



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE PUEBLA

**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO**

Edición 2021



PANORAMA MINERO DEL ESTADO DE PUEBLA 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	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	5
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	7
Propiedad minera	10
Asignaciones mineras nacionales	11
Regiones mineras	12
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	13
Empresas explorando en el Estado	18
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	20
Infraestructura de información geológico minera básica del S G M	24
Programa de actividades del S G M	26
Infraestructura de información magnética del S G M	27
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	28
Plano de potencial geológico en la república mexicana	30
Plano de unidades mineras en la república mexicana	31
Infraestructura de Información Geológica-Minera Básica.	32
Productos y Servicios	
Directorio del Servicio Geológico Minero	35
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	39

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 Puebla”** el cual consideramos de suma importancia debido a que integra la información de la infraestructura geológica y minera con la que cuenta la entidad, teniendo como objetivo específico dar a conocer la situación actual de la actividad minera, brindando, además, confianza para la inversión que repercute en la generación de nuevos empleos en lugares aislados detonando así el desarrollo económico de este 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.

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

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

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

Introducción

Cuando Hernán Cortés estuvo en Segura de la Frontera conocida actualmente como Tepeaca, se maravilló ante los decorados de ónix que se utilizaban como material de ornato en el palacio de Moctezuma; deduciéndose entonces que desde esa época se explotaban los famosos yacimientos de ónix mexicano. También se explotaban yacimientos de oro como el de Chiautla de Tapia y Tetela del Oro, conocida como Tetela de Ocampo, (Urrutia-Stebelski *et al.*, 1983).

En 1840 la "Compañía Requena Bros. de México", realizó los primeros denuncios en las zonas aledañas al área de Zautla, en la región norte de la entidad, suspendiendo actividades en 1895.

En 1892 se descubrió el yacimiento que dio origen a la mina La Aurora, del distrito minero Aire Libre, el cual fue trabajado con una ley del 10% de cobre bajo la dirección de "The Tezuitlán Cooper Co." (Edelen y Lee, 1936). Entre 1910-1917 se suspendieron los trabajos de explotación, mientras se realizaban estudios acerca de cómo mejorar el beneficio del mineral extraído (Gómez, 1916). Años más tarde la Cía. Minera "Asarco" adquirió la concesión de la mina La Aurora, misma que continuó operaciones hasta mediados del siglo pasado.

En 1897 fue el último año que se trabajaron las minas de la zona Jolalpan, en el sur del Estado. La mina "San Juan Tlaucingo" tenía principalmente como accionistas a los señores Pimentel y Fagoaga.

En 1950 dentro del territorio poblano, inicia la explotación formal de los minerales no metálicos, para esta fecha ya se explotaban los yacimientos de perlita del Cerro Pinto (Tepeyahualco-Atexcac), así como arena sílica en Oriental, pómez en Libres, Guadalupe Victoria - Tlachichuca y cal en Tepeyahualco.

En 1970 en el municipio de Tepexi de Rodríguez, inicia la explotación de los yacimientos de travertino, al igual que los yacimientos de sales de sodio y potasio de las lagunas de Totolcingo y Vicencio explotándose a muy baja escala; sin embargo, se llegó a considerar que estos depósitos formaban parte del potencial minero más importante del estado.

A partir de entonces, el estado de Puebla se ha convertido en un importante productor de minerales no metálicos, ocupando lugares destacados en la producción minero-metalúrgica del país. Para los minerales metálicos como el oro, cobre, plomo y zinc en los últimos 50 años, solamente se ha registrado actividad esporádica.

Geografía

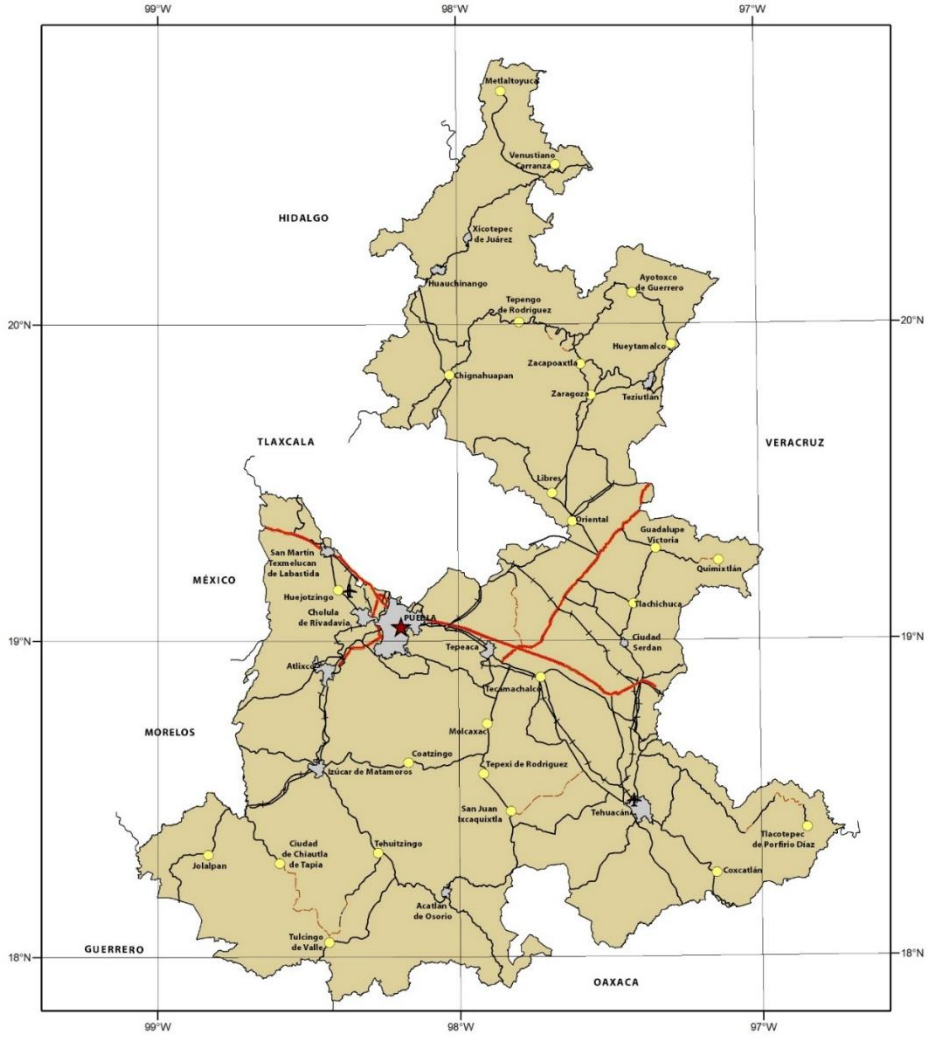
El estado de Puebla se localiza en la porción centro-oriental de la República Mexicana; comprende una superficie de 34 251 km², distribuido en 217 municipios; al oriente colinda con el estado de Veracruz, al sureste con el estado de Oaxaca, al suroeste con los estados de Guerrero y Morelos, al poniente con los estados de México y Tlaxcala y al noroeste con el estado de Hidalgo.

La entidad cuenta con una población de 6 583 278 habitantes; se tienen 11 377 km de carreteras en diferentes categorías y una longitud de vías férreas de 1 057 kilómetros.

Fisiográficamente la entidad se ubica dentro de cuatro provincias fisiográficas que son: 50 % Eje Neovolcánico; 35 % Sierra Madre del Sur; 10 % Sierra Madre Oriental y 5 % Llanura Costera del Golfo Norte.

El estado de Puebla cuenta con varias plantas hidroeléctricas generadoras de energía eléctrica cuya capacidad de generación es de aproximadamente 460 megawatts, también se encuentran desarrollando parques de energía eólica y actualmente tiene una en operación con capacidad instalada 287 megawatts.

Mapa de localización



Volumen y valor de la producción minera estatal

El valor de la producción minera estatal durante el periodo enero-diciembre de 2020 ascendió a 216.12 millones de pesos de minerales metálicos y de 8 mil 598 millones de pesos para no metálicos, para un total de 8 mil 814 millones pesos participando con el 0.36 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2016-2020 (Toneladas)

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020/p
Metálicos					
Oro	-	-	36.00	5.00	-
Plata	-	-	287.00	76.00	-
Fierro	192 000.00	98 000.00	96 716.51	43 523.98	92 882.11
Plomo	-	-	296.49	58.40	-
No Metálicos					
Agregados pétreos	7 237 882.71	7 678 948.01	7 502 612.01	3 691 559.44	7 512 701.81
Andesita	18 801 860.00	11 766 660.00	17 651 400.00	10 703 000.00	8 349 000.00
Arcillas	527 318.77	540 634.90	566 747.57	547 173.25	416 632.20
Arena/1	4 216 325.32	4 370 789.70	4 606 353.64	6 014 220.00	23 705 799.28
Barita	-	-	-	-	77.00
Basalto	13 299 110.00	13 114 860.00	12 754 335.00	2 264 900.00	1 276 192.00
Bentonita	12 950.00	19 900.00	8 200.00	8 500.00	16 227.00
Calcita/2	1 349 586.00	1 393 433.00	1 046 960.00	918 037.00	1 251 600.00
Caliza	4 814 096.77	4 726 241.14	4 808 983.69	2 918 257.35	2 216 358.40
Caolín	900.00	550.00	660.00	700.00	975.00
Dolomita	46 124.00	66 000.00	63 613.00	76 781.00	24 753.00
Feldespató	313 041.72	304 887.74	709 758.66	343 588.00	895 678.00
Fosforita	1 200.00	1 200.00	-	-	93
Grava/3	6 961 598.99	7 218 709.05	7 565 706.80	7 041 260.85	5 347 929.64
Olivino	6 210.00	7 448.00	5 870.00	5 870.00	5 870.00
Perlita	22 431.00	15 899.00	17 400.00	15 297.00	-
Pizarra	353 340.00	215 280.00	193 200.00	-	-
Riolita	-	-	-	2 050 000.00	1 815 000.00
Rocas dimensionables	53 689.00	-	2 685.00	2 685.00	46 453.00
Sílice	-	-	-	-	406.00
Talco	-	-	880.00	880.00	-
Tepetate	-	-	-	3 900 000.00	1 700 000.00
Tezontle	2 279 300.00	2 279 300.00	2 279 300.00	920 000.00	920 000.00
Tierras fuller	110 860.00	110 860.00	-	-	-
Yeso	227 422.92	267 526.02	188 915.86	207 456.08	524 678.40
Zeolita	1 950.00	5 700.00	4 240.00	5 880.00	5 881.00

P/ Cifras preliminares.

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

2/ Carbonato de calcio.

3/ 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.

