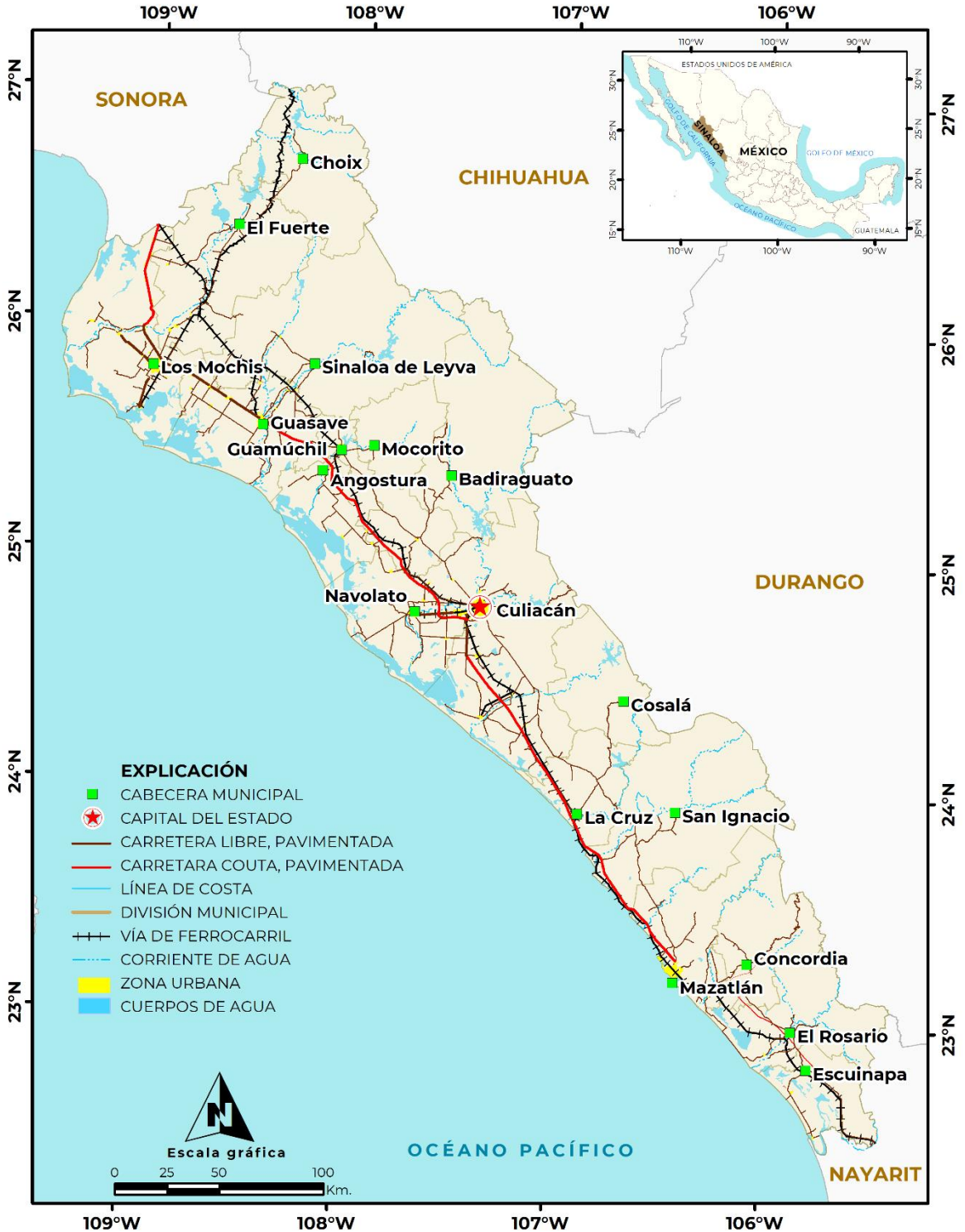
El estado de Sinaloa se sitúa en la porción noroeste de la República Mexicana con una superficie de 58 092 km<sup>2</sup>, que representa el 2.9% de la superficie del país. Cuenta con 622 km de litoral en el Océano Pacífico y con el Golfo de California, así como también cuenta con una superficie de 222 000 hectáreas de lagunas litorales. Su dimensión es de 570 km de largo por 195 km de ancho en su extremo norte y únicamente 60 km en su extremo sur. Sinaloa colinda al norte con Sonora y Chihuahua, al este con Durango y Nayarit, al sur con Nayarit y el Océano Pacífico, al oeste con el Golfo de California y Sonora.

Está comprendido entre las coordenadas geográficas 22° 29' a 27° 02' de latitud norte y 105° 23' a 109° 28' de longitud oeste.

La entidad está constituida por 18 municipios: Ahome, Angostura, Badiraguato, Concordia, Cosalá, Culiacán, Choix, Elota, El Fuerte, Escuinapa, Guasave, Mazatlán, Mocorito, Navolato, Rosario, Salvador Alvarado, San Ignacio, Sinaloa, siendo su capital la ciudad de Culiacán. Su población asciende a 3 026.943 habitantes, representando el 2.5% del total del país. (INEGI-Anuario Estadístico del estado de Sinaloa, 2020).

Con respecto al abasto de energía eléctrica, combustible, insumos necesarios para operar plantas productivas, Sinaloa posee capacidad de energía para apoyar su desarrollo en el estado, y a la vez, de una buena red de distribución y almacenamiento de combustibles. Cuenta con vías de comunicación para el transporte de materias primas, así como de productos que genera el propio estado y que comercializa. Por mar, dispone de salida con el Océano Pacífico y por tierra está ampliamente comunicado tanto internamente como con otras ciudades del país, a través de sus diferentes carreteras y vías férreas que lo cruzan. Por aire, mediante dos aeropuertos internacionales y uno nacional, así como por una gran cantidad de pistas de aterrizaje para vuelos de alcance regional.

# Mapa de localización



## Volumen y valor de la producción minera estatal

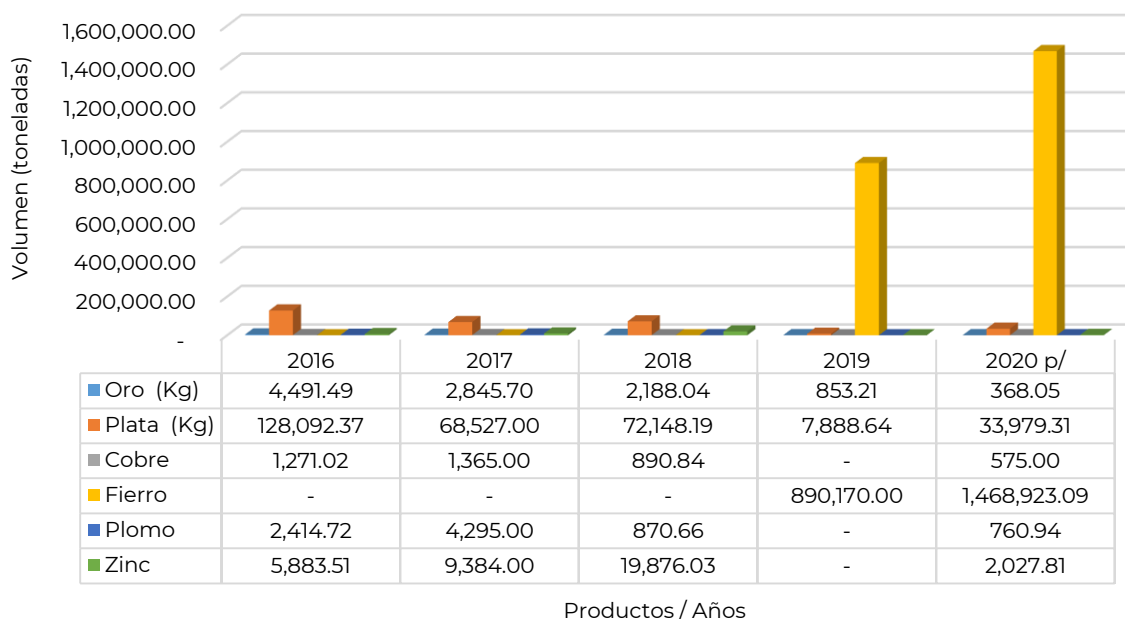
### Volumen de la Producción Minera - metálicos, 2016-2020 (Toneladas)

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020 p/
<b>Metálicos</b>					
Oro (kg)	4 491.49	2 845.70	2 188.04	853.21	368.05
Plata (kg)	128 092.37	68 527.00	72 148.19	7 888.64	33 979.31
Cobre	1 271.02	1 365.00	890.84	-	575.00
Fierro	-	-	-	890 170.00	1 468,923.09
Plomo	2 414.72	4 295.00	870.66	-	760.94
Zinc	5 883.51	9 384.00	19 876.03	-	2 027.81

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.; e Investigación Directa.

