

Panorama Minero del Estado de Aguascalientes



CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	2
Geografía	3
Volumen y valor de la producción minera estatal	9
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	11
Propiedad minera	12
Regiones mineras	13
Distritos mineros	15
Principales minas en explotación metálicos, no metálicos y bancos de material	17
Empresas explorando en el Estado	25
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	28
Infraestructura de información geológico minera básica del S. G. M.	30
Programa de actividades del S.G.M.	31
Infraestructura de información magnética del S.G.M.	32
Proyectos de apoyo del S.G.M., al sector minero	34
Plano de potencial geológico en la República Mexicana	35
Plano de unidades mineras en la República Mexicana	36
Productos y servicios S.G.M.	37
Directorio del S.G.M.	42
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	46

Esta publicación fue editada por el Servicio Geológico Mexicano (SGM) dentro de una serie denominada "Panorama Minero de los Estados".

Esta obra podrá ser reproducida sólo con la autorización escrita del SGM. El uso de la información está justificado para fines de promoción de la actividad minera, haciendo referencia a su fuente.

PRESENTACIÓN

El Servicio Geológico Mexicano, organismo 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 Aguascalientes”** 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, que hoy en día tendremos que aprovechar sobre todo por el alza de los metales, brindando además, confianza para la inversión, repercutiendo en la generación de nuevos empleos en lugares tan necesitados, donde ninguna empresa va, detonando así el desarrollo económico de este gran estado.

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

El estado de Aguascalientes se localiza en la porción central de la República Mexicana y colinda al norte, noreste y sureste con el estado de Zacatecas al sur con el estado de Jalisco. Ocupa una extensión territorial de 5,618 km² lo que representa el 0.3% de la superficie total del país, su división geográfica está integrada por 11 municipios.

En tiempo de la colonia y debido al descubrimiento y explotación del yacimiento de plata en el cerro de la Bufa en Zacatecas se hizo necesario abrir caminos entre Zacatecas y Guadalajara, a la ciudad de México, Querétaro y Michoacán a donde llevaban buena parte de la plata extraída para proteger el transporte de este mineral.

En 1563 se fundó la Villa de Nuestra Señora de Asunción de las Aguascalientes, posteriormente el día 22 de Octubre de 1575 quedó fundada su Jurisdicción en la Alcaldía Mayor, dependiente del reino de Nueva Galicia. A partir del 4 de Diciembre de 1786 con motivo de la expedición de la “Ordenanza de Intendentes” la antigua alcaldía se transformó en la Subdelegación de Independencia.

GEOGRAFÍA

El estado de Aguascalientes, está ubicado en la parte central de la República Mexicana, entre los paralelos 21° 38' 00" y 22° 27' 52" de latitud norte y en los meridianos 101° 51' 15" y 102° 52' 25" de longitud oeste respecto al meridiano de Greenwich. La superficie estatal es de 5,618 km² y representa el 0.3% del total del territorio nacional, con lo cual ocupa el lugar 29 en extensión territorial. Colinda al norte, este y oeste con el estado de Zacatecas, al sur y este con el estado de Jalisco. La división política consta de 11 municipios y su capital es la ciudad de Aguascalientes.

En lo que respecta a infraestructura cuenta con excelentes vías de comunicación: una red de carreteras federales y estatales troncales de 2,419 km y caminos rurales; la red ferroviaria tiene una longitud de 205 km y existe además acceso por vía aérea contado con un Aeropuerto Internacional en la ciudad de Aguascalientes. En cuanto a servicios energéticos cuenta con plantas generadoras de energía eléctrica.

En términos generales el clima de la entidad es de carácter semiseco con una temperatura media anual 17.4°C y una precipitación pluvial media de 526 mm.

En el estado convergen tres provincias fisiográficas que son, la Sierra Madre Occidental que aparece en la parte Oeste del estado, Mesa Central hacia la parte Oriental y Eje Neovolcánico en el extremo centro-sur.

Los primeros trabajos mineros, datan de 1548 por Don Diego de Ibarra sobre la veta Santa Francisca, con leyes de plata mayores a 1 kg/t; fundándose entonces el mineral Real de Asientos, posteriormente se descubrieron las minas Minerva, San Pedro, San Jerónimo, El Orito y No Pensada, llegando a producir 3.5 millones de onzas de plata entre 1712 y 1727. Las minas Santa Francisca y San Pedro estuvieron activas hasta 1810, cuando se interrumpieron los trabajos debido a la guerra de Independencia. Se estima que entre 1892 y 1912 se explotaron un millón de toneladas con leyes de 1,250 g/t de plata, lo que dio lugar a la instalación de una planta de fundición por la empresa ASARCO, misma que operó hasta 1930.

Durante los años de la Revolución Mexicana no hubo actividad minera. En 1927 Asientos Mining Co., instaló una planta de flotación con capacidad para procesar 200 toneladas diarias y cerró en 1950 por una baja en los precios de los metales.

En las siguientes fotografías panorámicas ilustran el distrito minero Asientos-Tepazala.



Tajo El Porvenir



Quebradoras El Porvenir



Plantas de Lixiviación
El Porvenir



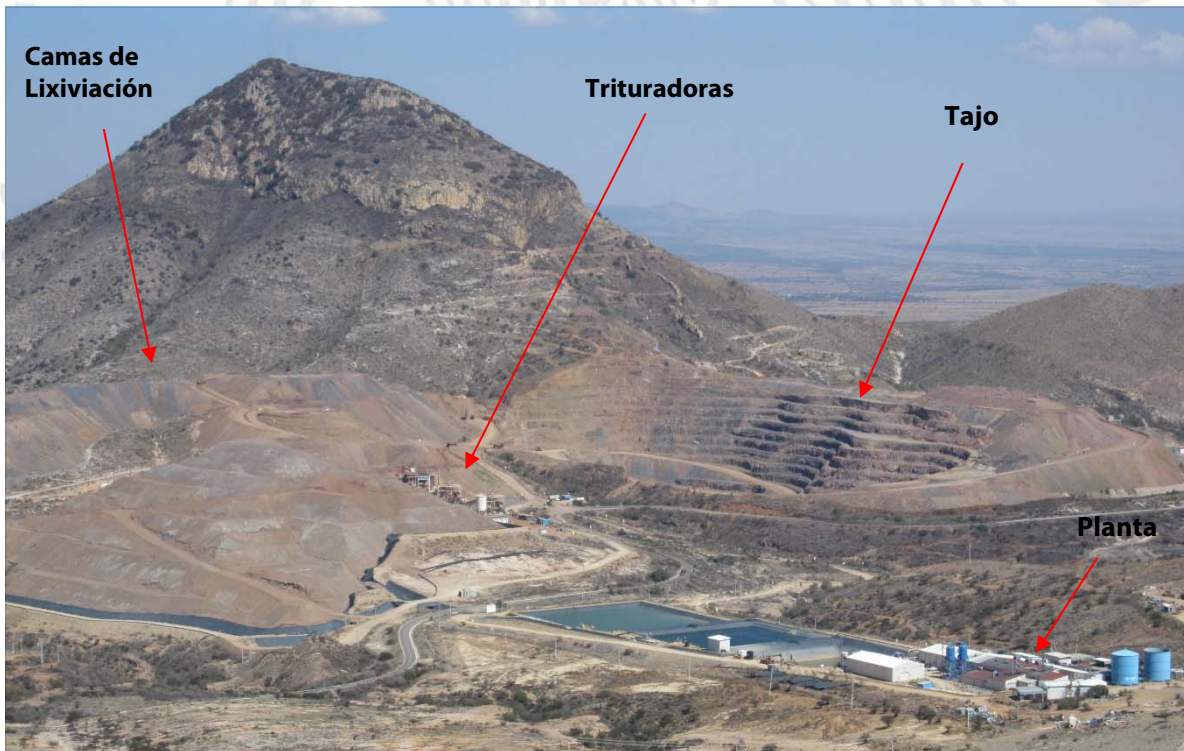
Mina Santa Francisca



Mina El Orito



Panorámica Tajo El Porvenir del 21 febrero de 2012, se realiza la preparación del tajo abierto y la extracción del material y el proceso de lixiviación.



Panorámica (4 marzo de 2016) Tajo Abierto El Porvenir (Profundidad de 120 m.), el cual se encuentra en actividad produciendo 9 mil t/d, con leyes de cabeza de 0.35 g/t de Oro y 5 g/t de Plata, el beneficio es por lixiviación estática.

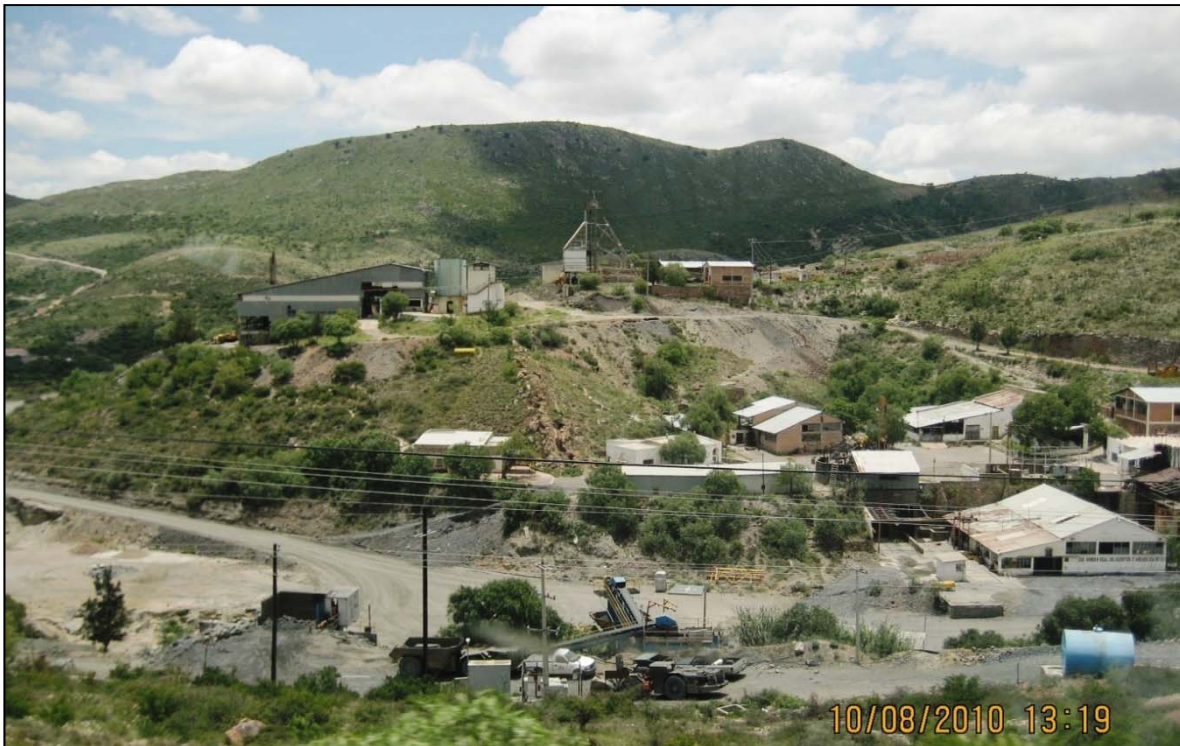
EL DIAGRAMA DE BLOQUES, INICIA CON EL CONTROL OPERATIVO-LABORATORIO, POSTERIORMENTE CONTINUA LA TRITURACIÓN Y DE AHÍ EL MATERIAL SE TRASPORTA A LAS CAMAS DE LIXIVIACIÓN Y FINALMENTE LA SOLUCIÓN RICA (AGUA-REACTIVO-IONES DE Au/Ag) SE LE REALIZA EL PROCESO DE ADR-ADSORCIÓN-DESPOJO Y REFINERÍA, EN DONDE EL PRODUCTO FINAL SON LAS BARRAS DE DORE Au/Ag.



Planta de beneficio Minerva, ubicada dentro del distrito minero Tepezalá-Asientos, pertenece a la compañía minera Real de Ángeles, S.A. de C.V., del Grupo Frisco, S.A. de C.V.; actualmente inactiva.