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

Productos/Años	2016	2017	2018	2019	2020/p
TOTAL	10 350 579 101.77	9 750 741 261.79	11 289 372 820.79	6 632 259 464.55	8 814 297 206.74
METALICOS	134 547 788.18	66 024 561.82	164 134 771.24	108 639 837.88	216 124 220.70
Oro	-	-	28 299 218.59	4 299 920.47	
Plata	-	-	2 786 368.58	796 185.73	
Fierro	134 547 788.18	66 024 561.82	120 348 059.79	101 274 467.81	216 124 220.70
Plomo	-	-	12 701 124.28	2 269 263.88	
NO METALICOS	10 216 031 313.58	9 684 716 699.97	11 125 238 049.55	6 523 619 626.67	8 598 172 986.04
Agregados Pétreos	901 665 863.27	1 021 374 607.55	997 920 208.26	504 908 905.42	1 059 908 923.49
Andesita	3 471 101 674.60	2 319 364 298.44	3 479 324 377.30	2 169 407 436.21	1 745 578 131.32
Arcillas	39 512 434.15	43 252 764.98	45 341 873.53	45 014 713.77	35 355 069.69
Arena	419 728 385.08	464 561 677.44	513 246 898.25	657 328 734.00	2 672 558 015.50
Barita	-	-	-	-	242 338.81
Basalto	3 582 653 879.28	3 772 204 044.46	3 668 506 874.75	669 885 203.36	389 346 794.46
Bentonita	7 679 948.94	12 600 590.07	5 192 202.94	5 534 476.76	10 898 459.41
Calcita	426 155 723.77	469 789 272.64	226 845 870.16	204 541 204.28	287 644 060.18
Caliza	387 074 489.24	428 264 491.16	1 041 967 304.11	650 195 876.70	509 365 874.87
Caolín	2 107 635.46	1,781,754.69	2 231 951.09	2 362 261.69	3 197 571.89
Dolomita	4 283 469.88	10,763 340.41	10 256 603.72	13 986 030.47	5 235 216.77
Feldespato	123 957 852.76	76 539,057.51	178 527 019.17	296 172 856.00	772 074 323.38
Fosforita	1 430 889.03	1 473 165.72	-	-	138 069.93
Grava	404 702 251.65	620 926 683.42	631 709 915.30	604 558 672.81	473 634 074.98
Olivino	5 467 327.84	7 001 199.08	5 517 862.33	5 784 375.08	5 966 582.89
Perlita	13 291 008.56	14 190 809.84	31 280 119.20	28 277 776.24	-
Pizarra	19 093 812.16	12 420 891.51	11 146 953.92	-	-
Riolita	-	-	-	277 373 322.20	253 312 539.54
Rocas Dimensionables	66 591 540.42	-	3 452 142.86	3 549 838.50	63 350 099.91
Sílice	-	-	-	-	248 878.00
Talco	-	-	3 330 490.53	3 424 743.42	-
Tepetate	-	-	-	231 254 708.79	103 978 639.64
Tezontle	165 249 250.00	223 884 118.43	221 215 398.05	91 816 667.53	94 708 892.56
Tierras Fuller	123 771 364.07	132 150 685.42	-	-	-
Yeso	37 548 148.58	45 138 949.04	31 604 379.73	34 541 624.80	87 652 433.58
Zeolita	1 289 530.27	4 024 584.29	16 619 604.36	23 700 198.64	23 777 995.25

P/ Cifras preliminares

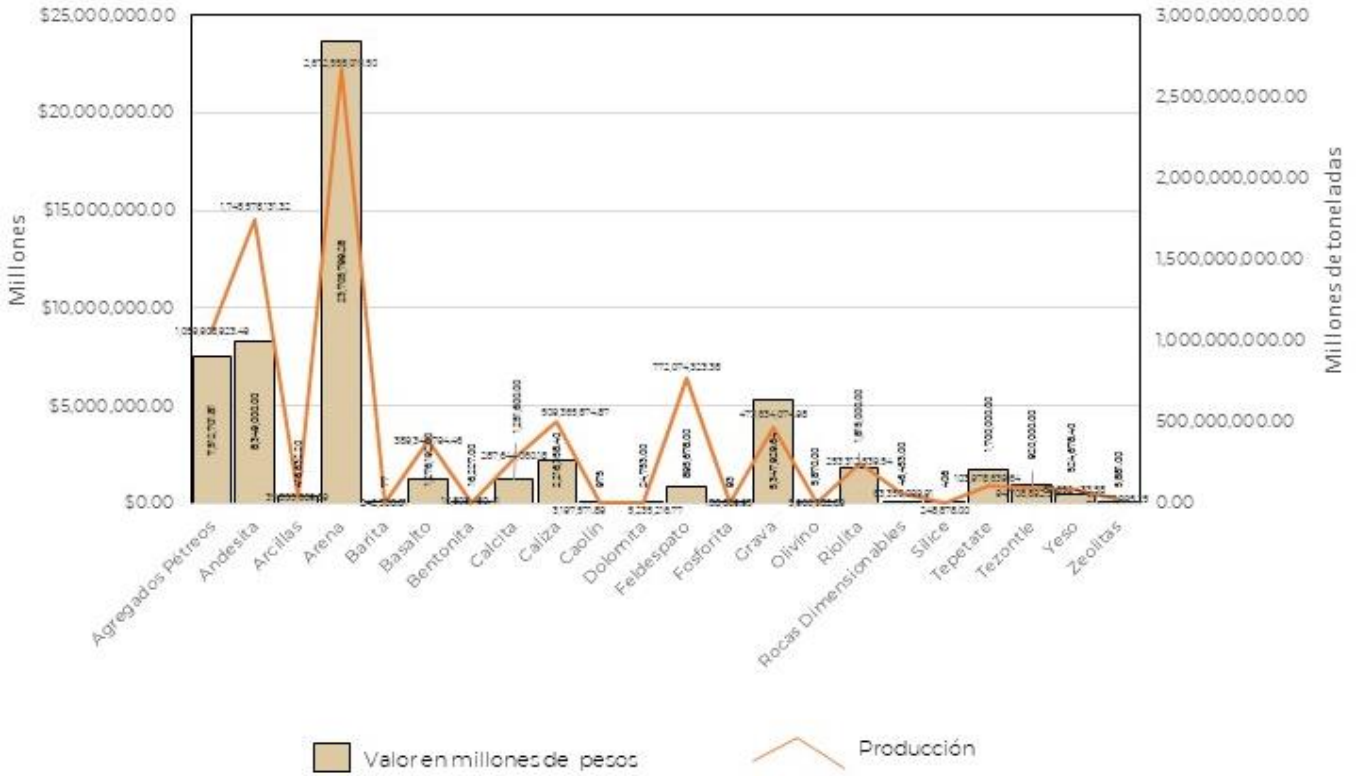
Fuente: Dirección de Control Documental, Dirección General de Minas, Secretaría de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, S. H. C. P., Inventario de Bancos de Materiales, Subsecretaría de Infraestructura, S.C.T., e Investigación Directa.

Participación en volumen y valor de la producción nacional

Minerales no metálicos			
Producto	Volumen (toneladas)	Valor (pesos corrientes)	Participación %
Agregados Pétreos	7 512 701.81	1 059 908 923.49	0.11
Andesita	8 349 000.00	1 745 578 131.32	7.98
Arcillas	416 632.20	35 355 069.69	5.48
Arena	23 705 799.28	2 672 558 015.50	3.38
Barita	77.00	242 338.81	0.02
Basalto	1 276 192.00	389 346 794.46	0.07
Bentonita	16 227.00	10 898 459.41	20.48
Calcita	1 251 600.00	287 644 060.18	35.28
Caliza	2 216 358.40	509 365 874.87	0.21
Caolín	975.00	3 197 571.89	0.10
Dolomita	24 753.00	5 235 216.77	0.21
Feldespato	895 678.00	772 074 323.38	99.15
Fosforita	93.00	138 069.93	0.03
Grava	5 347 929.64	473 634 074.98	0.73
Olivino	5 870.00	5 966 582.89	100.00
Riolita	1 815 000.00	253 312 539.54	0.73
Rocas Dimensionables	46 453.00	63 350 099.91	9.92
Silíce	406.00	248 878.00	0.01
Tepetate	1 700 000.00	103 978 639.64	1.94
Tezontle	920 000.00	94 708 892.56	5.90
Yeso	524 678.40	87 652 433.58	6.58
Zeolitas	5 881.00	23 777 995.25	47.05

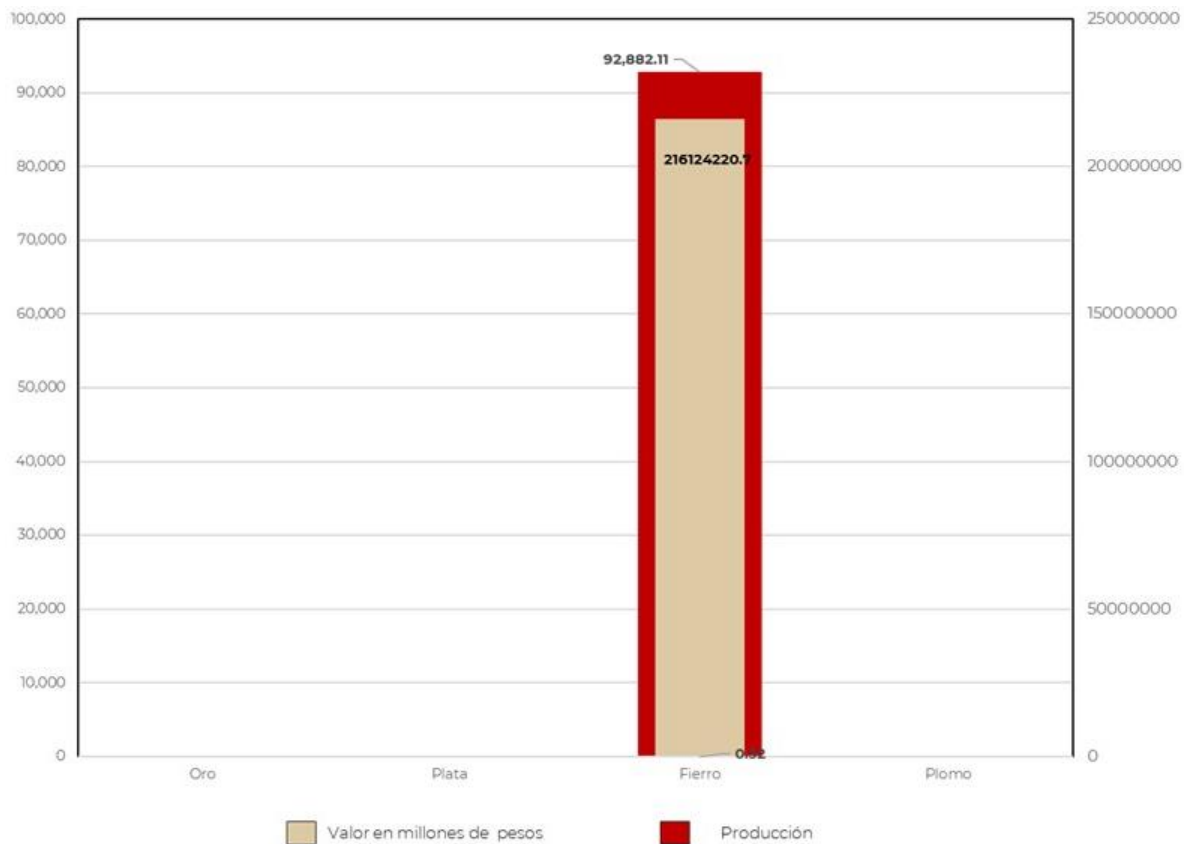
Participación en volumen y valor de la producción nacional

Minerales no metálicos



Participación en volumen y valor de la producción nacional

Minerales metálicos



Producto	Volumen (toneladas)	Valor (pesos corrientes)	Participación %
Oro	-	-	-
Plata	-	-	-
Fierro	92 882.11	216 124 220.70	0.52
Plomo	-	-	-

Propiedad minera

En la ciudad de Puebla se realizan todos los trámites de propiedad minera correspondientes a la entidad.