### Volumen de la Producción Minera - Metálicos 2016 - 2020





# Volumen y valor de la producción minera estatal

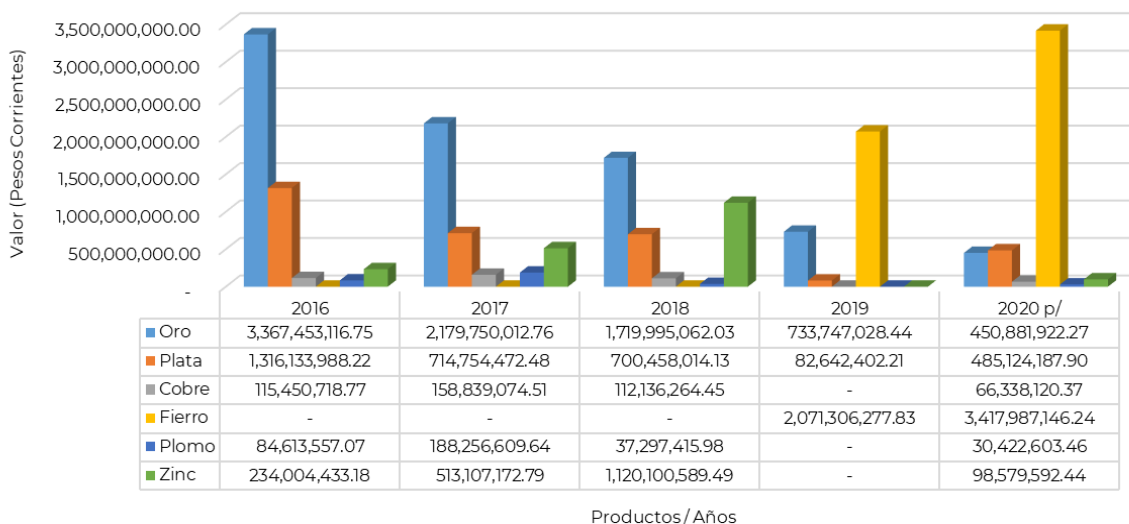
## Valor de la Producción Minera - Metálicos, 2016-2020 (Pesos Corrientes)

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020 p/
<b>Total:</b>	<b>7 143 569 821.96</b>	<b>20 647 152 012.95</b>	<b>21 765 135 572.40</b>	<b>21 459 553 119.49</b>	<b>25 376 978 173.72</b>
<b>Metálicos</b>	<b>5 117 655 813.99</b>	<b>3 754 707 342.18</b>	<b>3 689 987 346.08</b>	<b>2 887 695 708.48</b>	<b>4 549 333 572.68</b>
Oro	3 367 453 116.75	2 179 750 012.76	1 719 995 062.03	733 747 028.44	450 881 922.27
Plata	1 316 133 988.22	714 754 472.48	700 458 014.13	82 642 402.21	485 124 187.90
Cobre	115 450 718.77	158 839 074.51	112 136 264.45	-	66 338 120.37
Fierro	-	-	-	2 071 306 277.83	3 417 987 146.24
Plomo	84,613,557.07	188 256 609.64	37 297 415.98	-	30 422 603.46
Zinc	234 004 433.18	513 107 172.79	1 120 100 589.49	-	98 579 592.44

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.; e investigación Directa.

### Valor de la Producción Minera-Metálicos 2016 - 2020



# Volumen y valor de la producción minera estatal

## Volumen de la Producción Minera - No Metálicos, 2016-2020

(Toneladas)

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020 p/
<b>No Metálicos</b>					
Agregados Pétreos	6 496 739.94	116 719 608.71	127 110 994.20	134 576 429.54	146 407 122.25
Andesita	1 435 500.00	1 595 000.00	1 240 000.00	434 000.00	434 000.00
Arcillas	650 000.00	-	-	-	-
Arena 1/	5 167.57	516 756.99	516 756.99	651 530.58	651 530.58
Basalto	2 552 000.00	2 711 500.00	2 264 900.00	-	-
Caliza	292 000.00	-	-	-	-
Grava 2/	3 092.50	309 249.69	309 249.69	-	-
Riolita	1 435 000.00	1 435 000.00	1 435 000.00	45 375.00	45 375.00
Sal	18 250.00	10 511.73	230.00	-	4 289.00
Talco	7 300.00	-	-	-	-

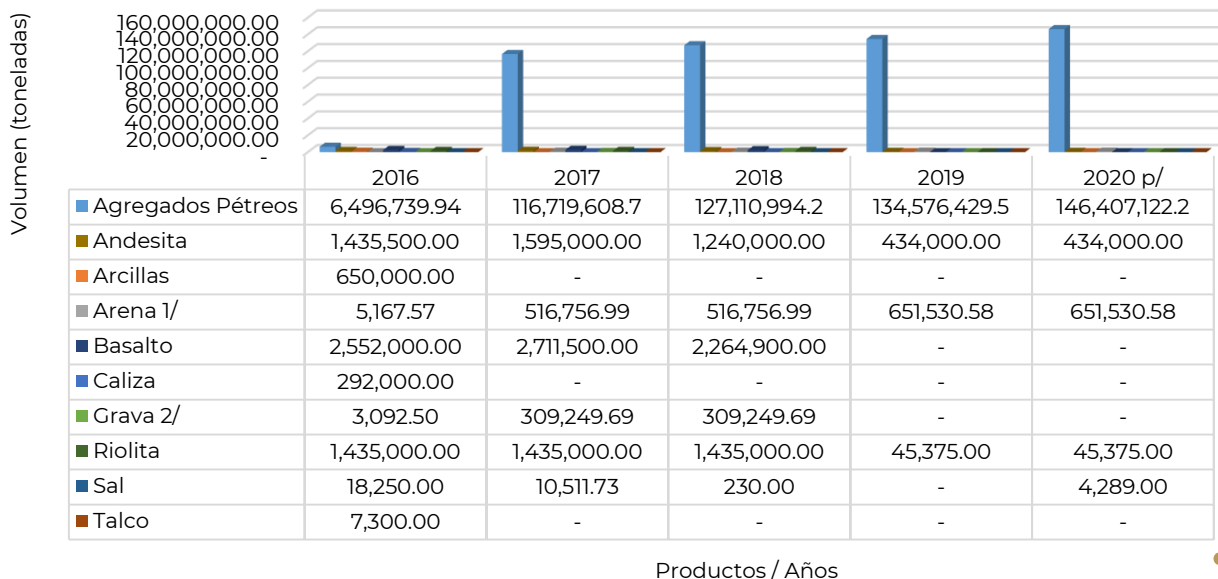
p/ Cifras preliminares.

1/ Mineral para construcción.

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, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

## Volumen de la Producción Minera - No Metálicos 2016 - 2020



## Valor de la producción minera estatal

### Valor de la Producción Minera - No Metálicos, 2016-2020 (Pesos Corrientes)

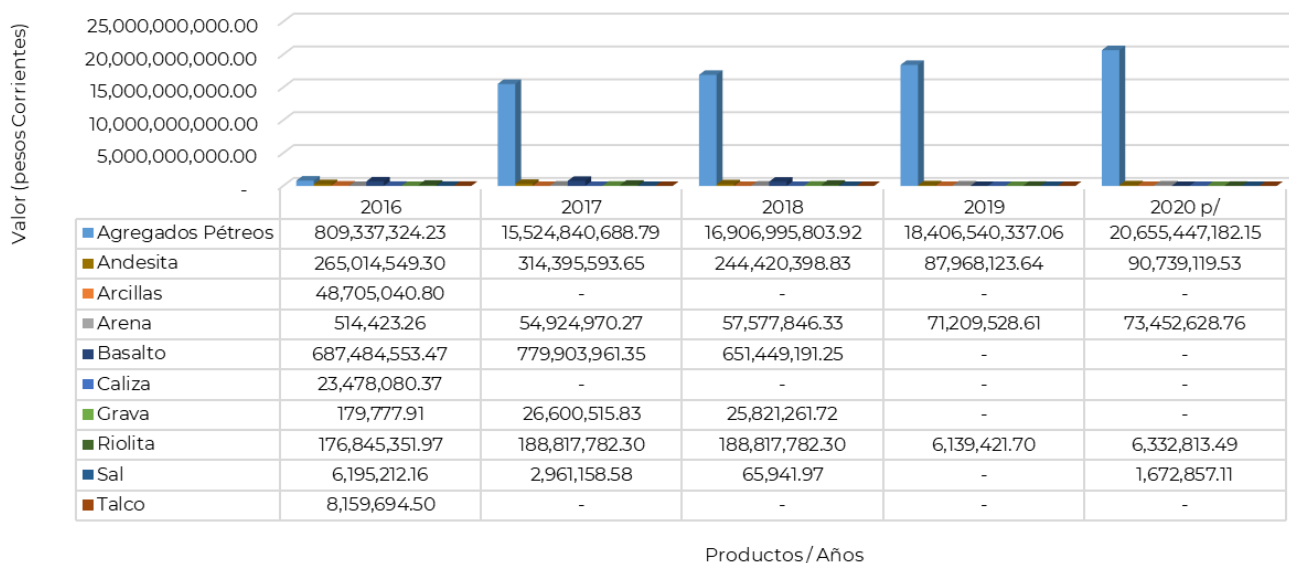
Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020 p/
<b>No metálicos</b>	<b>2 025 914 007.97</b>	<b>16 892 444 670.77</b>	<b>18 075 148 226.32</b>	<b>18 571 857 411.01</b>	<b>20 827 644 601.04</b>
Agregados Pétreos	809 337 324.23	15 524 840 688.79	16 906 995 803.92	18 406 540 337.06	20 655 447 182.15
Andesita	265 014 549.30	314 395 593.65	244 420 398.83	87 968 123.64	90 739 119.53
Arcillas	48 705 040.80	-	-	-	-
Arena	514 423.26	54 924 970.27	57 577 846.33	71 209 528.61	73 452 628.76
Basalto	687 484 553.47	779 903 961.35	651 449 191.25	-	-
Caliza	23 478 080.37	-	-	-	-
Grava	179 777.91	26 600 515.83	25 821 261.72	-	-
Riolita	176 845 351.97	188 817 782.30	188 817 782.30	6 139 421.70	6 332 813.49
Sal	6 195 212.16	2 961 158.58	65 941.97	-	1 672 857.11
Talco	8 159 694.50	-	-	-	-

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 Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

### Valor de la Producción Minera - No Metálicos 2016 - 2020



## Participación en el volumen y valor de la producción nacional

El valor de la producción minera estatal en el 2020 ascendió a **\$25 376 978 173.72** participando con el 1.038% del valor total nacional que fue de **\$2 442 599 664 816.84** pesos.