Planta de beneficio San Pedro, ubicada dentro del distrito minero Tepezalá-Asientos, pertenece a la compañía minera Real de Ángeles, S.A. de C.V.; actualmente se encuentra inactiva.



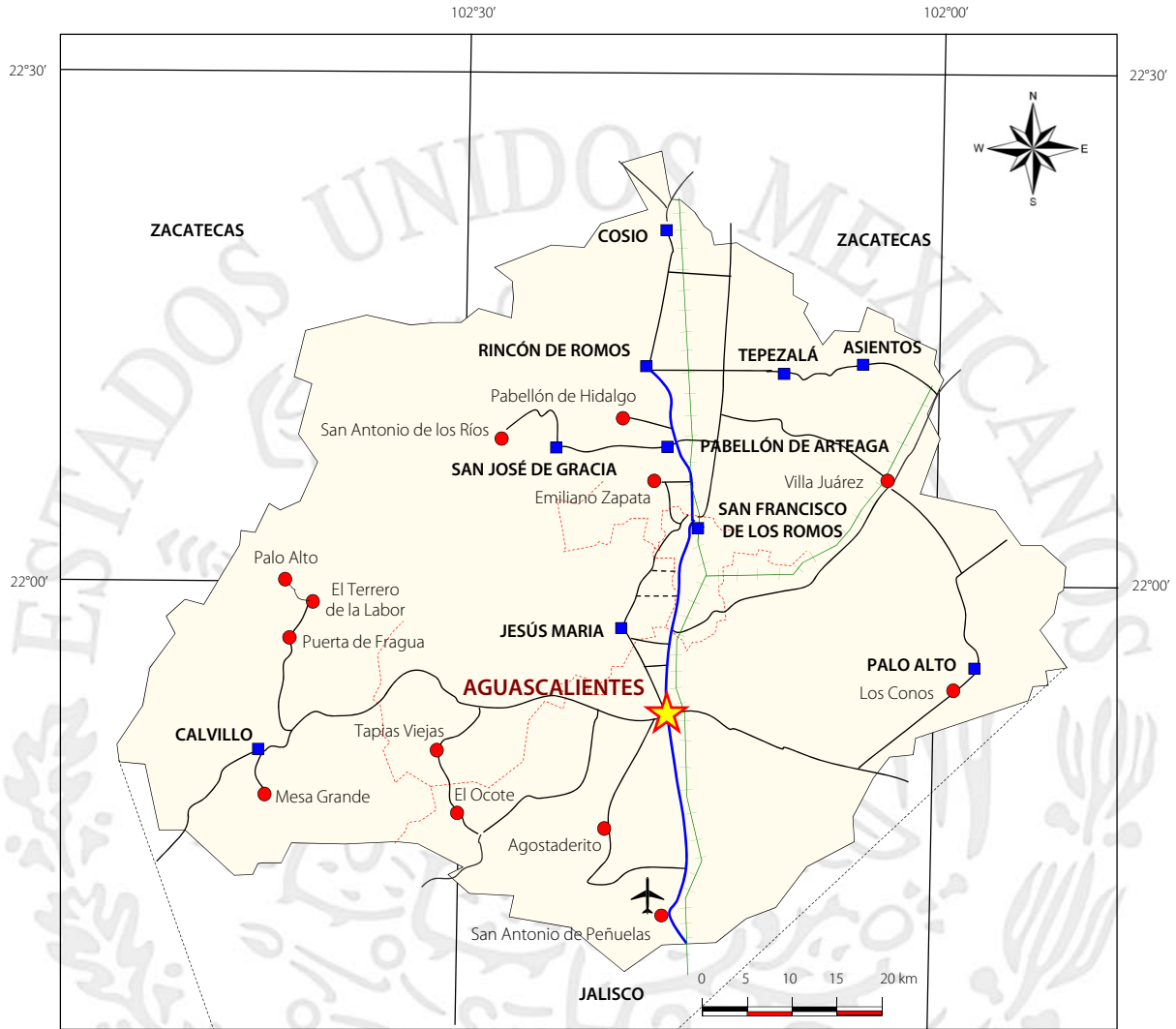
Planta de beneficio El Orito, ubicada dentro del distrito minero Tepezaá-Asientos, pertenece a la compañía minera Real de Ángeles, S.A. de C.V.; actualmente se encuentra inactiva



Planta de beneficio El Orito, ubicada dentro del distrito minero Tepezalá-Asientos, pertenece a la compañía minera Real de Ángeles, S.A. de C.V.

Panorama Minero del Estado de Aguascalientes

MAPA DE LOCALIZACIÓN



- CAPITAL DEL ESTADO ★
- CABECERA MUNICIPAL ■
- POBLADO ●
- AUTOPISTA —
- CARRETERA —
- TERRACERÍA - - -
- FERROCARRIL - - -

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Desde la época de la colonia, Aguascalientes ha sido un productor de minerales preciosos, esta actividad decayó a finales del siglo XX hasta ser casi nula. Actualmente ésta actividad ha resurgido, ya que en el estado se encuentran explorando varias compañías nacionales y extranjeras, preparando además algunos proyectos en Distritos Mineros antiguos para explotación. El valor de la producción minera estatal durante el período enero-diciembre de 2016, fue en relación a minerales preciosos no ferrosos y minerales no metálicos fue de **4,254,158,413.62** millones de pesos, participando con el 0.80 % del valor total nacional.

VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN MINERA 2012-2016 (Toneladas)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015/p	2016/p
METALES PRECIOSOS					
Oro (Kg)	247.00	1,348.00	1,223.80	802.30	383.60
Plata (Kg)	38,858.00	63,718.00	45,681.00	47,297.00	35,708.00
METALES NO FERROSOS					
Cobre	1,346.00	1,161.00	928.00	1,245.00	1,096.00
METÁLICOS Y MINERALES SIDERÚRGICOS					
Plomo	9,541.00	10,541.00	7,394.00	7,453.00	6,500.00
Zinc	29,754.00	31,935.00	25,646.00	30,529.00	25,674.00
NO METÁLICOS					
Agregados pétreos	1,086,724.00	1,388,294.38	2,981,154	2,120,154.68	2,365,460.19
Andesita			145,200	765,600.00	765,600.00
Arcillas	270,000.00	248,940.00	428,607	427,500.00	438,151.16
Arena 1/	2,088,000.00	1,925,136.00	3,654,557	3,326,400.00	3,459,514.00
Basalto			1,579,050	1,010,900.00	1,244,100.00
Caliza	1,443,000.00	1,330,680.00	2,562,694	2,970,338.00	2,973,338.00
Cantera	295,500.00	286,000.00	218,100	218,100	218,100
Grava 2/p	2,802,866.00	3,226,694.00	5,662,630	5,636,643.00	5,785,436.98
Piedras preciosas y semipreciosas	9,000.00	9,000.00	9,000	9,000	9,000
Puzolana			219,610.00	220,929.00	220,929.00
Riolita			2,926,400.00	3,348,675.00	3,782,250.00
Rocas dimensionables	1,480.00	1,480.00	1,500	1,500	1,500
Yeso	90,000.00	82,980.00	142,868.85	142,500.00	146,050.39

p/ Cifras preliminares

PRODUCCIÓN MINERA 2012-2016

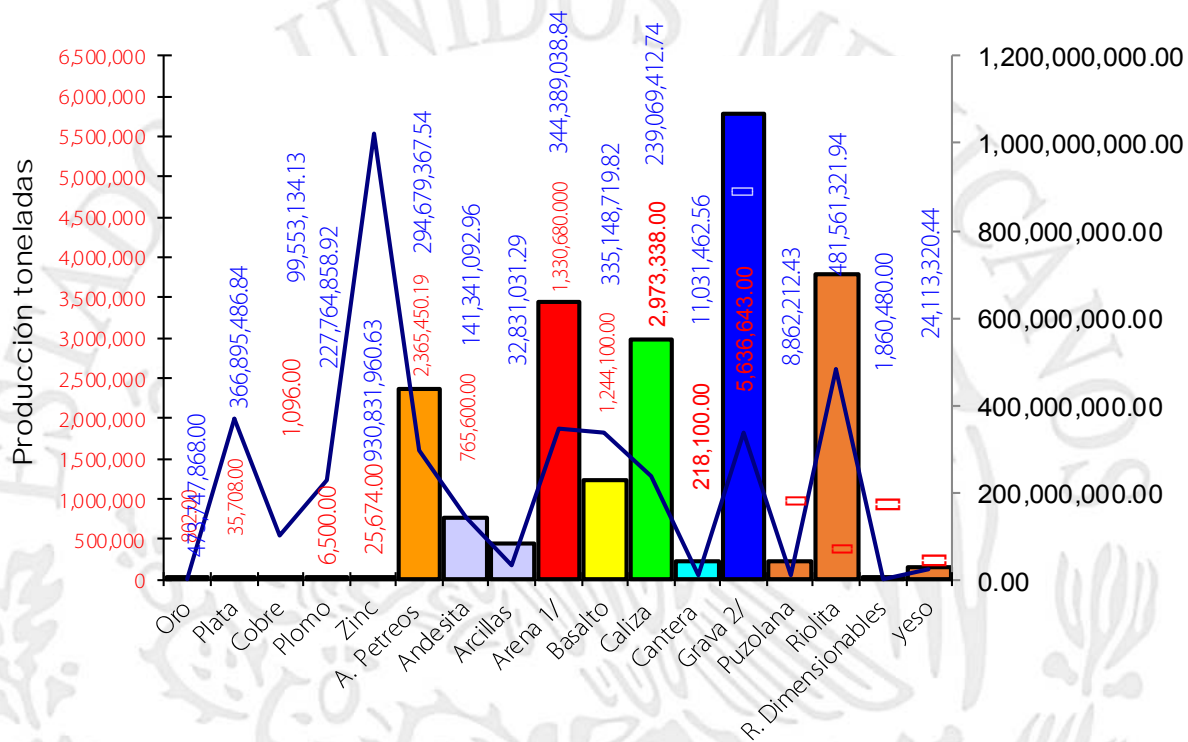
(Pesos Corrientes)

Productos/Años	2012	2013	2014	2015/p	2016/p
METALES PRECIOSOS					
Oro (Kg)	174,432,167.71	802,369,365.86	662,370,317.51	473,747,868.34	287,600,554.73
Plata (Kg)	511,977,506.19	620,881,930.79	371,664,244.75	377,633,035.36	366,895,486.84
METALES NO FERROSOS					
Cobre	140,700,747.27	108,444,827.57	84,568,072.87	108,081,563.78	99,553,134.13
METÁLICOS Y MINERALES SIDERÚRGICOS					
Plomo	259,016,027.86	288,364,086.97	205,971,095.22	210,158,500.07	227,764,858.92
Zinc	762,519,276.33	779,136,229.45	737,956,152.31	930,831,960.63	1,021,138,104.00
NO METÁLICOS					
Agregados pétreos	118,880,581.97	157,413,703.24	351,813,581.65	255,534,258.46	294,679,367.54
Andesita			24,248,400.00	136,746,413.47	141,341,092.96
Arcillas	30,213,425.39	28,848,480.00	51,695,690.14	30,991,612.50	32,831,031.29
Arena	230,761,808.67	220,336,729.00	435,338,968.59	292,480,768.03	344,389,038.84
Basalto			402,969,637.08	263,474,124.85	335,148,719.82
Caliza	103,941,808.89	99,263,506.00	198,966,494.70	231,064,434.59	239,069,412.74
Cantera	16,877,151.96	26,675,644.00	21,172,484.76	19,946,664.30	11,031,462.56
Grava	319,294,172.06	380,661,084.00	695,290,247.18	317,025,828.73	336,327,814.34
Puzolana			8,345,180.00	8,574,121.93	8,862,212.43
Riolita			352,963,032.46	412,498,017.50	481,561,321.94
Rocas dimensionables	1,691,927.44	1,749,501.63	1,845,487.80	1,033,396.39	1,860,480.00
Yeso	9,178,012.62	8,547,278.38	16,339,540.14	21,235,785.36	24,113,320.44

/p Cifras preliminares
Fuente: Dirección de Control
Documental e Indicadores
Estratégicos, Secretaría de

PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

El Estado de Aguascalientes participó con las siguiente cifras en volumen y valor de la producción minera nacional, año 2016.