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS

AÑO	EXPLORACIÓN		EXPLOTACIÓN		TOTAL		COBERTURA
	SUP.	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	SUP. (ha)	No. DE TÍTULOS	ESTATAL (%)
2016					333 073.6759	448	9.79
2017					180 697.60	299	5.31
2018					335 294.1247	473	9.85
2019					192 308.4174	320	5.65
2020					192 308.4174	320	5.65

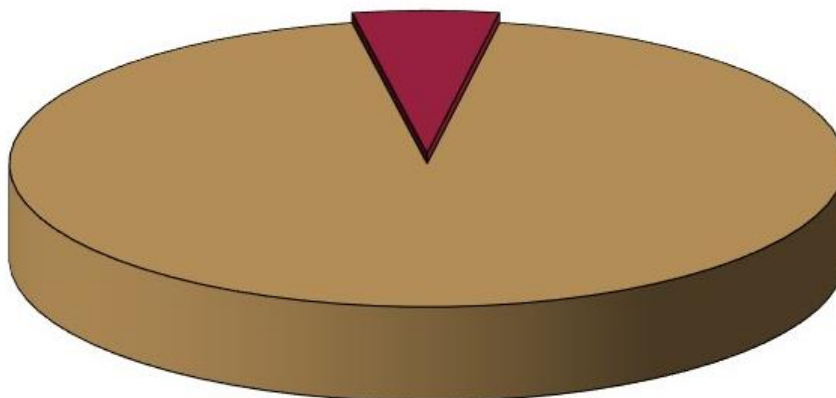
Comparativamente se observa que en 2016, se encuentra concesionada el 9.79% de la entidad, en 2017 se nota un descenso a 5.31% en 2017, e incrementándose el número de títulos en 2018, para descender en 2019 a 5.65% de la superficie estatal concesionada. Para 2020 se conserva la misma superficie

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

Representación de superficie 2020

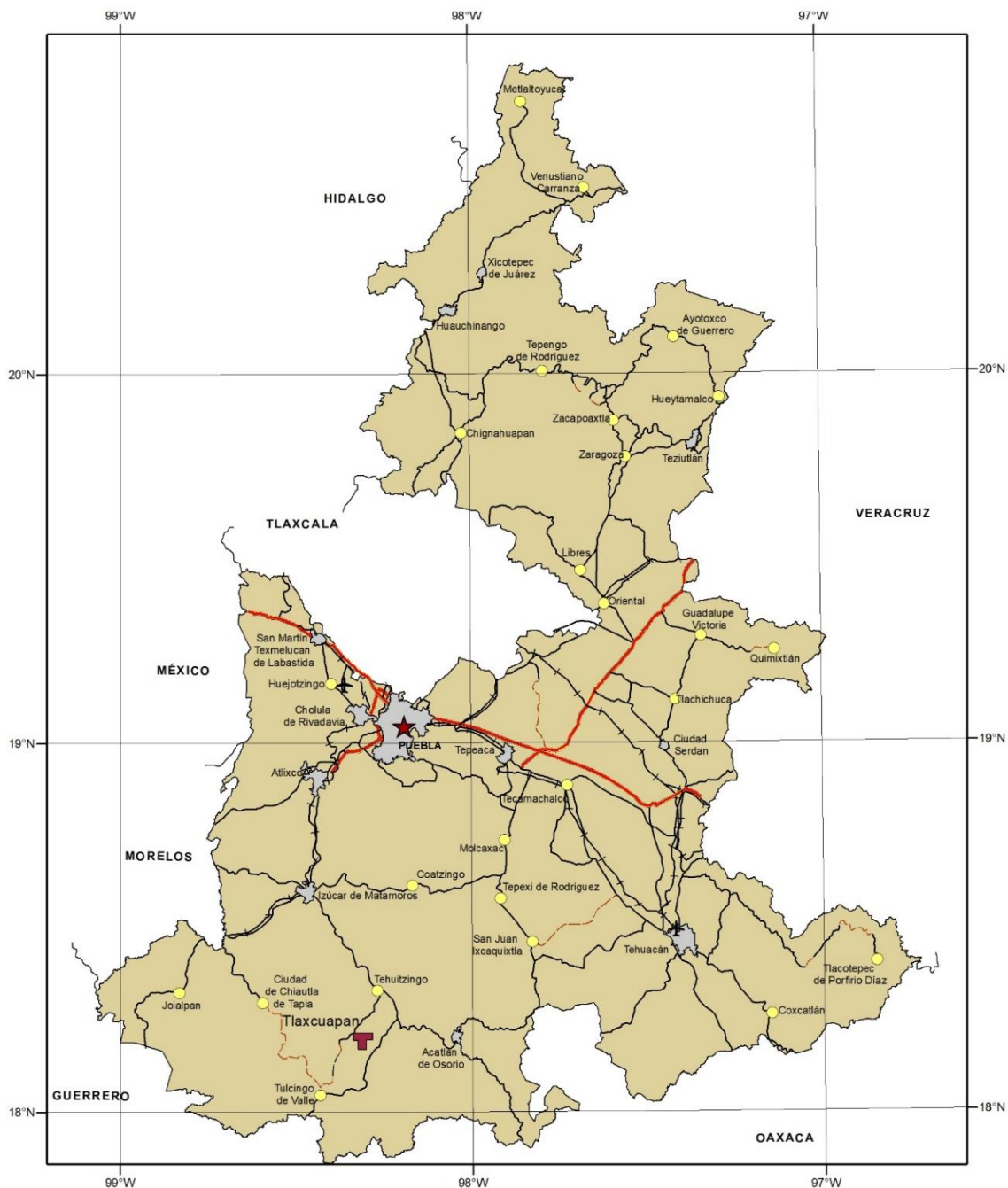
Superficie concesionada

5.65%



Asignaciones mineras nacionales

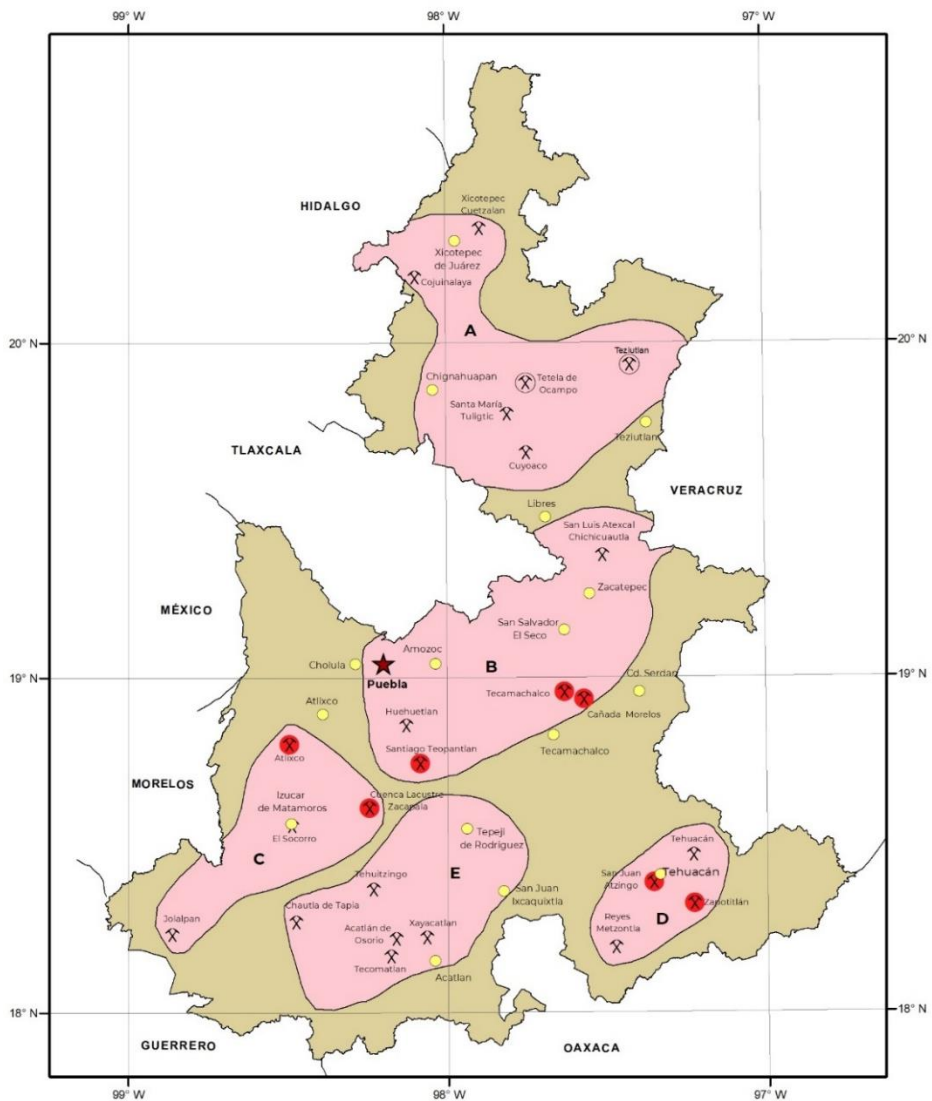
El estado de Puebla cuenta con la Asignación Tlaxcuapan, ubicada entre los municipios de Piaxtla, Chinantla y Axutla al sur del estado de Puebla.



Regiones mineras

Minerales metálicos y no metálicos

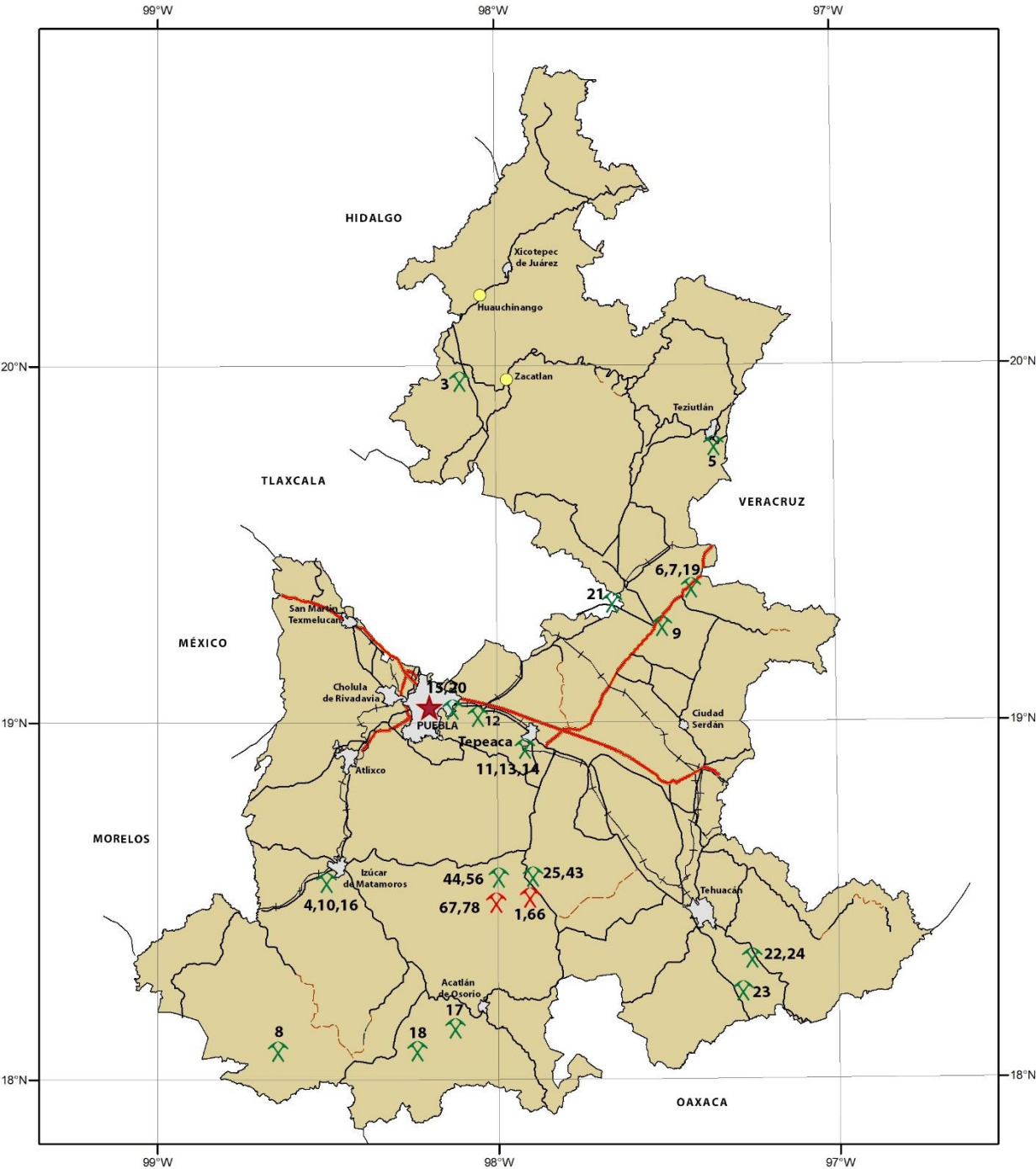
Las regiones mineras se han agrupado de acuerdo al tipo de mineralización, tipo de yacimiento y litología, importantes yacimientos se han explotado desde la época de la Colonia.