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2020 edición 2021, Servicio Geológico Mexicano.

### POSICIÓN EN LA PRODUCCIÓN MINERO-METARLÚRGICA NACIONAL POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2020 (Toneladas) Sinaloa

Producto	Volumen	Posición
<b>Metálicos:</b>		
Oro (kg)	368.05	11
Plata (kg)	33 979.31	13
Cobre	575.00	14
Fierro	1 468 923.09	5
Plomo	760.94	12
Zinc	2 027.81	13
<b>No Metálicos:</b>		
Agregados Pétreos 1/	146 407 122.25	9
Andesita	434 000.00	5
Arena 2/	651 530.58	22
Riolita	45 375.00	7
Sal	4 289.00	8

1/ Mineral para construcción; Bancos de Materiales. S.C.T. y CONAGUA

2/ Mineral para construcción; Bancos de Materiales. S.C.T.; y cifras calculadas con base al consumo de cemento.

Fuente: Dirección de Control Documental, D.G.M.; Secretaría de Economía; Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI;

Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T.; e Investigación Directa

## Propiedad minera

El registro y control de las concesiones mineras, se realizan en la Agencia de Minería localizada en la ciudad de Culiacán, Sin. El registro y control de las concesiones mineras que se realizan en ésta Agencia se concentra en oficinas de la Delegación Federal de Minería, localizada en la ciudad de Durango, con domicilio en Av. Normal y Anillo de Circunvalación No. 99, Edif. Plaza Guadiana, C. P. 34170. Tel: (618) 1280118 y 1281920.

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.

A la fecha (2022) no se han registrado nuevos títulos de concesiones mineras en el estado de Sinaloa.

### Superficie Concesionada

<b>AÑO</b>	<b>SUPERFICIE Has</b>	<b>TITULOS Nº</b>	<b>COBERTURA ESTATAL %</b>
2015	1 043 680.00	1365	18.4
2016	1 016 241.00	1409	17.9
2017	954 505.00	1349	16.8
2018	1 032 036.26	1396	17.9
2019	S/I	S/I	S/I
2020	S/I	S/I	S/I
2021	S/I	S/I	S/I

Fuente: Dirección General de Minas, marzo 2022.

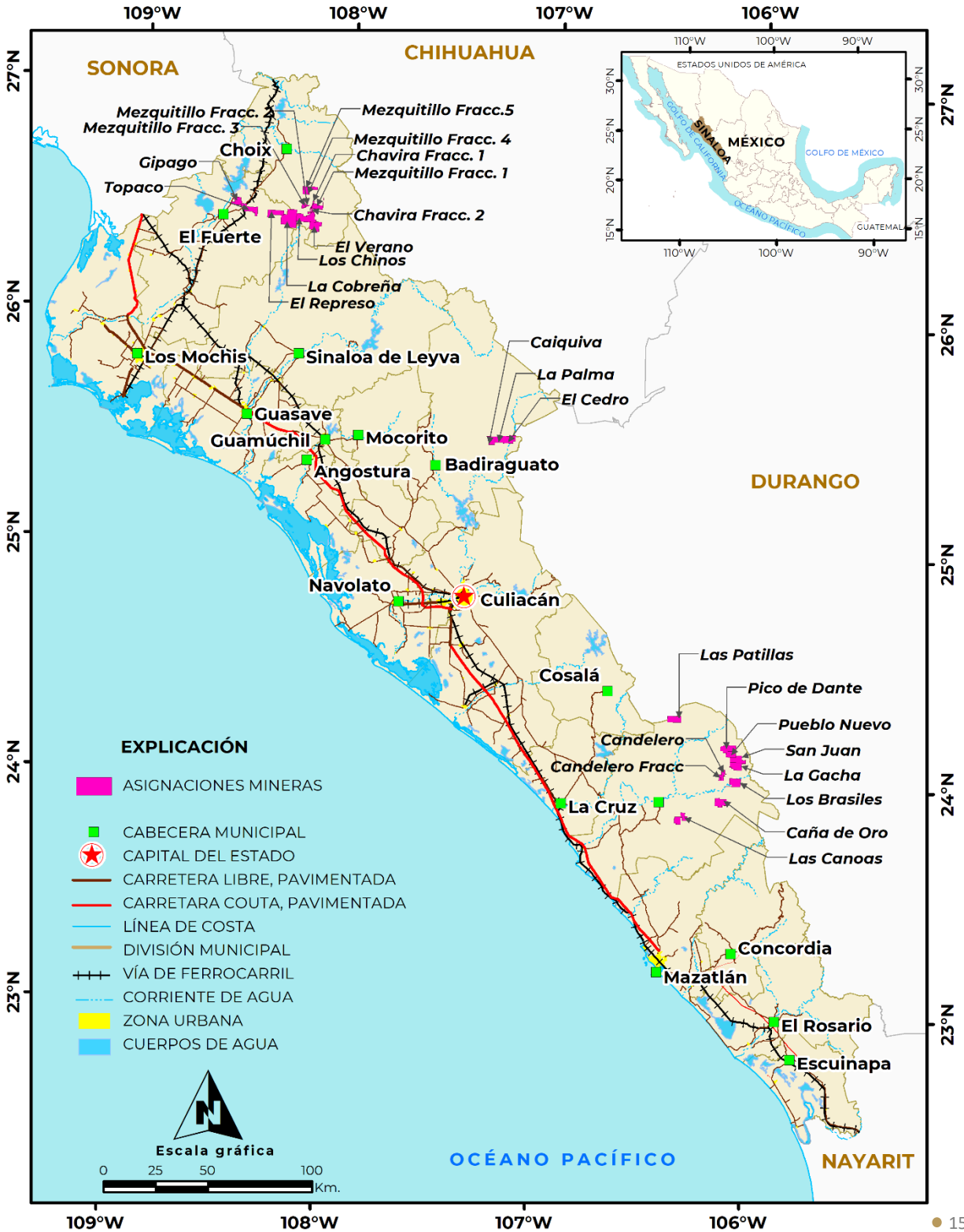
## Asignaciones mineras en el estado de Sinaloa

Derivado del análisis realizado a los resultados obtenidos de la Cartografía Geológica-Minera y Geoquímica se seleccionan áreas con potencial geológico para generar Asignaciones Mineras, las cuales son estudiadas intensamente mediante método directos e indirectos, una vez evaluadas y definido su potencial económico, se ponen a disposición de las y los inversionistas los yacimientos que generen valor a través de la explotación de estos recursos, para la creación de empleos y riqueza, proporcionando el Servicio Geológico Mexicano prospectos viables que contribuyen a su patrimonio mediante primas por descubrimiento.

El estado cuenta con 26 asignaciones:

No.	Nombre	Título	Sustancias	Superficie	Estado	Municipio
1	La Gacha	357	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	1933.631	Sinaloa	San Ignacio
2	Caña de Oro	358	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1941.023	Sinaloa	San Ignacio
3	San Juan	360	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	1866.261	Sinaloa	San Ignacio
4	Pico de Dante	361	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	1970.37	Sinaloa	San Ignacio
5	Las Patillas	369	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1914.108	Sinaloa y Durango	San Ignacio, Sin. Y Tamazula, Dgo.
6	El Cedro	370	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	1763.563	Sinaloa y Durango	Badiraguato y Tamazula
7	Los Brasiles	371	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1995.555	Sinaloa	San Ignacio
8	Los Chinos	378	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	3290.333	Sinaloa	Choix
9	Gipago	388	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1728.19	Sinaloa	El Fuerte
10	Las Canoas	396	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1891.977	Sinaloa	San Ignacio
11	El Represo	398	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1969.308	Sinaloa	El Fuerte
12	Candelerero Fracción	400	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	397.168	Sinaloa	San Ignacio
13	Topaco	402	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	1670.095	Sinaloa	El Fuerte
14	La Palma	407	Au, Ag, Pb, Cu, Zn y Mo	1304.462	Sinaloa	Badiraguato
15	Chavira Fracción 1	409	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	146.864	Sinaloa	Choix
16	Candelerero	410	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	730.069	Sinaloa	San Ignacio
17	Chavira Fracción 2	411	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	252.049	Sinaloa	Choix
18	Mezquitillo Fracc. 1	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	1147.305	Sinaloa	Choix
19	Mezquitillo Fracc. 2	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	145.22	Sinaloa	Choix
20	Mezquitillo Fracc. 3	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	425.524	Sinaloa	Choix
21	Mezquitillo Fracc. 4	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	10.838	Sinaloa	Choix
22	Mezquitillo Fracc. 5	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn.	1720.556	Sinaloa	Choix
23	Caiquiva	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu, Zn y Mo	1155.886	Sinaloa	Badiraguato
24	Pueblo Nuevo	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu, Zn.	1557.504	Sinaloa	San Ignacio
25	El Verano	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	2177.35	Sinaloa	Choix y Sinaloa
26	La Cobreña	Trámite	Au, Ag, Pb, Cu y Zn	5097.4	Sinaloa	El Fuerte y Choix

# Asignaciones mineras en el estado de Sinaloa



# Regiones mineras

Por sus características geológicas, el estado de Sinaloa cuenta con un gran potencial en recursos minerales, tanto metálicos como no metálicos.