PARTICIPACIÓN EN EL VOLUMEN Y VALOR EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

Producción	Volumen (Toneladas)	Valor (Pesos Corrientes)	Participación %
Oro (Kg)	383.60	287,600,555	0.106
Plata (Kg)	35,708.00	366,895,487	0.135
Cobre	1,096.00	99,553,134.13	0.037
Plomo	6,500.00	227,764,858.92	0.084
Zinc	25,674.00	1,021,138,104.00	0.375
Agregados Pétreos	2,365,460.19	294,679,367.54	0.108
Andesita	765,600.00	141,341,092.96	0.052
Arcillas	438,151.16	32,831,031.29	0.012
Arena	3,459,514.00	344,389,038.84	0.126
Basalto	1,244,100.00	335,148,719.82	0.123
Caliza	2,973,338.00	239,069,412.74	0.088
Cantera	218,100.00	11,031,462.56	0.004
Grava	5,785,436.98	336,327,814.34	0.124
Puzolana	220,929.00	8,862,212.43	0.003
Riolita	3,782,250.00	481,561,321.94	0.177
Rocas dimensionables	1,500.00	1,860,480.00	0.001
Yeso	146,050.39	24,113,320.44	0.009

PROPIEDAD MINERA

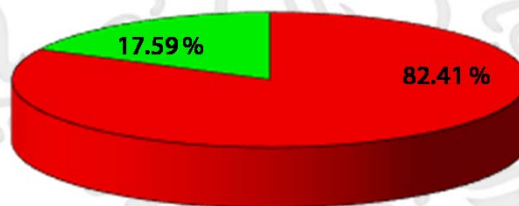
El Estado en general cuenta en la actualidad con pocos denuncios mineros. El sistema de denuncios se modificó a partir de abril del año 1977, el registro y control de las concesiones mineras se realiza en la Subdirección de Minería, de la Secretaría de Economía, ubicada en la ciudad de Aguascalientes.

TÍTULOS Y SUPERFICIE CONCESIONADAS

Año	Exploración Superficie (ha)	No. de Títulos	Explotación Superficie (ha)	No. de Títulos	Total de Títulos	Cobertura Estatal %
2005	2,742.4100	4	223.5793	20	24	0.53

Año	Superficie (ha)	No. de Títulos	Cobertura Estatal %
2011	165,831.64	154	29.67%
2012	311,486.68	196	55.73%
2013	105,386.35	175	18.86%
2014	57,434.36	130	10.28%
2015	105,386.35	130	18.85%
2016	72,949.032	77	13.05%
2017	98,857.822	148	17.59%

En el estado de Aguascalientes se tienen un total de 148 concesiones mineras vigentes a de Noviembre del 2017, las cuales cubren una superficie de 9,8857.822 has.



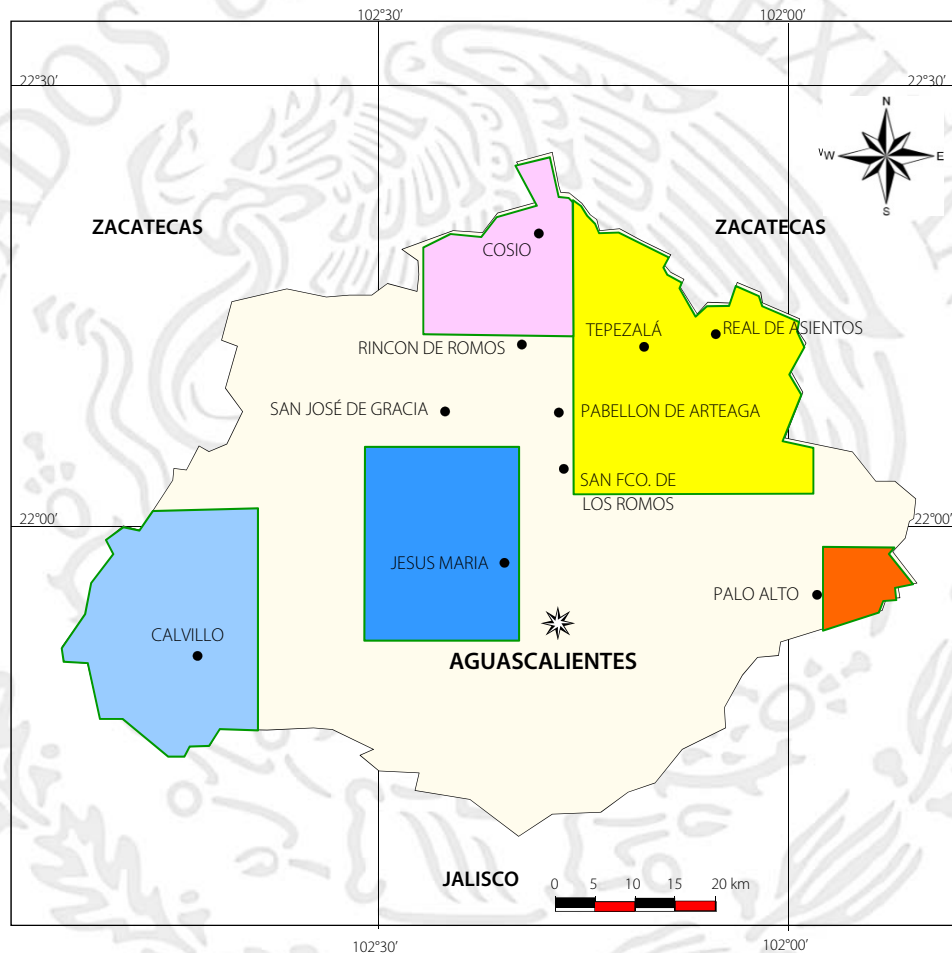
■ Superficie Estatal Libre %

■ Superficie Concesionada %

Nota: El Servicio Geológico Mexicano no cuenta con Asignaciones Mineras en el Estado.

REGIONES MINERAS

Los estudios de cartografía geológica-minera realizados por el Servicio Geológico Mexicano, antes Consejo de Recursos Minerales, permiten definir 5 regiones mineras en el Estado.



EXPLICACIÓN

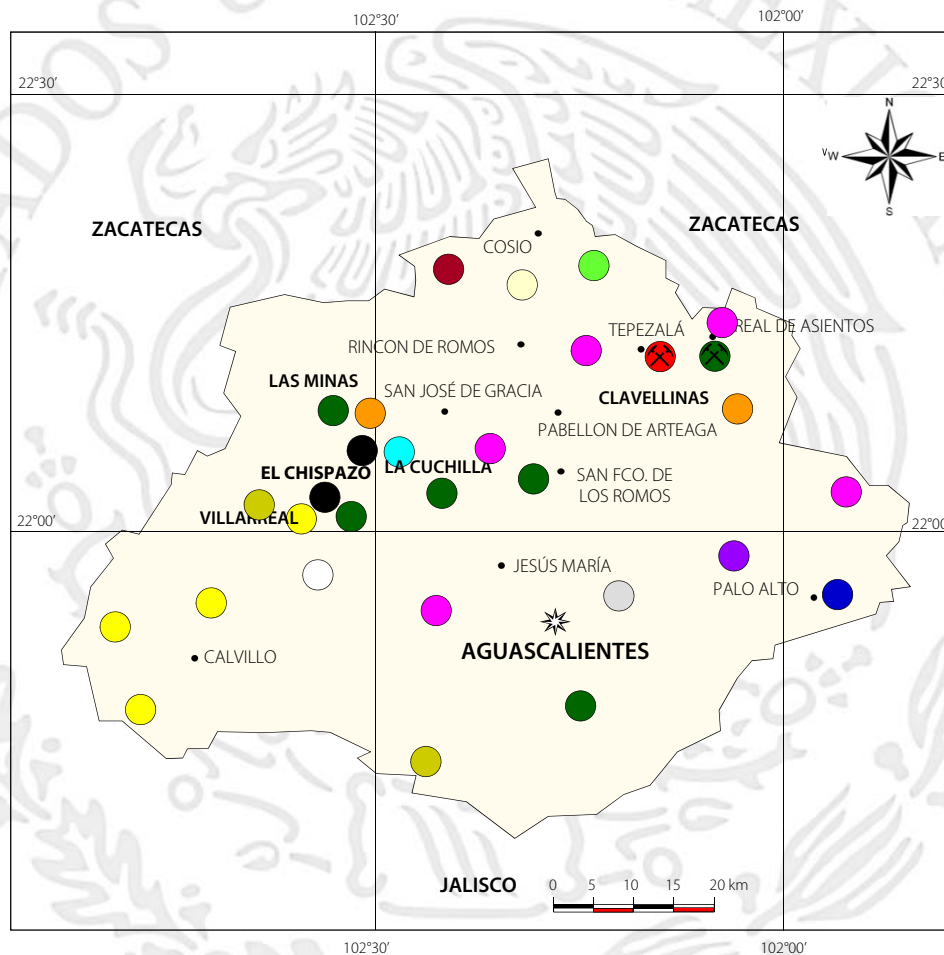
- Tepezalá-Asientos
- Palo Alto
- Jesús María
- Calvillo
- Cosío

REGIONES MINERAS

Regiones Mineras	Mineralización	Tipo de Yacimiento	Distrito y Zonas Mineras
1.-TEPEZALA-ASIENTOS	Au,Ag,Pb,Zn,Cu, CUARZO, FOSFORITA, CALIZAS (CAL HIDRATDA Y CEMENTO), CANTERA, ARENA, GRAVA	VETAS, DISEMINADOS, ZONAS DE SKARN, BRECHAS, BANCOS DE (CALIZA Y ROCAS VOLCANICAS), Y DEPOSITOS EN RIOS, ARROYOS	TEPAZALÁ-SENTOS, SANTA FRANCISCA, EL PORVENIR, EL ORITO, MINERVA, SAN JERONIMO, SAN PEDRO
2.- COSIO	Cu, Ag, Zn, CAOLIN, GRAVA, ARENA	ESTRUCTURAS: LENTIFORMES, MASIVA E IRREGULAR, BANCOS,	MINA LA ABELEÑA,
3.-JESÚS MARÍA	Ag,Au, Cu,Sn-Hg, Ba (BARITA), AGATAS DE FUEGO, CALIZAS, GRAVA, ARENA	VETAS, RELLENO DE FISURAS BANCIS Y DEPOSITOS	MINA GUTIERREZ Y LA CUCHILLA
4.- PALO ALTO	Au, Ag, Cu, Hg, Ba (BARITA), Sn, COLIN	VETAS	JUAN GRANDE, SAN FRANCISCO, MINA LA ROSITA (SAN JUAN)
5.-.CALVILLO	FLUORITA, AGATAS DE FUEGO	VETAS, RELLENO DE FISURA	BANCO LAS AMARILLAS, LOS ENCINOS, GUADALUPE