EXPLICACIÓN

- | | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| ★ Capital del Estado | Region Minera | A Región Minera Sierra Norte |
| ● Cabecera Municipal | ⊗ Distrito Minero Inactivo | B Región Minera Centro |
| | ● Distrito Minero No Metalico | C Región Minera Izucar de Matamoros |
| | ⊗ Zona Mineralizada | D Región Minera Tehuacán |
| | | E Región Minera Mixteca |

Principales minas y bancos de material



Mina activa (No metálicos)

Mina inactiva (No metálicos)

Principales minas y bancos de material

Minerales no metálicos

No	Nombre	Concesionario	Producción t/mes	Sustancias	Municipio
1	Tepexi, Tepeaca	Marmolera Internacional de Puebla	1 600	Caliza	Amozoc
2	Atlixco	Marmolera Internacional de Puebla	1 600	Caliza	Amozoc
3	Ahuazotepec	Materias Primas Minerales de Ahuazotepec, S.A. de C.V.	250	Feldespatos	Ahuazotepec
4	Izúcar de Matamoros	Yeso Panamericano, S.A. de C.V. Usg de México	150	Yeso	Izúcar de matamoros
5	Chignautla	Cales Teziutecas, S.A. de C.V.	100	Caliza	Teziutlán
6	Cerro Pinto	Decalite de México, S.A. de C.V.	90	Perlita	Tepeyahualco
7	Cerro La Ucha	Cia. Minera Oriental, S.A. de C.V.	80	Perlita	Tepeyahualco
8	Lagunillas de Ratón	Lagunillas El Tigre, S.A. de C.V.	71	Yeso	Chietla
9	Guadalupe Victoria	Básicos Minerales de Oriente	50	Mármol, Zeolitas	Guadalupe Victoria
10	San Martín Alchichica	Mercedes Díez Iraola	40	Yeso	Izúcar de Matamoros
11	Xicotepec-Zacatlán	Metaloides	40	Arcillas, Caolin, Feldespatos	Tepeaca
12	Xicotepec	Sta. Julia de Puebla, S.A. de C.V.	30	Arcillas, Caolin,	Puebla
13	Tepeaca	Ejido San Lorenzo La Joya	2 m ³ /día	Mármol	Tepeaca
14	Nutek	Nutek, S.A. de C.V.	100	Caliza	Ejido San Lorenzo
15	Minerales y Moliendas del Sur, S.A. de C.V.	Minerales y Moliendas del Sur, S.A. de C.V.	150	Caliza	Acajete
16	San Francisco	Industrial Minera Hermont, S.A. de C. V.	N.D	Dolomita	Izúcar de matamoros
17	Bohemia I y II	Jorge Hernández Guzmán	N.D.	Dolomita	Acatlán de Osorio
18	Jorge Contreras Romero	Jorge Contreras Romero	10	Caliza	Santiago Acatlán
20	Cales de Tepeyahualco, S.A.	Cales de Tepeyahualco, S.A.	80	Caliza	Tepeyahualco
21	Calidra de Oriente, S.A. de C.V.	Calidra de Oriente, S.A. de C.V.	N. D.	Caliza	Acajete

Principales bancos de material activos

No	Nombre	Sustancias	Municipio
22	Las derrumbadas	Grava, Arena	Oriental
23	Gpo. Constructor de Tehuacán S.A. de C.V.	Agregados Pétreos	San Gabriel Chilac
24	Triturados Las Minas	Agregados Pétreos	Stgo. Miahuatlán
25	Gpo. Santalla, S.A. de C.V.	Agregados Pétreos	Stgo. Miahuatlán
26	Colonia Emiliano Zapata	Travertino	Tepexi de Rodríguez
27	Cantera Tlayúa	Caliza	Tepexi de Rodríguez
28	Xochitlán	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
29	La Soledad	Travertino	Tepexi de Rodríguez
30	El Salado	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
31	Cañada Xóchitl	Travertino	Tepexi de Rodríguez
32	Tepexi de Rodríguez	Travertino	Tepexi de Rodríguez
33	Tepexi de Rodríguez II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
34	Tetele González	Travertino	Tepexi de Rodríguez
35	Moralillo	Travertino	Tepexi de Rodríguez
36	Rancho Alegre	Travertino	Tepexi de Rodríguez
37	Cuatro Rayas	Travertino	Tepexi de Rodríguez
38	Buena Vista	Travertino	Tepexi de Rodríguez
39	Ajamilpa	Travertino	Tepexi de Rodríguez
40	Ajamilpa II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
41	Cañada Xóchitl I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
42	Cañada Xóchitl II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
43	Cañada Xóchitl III	Travertino	Tepexi de Rodríguez
44	Extramar	Travertino	Tepexi de Rodríguez
45	Tepeyolo	Grava-Arena	Huatlatlauca
46	Santa Ana	Travertino	Huatlatlauca
47	Santa Ana I	Travertino	Huatlatlauca
48	Tepetzintla I	Travertino	Huatlatlauca
49	La Matanza I	Travertino	Huatlatlauca
50	Parcela Escolar	Travertino	Huatlatlauca
51	El Ciruelo	Travertino	Huatlatlauca
52	Las Minas	Grava	Huatlatlauca
53	Tenoloatla	Grava	Huatlatlauca
54	Zacapala	Grava-Arena	Huatlatlauca
55	La Matanza 2	Travertino	Huatlatlauca
56	San Antonio	Grava-Arena	Huatlatlauca
57	Santa Catarina 2	Grava-Arena	Huatlatlauca

Principales bancos de material inactivos

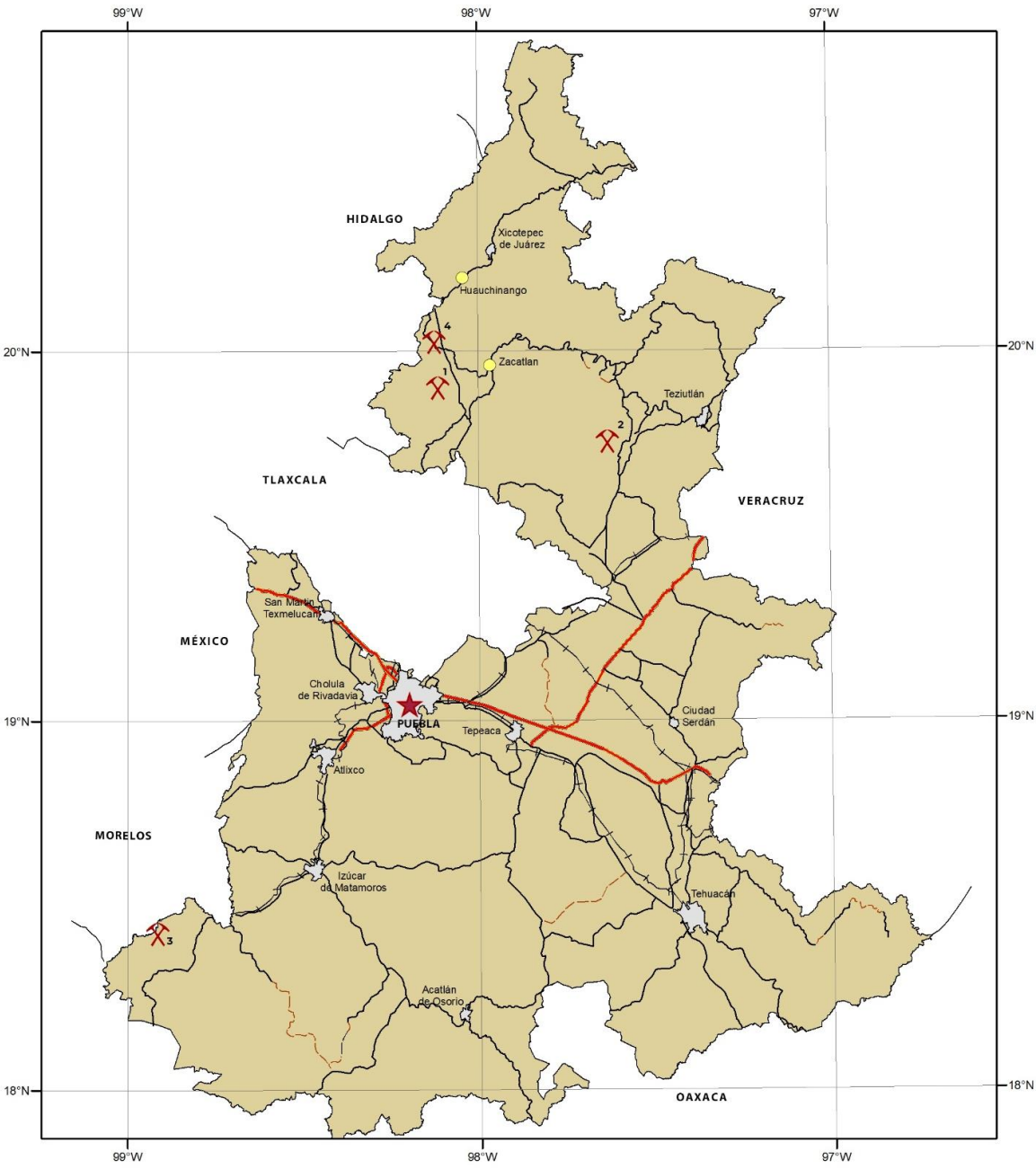
No	Nombre	Sustancias	Municipio
1	San Antonio	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
2	Puente de Dios	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
3	El Tecorral I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
4	Tempexquixtla	Travertino	Tepexi de Rodríguez
5	Loma Sombra	Caliza	Tepexi de Rodríguez
6	Puerto El Portezuelo	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
7	Agua de Luna	Travertino	Tepexi de Rodríguez
8	Agua de Luna I	Caliza	Tepexi de Rodríguez
9	El Progreso	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
10	El Progreso I	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
11	Xochitlán	Caliza	Tepexi de Rodríguez
12	San Lucas El Viejo	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
13	San Lucas El Viejo I	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
14	Tepazolco	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
15	Tepazolco I	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
16	San Lucas El Viejo II	Grava-Arena	Tepexi de Rodríguez
17	Rancho Alegre I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
18	Rancho Alegre II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
19	Agua del Pajarito	Travertino	Tepexi de Rodríguez
20	Agua del Pajarito I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
21	Agua del Pajarito II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
22	Rincón de La Lima	Travertino	Tepexi de Rodríguez
23	Rincón de La Lima I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
24	La Montañita	Travertino	Tepexi de Rodríguez
25	La Montañita I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
26	Predio El Aba	Travertino	Tepexi de Rodríguez
27	Predio El Aba I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
28	Mesa Quintero	Travertino	Tepexi de Rodríguez
29	Mesa Quintero I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
30	Mesa Quintero II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
31	Mesa Quintero III	Travertino	Tepexi de Rodríguez
32	Mesa Quintero IV	Travertino	Tepexi de Rodríguez
33	Tetele I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
34	Moralillo II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
35	Barranca San Pedro	Travertino	Tepexi de Rodríguez
36	Barranca San Pedro I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
37	Barranca San Pedro II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
38	Barranca San Pedro III	Travertino	Tepexi de Rodríguez
39	Barranca San Pedro IV	Travertino	Tepexi de Rodríguez