Usualmente han sido trece las regiones mineras en donde se ha venido desarrollando con mayor grado la actividad minera en el estado; sin embargo, existen amplias posibilidades de desarrollar trabajos de minería en numerosas localidades, diferentes a las conocidas.





## Regiones mineras

<b>Regiones mineras</b>	<b>Mineralización</b>	<b>Tipo de yacimiento</b>	<b>Distrito minero</b>
Choix	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	Veta, brechas, oro de placer	Choix
El Fuerte	Au, Ag, Zn, Cu	Veta, brechas, placer	No existe
San Blas	Au, Ag, Cu, Fe	Vetas	Aquincuari
Sinaloa	Au, Ag, Pb, Cu, Zn	Veta-falla	San José de Gracia
Mocorito	Ag, Au, Pb, Zn	Veta-falla	El Magistral
Badiraguato	Au, Ag, Pb, Zn	Vetas	Badiraguato
Culiacán	Au, Ag	Vetas	No existe
El Salado	Au, Ag, Fe	Vetas, skarn	20 Onzas, Las Varas
Cosalá	Au, Ag	Vetas	Santa Cruz de Alayá
San Ignacio	Ag, Au, Cu	Vetas	Las Ollitas, Contraestaca
Mazatlán	Au, Ag, Cu	Vetas	No existe
Concordia	Ag, Pb, Au	Vetas, brechas	Panuco, Copala
Rosario	Au, Ag	Vetas	Rosario, La Rastra

# Distritos mineros

El estado de Sinaloa presenta manifestaciones de mineralización prácticamente en toda la extensión de su territorio, y si bien existen distritos mineros en donde la minería se ha desarrollado a gran escala, también se encuentran lugares en donde la actividad es incipiente y rudimentaria. La diversidad de yacimientos existentes se encuentran emplazados en rocas metamórficas, ígneas intrusivas, volcánicas y sedimentarias que abarcan en edad desde el Jurásico superior hasta el Terciario. En estos ambientes litológicos es donde se emplazan las estructuras mineralizadas y en donde se forman los distritos mineros. En estas mismas áreas es donde se encuentran los depósitos de oro de placer.



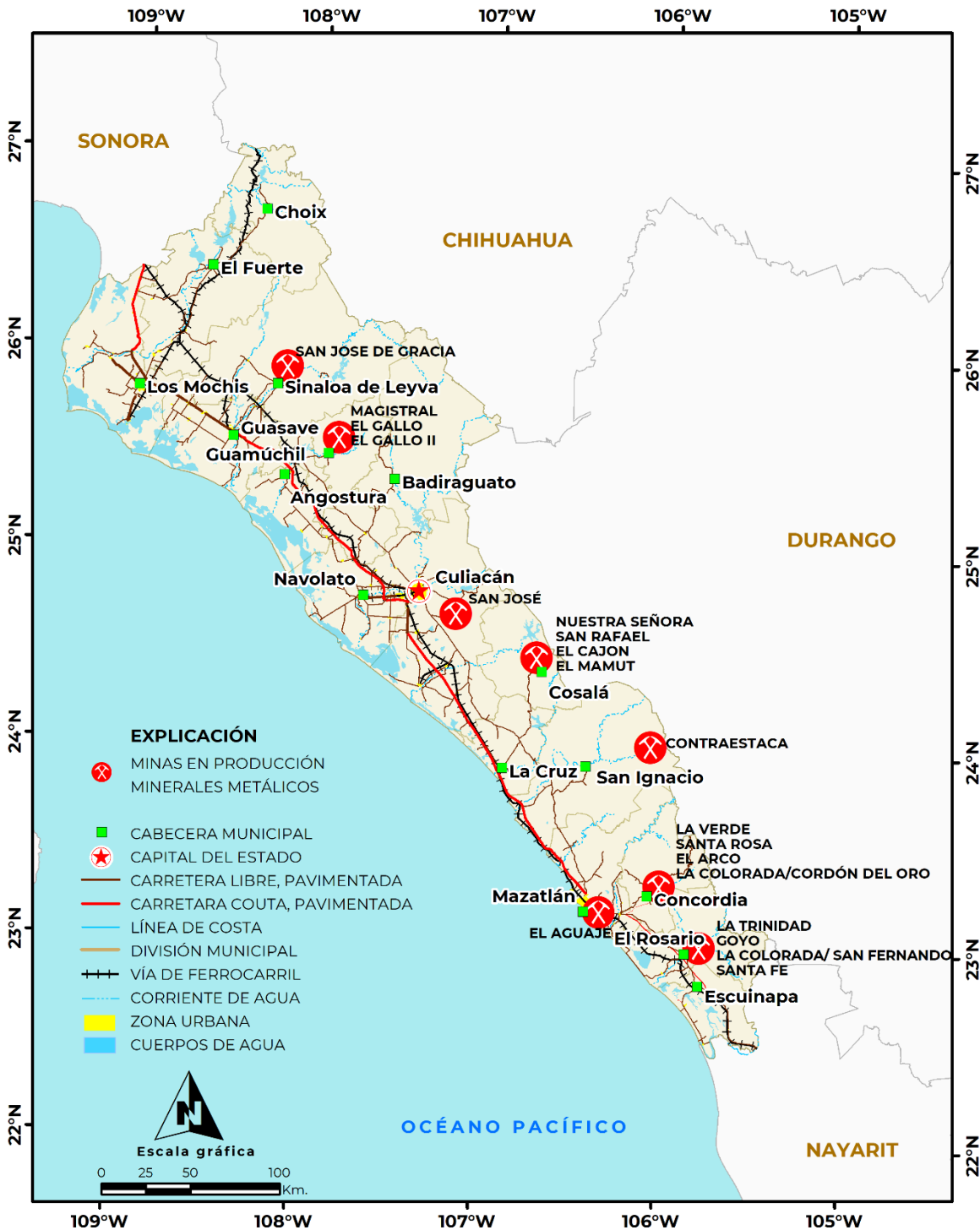
## Principales minas en explotación, metálicos, no metálicos y bancos de material

La minería en el estado de Sinaloa ha sido un “motor” importante en la economía del estado, y en la última década la variación en los precios de los metales ha sido un factor importante para el incremento o disminución de la actividad minera. Actualmente, destacan por su producción minas con mineralización de oro, plata, plomo, zinc y cobre, localizadas en los distritos de Choix, Cosalá, San Ignacio y Concordia entre otros.

### Minerales metálicos

Empresa	Proyecto	Etapas	Mineral	Municipio	País
Americas Silver Corp./Minera Cosalá, S.A. de C.V.	San Rafael	Producción	Ag, Zn, Cu, Pb	Cosalá	México /
	Nuestra Señora	Producción		Cosalá	Canadá
Capprepa, S.A. de C.V. / Siverstone Resources	La Verde	Producción	Au, Ag, Pb, Zn	Concordia	México
Comercializadora de Metales y Minerales de Sinaloa, S.A. de C.V.	El Arco	Producción	Au, Ag, Pb	Concordia	México
Compañía Minera Pangea, S.A. de C.V. / McEwen Mining Corporation	El Magistral / El Gallo / El Gallo II	Reconversión	Au y Ag	Mocorito	México / USA
Desarrollos Mineros del Pacífico, S.A. de C.V.	Contraestaca	Producción	Au, Ag, Pb, Zn	San Ignacio	México
IMSSA Industrial Minera Sinaloa S.A. de C.V.	Santa Fe	Producción	Au, Ag, Cu	El Rosario	México
ESCOB Minera S.A. de C.V. / ArcelorMittal, S.A. de C.V.	San José	Producción	Fe	Culiacán	México
Met Sin Industriales, S.A. de C.V.	San Fernando / La Colorada	Producción	Ag, Au	Rosario	México
Miguel de la O Vizcarra	El Aguaje	Producción	Au y Ag	Mazatlán	México
Minera Dos Señores, S.A. de C.V.	Santa Rosa	Producción	Au y Ag	Concordia	México
Mineras de Dyna Resource, S.A. de C.V. / Dyna Resource Inc.	San José de Gracia	Producción	Au y Ag	Sinaloa de Leyva	USA
Minera Real de Cosalá, S.A. de C.V. / Minera Tapacoya, S.A. de C.V.	Mamut- El Cajón	Producción	Pb, Zn, Cu	Cosalá	México
Minera del Pacífico, S.A. de C.V. / Planta El Tablón	Goyo	Producción	Ag y Au	Rosario	México
Oro Gold de México, S.A. de C.V. / Mako Mining Corp.	La Trinidad	Producción	Au	Rosario	México / Canadá
Silverstone Resources S.A. de C.V.	La Colorada / Cerdón del Oro	Producción	Au y Ag	Concordia	México / Canadá

# Minerales metálicos



## Minerales no metálicos

Con relación a los minerales no metálicos que produce el estado, se puede decir que actualmente existen operaciones a tajo abierto en donde se explotan principalmente agregados pétreos, arcillas, arena, grava, caliza para la fabricación de cal, carbonato de calcio, talco agroindustrial, carbonato de calcio en polvo, en otros casos la actividad está orientada a la explotación de sal y yeso.