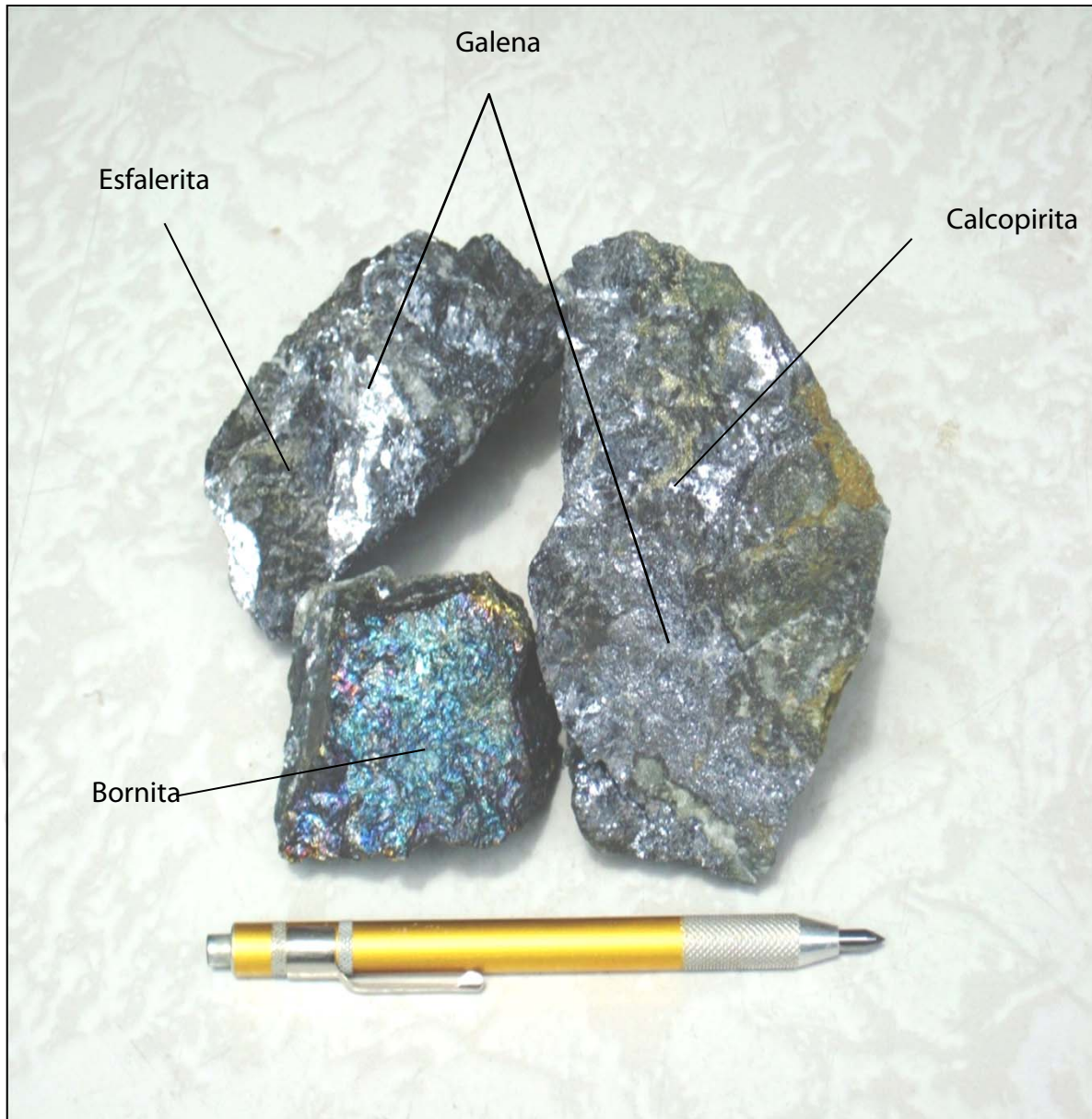
DISTRITOS MINEROS

El único distrito minero que existe es Tepezalá-Asientos; dentro del Estado se presentan manifestaciones de mineralización, con áreas donde los eventos metalogénicos se concentraron con mayor intensidad, formando yacimientos minerales económicos, algunos de ellos trabajados desde tiempo prehispánicos.



DISTRITO MINERO

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|------------|------------------|
| Cu, Pb, Zn, Ag, Au | Sn, Ágata | Au, Ag, Fe | Au, Ag, Sn, Yeso |
| Cu, Au, Ag, Fosforita | Sn, Hg, Ágata, ópalos simples | Fe | Au |
| Au, Cu | Au, Ag, Pb, Zn | Mn | Caolín |
| Cu, Zn, Sb, Caolín | Agregados pétreos | Au, Sn | |

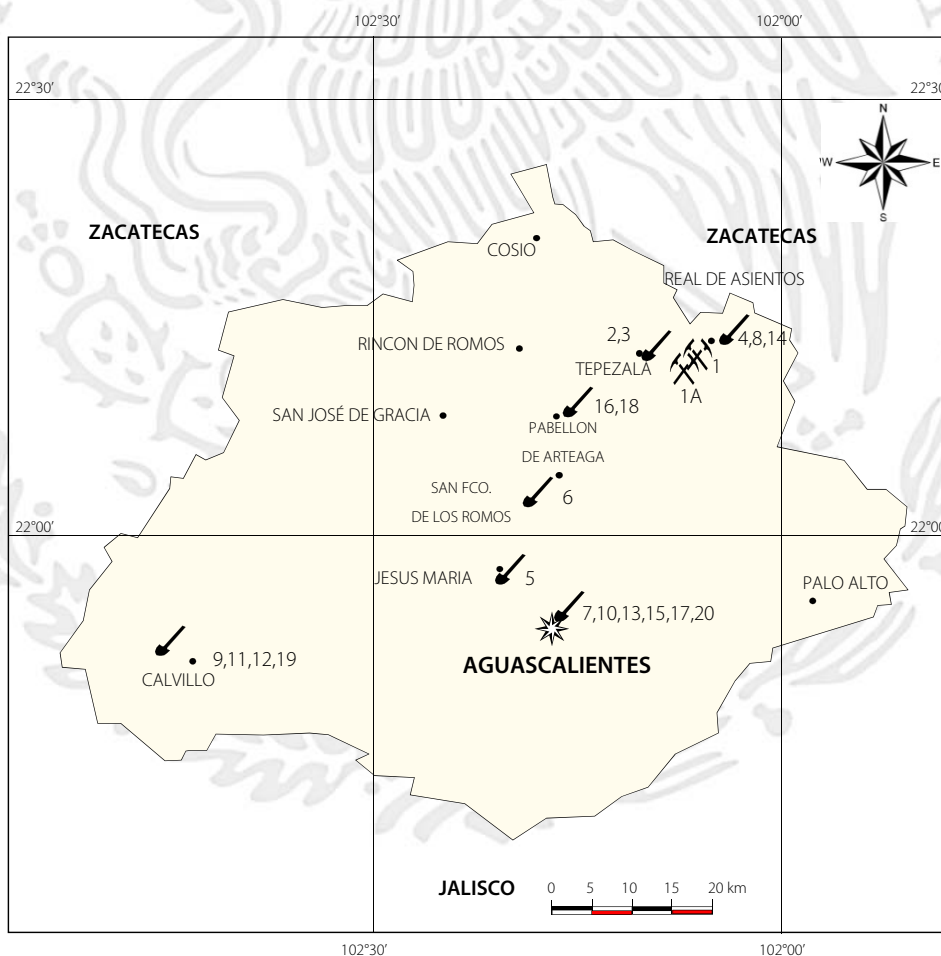


Mineral de la mina Santa Francisca, con leyes promedio de 78 g/ton de Plata, 1.5 a 1.8 % de plomo y 4 a 5 % de zinc

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

Históricamente el estado nació con la minería, actualmente sigue siendo un factor importante para el aumento en la actividad minera, destacando importantes minas localizadas dentro del Distrito Minero de Tepezalá- Asientos. A la par se realizan programas de exploración. Sin embargo, los minerales no metálicos como industriales, y ornamentales revisten cada día mayor importancia, por sus usos y aplicaciones.

Aguascalientes cuenta con importantes depósitos de calizas para la industria cementera, además se tienen zonas prospectivas para piedras preciosas y semipreciosas, como es el ágata de fuego, así como importantes bancos de cantera de grava y arena.



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

MINERALES METALICOS

No.	Nombre	Concesionario	Producción t / día	Sustancias	Municipio
1	UNIDAD SANTA FRANCISCA	MINERA REAL DE ÁNGELES, S.A. DE C.V.	4,000	Zn, Pb, Ag, Au, Cu,	ASIENTOS
1A	EL PORVENIR	MINERA REAL DE ÁNGELES, S.A. DE C.V.	9,000	Au	ASIENTOS

MINERALES NO METALICOS

No.	NOMBRE	CONCESIONARIO	PRODUCCIÓN t / día	SUSTANCIAS	MUNICIPIO
2	ARROYO HONDO	CEMENTOS Y CONCRETOS NACIONALES, S.A. DE C.V.	6,666	CEMENTO	TEPAZALÁ
3	LAS PILAS	TRIPESA, S.A. DE C.V.	1,000	GRAVA	TEPAZALÁ
4	CANTERAS VALLADARES	CANTERAS VALLADARES	2	CANTERA	ASIENTOS
5	EL VARAL	CANTERAS JESÚS MARÍA, S.A. DE C.V.	10	CALIZA	JESÚS MARÍA
6	EL GARABATO	MATERIALES TRITURADOS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	650	GRAVA	SAN FRANCISCO DE LOS ROMO
7	LA PUNTA	MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES CAFA, S.A. DE C.V.	540	AGREGADOS PETREOS	AGUASCALIENTES
8	PUERTO LA CONCEPCIÓN	TRANSPORTES HIDROHIDALGUENSES, S.A. DE C.V.	500	AGREGADOS PETREOS	ASIENTOS

MINERALES NO METALICOS

Numero	Nombre	Concesionario	Producción t / día	Sustancias	Municipio
9	LA MINITA	DE TODOS MINERALES	10	AGATA DE FUEGO	CALVILLO
10	CAL DE AGUASCALIENTES	CAL DE AGUASCALIENTES	150	CAL	AGUASCALIENTES
11	EL CHISPASO	EL CHISPASO GEMS, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	AGATA DE FUEGO	CALVILLO
12	GUADALUPE	HIDROGEMAS ORIGINALES, S.R.L.M.I. DE C.V.S	10	AGATA DE FUEGO	CALVILLO
13	RECASA	RECASA	5	MÁRMOL	AGUASCALIENTES
14	ARENAS LAS NEGRITAS	ARENAS LAS NEGRITAS	100	AGREGADOS PETREOS	ASIENTOS
15	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V.	500	CEMENTO PREMEZCLADO	AGUASCALIENTES
16	EMILIANO ZAPATA	EMILIANO ZAPATA	208	AGREGADOS PETREOS	PABELLON DE ARTEAGA
17	SAN TADEO, LOS PORTALES	TRITURADOS JIMENEZ	715	AGREGADOS PETREOS	AGUASCALIENTES
18	PAVIMAQ, S.A. DE C.V.	PAVIMAQ, S.A. DE C.V.	1,600	ARENA-GRAVA	PABELLON DE ARTEAGA
19	TRITURADOS ESPACIALIZADOS, JM,S.DE.R.L.M.I. DE C.V.	TRITURADOS ESPACIALIZADOS, JM,S.DE.R.L.M.I. DE C.V.	72	GRAVA-ARENA	CALVILLO
20	SACROSA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	SACROSA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	6.9	GRAVA-ARENA	AGUASCALIENTES



Detalle de la banda principal de la planta de beneficio Compañía Minera Real de Ángeles, S.A. de C.V. (Unidad Santa Francisca), Grupo Frisco, S.A. DE C.V., municipio de Asientos, Ags.



Molino "SAG-Semiautogeno " de la planta Santa Francisca

CANTERAS VALLADARES

Banco de cantera, se ubica en el poblado de Clavellinas, Asientos, Aguascalientes, el beneficio que realizan es laminado, labrado y artesanía, utilizado principalmente en la construcción, en fachadas y como ornamento.