Principales bancos de material inactivos

Continuación

No	Nombre	Sustancias	Municipio
40	Barranca San Pedro V	Travertino	Tepexi de Rodríguez
41	Barranca San Pedro VI	Travertino	Tepexi de Rodríguez
42	Barranca San Pedro VII	Travertino	Tepexi de Rodríguez
43	Agua Escondida III	Travertino	Tepexi de Rodríguez
44	Agua Escondida IV	Travertino	Tepexi de Rodríguez
45	Agua Escondida V	Travertino	Tepexi de Rodríguez
46	Agua de La Luna	Travertino	Tepexi de Rodríguez
47	Agua de La Luna II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
48	Mesa Pito Real	Travertino	Tepexi de Rodríguez
49	Mesa Pito Real I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
50	Tetelemusico	Travertino	Tepexi de Rodríguez
51	Río Cotuye	Travertino	Tepexi de Rodríguez
52	Las Barranquillas	Travertino	Tepexi de Rodríguez
53	Punta La Mesa	Travertino	Tepexi de Rodríguez
54	Punta La Mesa I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
55	Punta La Mesa II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
56	Barranca Tlayúa I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
57	Barranca Tlayúa II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
58	Barranca Chachalaca	Travertino	Tepexi de Rodríguez
59	Barranca La Mora	Travertino	Tepexi de Rodríguez
60	El Progreso	Travertino	Tepexi de Rodríguez
61	El Progreso I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
62	Cuatro Rayas I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
63	Atenayuca	Travertino	Tepexi de Rodríguez
64	Atenayuca I	Travertino	Tepexi de Rodríguez
65	Zamarilla	Travertino	Tepexi de Rodríguez
66	Zamarilla II	Travertino	Tepexi de Rodríguez
67	La Copalera	Travertino	Huatlatlauca
68	San Juan Coatetelco	Travertino	Huatlatlauca
69	San Miguel	Travertino	Huatlatlauca
70	Tepetzintla 2	Travertino	Huatlatlauca
71	San Pablo	Travertino	Huatlatlauca
72	San Pablo 1	Travertino	Huatlatlauca
73	La Matanza	Travertino	Huatlatlauca
74	San Mateo	Travertino	Huatlatlauca
75	San Mateo 1	Travertino	Huatlatlauca
76	San Mateo 2	Travertino	Huatlatlauca
77	El Cuco	Travertino	Huatlatlauca
78	Los Teteles	Travertino	Huatlatlauca

Empresas explorando en el estado

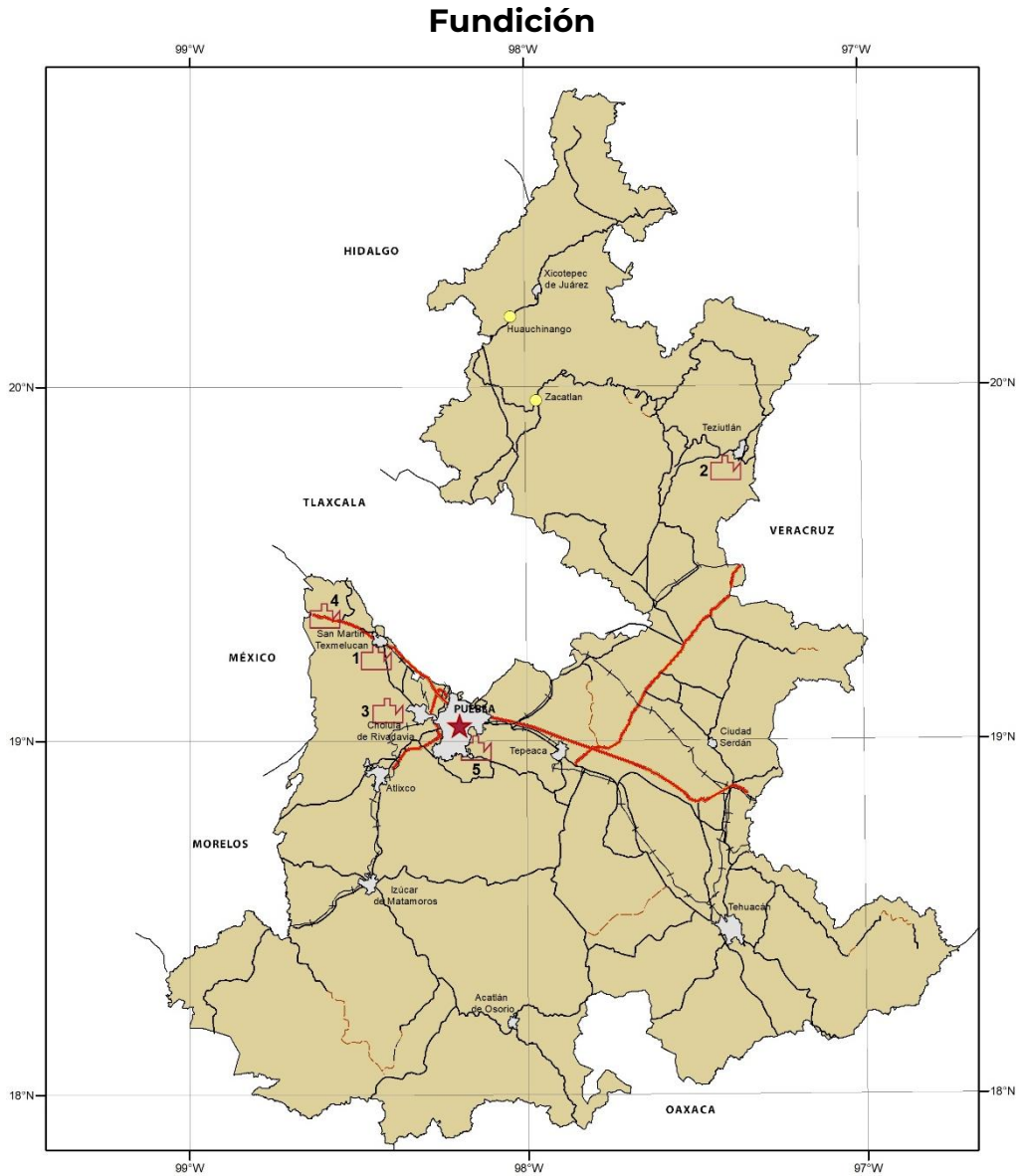


Proyectos de exploración
De minerales metálicos

Empresas explorando en el estado

Empresa	Proyecto Municipio Sustancia	Observaciones
1.- Almaden Minerals Ltd Resources Inc.	Ixtaca; Ixtacamaxtitlán; Au, Ag	Reservas probadas de 31.6 millones de toneladas con 0.7 g/t de Au y 43.5 g/t de Ag; Reservas probables de 41.4 millones de toneladas con 0.51 g/t de Au y 30.7 g/t de Ag. La SCJN cancelo 2 concesiones de Almaden Minerals, sigue en litigio la decisión.
2.- JDC Minerals	Lupe Zautla Au, Ag, Cu, Zn	Realizó Exploración Regional Actualmente inactiva. Fue expulsada por la comunidad en 2012
3.- Minaurum Gold Inc	Pórfido Jolalpan Au	Ha realizado exploración regional actualmente inactiva.
4.- Covia Holdings Corp.	Ahuazotepec, Ahuazotepec Feldespato Sódico / Fe	En Producción

Unidades minero-metalúrgicas y de transformación



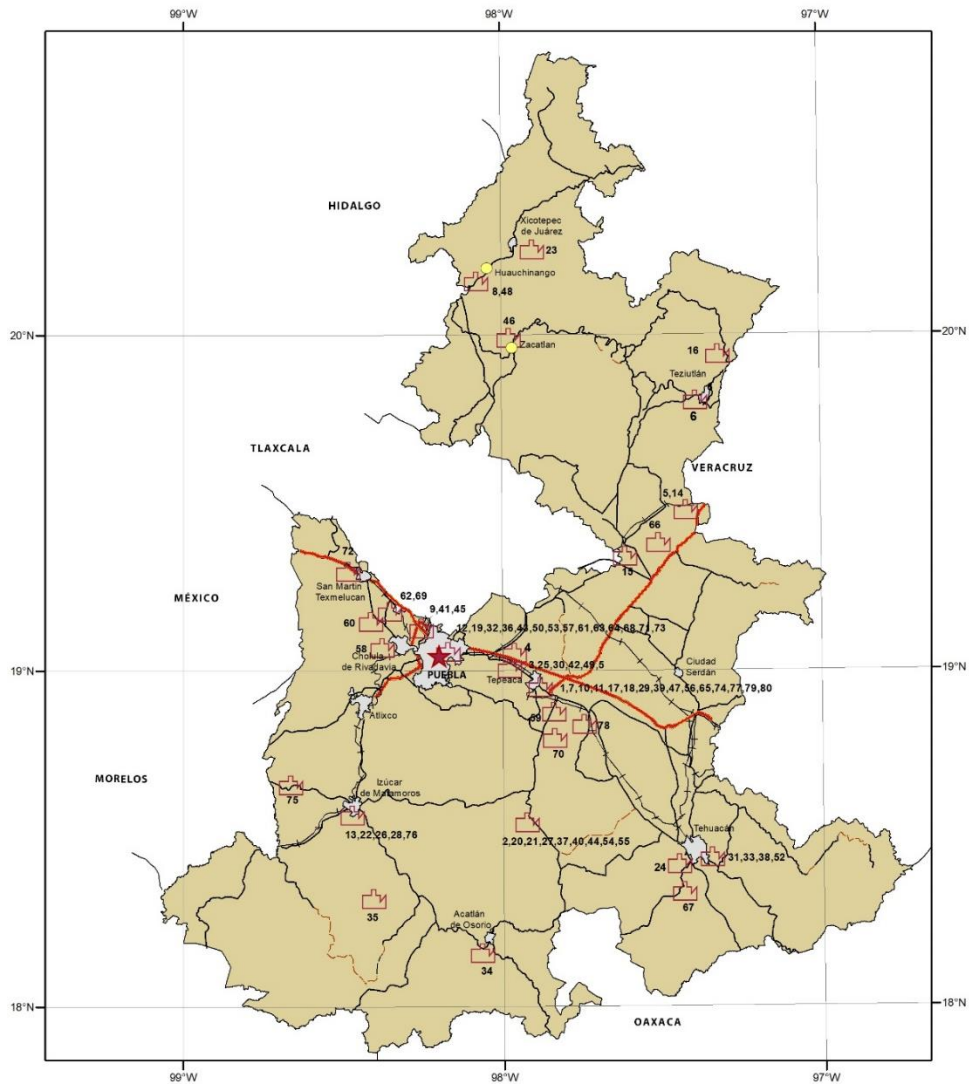
 FUNDICIONES ACTIVAS

No	Nombre	Municipio	Toneladas día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
1	Ternium Hylsa de Puebla, S.A.	Xoxtla	1 500	Fundición	Fierro esponja y acero
2	Minera Autlán	Teziutlán	200	Fundición	Ferroaleaciones
3	Cimec International	San Pedro Cholula	100	Fundición	Acero
4	Cia. Universal de Industrias, S.A. de C.V.	Sta. Rita Tlahuapan	N. D.	Fundición	Arsénico
5	Diamantes Mexicanos, S.A. de C.V.	Puebla	N. D.	Fundición	Tungsteno (Datos de diamante)

Unidades minero-metalúrgicas y de transformación

Plantas activas de minerales no metálicos

Están registradas 80 plantas de diversas capacidades para tratamiento de minerales no metálicos; dentro de las que destacan 56 plantas para mármol, ónix, travertino y carbonato de calcio; tres plantas para yeso, tres plantas para fel despato, una planta para bentonita, tres de cemento, dos de concreto premezclado, tres de caolín, siete de agregados pétreos y dos de perlita.