<b>Empresa</b>	<b>Proyecto</b>	<b>Etapas</b>	<b>Mineral</b>	<b>Municipio</b>
Cal Hidra de Guadalajara, S.A. de C.V.	Tabalá	Inactiva	CaO*H <sub>2</sub> O	Culiacán
Productora de Cerámica, S.A. de C.V.	Los Cerritos	Producción	Arcilla	Mazatlán
Fertimoc, S.A. de C.V.	Mocorito	Inactiva	Yeso Inerte	Mocorito
Industrial Salinera del Pacífico, S.A. de C.V.	Los Toldos	Producción	Sal	Navolato
Varios Concesionarios	Varios en el estado de Sinaloa	Producción	Agregados Pétreos	Varios

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Económico, Subsecretaría de Fomento Económico, Dirección de Minería, del estado de Sinaloa, CONAGUA

# Minerales no metálicos



## Empresas explorando en el estado

En el estado se tienen los siguientes proyectos en la etapa de exploración:

Empresa	Proyecto	Etapas	Mineral	Municipio	País
Abydos Minerals S.A de C.V	Ocoroni	Exploración	Pb, Zn	Sinaloa de Leyva	México/Egipto
Americas Gold And Silver Corp.	Nuestra Señora / San Rafael/ El Cajón / Zona 120	Exploración	Au, Ag, Zn, Cu, Pb	Cosalá	Canada
Auxico Resources Canada Inc.	Zamora	Exploración	Ag, Au	Elota	Canada
BioSilver Corp.	Jocuixtita	Exploración	Au, Ag	San Ignacio	México
Brigadier Gold Limited	Picachos	Exploración	Au, Ag	El Rosario	Canadá
Chesapeake Gold Corp.	Metates Plant	Exploración	Au, Ag, Zn	Cosalá	Canadá
Comercializadora de Metales y Minerales de Sinaloa, S.A. de C.V. /Planta Metates y El Arco	El Arco	Producción	Au, Ag, Pb	Concordia	México
First Majestic Silver Corp	San Juan	<b>Postergación</b>	Au, Ag, Pb, Zn	El Rosario	Canadá
Garibaldi Resources Corp.	La Patilla	Exploración	Au, Ag	El Rosario	Canadá
Goldcorp Inc / Grandcru Resources Corp	Guadalupe de los Reyes	Exploración	Au, Ag	Cosalá	Canadá / Canadá
Goldgroup Mining Inc. / Dyna Resource Inc.	San José de Gracia (Pilot Plant)	Exploración	Au	Sinaloa de Leyva	Canadá / USA
GR Silver Mining Ltd. (Antes Goldplay Exploration Ltd.)	Plomosas / El Habal / El Placer II / San Marcial / Villa Unión / Yauco / La Trinidad/	Exploración	Au, Ag, Pb, Zn	El Rosario	Canadá
Guerrero Exploration Inc / Riverside Resources Inc	Chapalota	Exploración	Cu	Concordia	Canadá / Canadá
IMSSA Industrial Minera Sinaloa S.A de C.V.	Santa Fe	Exploración	Au, Ag, Cu	El Rosario	México
Kootenay Silver Inc.	Copalito	Exploración	Ag, Au	Badiraguato	Canada
MinCore Inc.	Tameapa	Exploración	Cu, Mo, Au, Ag	Badiraguato	Canada
Minera Camargo, S.A. de C.V.	Tango	Exploración	Ag, Au	El Rosario	México
Minera Cosalá S.A. de C.V./ Americas Gold And Silver Corp.	EC 120 / El Cajón	Exploración	Ag, Pb, Zn, Cu	Cosalá	México/Canada
Minera Gold Choix S.A de C.V.	Tres Oros / San Fernando	Exploración	Au	Concordia	México
Minera Mine, S A. de C .V.	Amistad	Exploración	Ag	Cosalá	México
Minera Real de Cosalá S.A. de C.V.	Mamut - El Cajón	Producción	Pb, Zn, Cu	Cosalá	México

## Empresas explorando en el estado

continua:

Minera SuccesHill, S.A. de C.V.	El Realito	Exploración	Au	Culiacán	México
Minera Mexicana del Noroeste, S.A. de C.V./Planta El Tambor	El Tambor	Exploración	Au, Ag, Co	San Ignacio	México
Minera Tempisque, S.A de C.V / Oroco Resources	Santo Tomás	Exploración	Cu	Choix	México
Mineras de Dyna Resources, S.A de C.V	Tres Amigos Oeste	Exploración	Au, Ag	Sinaloa de Leyva	USA
Minerales el Prado S.A. de C.V. / CHESAPEAK GOLD CORP	Yarely	Exploración	Au, Ag	Mazatlán	Canadá
Metalisis, S.A. de C.V./ Planta La Minita	La Minita	Producción	Au, Ag	San Ignacio	México
Compañía Minera Pangea, S.A de C.V. / McEwen Mining Inc	El Gallo	Reconversión	Au, Ag	Mocorito	USA
Compañía Minera Pangea, S.A de C.V. / McEwen Mining Inc	Magistral	Reconversión	Au, Ag	Mocorito	USA
Compañía Minera Pangea, S.A de C.V. / McEwen Mining Inc	El Fenix	Exploración	Au, Ag	Mocorito	USA
Pacific Golden Mining/MHK Mining Industrial	Los Cuervos	Exploración	Mo	Badiraguato	China
Paradox Resoucers S.A de C.V./ Exploraciones del Desierto	Cerro Mazomique	Exploración	Fe	Choix	México
Prime Mining Corp. (antes Epower Metals Inc.)	Los Reyes	Exploración	Au, Ag	Choix / Sinaloa de Leyva	Canadá
Prismo Metals Corp.	Palos Verdes	Exploración	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	Concordia	Canadá
Santana Minerals Limited	Cuitaboca	Exploración	Au, Ag	Sinaloa de Leyva	Australia
Silverstone Resource, S.A. de C.V.	La Colorada Cordón del Oro	Producción	Au, Ag	Concordia	Canadá
Tara Minerals Corp Subsidiary Of Tara Gold	Don Román y Lourdes	Exploración	Au, Ag	Choix	USA
Minera Alamos Inc / Vista Gold Corp	Guadalupe de los Reyes	Exploración	Au, Ag	El Rosario	Canadá / USA
Minera Amari S.A. de C.V. / Prime Mining Corp	Guadalupe de los Reyes	Exploración	Au, Ag	Cosalá	Canadá
Vizsla Silver Corp./Minera CANAM S.A de C.V.	El Coco	Exploración	Au, Ag	Concordia	Canadá
Vizla Resources Corp.	Pánuco	Exploración	Au, Ag	Concordia	Canadá
Vvc Exploration Corporation	La Tuna	Exploración	Au	El Fuerte	Canadá

Fuente: Directorio Minero Sinaloa, CLUSMIN (febrero, 2022); Directorio de Empresas Mineras en Sinaloa, Gobierno del Estado de Sinaloa (abril, 2022); Directorio de la Minería Mexicana del SGM (2022)