Banco



Cubos

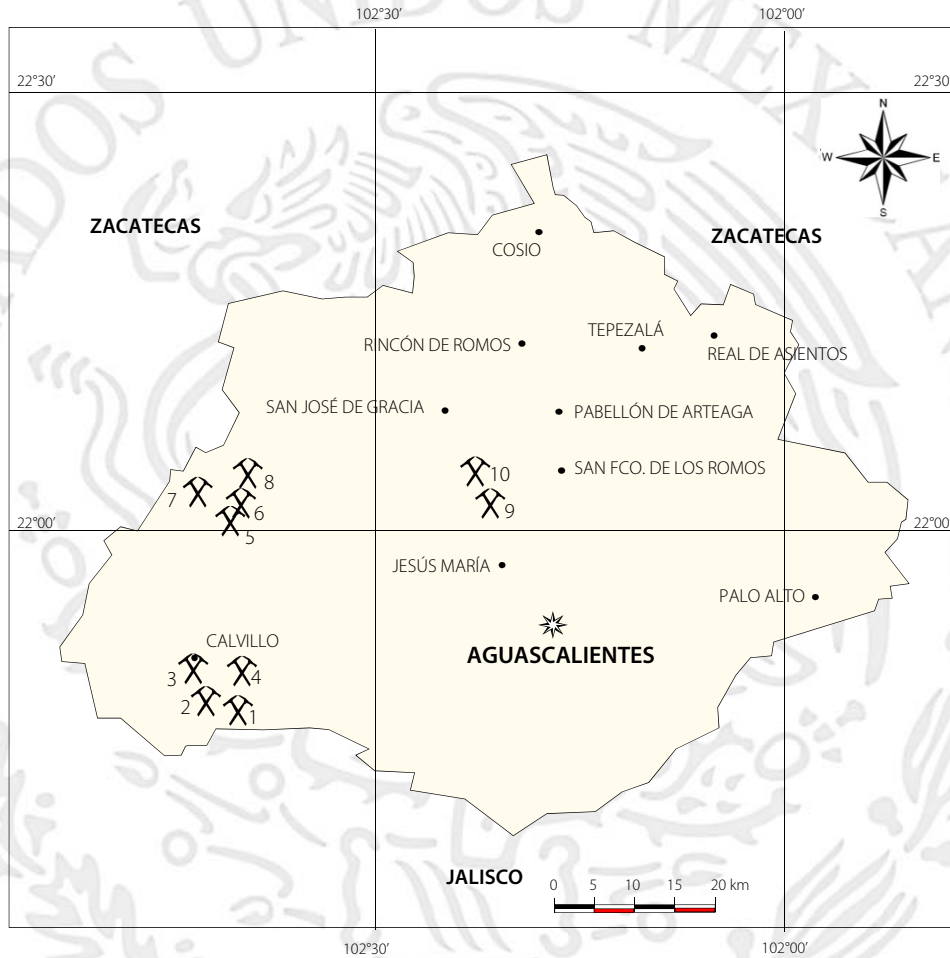


Cortadora



Producto final

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN DE MINERALES SEMIPRECIOSOS



MINA ACTIVA (ÁGATA DE FUEGO)

Numero	Nombre	Concesionario	Producción t / día	Sustancia	Municipio
1	Jazmín	Ágatas y Minerales de Calvillo, R.R.L.M.I. DE C.V.	1	Ágata de Fuego	Calvillo
2	La Minita	De Todos en Minerales, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Calvillo
3	La Guadalupana	De Todos en Minerales, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Calvillo
4	Guadalupana II	De Todos en Minerales, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Calvillo
5	Cerro Leones	Ricardo Rubalcaba	10	Ágata de Fuego	Calvillo
6	Encino	Ágatas y Minerales de Calvillo, R.R.L.M.I. DE C.V.	1	Ágata de Fuego	Calvillo
7	Alicia	Juan Veles	10	Ágata de Fuego	Calvillo
8	El Chispazo	El Chispazo Gems, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Calvillo
9	Guadalupe	Hidrogemas Originales, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Jesús María
10	Garabato	Hidrogemas Originales, S.R.L.M.I. DE C.V.	10	Ágata de Fuego	Jesús María

Banco de Ágatas de Fuego "El Encino", en la comunidad de Terrero de la Labor, Municipio de Calvillo, Aguascalientes, México.



Banco de Ágatas de Fuego.



Detalle de Ágatas de Fuego.



Detalle de Ágatas de Fuego, con impurezas.



Cortadora para quitar las impurezas del Ágatas de Fuego.

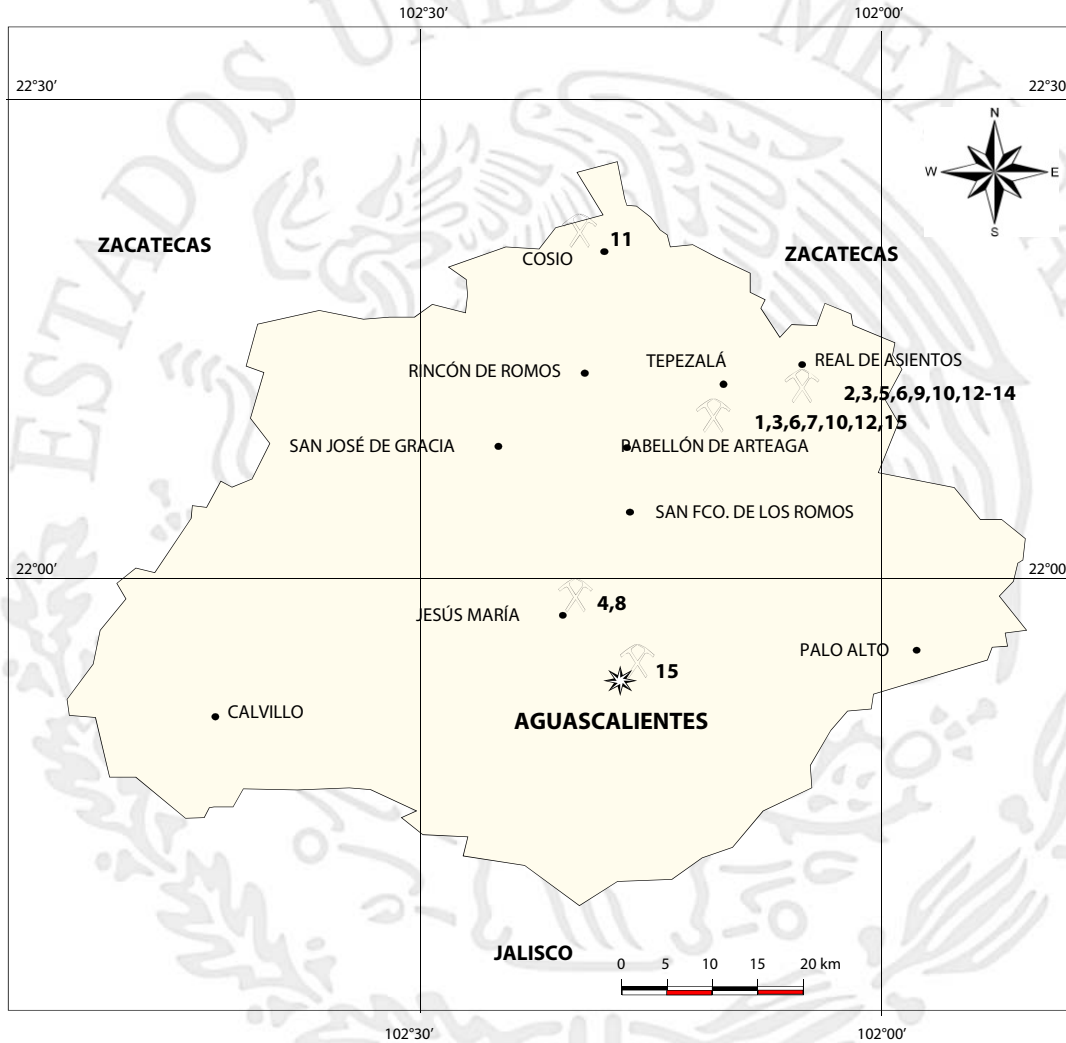


Pulidora de Ágatas de Fuego, utilizando oxido de estaño.



Producto final de Ágatas de Fuego

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO



PROYECTOS EN EXPLORACIÓN

La exploración minera se efectúa en baja escala en los minerales metálicos y no metálicos, destacando 17 empresas y sus proyectos que a continuación se mencionan, en los diferentes municipios del Estado.

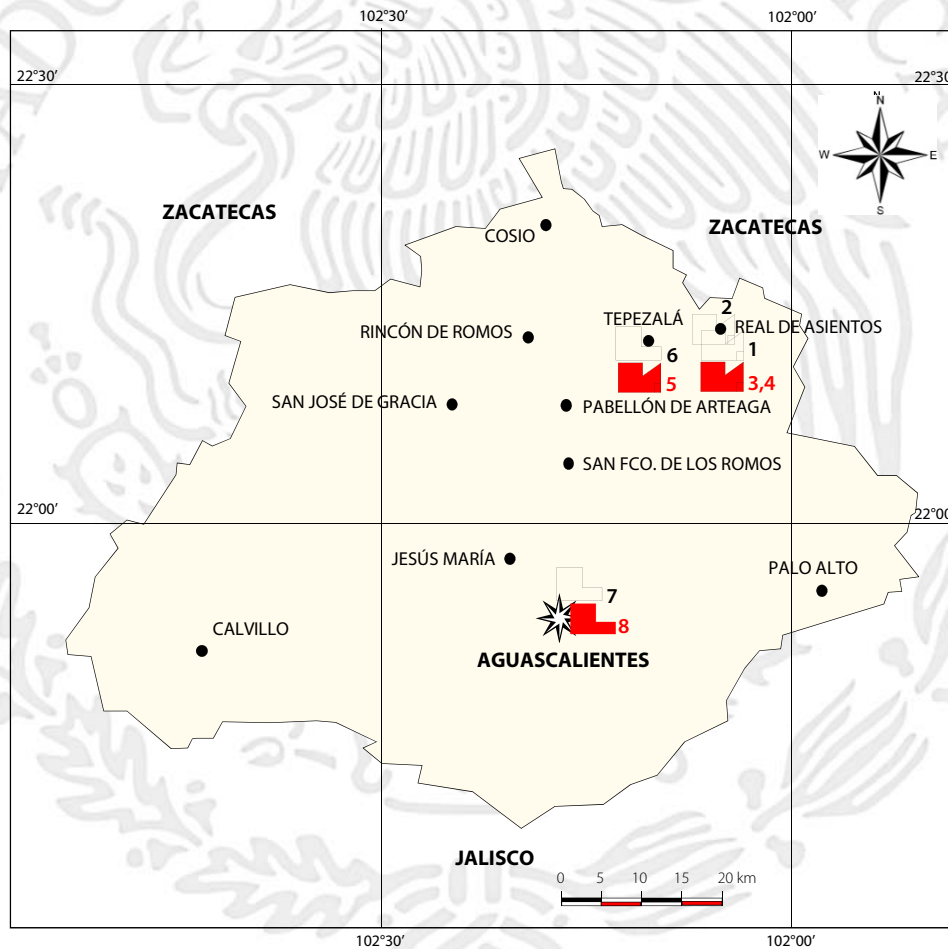
NÚMERO	EMPRESA	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA(S)
1	BUFETE GEOLOGICO E INGENIERIA BASICA, S.A. DE C.V.	HORNOS	ASIENTOS	CUA
2	CIA. MINERA REAL DE ASIENTOS Y ANEXOS, S.A. DE C.V.	RAMON	AGUASCALIENTES	Ag, Cu
		SAN MATIAS II	AGUASCALIENTES	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, FLU
		DELTA	ASIENTOS	Au, Ag, Zn, Pb, Cu
		UNIFICACION UNO FRACC. SUR	CALVILLO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		SAN MATIAS	CALVILLO	Cu, Ag, Pb, Zn, FLU
		LA UNIFICACION	COSIO	Au, Ag, Cu, Pb, Zn, FLU, FOS
		NUEVO TABOR	PABELLON DE ARTEAGA	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		GALEANA	PABELLON DE ARTEAGA	Au, Ag, Pb, Zn, Cd
		AUXILIO	TABASCO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		LAS MERCEDES	TABASCO	Ag, Cu, Zn
3	COMPAÑIA MINERA AUTLAN, S.A. DE C.V.	SAN JOAQUIN	TEPEZALA	Au, Ag, Cu, Pb, Zn, FLU
		HUECO LA CONFIANZA	TEPEZALA	Sin elementos registrados
		UNIFICACION II	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
4	COMPAÑIA MINERA LA PARREÑA, S.A. DE C.V.	UNIFICACION UNO	TEPEZALA	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		COLORINES	AGUASCALIENTES	Sin elementos registrados
5	COMPAÑIA MINERA REAL DE ASIENTOS Y ANEXOS, S.A. DE C.V.	COLORINES 4	CALVILLO	Sin elementos registrados
		MYNU	AGUASCALIENTES	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		EL PORVENIR UNO	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		EL PORVENIR DOS	COSIO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
6	COMPAÑIA MINERA SUIZO-MEXICANA, S.A. DE C.V.	MYNU DOS	TEPEZALA	Sin elementos registrados
		REGINA	AGUASCALIENTES	POT, TSP
7	DESARROLLOS MINEROS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	COLAGS-2	EL LLANO	POT, TSP
		AMPL. LA PRIMAVERA	ASIENTOS	Sin elementos registrados
		METAPIL	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, FLU
		LOS ASIENTOS SUR	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, TUN, FLU
		LA REYNA	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Mo, W, FLU
		SALVADOR	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		LOS ASIENTOS NORTE	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, TUG
		ETNA	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
		AMPL. SURESTE DE ASIENTOS	ASIENTOS	Au, Ag, Pb
		EL RAYO	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
8	DESARROLLOS MINEROS MADERO, S.A. DE C.V.	ASIENTOS ESTE	EL LLANO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd, TUN, FLU
		UNIFICACION MINERVA	TEPEZALA	Au, Ag, FLU, Pb, Cu, Zn, Cd
		LA PRIMAVERA	TEPEZALA	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, FLU
9	EXPLORACIONES MINERAS PARREÑA, S.A. DE C.V.	TEMOC	CALVILLO	POT, TSP
		CUATRO	TEPEZALA	TSP
		TRES	TEPEZALA	POT, TSP
10	EXPLORACIONES MINERAS PEÑOLES, S.A. DE C.V.	PALO ALTO	ASIENTOS	POT, TSP, Mo, TUN
		CARMEN	ASIENTOS	POT, TSP