UNIDAD ACTIVA

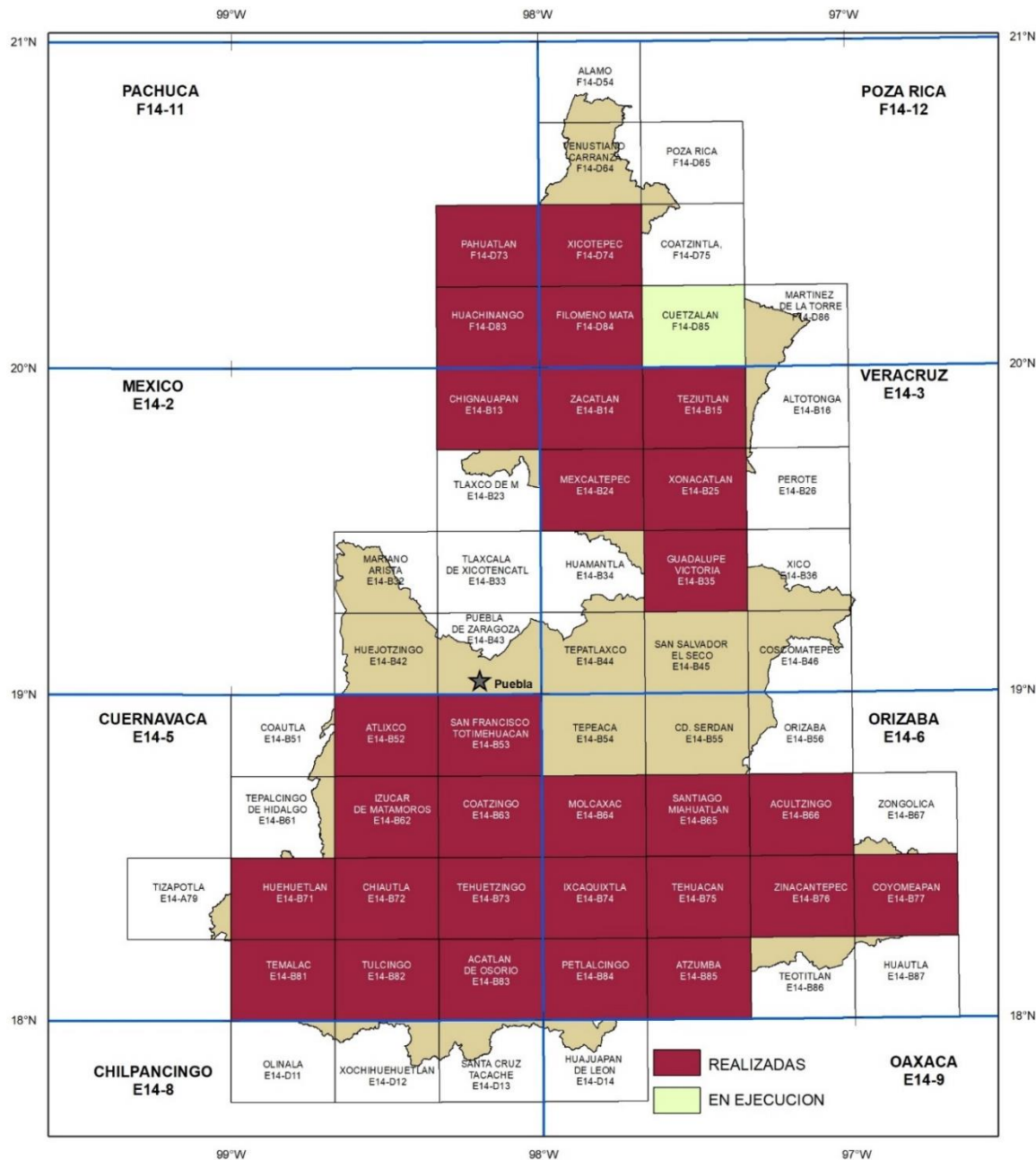
Plantas activas de minerales no metálicos

No	Nombre	Municipio	Toneladas Año	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
1	Cal Cantera	Tepeaca	18 000	Calcinación	Caliza
2	Amancio Rojas	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
3	Cales de Oriente, S.A. de C.V.	Amozoc	36 000	Calcinación	Carbonato de Calcio
4	Calidra de Oriente, S. A. de C.V.	Acajete	540 000	Calcinación	Óxido de Calcio
5	Cales de Tepeyahualco, S. A.	Tepeyahualco	28 800	Calcinación	Caliza
6	Cales Teziutecas, S.A. de C.V.	Teziutlan	36 500	Calcinación	Caliza
7	Cales Industriales Mexicanas, S. de R.L. de C.V.	Tepeaca	N. D.	Calcinación	Caliza
8	Calizas Hidratadas de Huauchinango	Huauchinango	15 000	Calcinación	Caliza
9	Calizas y Granitos Texturizados, S.A. de C.V.	Chachapa	N. D.	Calcinación	Caliza
10	Cementos de Oriente	Tepeaca	3 200 000	Calcinación	Caliza, Arcilla, Yeso
11	Central de Acopio y Procesadora de Mármol de Santiago Acatlán	Tepeaca	36 000 m ²	Corte y Pulido	Mármol
12	Central Marmolera de Puebla	Puebla	3 600	Laminado	Mármol, Ónix
13	Agricultura Nacional, S.A. de C.V.	Izucar de matamoros	N. D.	Molienda	Carbonato de Calcio, Caolín
14	Cia. Minera Oriental	Tepeyahualco	30 000	Molienda	Perlita
15	Decalite de México, S. A. de C. V.	Oriental	N. D.	Molienda	Perlita
16	Calera B y B, S.A. de C.V.	Hueytamalco	N. D.	Calcinación	Caliza
17	Dolomitas de Oriente, S.A. de C.V.	Tepeaca	N. D.	Calcinación	Dolomita
18	Ejido San Lorenzo Joya de Rodríguez	Tepeaca	N. D.	Corte y pulido	Mármol
19	Enlaces Terrestres Mineros, S.A. de C.V.	Puebla	N. D.	Molienda, Clasificación	Agregados Pétreos, Barita
20	Eugenio Castelán Fernández	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
21	Extracciones de Mármol, S.A. de C.V.	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Travertino, Caliza
22	Fabrica de Yeso San Martín, S. A.	Izucar de matamoros	25 550	Calcinación	Yeso
23	Grupo Calero de Xicotepec, S.A. de C.V,	Michucan	N. D.	Calcinación	Caliza
24	Grupo Santalla, S.A. de C.V.	San Gabriel chilac	28 800 m ³	Molienda	Agregados Pétreos
25	Importadora y Exportadora de Materiales Pétreos, S.A. de C.V	Amozoc	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
26	Industrial Hersán, S. A. de C.V.	Izucar de matamoros	47 520	Calcinación	Caliza, Carbonato de Calcio
27	Industrial Marmolera Mexicana, S.A. de C.V	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
28	Minera Santa Mónica, S.A. de C.V.	Izucar de matamoros	N. D.	Molienda	Dolomita
29	Industrialización de Materiales Pétreos y Laja de La Mixteca	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
30	Industrializadora de Mármol Amozoc	Amozoc	6 840	Corte y Pulido	Mármol
31	Marmolería Tovany, S.A.	Tehuacán	52	Corte y Pulido	Mármol
32	J. G. Mármol, S.A. de C.V.	Puebla	580 000	Corte y Pulido	Mármol, Ónix
33	Tecnología Mineral Agropecuaria	Tehuacán	43 200	Molienda	Carbonato de Calcio, Zeolitas
34	Minera Santa Mónica, S.A. de C.V.	Acatlán	12 000	Trituración	Dolomita, Serpentina, Cuarzo
35	Lagunillas El Tigre, S. A.	Chietla	N. D.	Calcinación	Caliza, yeso
36	Mármol y Granito Natural, S.A. de C.V.	Puebla	1 450	Corte y Pulido	Mármol y Granito
37	Marmolera Gómez	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
38	Marmoles Klemsa, S.A. de C.V.	Tehuacán	1 080	Corte y Pulido	Mármol
39	Mármoles Tepeaca, S.A. de C.V.	Tepeaca	6 120	Corte y Pulido	Mármol
40	Mármoles Travertinos Mexicanos, S. A. de C.V.	Tepexi de rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol, Travertino

(Continuación)