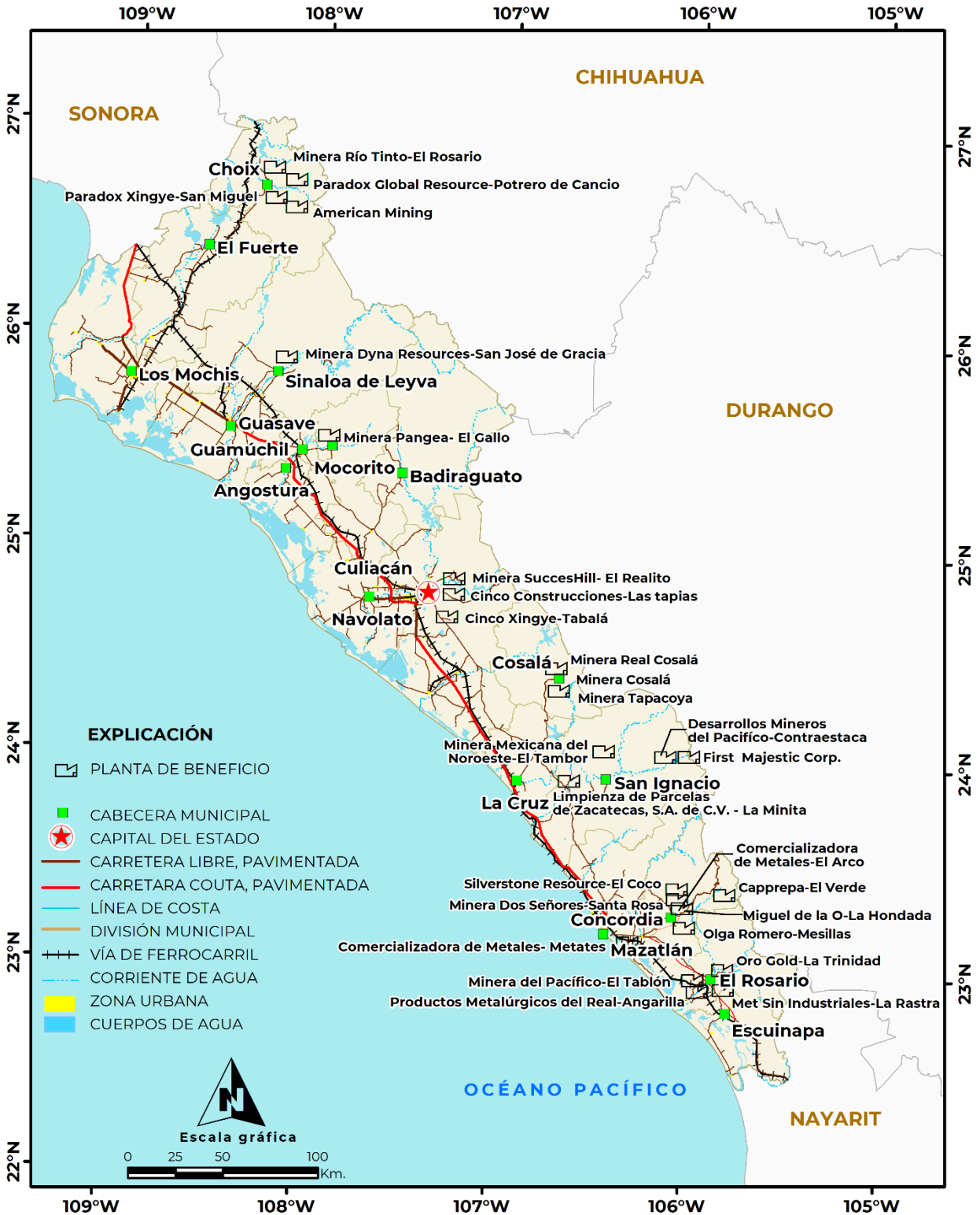
## Unidades minero metalúrgicas y de transformación

En el estado se tienen 27 plantas de beneficio para procesar minerales metálicos. La capacidad individual de las plantas varía de 20 a 5 000 toneladas diarias y los métodos que más se utilizan son: flotación, lixiviación, amalgamación y concentración magnética.

<b>Nombre la planta</b>	<b>Ubicación (Localidad y Municipio)</b>	<b>Capacidad Instalada (Toneladas / Día)</b>
Compañía Minera Pangea, S.A. de C.V. (McEwen Mining Corp) Planta El Gallo	Mocorito	5 000
Oro Gold de México, S.A. de C.V. (Marlin Gold Corp) Planta la Trinidad	Rosario	4 500
First Majestic Silver Corp.	San Ignacio/Tayoltita	4 500
Cinco Construcciones, S.A. de C.V., Div. Minería	Las Tapias, Culiacán	4 000
Paradox Global Resources, S.A. de C.V.	Potrero de Cancio, Choix	3 000
Minera Cosalá, S.A. de C.V. (Americas Silver Corp.)	Cosalá	2 000
Cinco Xingye, S.A. de C.V.	Tabala, Culiacán	2 000
Paradox Xingye, S.A. de C.V.	San Miguel, Choix	1 500
Minera Tapacoya, S.A. de C.V.	Cosalá	1 000
Minera Real de Cosala, S.A. de C.V.	Cosalá	500
Minera SuccesHill, S.A. de C.V./Planta El Realito	El Realito, Culiacán	500
Desarrollos Mineros del Pacifico, S.A. de C.V. (San Luis Corp.)	Contarestaca, San Ignacio	450
Minera Dos Señores, S.A. de C.V. (Santa Rosa)	Concordia	350
Minera Rio Tinto, S.A. de C.V. (El Rosario)	Choix	300
Silverstone Resource de México, S.A. de C.V. (El Coco)	Concordia	300
Limpieza de Parcelas de Zacatecas, S.A de C.V. (La Minita)	San Ignacio	400
Comercializadora de Metales y Minerales de Sinaloa, S.A. de C.V. (El Arco)	Pánuco, Concordia	200
Capprepa, SA de CV (La Verde)	Concordia	200
Productos Metalúrgicos del Real, S.A. de C.V. (Angarilla)	Angarilla, El Rosario	200
Minera de Dyna Rersource, S.A. de C.V. (San José de Gracia)	Sinaloa de Leyva	140
Compañía Minera American Mining, S.A. de C.V. (Tara Minerals)	Choix	100
Minera Mexicana del Noroeste, S.A. de C.V. (El Tambor)	San Ignacio	100
Comercializadora de Metales y Minerales de Sinaloa, S.A. de C.V.	Metates, Mazatlán	70
Met Sin Industriales, S.A. de C.V. (La Rastra)	La Rastra, El Rosario	70
Minera del Pacífico, S.A. de C.V. (El Tablón)	El Tablón Viejo, El Rosario	50
Olga Romero Guzman/ Mesillas	Mesillas, Concordia	30
Miguel de la O Vizcarra (La Hondada)	El Aguaje de Costilla, Concordia	20

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Económico, Subsecretaría de Fomento Económico, Dirección de Minería del estado de Sinaloa, CLUMISIN, 2022

# Plantas de minerales metálicos



## Plantas de minerales no metálicos

En lo que respecta a plantas procesadoras de minerales no metálicos, se tienen 4, la mayoría trabaja a su máxima capacidad y la planta Cal Hidra de Guadalajara, S.A de C.V se encuentra inactiva.

Nombre de la planta	Ubicación (localidad y Municipio)	Capacidad instalada (toneladas/día)		Producto
		Total	Utilizada	
Fertimoc Peña, SA de CV	Mocorito, Mocorito	30	20	Fertilizante a base de yeso inerte y sulfato de cobre
Cal Hidra de Guadalajara, SA de CV	Tabalá, Culiacán	800	800	Cal hidratada
Industrial Salinera del Pacífico, SC de PR	Montelargo, Navolato	50	50	Sal Industria, ganadera y de consumo humano
<b>Capacidad Instalada (m<sup>2</sup>/año)</b>				
Productora de Cerámica, SA de CV	Los Cerritos, Mazatlán	720 000	650 000	Arcilla

FUENTE: Secretaría de Desarrollo Económico, Subsecretaría de Fomento Económico, Dirección de Minería, del estado de Sinaloa

# Plantas de minerales no metálicos



## Programa de actividades del S.G.M.

---

### **Asignaciones mineras**

Se encuentran en etapa de exploración en el municipio de San Ignacio:

- A.M. Pueblo Nuevo

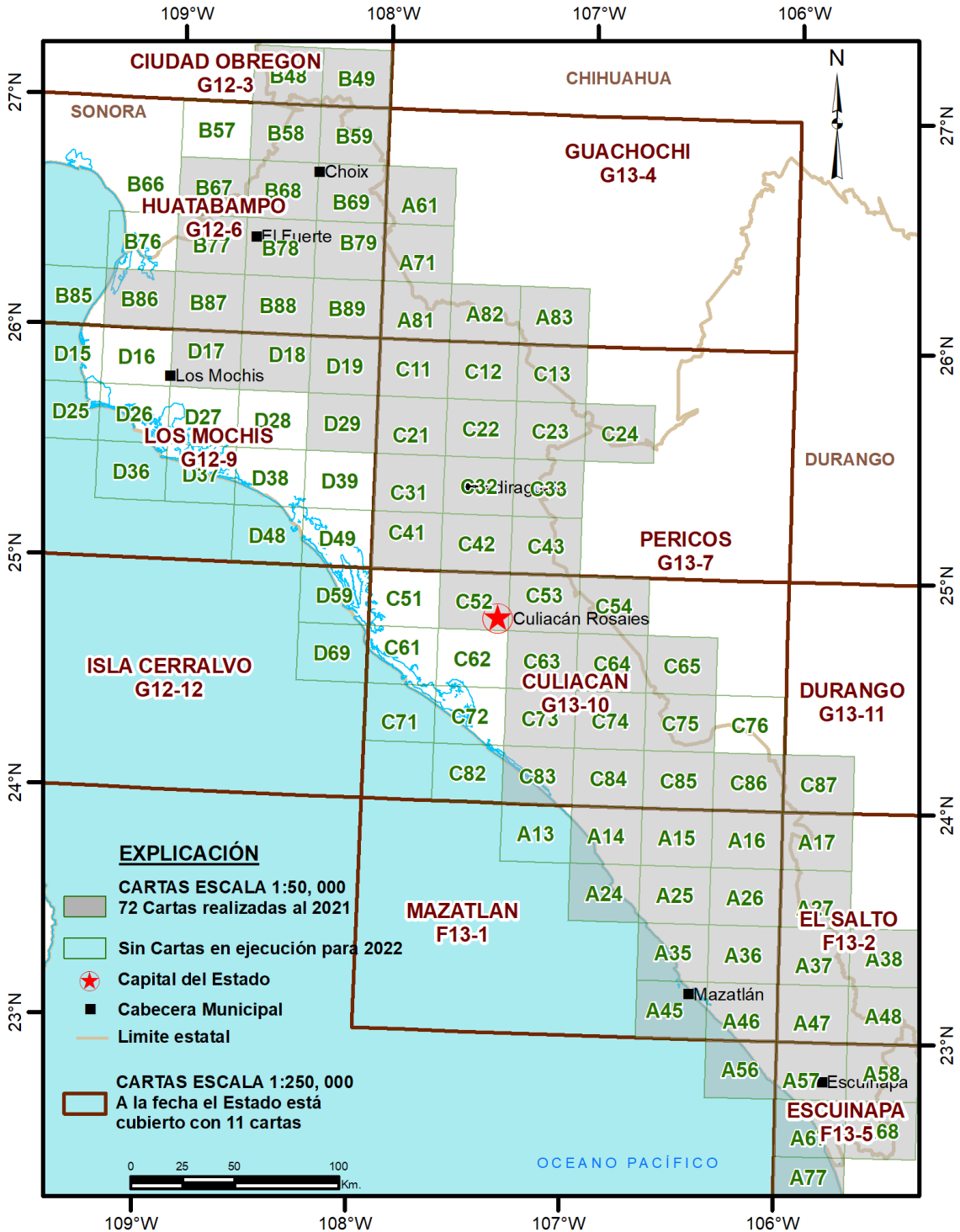
En el municipio de El Fuerte:

- A.M. La Cobreña

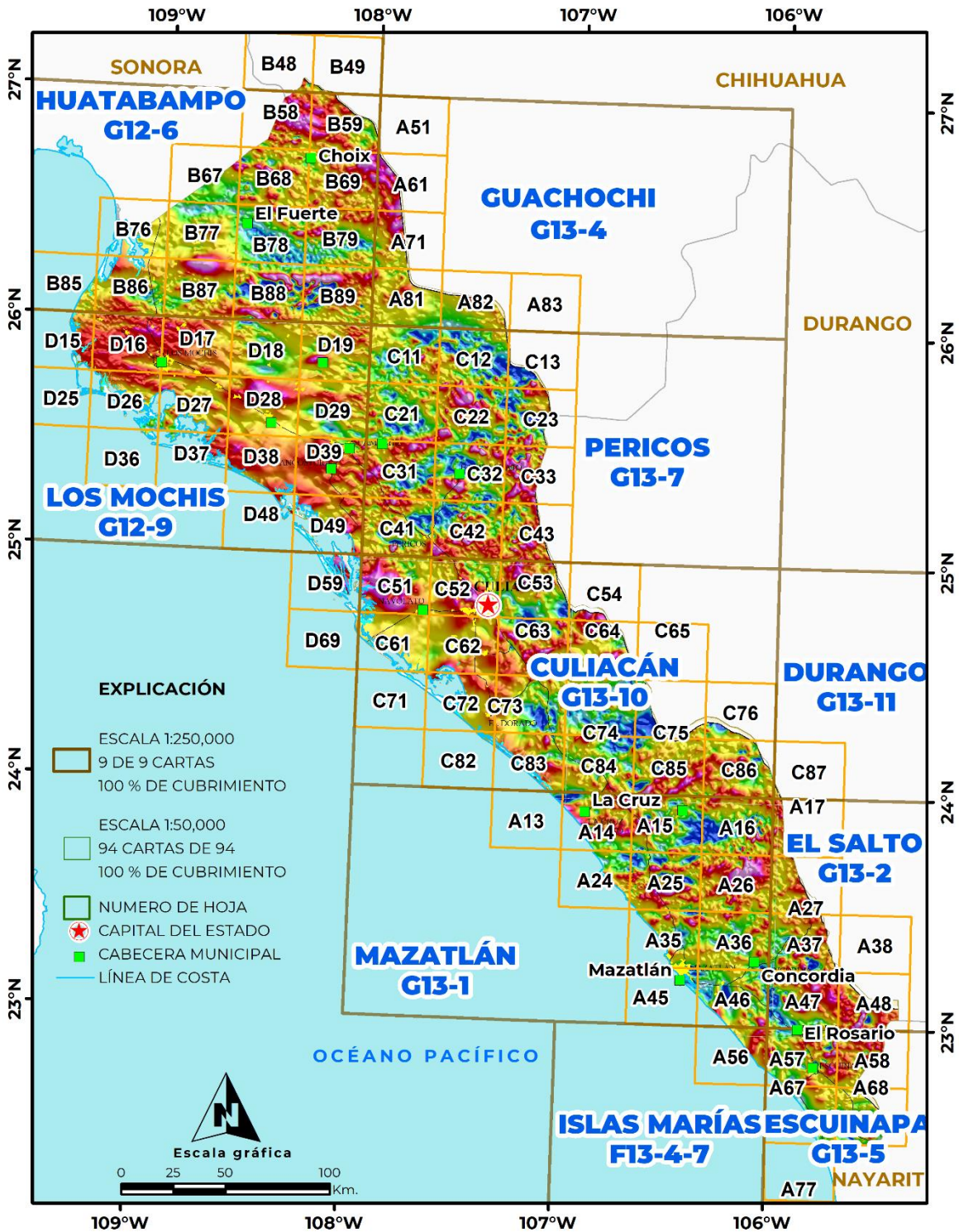
En el municipio de Badiraguato:

- A.M. La Palma

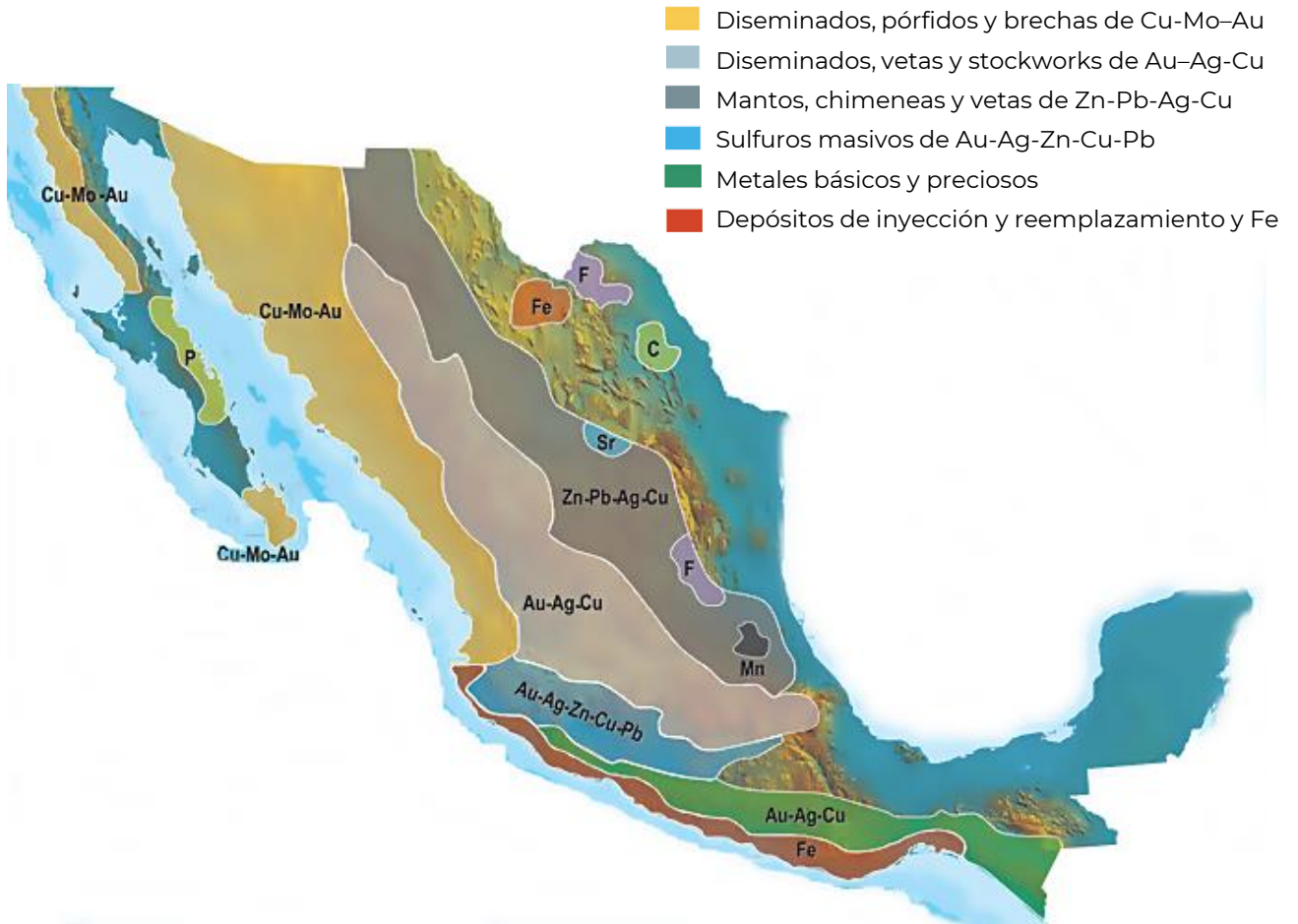
# Infraestructura de información geológico-minera básica del SGM



# Infraestructura de información magnética del S.G.M.



# Mapa de potencial geológico República Mexicana





# Mapa de unidades mineras en la República Mexicana



DGDM (2021). Recuperado de :[https://www.economia.gob.mx/files/gobmx/mineria/manual\\_del\\_inversionista.pdf](https://www.economia.gob.mx/files/gobmx/mineria/manual_del_inversionista.pdf)

# Infraestructura de información geológica- minera básica

## Productos y Servicios

---

El Servicio Geológico Mexicano cuenta con una acervo geológico minero de más de 7 décadas de exploración de minerales metálicos, no metálicos, rocas dimensionables, estudios hidrogeológicos y ambientales, entre otros, que pueden ser consultados en la página electrónica que se indica al final de este apartado. Cuenta, además, con productos de información geológico minera básica, técnica y científica y proporciona servicios para exploración geológica, geofísica, hidrogeológica, estudios analíticos en sus centros experimentales y otros más especializados, para apoyar a las empresas mineras y de todo sector donde se requieran de conocimiento. A continuación se detallan.