NÚMERO	EMPRESA	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA(S)
11	INDUSTRIAL MINERA MEXICO, S.A. DE C.V.	ASIENTOS 1	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
12	MIN. SAN PEDRO Y ANEXAS EN TEPEZALA, S.A.	UNIFICACION SAN FERNANDO	PABELLON DE ARTEAGA	Au, Ag, FLU, Pb, Cu, Zn
13	MINAS DE SAN PEDRO EN TEPEZALA, S.A.	UNIFICACION SAN BARTOLO	PABELLON DE ARTEAGA	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, FLU
14	MINERA DE CORDILLERAS, S. DE R.L. DE C.V.	2DA. RED. TEMOC 3 RED. FR. 1	AGUASCALIENTES	POT
		2DA. RED. TEMOC 3 RED. FR. 4	JESUS MARIA	POT
15	MINERA REAL DE ANGELES, S.A. DE C.V.	TEPEZALA	AGUASCALIENTES	Au, Ag, Pb, Cu
		PATY I	AGUASCALIENTES	Au, Ag, Cu, Pb, Zn
		FRACC. I DE ASIENTOS NORTE	AGUASCALIENTES	Sin elementos registrados
		MYNU 4 FRACC. 2	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu
		UNIFICACION SANTA FRANCISCA	ASIENTOS	Sin elementos registrados
		NUEVO CALAMINAS	ASIENTOS	Sin elementos registrados
		NUEVO TAITA	ASIENTOS	Sin elementos registrados
		MARCELA	ASIENTOS	Au, Ag
		PINO SUAREZ TRES	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		MYNU 3	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		MYNU 7	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu
		FRACC. IV DE ASIENTOS NORTE	ASIENTOS	Sin elementos registrados
		PINO SUAREZ	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		LA PRIMAVERA DOS	ASIENTOS	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		LA PRIMAVERA TRES	CALVILLO	Sin elementos registrados
		EL CARMEN	CALVILLO	Au, Ag, Zn, Cu
		MYNU 6	CALVILLO	Au, Ag, Pb, Cu
		PINO SUAREZ CUATRO	COSIO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		PINO SUAREZ DOS	COSIO	Au, Ag, Pb, Zn
		A LA ORILLA DE UN PALMAR	COSIO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn
		LA CONSOLIDADA	COSIO	Au, Ag, Pb, Cu, Zn, Cd
		SAN CARLOS	OJUELOS DE JALISCO	Sin elementos registrados
		MYNU 4 FRACC. 1	PABELLON DE ARTEAGA	Au, Ag, Pb, Cu
LA SURIANA DOS	RINCON DE ROMOS	Sin elementos registrados		
MYNU 5	TEPEZALA	Au, Ag, Pb, Cu		
LA DOÑA	TEPEZALA	POT, TSP		
16	MINERAS DE SAN PEDRO Y ANEXAS EN TEPEZALA, S.A. DE C.V.	DON FEDERICO	COSIO	Au, Ag, Cu, Zn, FOS
17	PLAMINCO, S.A. DE C.V.	CATALINA II	ASIENTOS	POT, TSP
		CATALINA III	ASIENTOS	POT, TSP
		CATALINA	ASIENTOS	POT, TSP
		CATALINA IV	ASIENTOS	POT, TSP

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRASFORMACIÓN

PLANTAS DE BENEFICIO ACTIVAS E INACTIVAS DE MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Se cuenta con 5 plantas de beneficio de minerales metálicos, 2 con capacidad instalada de 13,000 t/d, actualmente activa y 3 inactivas, además 3 plantas de minerales no metálicos, de las cuales solo 2 se encuentran activas.



PLANTA DE BENEFICIO METALICO ACTIVA

PLANTA DE BENEFICIO METALICO INACTIVA

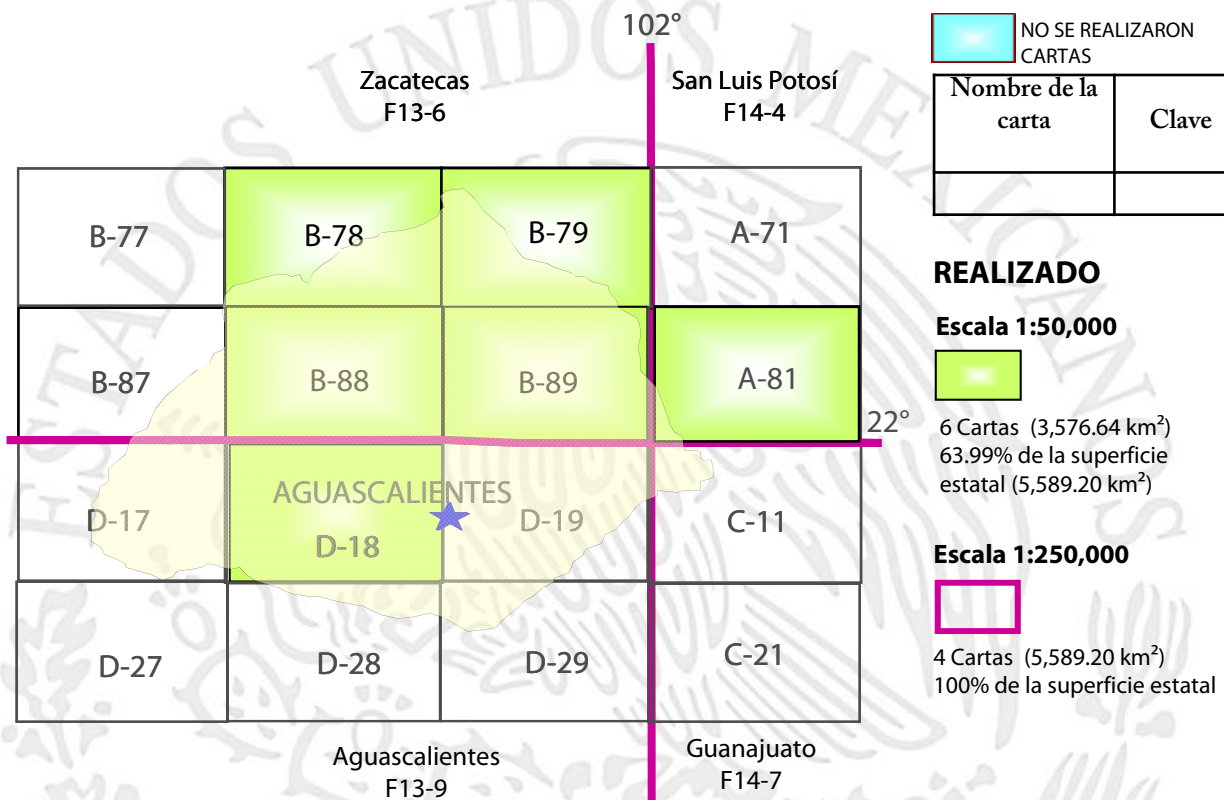
PLANTAS PORCESADORA NO METALICOS ACTIVAS

PLANTAS PORCESADORA NO METALICOS INACTIVAS

Numero	Nombre	Municipio	Capacidad t/día	Sistema de Operación	Sustancias Beneficiadas	Status
MINERALES METÁLICOS						
1	Real de Ángeles, S.A. de C.V., Grupo FRISCO, S.A. de C.V. (Unidad Santa Francisca)	Asientos	4,000	Flotación	Cobre, plomo y zinc	Áctiva
2	Real de Ángeles, S.A. de C.V., Grupo FRISCO, S.A. de C.V. (Unidad El Porvenir)	Asientos	9,000	Lixiviación	Oro	Activa
3	Cía. Minera Real de Asientos y Anexas, S.A. (Planta La Merced)	Asientos		Flotación	Cobre, plomo y zinc	Ináctiva
4	Real de Ángeles, S.A. de C.V., Grupo FRISCO, S.A. de C.V. (Planta El Orito)	Asientos		Flotación	Oro y cobre	Ináctiva
5	Real de Ángeles, S.A. de C.V., Grupo FRISCO, S.A. de C.V. (Planta San Pedro)	Tepezalá		Flotación	Cobre, plomo y zinc	Ináctiva
MINERALES NO METÁLICOS						
6	Cementos y Concretos Nacionales, S.A. (Cruz Azul)	Tepezalá	3,300	Calcinación	Cemento portland	Áctiva
7	Cal de Aguascalientes, S.A.	Aguascalientes	1,000	Calcinación	Cal Viva	Áctiva
8	Recasa	Aguascalientes		Laminadora	Mármol	Inactiva

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO MINERA BÁSICA DEL S. G. M.

PROGRAMA 2017



LISTADO DE CARTAS REALIZADAS EN EL ESTADO

Cartas Geológico – Mineras y Geoquímicas Escala 1:250,000	
Nombre	Clave
Zacatecas	F13-6
San Luis Potosí	F14-4
Aguascalientes	F13-9
Guanajuato	F14-7