No	Nombre	Municipio	Toneladas Año	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas
41	Mármoles Victoria, S. A. de C.V.	Chachapa	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
42	Mármoles y Canteras Olimán, S. A.	Amozoc	N. D.	Corte y Pulido	Mármol, Granito
43	Mármoles y Terrazos, S.A. de C. V.	Puebla	7 200	Corte y Pulido	Mármol
44	Mármoles y Canteras Rojas, S.A. de C.V.	Tepexi De Rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Travertino, Caliza
45	Materiales y Componentes, S.A. de C.V.	Chachapa	N. D.	Calcinación	Caliza
46	Materias Primas Ahuazotepec, S. de R.L. de C.V.	Ahuazotepec	91 250	Flotación	Arena Silica, Feldespato
47	Metaloides, S. A. de C. V.	Tepeaca	51 500	Molienda y Clasificación	Caliza
48	Minera Industrial Regiomontana	Huauchinango	36 500	Natural	Caolín, Feldespato
49	Minerales Ave del Paraiso, S.A. de C.V.	Amozoc	7 300	Molienda	Caolín, Carbonato de Calcio
50	Minerales y Moliendas del Sur, S.A. de C.V.	Puebla	72 000	Molienda	Carbonato de Calcio
51	Minerales y Moliendas Industriales, S.A. de C.V.	Amozoc	19 800	Molienda	Carbonato de Calcio
52	Nutek, S.A. de C. V.	Tehuacán	36 000	Molienda	Carbonato de Calcio
53	Olimán Mármol Ónix y Granito	Puebla	N. D.	Laminado	Mármol, Ónix
54	Pétreos Explotación de Piedra y Mármol, S.A. de C.V	Tepexi de Rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
55	Procesadora y Exportadora de Mármol de La Mixteca	Tepexi de Rodríguez	N. D.	Corte y Pulido	Mármol
56	Procesador y Exportadora de Mármol, S.A. de C.V.	Tepeaca	2 880	Laminado	Mármol
57	Promociones Cerámicas de Puebla	Puebla	3 000	Natural	Arcilla, Pizarra
58	Quimex de Oriente, S.A. de C. V.	Cholula	7 300	Químico	Silicato De Sodio
59	Química Minera, S.A. de C.V.	Acatzingo	N. D.	Molienda y Lavado	Barita, Diatomita, Dolomita, Perlita
60	Santa Julia de Puebla, S.A. de C.V.	Huejotzingo	N. D.	Calcinación	Arcilla, Caolín, Feldespato
61	Clariant México, S.A. de C.V.	Puebla	60 120	Secado, Molido	Bentonita, Tierra Fuller
62	Tabiques y Ladrillo Moderno, S.A. de C.V.	Cuautlancingo	36 000	Calcinación	Arcilla
63	Terramar Mármol, S.A. de C.V.	Puebla	18 000	Corte y Pulido	Mármol, Travertino
64	Trico de México, S.A. de C.V.	Puebla	N. D.	Calcinación	Carbonato de Calcio
65	Triturados Finos de Puebla	Tepeaca	N. D.	Calcinación	Carbonato de Calcio
66	Triturados Las Derrumbadas, S.A. de C.V.	San Nicolás Buenos Aires	N. D.	Molienda y Clasificación	Agregados Pétreos
67	Triturados Las Minas	Santiago Miahutlán	108, 000 m ³	Molienda y Clasificación	Agregados Pétreos
68	Triturados San Jerónimo, S.A. de C.V.	Puebla	198 000	Trituración	Agregados Pétreos
69	Usg México, S.A. de C.V.	Cuautlancingo	54 750	Calcinación	Yeso
70	Soc. Coop. de Cementos La Cruz Azul	Palmar de Bravo	12 000 000	Calcinación	Cemento
71	Cemex Concretos, S.A. de C.V. Planta Puebla	Puebla	N. D.	Trituración	Concreto Premezclado
72	Cemex Concretos, S.A. de C.V. Planta San Martín Texmelucan	San Martín Texmelucan	N. D.	Trituración	Concreto Premezclado
73	Cemex México, S.A. de C.V. Planta Puebla	Puebla	N. D.	Calcinación	Cemento
74	Cemex México, S.A. de C.V. Planta Tepeaca	Tepeaca	N. D.	Calcinación	Cemento
75	Agregados Matamoros, S.A. de C.V.	Tilapa	45 000	Trituración	Agregados Pétreos
76	Yeso Vergara, S.A. de C.V.	Izucar de Matamoros	3 000	Trituración	Yeso
77	Productos Metalúrgicos Industriales, S.A. de C.V	Tepeaca	N. D.	Calcinación	Caliza
78	Triturados San Mateo, S.A. de C.V.	Tecamachalco	200 000	Trituración	Grava
79	The Cimarron Stone, S.A. de C.V.	Tepeaca	N.D.	Corte y Pulido	Mármol
80	Procesadora de Marmoles Acatlán, S.A. de C.V.	Tepeaca	N.D.	Corte y Pulido	Mármol

Infraestructura de información geológico-minera básica



Realizado

Escala cartográfica 1:50 000

- 29 Cartas (28,128 km²)
82. 68% de la superficie estatal (34,017 km²)
- 1 carta en ejecución del 2022 (964 km²)

Escala cartográfica 1:250 000

- 8 Cartas
100% de la superficie estatal

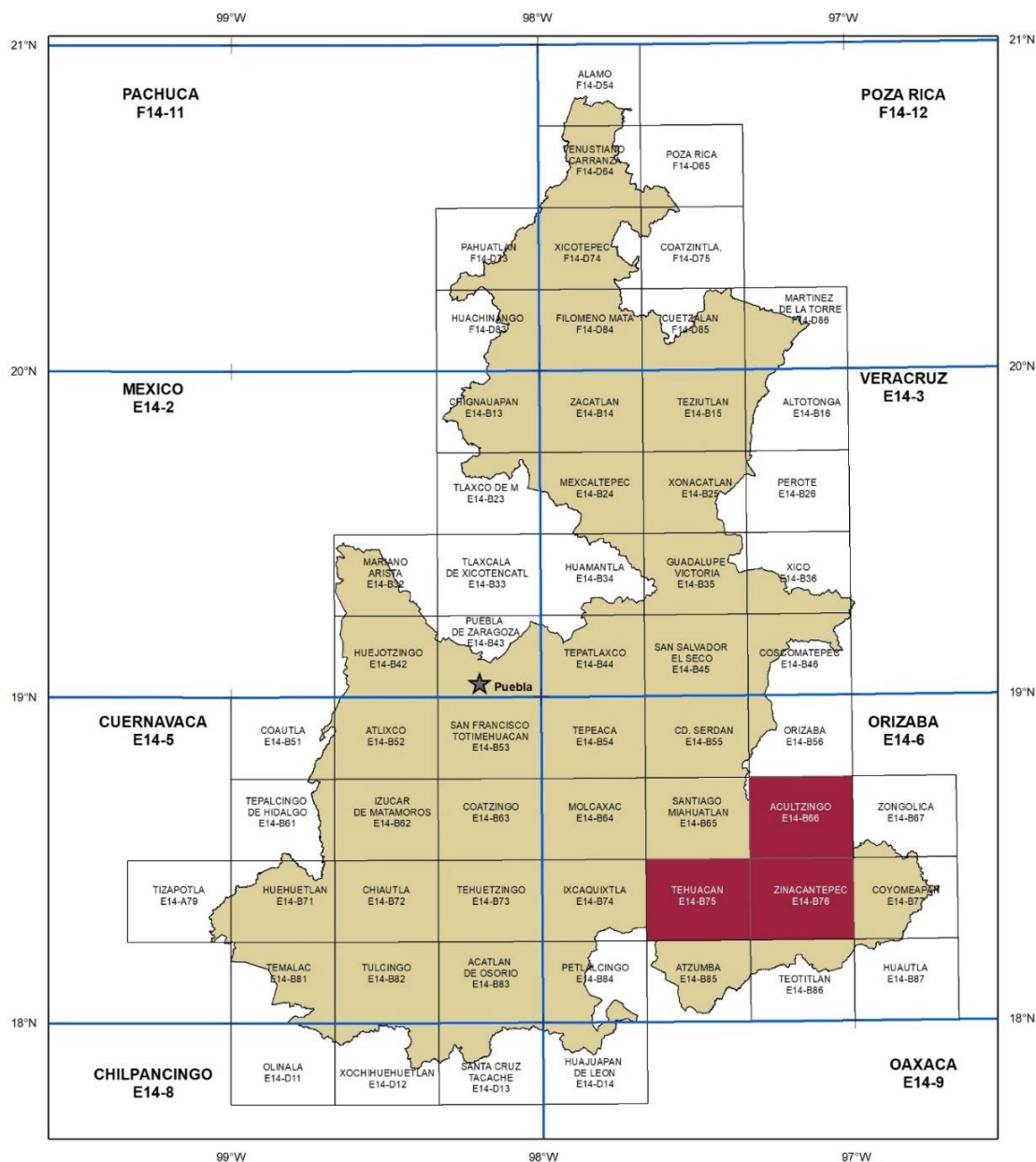
Infraestructura de información geológico-minera básica

Cartas realizadas		
No.	Nombre de Carta escala 1:50 000	Clave
1	Acatlán de Osorio	E14B83
2	Acultzingo	E14B66
3	Atlixco	E14B52
4	Atzumba	E14B85
5	Chiautla	E14B72
6	Chignahuapan	E14B13
7	Coatzingo	E14B63
8	Coyomeapan	E14B77
9	Filomeno Mata	F14D84
10	Guadalupe Victoria	E14B35
11	Huachinango	F14D83
12	Huehuetlán	E14B71
13	Izúcar de Matamoros	E14B62
14	Mexcaltepec	E14B24
15	Molcaxac	E14B64
16	Pahuatlan	F14D73
17	Petlalcingo	E14B84
18	San Francisco Totimehuacan	E14B53
19	San Juan Ixcaquixtla	E14B74
20	Santiago Miahuatlán	E14B65
21	Tehuacán	E14B75
22	Tehuitzingo	E14B73
23	Temalac	E14B81
24	Teziutlán	E14B15
25	Tulcingo	E14B82
26	Xicotepec	F14D74
27	Xonacatlán	E14B25
28	Zacatlán	E14B14
29	Zinacatepec	E14B76

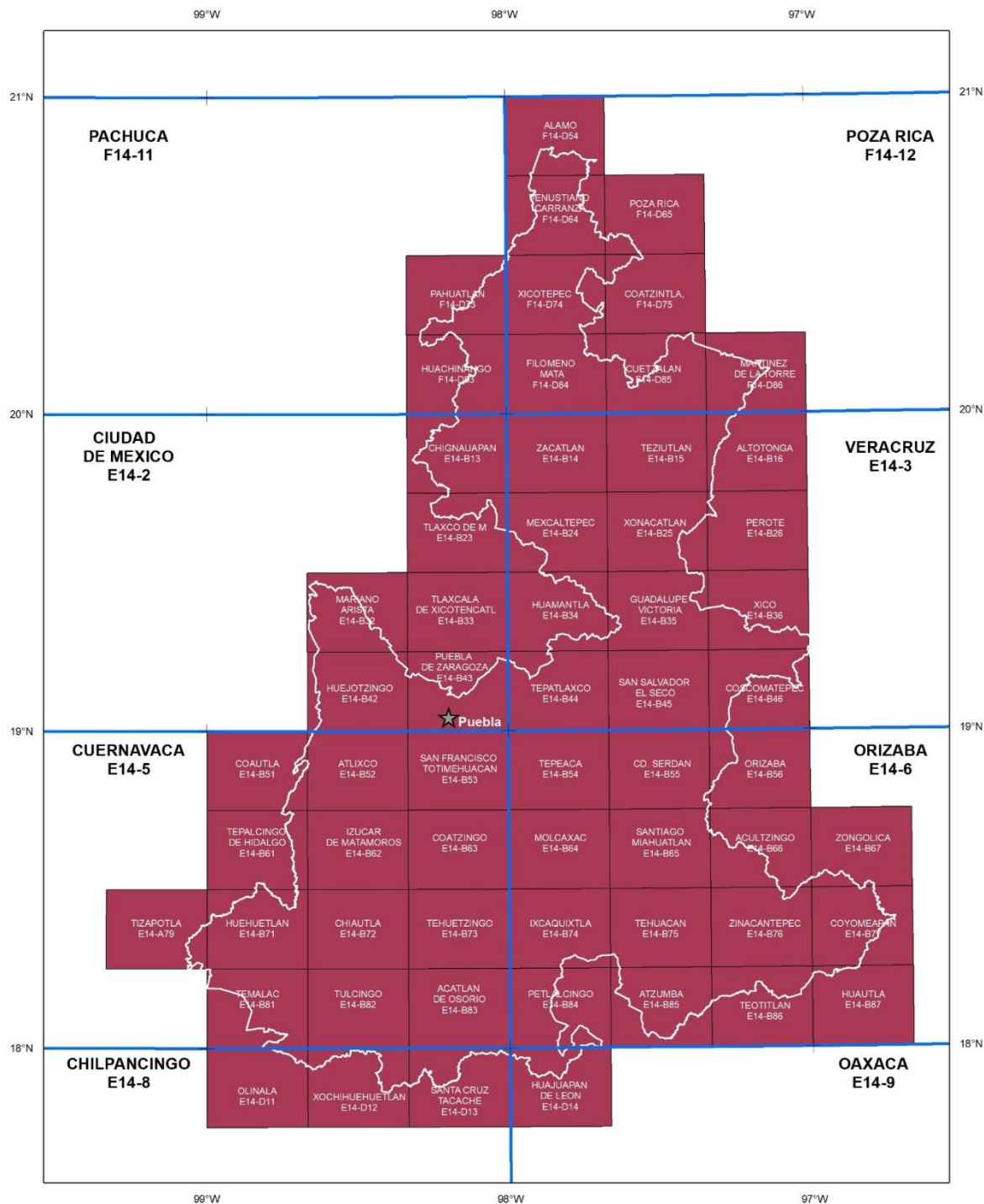
Programa de actividades del SGM

Realizar las carta geológico-mineras Tehuacán E14-B75, Zinacantepec E14-B76 y Aculzingo E14-B66, ubicadas al sureste del estado de Puebla, la última comprende también parte del estado de Veracruz

Durante este período no hubo solicitudes de contratos, certificaciones y de visitas técnicas dentro del estado.