### **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.

# Infraestructura de información geológica-minera básica

## Productos y Servicios

- 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.

### **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 (georreferenciadas)

### **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.

# Infraestructura de información geológica- minera básica

## Productos y Servicios

---

- Ordenamiento Ecológico y Territorial Subcuenca de la Laguna de Cuyutlán, Colima E13-B43-53.
- Reserva de la Biosfera “Barranca de Metztitlán”.

### **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 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.

# Infraestructura de información geológica- minera básica

## Productos y Servicios

---

### 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



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 Iturribaría

Boulevard Felipe Ángeles km. 93.50-4 Col. Venta Prieta

C. P. 42083 Pachuca, Hgo.

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

[dirgral@sgm.gob.mx](mailto:dirgral@sgm.gob.mx)

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

DIRECCIÓN DE  
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso  
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

[dioper@sgm.gob.mx](mailto:dioper@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO

**Ing. Enrique Gustavo Espinosa  
Arámburu**

Tel.- (771) 711-48-95

[dirección.investigacion.desarrollo@sgm.gob.mx](mailto:dirección.investigacion.desarrollo@sgm.gob.mx)

DIRECCIÓN DE  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Mtro. T. Cuauhtémoc  
Rodríguez Espinosa**

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

[dirayf@sgm.gob.mx](mailto:dirayf@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geología**

Ing. Jesús Benites López

[jesusbenites@sgm.gob.mx](mailto:jesusbenites@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Recursos  
Estratégicos**

Dra. Natalia Amezcua Torres

[natalia.amezcua@sgm.gob.mx](mailto:natalia.amezcua@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños  
Martínez

[lourdesbaños@sgm.gob.mx](mailto:lourdesbaños@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Recursos Minerales**

Ing. Ramón Mérida Montiel

[ramonmerida@sgm.gob.mx](mailto:ramonmerida@sgm.gob.mx)

**Subdirección de Estudios  
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

[fcafaggi@sgm.gob.mx](mailto:fcafaggi@sgm.gob.mx)

**Subdirección de  
Geociencia Digital**

Ing. José de Jesús Rodríguez

Salinas

[josesalinas@sgm.gob.mx](mailto:josesalinas@sgm.gob.mx)

# Directorio del Servicio Geológico Mexicano

---

## DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ING. ENRIQUE GUSTAVO ESPINOSA ARÁMBURU

### Subdirección de Recursos Estratégicos

Dra. Natalia Amezcua Torres

#### Gerencia de Exploración Radioactivos

Mtro. Acel Jiménez Hernández  
(Encargado)

Boulevard Felipe Ángeles km 93.50-4  
Col. Venta Prieta  
C. P. 42083 Pachuca, Hgo.

Tel.- 771-711-42-66 y 771-711-42-67  
[aceljimenez@sgm.gob.mx](mailto:aceljimenez@sgm.gob.mx)

#### Gerencia de Carbón y Energéticos Alternos

Ing. Luciano Hernández Noriega  
(Encargado)

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

Tel.- (844) 416-97-23 y 416 97 83  
[lucianohernandez@sgm.gob.mx](mailto:lucianohernandez@sgm.gob.mx)



# Directorio del Servicio Geológico Mexicano

## DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ING. ENRIQUE GUSTAVO ESPINOSA ARÁMBURU

### 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

[orchih@sgm.gob.mx](mailto:orchih@sgm.gob.mx)

#### NORESTE

(SALTILLO)

**Ing. José Carlos Rivera Martínez**

Quintana Roo No. 900

Col. República Oriente

C. P. 25280 Saltillo, Coah.

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

[orsalti@sgm.gob.mx](mailto:orsalti@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

[orslp@sgm.gob.mx](mailto:orslp@sgm.gob.mx)

#### SUR

(OAXACA)

**Ing. Gerardo Mercado Pineda**

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06

[oroaxaca@sgm.gob.mx](mailto:oroaxaca@sgm.gob.mx)

## DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

ING. HÉCTOR ALFONSO ALBA INFANTE

### Gerencias Regionales

#### NOROESTE

(HERMOSILLO)

**Geól. Saúl Peña Coronado**

López del Castillo No. 14

Col. Olivares

C. P. 83180 Hermosillo, Son.

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

[orhermo@sgm.gob.mx](mailto: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

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

#### OCCIDENTE

(CULIACÁN)

**Ing. Miguel Humberto Moreno López**

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060 Culiacán, Sin.

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

[orculiacan@sgm.gob.mx](mailto:orculiacan@sgm.gob.mx)

#### CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

**M. en C. Jesús Uribe Luna**

Av. España No. 1331

Col. Moderna

C. P. 44190 Guadalajara, Jal.

Tel. (333) 915-96-18 y 915-96-20

[orguadalajara@sgm.gob.mx](mailto:orguadalajara@sgm.gob.mx)

## Directorio del Servicio Geológico Mexicano

### 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

[cechih@sgm.gob.mx](mailto: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

[ceoaxaca@sgm.gob.mx](mailto:ceoaxaca@sgm.gob.mx)

### DIRECCIÓN DE OPERACIÓN GEOLÓGICA

SUBDIRECCIÓN DE GEOCIENCIA DIGITAL

#### CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA (CEDOCIT)

##### Atención al Público

Puente de Tecamachalco No. 26

Col. Lomas de Chapultepec

Delegación Miguel Hidalgo

C. P. 11000 Ciudad de México

Tel. (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

[cedocit@sgm.gob.mx](mailto:cedocit@sgm.gob.mx)

# Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

---

## SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO

Generar la infraestructura geológico-minera de los estados de Baja California Sur, Sinaloa y Nayarit, así como brindar asesoría, asistencia técnica y fomentar la exploración geológico-minera.

### Gerencia Regional: Ing. Miguel Humberto Moreno López

Dirección: Av. El Dorado No. 1496  
Col. Las Quintas, C.P. 80060  
Culiacán, Sinaloa.

Teléfono: (667) 7 12 00 92 / (667) 7 16 60 50

E-mail: [orculiacan@sgm.gob.mx](mailto:orculiacan@sgm.gob.mx)  
[miguelmorano@sgm.gob.mx](mailto:miguelmorano@sgm.gob.mx)

## CEDOCIT

Promoción, servicio y venta de publicaciones del S.G.M.

Encargada: **Lic. Yanelli Zamora Aguirre**

Dirección: Av. El Dorado No. 1496  
Col. Las Quintas, C.P. 80060  
Culiacán, Sinaloa

Tel. y Fax: (667) 7 12 00 92 / (667) 7 16 60 50, ext. 2603

E-mail: [cedoculiacan@sgm.gob.mx](mailto:cedoculiacan@sgm.gob.mx)  
[yanellizamora@sgm.gob.mx](mailto:yanellizamora@sgm.gob.mx)

## SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO GOBIERNO DEL ESTADO

Impulsar el desarrollo económico de la región a través de la atracción de inversión.

Dirección: Av. Insurgentes s/n 2do. Piso  
Col. Centro, C.P. 80129  
Culiacán, Sinaloa

Teléfono: (667) 758 52 44

Fax: (667) 758-52-99

E-mail: [omar.juan@sinaloa.gob.mx](mailto:omar.juan@sinaloa.gob.mx)

## FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Fomentar el desarrollo de la micro, pequeña y mediana minería a través de asistencia técnica, capacitación y financiamiento.

Gerencia Regional Culiacán:

Dirección: Av. Insurgentes No. 1221, Int. 502  
Col. Centro, C.P. 80129  
Culiacán, Sinaloa

Teléfono: (55) 52499500-Ext. 3225

E-mail: [icano@fffomi.gob.mx](mailto:icano@fffomi.gob.mx)

# Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el estado

---

## **AGENCIA DE MINERÍA**

Dirección: Blvd. Alfonso Zaragoza Maytorena 1960  
Edificio Corporativo 120 4° piso  
Desarrollo Urbano 3 Ríos  
Culiacán, Sinaloa

Teléfono: (667) 689 00 45, ext. 81201, 81216, 81212

E-Mail: [oscar.angulo@economia.gob.mx](mailto:oscar.angulo@economia.gob.mx)

## **INEGI**

Dirección: Insurgentes 1221, Planta Baja  
Torre Las Américas, Culiacán, Sinaloa.

Teléfono: (667) 8 46 43 50 al 65, ext. 6352,6382,6370

E-mail: [rene.valdez@inegi.org.mx](mailto:rene.valdez@inegi.org.mx)



Servicio Geológico Mexicano

2021