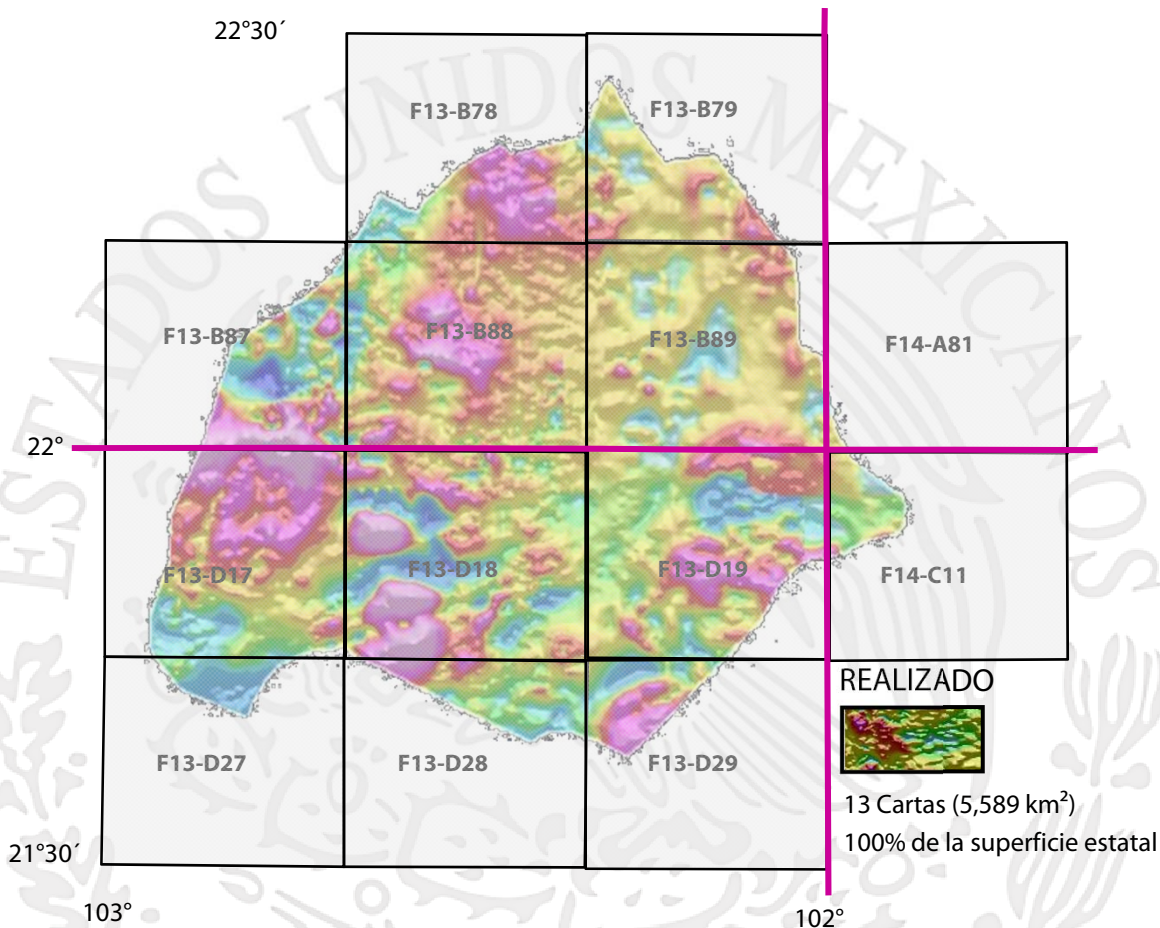
Cartas Geológico – Mineras y Geoquímicas Escala 1:50,000	
Nombre	Clave
Ciudad Cuauhtémoc	F13-B78
Luis Moya	F13-B79
Presa Presidente Calles	F13-B88
Rincón de Romos	F13-B89
Villa García	F13-A81
Jesus Maria	F13-D18

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL S.G.M. PARA 2017

ACTIVIDADES PROGRAMADAS:

- 1.-ACTUALIZAR EL ANUARIO DE LA MINERIA MEXICANA, PANORAMAS Y DIRECTORIOS EN EL ESTADO DE AGUSCALIENTES.
- 2.-REALIZAR LA PROMOCIÓN-VENTA DEL PRODUCTO-SERVICIO ATLAS DE PELIGROS POR FENOMENOS NATURALES, MUNICIPALES EN EL ESTADO DE AGUSCALIENTES.
- 3.-CONVENIO DE COLABORACIÓN INTERBIBLIOTECARIOS CON LAS UNIDADES ACADÉMICAS QUE TIENEN RELACIÓN CON CARRERAS EN CIENCIAS DE LA TIERRA.
- 4.-ESTUDIOS DE ASESORIA GEOLÓGICA
- 5.-REUNIONES DE TRABAJO.
- 6.-PROPUESTAS DE BLANCOS DE EXPLORACIÓN.
- 7.- PROMOCIÓN DE PRODUCTO-SERVICIO DE GEOFISICA.
- 8.- PROMOCIÓN DE PRODUCTO-SERVICIO DE LOS CENTROS DE EXPERIMENTACIÓN.
- 9.- ACTUALIZACIÓN DE LA MONOGRAFIA GEOLOGICO MINERA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

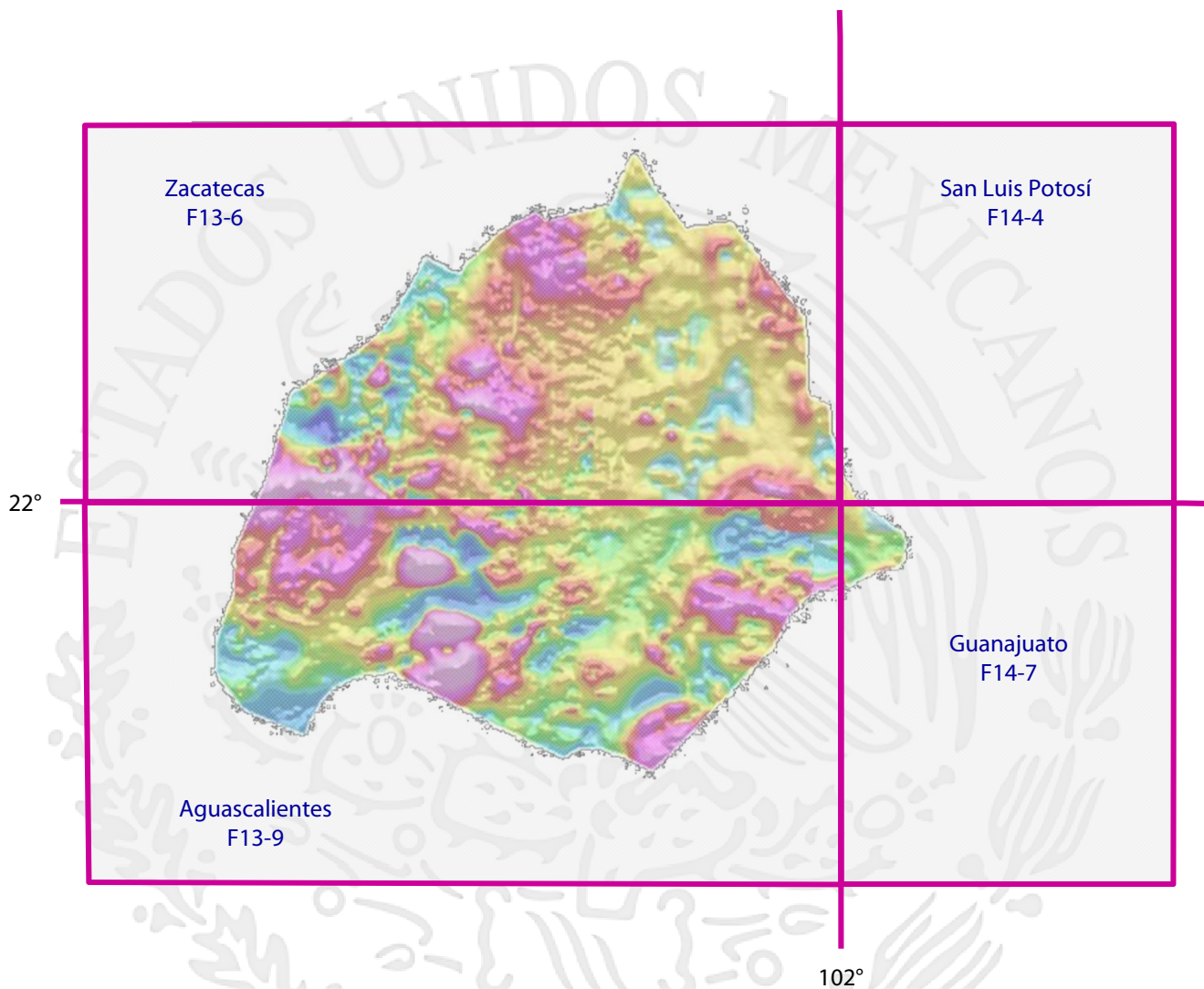
INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA ESCALA 1:50,000



Nombre de la Carta	Clave de la Carta
CIUDAD CUAHUTEMOC	F13-B78
LUIS MOYA	F13-B79
PRESA EL CHIQUE	F13-B87
PRESIDENTE ELIAS CALLES	F13-B88
RINCÓN DE ROMOS	F13-B89
VILLA GARCÍA	F14-A81
CALVILLO	F13-D17

Nombre de la Carta	Clave de la Carta
JESÚS MARÍA	F13-D18
AGUASCALIENTES	F13-D19
PALO ALTO	F14-C11
JALPA	F13-D27
VILLA HIDALGO	F13-D28
ENCARNACIÓN DE DÍAZ	F13-D29

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA ESCALA 1:250,000



REALIZADO



4 Cartas (5,589 km²)
100% de la superficie estatal

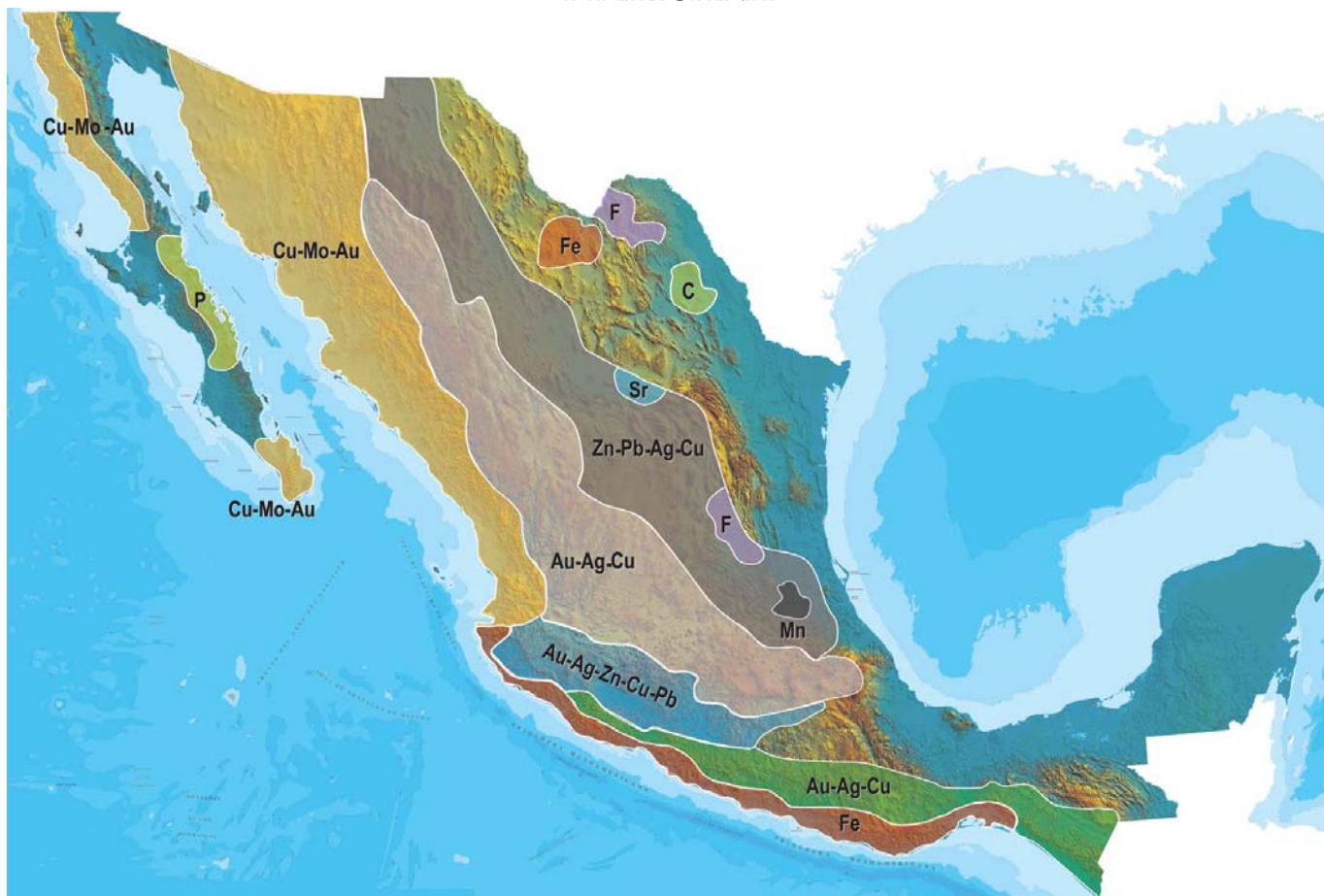
PROYECTOS DE APOYO DEL SGM AL SECTOR MINERO

Numero	Nombre del Lote y Municipio	Sustancia	Tipo de Yacimiento	Resultados
NOTA: NO SE REALIZO NINGUN ESTUDIO DE ASESORIA GEOLÓGICA EN EL AÑO 2016				



Proyectos

PLANO DE POTENCIAL GEOLÓGICO EN LA REPÚBLICA MEXICANA



- Diseminados, pórfidos y brechas de Cu-Mo-Au
- Diseminados, vetas y stockworks de Au-Ag-Cu
- Mantos, chimeneas y vetas de Zn-Pb-Ag-Cu
- Sulfuros masivos de Au-Ag-Zn-Cu-Pb
- Metales básicos y preciosos
- Depósitos de inyección y reemplazamiento y Fe

PLANO DE UNIDADES MINERAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA-MINERA BÁSICA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

(Resumen)

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:50,000 y 1:250,000)

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

Cartas Geológicas-Mineras (escala 1:100,000) solo contamos con las siguientes:

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

Cartas Geoquímicas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

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

Cartas Geoquímicas (escala 1:100,000), solo contamos con las siguientes.