Infraestructura de Información Magnética



Cartas Magnéticas Escalas 1:250 000 y 1:50 000

Cubrimiento del 100% del Estado

Proyectos de apoyo al Sector Minero

Estudios de asesoría geológica

No	Nombre del Lote y Municipio	Sustancias	Tipo de Yacimiento	Resultados
1	San Miguel Chiautla San Miguel Chiautla	Mármol	Metasomatismo de Contacto	Reservas Probables 181 000 m ³
2	Xayacatlán San Jerónimo Xayacatlán	Au, Ag, Pb, Zn	Hidrotermal	Sin Potencial
3	Ejido San Diego La Mesa Tochimilcingo	Mármol	Metasomatismo de Contacto	Mármol Maya 146 411 m ³ y 679 575 t Probables con 97.4% CaCO ₃
4	Nueva Esperanza Piaxtla	Yeso	Sedimentario	561 153 t, 86.29% CaSO ₃
5	Cerro El Temiche Tulcingo del Valle	Carbonato de Calcio	Sedimentario	Material no favorable
6	La Vigía Quimixtlán	Carbonato de Calcio	Sedimentario	11 041.123 t Probables, 4 822 040 t Posibles, 98.45% CaCO ₃
7	Epazotla Quimixtlán	Carbonato de Calcio	Sedimentario	8 686 192 t Probables, 4 300 930 t Posibles 38.14% MgCO ₃
8	Mazatla Tlaola	Au, Ag, Pb, Zn	Hidrotermal	Sin Potencial
9	Crúz Serrano Tecamachalco	Ónix	Hidrotermal	Sin Potencial
10	Omitepec Acatlán de Osorio	Au, Ag, Cu, Pb, Zn	Hidrotermal	No Viable
11	París Xicotepec	Barita	Hidrotermal	Sin Estimación de Recursos debido a que presenta Estructuras Inconsistentes.
12	Rancho Victoria Zacapala	Rocas Calcáreas	Sedimentario	Se cubicaron recursos inferidos "IN SITU" por 617 ' 686 285 m ³ de Caliza de buena calidad
13	Santa María Chignahuapan	Arena Cuarzo-Feldespática	Volcánico	Se cubicaron recursos inferidos "IN SITU" por 17 ' 924 200m ³ de Arena Cuarzo-Feldespática

Proyectos de apoyo al Sector Minero

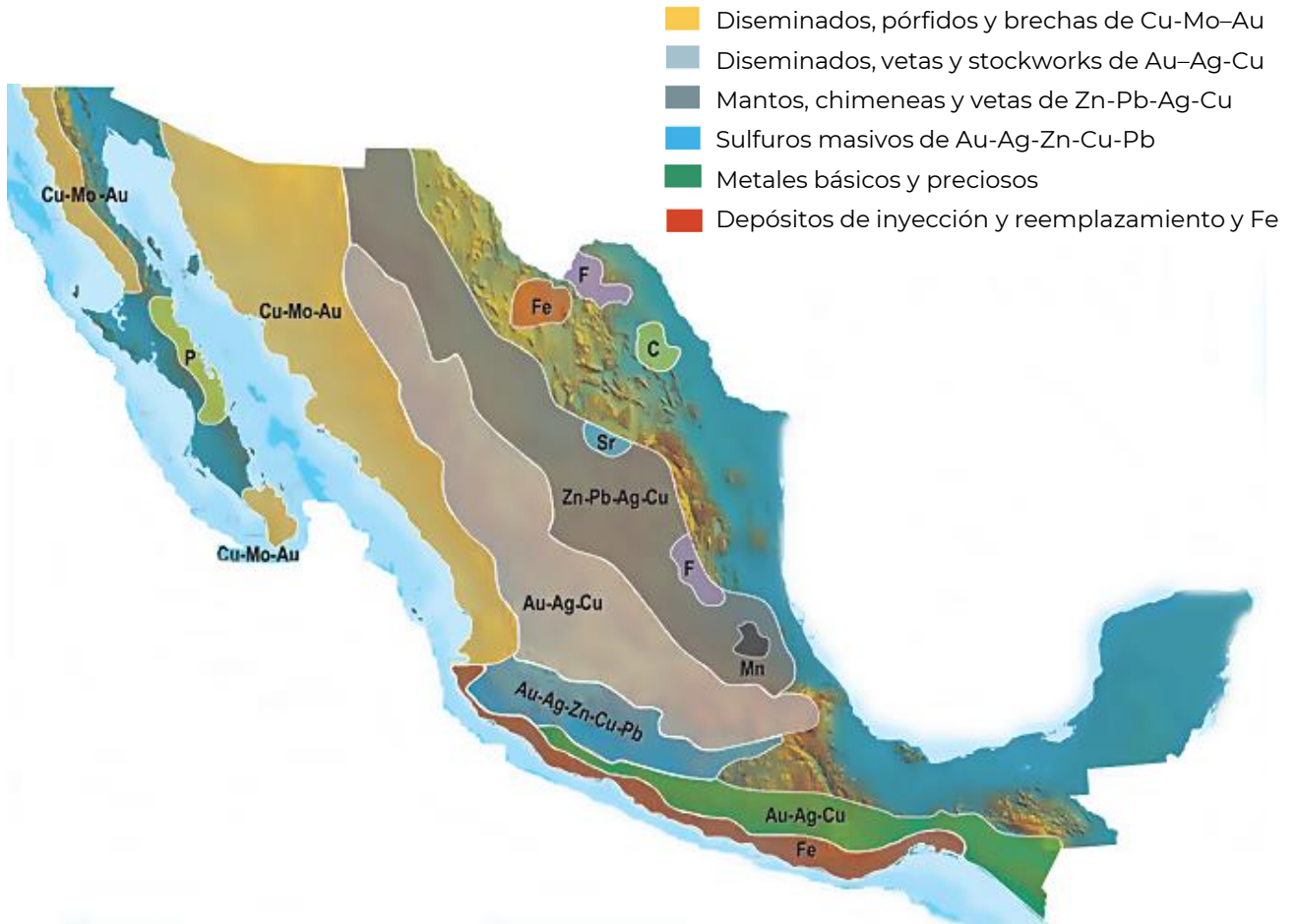
Certificación de reservas

No	Nombre del Lote y Municipio	Sustancias	Tipo de Yacimiento	Resultados
14	Duraznotla Xicoteppec de Juárez	Arcilla	Sedimentario	Reservas Totales 5 705 400 t
15	Honey Honey	Arcilla	Sedimentario	9 152 000 t Positivas
16	Selma I Buenos Aires	Dolomita	Sedimentario	5 112 644 t Probables
17	Las Presitas-Pitorreal y Tetelemusico Tepexi de Rodríguez	Travertino		Recursos Calculados "IN SITU" es de 5' 378 410 m ³ de Material

Convenios SGM-FIFOMI

No	Nombre del Lote y Municipio	Sustancias	Tipo de Yacimiento	Resultados
18	Los Venados Chiautla de Tapia	Mármol	Metasomatismo de Contacto	157 353 m ³ Mármol Blanco, 55 597 m ³ Mármol Veteado
19	La Campa Chietla	Yeso	Sedimentario	951 000 m ³ , 73.51 % CaSO ₄

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

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

Infraestructura de información geológica- minera básica

Productos y Servicios

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

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

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso
Alba Infante**

Tel.- (771) 711-38-45

dioper@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Jesús Benites López

jesusbenites@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Ramón Mérida Montiel

ramonmerida@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO

**Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu**

Tel.- (771) 711-48-95

direccion.investigacion.desarrollo@sgm.gob.mx

**Subdirección de Recursos
Estratégicos**

Dra. Natalia Amezcua Torres

natalia.amezcua@sgm.gob.mx

**Subdirección de Estudios
Ambientales y Experimentación**

Ing. Francisco de Jesús

Cafaggi Félix

fcafaggi@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

**Subdirección de
Finanzas**

L. C. Ma. de Lourdes Baños

Martínez

lourdesbaños@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geociencia Digital**

Ing. José de Jesús Rodríguez

Salinas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



Promover el desarrollo de las regiones mineras con mayor potencial de recursos minerales.

Planeación de estrategias que permitan optimizar objetivos a corto, mediano y largo plazo.

Promover la minería a inversionistas nacionales e internacionales.

Promoción, orientación y enlace con organismos federales para apoyar el desarrollo de la actividad minera en la entidad.

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SECTORES TRADICIONALES

ING. ROBERTO VIGIL RODRÍGUEZ

Callejón de la 10 norte No. 806

Paseo de San Francisco

Barrio El Alto. C. P. 72000,

Puebla, Pue.

Tel/Fax.. 222-2298200 Ext.5110

e-mail. roberto.vigil@puebla.gob.mx



ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



FIFOMI
FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

Misión:

Otorgar financiamiento a la micro, pequeña y mediana minería en México y su cadena de valor, así como proporcionar asistencia técnica y capacitación.

ING. HUGO BERMÚDEZ ARZAVE

Ave. Juárez No. 2927, No. 1310, 2º piso A,
Colonia Centro.

C. P. 72000, Puebla, Pue.

Tel. 55 52499500, Ext. 3260

e-mail. hbermudez@fifomi.gob.mx

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



SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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

Servicios

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

Misión

Fomentar el Sector Social de la Economía a través de desarrollar y fortalecer las capacidades técnicas, administrativas, financieras, de gestión, así como la formación de capital y comercialización de los Organismos del Sector Social de la Economía, para contribuir a consolidar y visibilizar el sector como opción viable de inclusión productiva, laboral y financiera.

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



INSTITUTO NACIONAL DE LA ECONOMÍA SOCIAL

ENCARGADO DEL DESPACHO

MELQUISEDEC AQUINO MACHORRO

Calle 41 Poniente No. 109

Col. Gabriel

C. P. 72420 Puebla, Pue.

Tel y Fax. 2222 261058

e-mail. puebla@inaes.gob.mx



DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

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

Recepción, registro y tramitación de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en la Agencia de Minería de la Ciudad de México y en la Delegación Regional

“Plaza Zavaleta” Calzada Zavaleta No. 50

Local 1, Col. Santa Cruz Buenavista

C. P. 72150, Cuautlancingo, Pue.

Tel/Fax. 222-2379371; 2379376; 2379377 Ext. 83604

E-mail. jaca@economia.gob.mx



Servicio Geológico Mexicano

2021