- Chilpancingo
- Salinas de Hidalgo
- Trincheras
- La Laguna

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

- De campo total en presentación de contornos y relieve en color.
- Texto de la carta magnética.
- De campo total reducido al polo en presentación de contorno y relieve en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos y relieve en color.
- Modelo digital de elevación del terreno (MDE), con una cobertura magnética de campo total reducción al polo y 1ª derivada vertical.
- De campo total en presentación de contornos en color.
- De campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.
- De la 1ª derivada vertical del campo total reducido al polo en presentación de contornos en color.

(Continuación)

Cartas Magnéticas (escala 1:50,000 y 1:250,000)

- De intensidad del campo magnético total en presentación de relieve en color, para estados seleccionados, escala 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 y 1:750,000.
- De la República Mexicana relieve en color, escala 1:4'000,000.
- De Norteamérica, relieve en color (incluye folleto), escala 1:10'000,000
- Archivos de datos aeromagnéticos originales, procesado.

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

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

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

- Presentación básica RGB7-4-1 en cualquier combinación de 3 bandas (georeferenciadas)

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

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

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

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

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

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

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

- Inventario Minero Estado de Guanajuato.

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

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

Servicios de los Centros Experimentales (Análisis Químicos)

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

Servicios de Caracterización de Materiales

Materiales geológicos y/o productos metalúrgicos, (no incluye productos metálicos)

- Microscopia 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.

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

INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA AL SERVICIO DE MÉXICO

GEO InfOMEX

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



DIRECTORIO
SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO
DIRECCIÓN GENERAL
Ingeniero Geólogo Raúl Cruz Ríos

Boulevard Felipe Ángeles s/n km 93.50-4
Carretera México-Pachuca Col. Venta Prieta C. P. 42080 Pachuca, Hgo.
Tel.- (771)711-40-16 y 711-41-88 Fax.- (771)711-39-38
E-mail: dirgral@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
OPERACIÓN GEOLÓGICA

**Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante**

Tel.- (771)711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
MINERALES ENERGÉTICOS

**Ing. Ángel David Márquez
Medina**

Tel.- (771)711-48-95

E-mail: direnergeticos@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

**Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes**

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

**Subdirección de
Geología**

Ing. Ramón Mérida Montiel

**Subdirección de
Gas**

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

**Subdirección de
Administración**

Lic. Korina Bianca Cuevas Beltrán

**Subdirección de
Recursos Minerales**

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

**Subdirección de
Finanzas**

Mtro. David Medina Espinosa

**Subdirección de
Geociencia**

Ing. Jesús Benitez López

DIRECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS

Ing. Ángel David Márquez Medina

SUBDIRECCIÓN DE GAS

Ing. José de Jesús Rodríguez Salinas

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NW

Ing. Luis Arturo Terán Ortega

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.

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

E-mail: luisteran@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Uranio Zona NE

Ing. Luciano Hernández Noriega

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

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

E-mail: lhniega@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación de Minerales Radioactivos

Ing David Sánchez Ramírez

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

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

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón y Gas

Ing José Carlos Rivera Martínez

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

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

E-mail: josecarlosrivera@sgm.gob.mx

COORDINACIÓN REGIONAL

Dr. José Luis Lee Moreno

GERENCIAS REGIONALES

NOROESTE (HERMOSILLO)

Ing. Francisco Cendejas Cruz

López del Castillo No. 14
Col. Olivares
C. P. 83180
Hermosillo, Son.
Tel. (662) 216-50-46 y
216-51-44
E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

NORTE (CHIHUAHUA)

Ing. José Luis Bustos Díaz

Calle Industrial 6, lote 6 interior 2
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074
Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 459-08-14 y
459-08-16
E-mail: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE (DURANGO)

Ing. Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208
Durango, Dgo.
Tel. (618) 814-18-12 y
814-22-62
E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

OCCIDENTE (CULIACÁN)

Ing. Raúl Carlos Bon Aguilar

Av. El Dorado No. 1496
Col. Las Quintas
C. P. 80060
Culiacán, Sin.
Tel. (667) 716-60-50 y
716-42-01
E-mail: orculiacan@sgm.gob.mx

CENTRO (SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Brígido Santiago Carrasco

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamitos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.
Tel. (444) 812-79-68 y
812-27-18
E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE (GUADALAJARA)

M .C. Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190
Guadalajara, Jal.
Tel. (333) 915-96-18 y
915-96-20
E-mail: orguadalajara@sgm.gob.mx

SUR (OAXACA)

M.C. Jesús Uribe Luna

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etna
C. P. 68258
Oaxaca, Oax.
Tel. (951) 518-76-28 y 518-76-06
E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

OFICINA DE ENLACE CHIAPAS (TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.)

Ing. Roberto Grajales Andrade

Boulevard Andrés Serra Rojas No. 1090
Edificio Anexo, Torre Chiapas No. 1
C.P. 29045
Tuxtla Gutiérrez, Chis.
Tel. (961) 121-26-11
E-mail: robertograjales@sgm.gob.mx

CENTROS EXPERIMENTALES

Centro Experimental Chihuahua

Ing. Jorge Gómez González
Calle Industrial 6, lote 6 interior 1
Zona Industrial Robinson
C. P. 31074
Chihuahua, Chih.
Tel.- (614) 420-17-98; 420-25-38
E-mail: cechih@sgm.gob.mx

Centro Experimental Oaxaca

Ing. Flor de María Harp Iturribarría
Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etna, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90; 518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

Ing. Adrián Pérez Gea

**OFICINA CEDOCIT
SALTILLO**
Ing. Carlos Antonio Alcocer
Valdés

Quintana Roo No. 900
Col. República Oriente
C. P. 25280
Saltillo, Coah.
Tel. y Fax.- (844) 416-97-23
416-97-83
416 96 63
E-mail: cedosalti@sgm.gob.mx

Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000
México, D. F.
Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23
55-88-53-47
55-88-52-64
55-88-16-70
55-88-56-39
55-88-52-66
E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Ing. Francisco Javier
Chávez Rangel
Calle 1° de Mayo 408-C
Col. Centro
C. P. 98000
Zacatecas, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-23-53
E-mail: franciscochavez@sgm.gob.mx

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

SECRETARIA DE DESARROLLO ECONÓMICO

LIC. HIPÓLITO TREVIÑO LECEA

Av. No. 1001

Edificio Torre Plaza Bosques, piso No. 8

Col. Vázquez del Prado, C.P. 20127

Aguascalientes, Ags.

Tel. y Fax. (449) 910-26-11

Correo Electrónico: hipilito.tre@universidadvino.aguascalientes.gob.mx

Misión.- Lograr un crecimiento económico sostenido con un alto sentido humano, a fin de elevar la calidad de vida de los agascalentenses y la competitividad de nuestros sectores productivos, a través de la promoción del desarrollo económico sustentable, equitativo y consensado, asegurando un clima favorable para la inversión y los negocios, impulsando la competitividad de los sectores productivos del Estado, capitalizando nuestros recursos humanos de excelencia, para la generación de empleos bien remunerados.

SECRETARIA DE ECONOMÍA

C.P. JOSÉ DE JESÚS MUÑOZ GUTIÉRREZ

Delegado Federal

Av. Tecnológico No. 106

Col. Cuarto Centenario, C.P. 20190

Aguascalientes, Ags.

Tel. y Fax. (449) 970-25-01

(449) 970-25-02

Correo Electrónico: jose.munoz@economia.gob.mx

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

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

ING. RENE ALFREDO FRAIRE GOMEZ

Gerencia Regional Zacatecas

(Atiende a los Estados de Aguascalientes y Zacatecas)

Primera de Mayo No. 408-C

Centro, C.P. 98000

Zacatecas, Zac.

Tel. y Fax (492) 922-03-10; 922-31-21; 922-26-81

Correo Electrónico: rfraire@fifomi.gob.mx

Misión.- Apoyar a la pequeña y mediana minería a través de financiamientos y asistencia técnica de capacitación, Programas de exploración reactivación de datos mineros.

Se cuenta con 14 Gerencias regionales y apoya a 110 actividades económicas que están incorporadas a la cadena productiva de la minería nacional metálicos – no metálicos, realiza créditos directos y a través de la banca comercial.

SECRETARIA DE DESALLO ECONÓMICO

SRA. PATRICIA VELA SILVA

Directora de Minería
Av. Tecnológico No, 106, Exhacienda Ojo Caliente
IV. Centenario
C.P. 20190
Agascalientes, Ags.
Tel. y Fax (449) 970-25-01; 970-25-03; 970-25-02
Correo Electrónico: patricia.vala@economia.gob.mx

Misión.- Coadyuva a la generación y desarrollo de la actividad minera mediante la asesoría a pequeños mineros, realiza talleres artesanales en convenio con FIFOMI.

FONDO NACIONAL DE APOYO A EMPRESAS EN SOLIDARIDAD

ING. MARIO URBIOLA LEDESMA

Representante Estatal
Calle Avenida de los Olivos Morelos No. 407
Fracc. Jesús Terán, C.P. 20250
Agascalientes, Ags.
Tel. y Fax. (449) 970-79-75; 970-74-16; 916 12 54
Correo Electrónico: aguascalinetes@fonaes.gob.mx

SECRETARÍA DE BIENESTAR Y DESARROLLO SOCIAL

LIC. ARMANDO ROMERO ROSALES

Delegado Estatal
Av. José María Chávez 3202
Cd. Industrial, C.P. 20290
Agascalientes, Ags.
Tel: 01 (449) 910 21 21
Correo Electrónico: cesar.montoya@aguascalientes.gob.mx

Misión: Buscar dentro de las áreas ejidales el aprovechamiento de sus recursos naturales, que pueden ser desde bancos de materiales, arena, grava, canteras hasta mármol.

GERENCIA REGIONAL CENTRO NORTE (SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO)

GERENTE

Domicilio

Tel. y Fax

Correo Electrónico:

ING. EDUARDO RIVERA CARRANZA

Esq. Radio y Selenio S/N Cd. Industrial, C.P. 34208

Durango, Dgo.

(618) 814-18-18; 814-22-62; 814-18-12

eduardorivera@sgm.gob.mx

Misión .- Somos una institución comprometida en generar el conocimiento geológico de México y Promover su mejor aplicación para coadyuvar a al inversión y la competitividad en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo nacional.

.

CEDOCIT ZACATECAS (SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO)

COORDINADOR

Domicilio

Teléfono:

Correo Electrónico:

ING. FRANCISCO JAVIER CHÁVEZ RANGEL

Calle Primera de Mayo No. 408-C

Col. Centro, C.P. 98000

Zacatecas, Zac.

01-(492)- 92-5-23-53

cedozacatecas@prodigy.net.mx

Misión.- Somos una institución comprometida en generar el conocimiento geológico de México y Promover su mejor aplicación para coadyuvar a al inversión y la competitividad en el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, contribuyendo así al desarrollo nacional.