

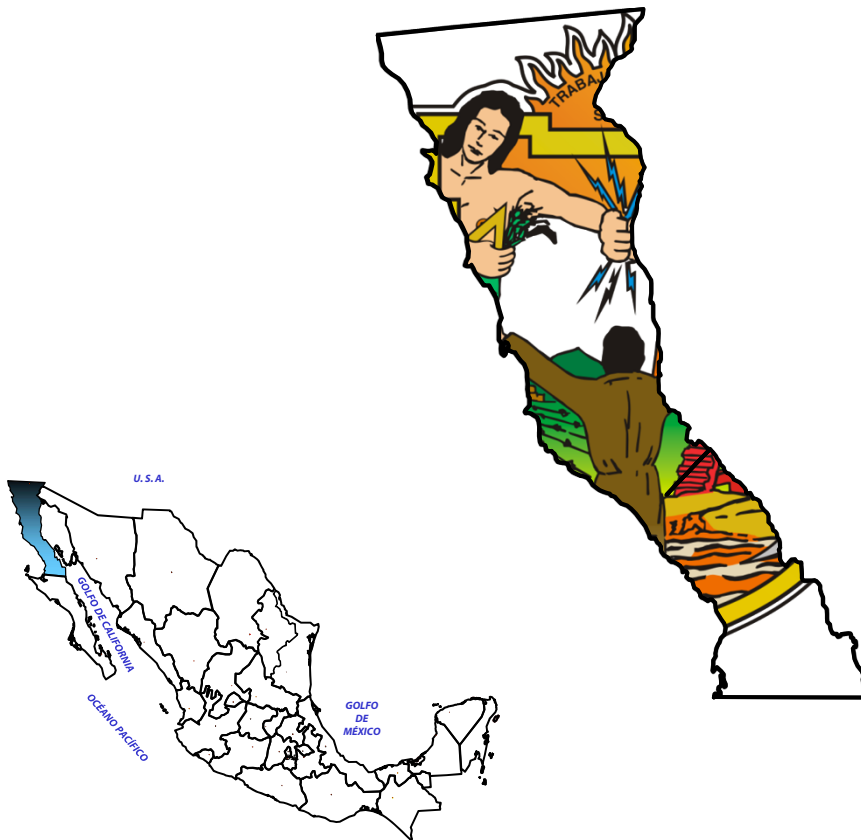


GOBIERNO
FEDERAL



SE

Panorama Minero del estado de Baja California



Agosto 2011



www.sgm.gob.mx

CONTENIDO

	Página
Presentación	1
Introducción	3
Geografía	5
Mapa de Localización	7
Volumen y Valor de la Producción Minera Estatal	8
Participación en Volumen y Valor de la Producción Nacional No Metálicos	10
Participación en Volumen y Valor de la Producción Nacional Metálicos	11
Propiedad Minera	12
Regiones, Distritos, Zonas Mineras y Áreas Mineralizadas	13
Principales Minas en exploración, por Minerales Metálicos	19
Principales Minas en Explotación por Minerales No Metálicos	21
Empresas Explorando en el Estado	23
Unidades Minero- Metalúrgicas y de Transformación	26
Infraestructura de Información Geológico- Minera Básica	28
Infraestructura de Información Magnética	29
Proyectos de Apoyo al Sector Minero	31
Plano de Potencial Geológico en la República Mexicana	33
Plano de Unidades Mineras en al República Mexicana	34
Productos y Servicios del Servicio Geológico Mexicano	35
Peritos Mineros Vigentes 2011	41
Directorio del Servicio Geológico Mexicano	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 de origen.



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 Sonora” 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

En el estado de Baja California se tiene un contexto geológico en el que las rocas que afloran varían en edad del Paleozoico al Reciente. Los cuerpos intrusivos de dimensiones batolíticas que se emplazaron a finales del Mesozoico, causaron una gran complejidad estructural generando condiciones favorables para el emplazamiento de un buen número de yacimientos minerales tanto metálicos como no metálicos. Destacan por sus dimensiones e importancia el pórfido cuprífero de El Arco, con su mineralización de cobre-oro y el yacimiento de oro-plata de San Felipe. Así mismo, se encuentran depósitos de cromo en la Isla de Cedros, yacimientos ferríferos como los de Santa Ursula y El Manzano; vetas de oro y plata en diferentes localidades del Estado, como las de El Álamo, Chapala, Pionner; y placeres auríferos en Calmalli, El Socorro y Real del Castillo, entre otros. Se cuenta con la presencia de diferentes tipos de yacimientos de minerales no metálicos, como los de caliza, yeso, diatomita, sal, arenas negras, talco, mármol, zeolita, barita, agregados pétreos, etc., siendo los de mayor importancia los de caliza, arena y grava.

En los últimos años, la principal mina productora de oro y plata fue Sinai, de la Minera San Felipe, S.A. de C.V., la cual dejó de operar durante el año 2001, ocasionando que la producción de oro y plata del estado de Baja California se desplomara; desde el año 2002 a la fecha se explotan de manera intermitente algunos prospectos a pequeña escala como El Mezcal, en la región de El Álamo; La Fortuna, en la región de Valladares; La Resolana, en la región de Calamajue y Rosarito-La Unión, en la región de San Borja.

La explotación de calizas en las canteras de Punta China, El Piñón y Oro Blanco; arcillas, en los depósitos El Gallo y La Presa; escoria, ceniza volcánica y tobas, en los depósitos de San Quintín y Matomí; agregados pétreos, gravas y arenas en los depósitos de Muzquiz, Codibac, Imperio, Apolo, Amaya Curiel, Maneadero, San Carlos, La Misión, Neji, San Quintín y El Rosario; y sal en las Salinas de Ometepepec y Batequi.

La mineralización se presenta con mayor incidencia en algunos lugares, permitiendo definir algunas zonas mineras de interés, principalmente por cobre, oro, plata y fierro, como las siguientes: El Arco, Sierra Pinta, El Álamo, Calamajué, San Fernando, San Borja, El Barril, Sierra de Juárez y San Quintín, entre otras.

Algunos de los principales problemas que afectaron el desarrollo de la actividad minera en el Estado fueron la baja en el precio de las cotizaciones internacionales de oro y cobre, la poca infraestructura minera y la dificultad de los mineros para obtener créditos, así como la urgente necesidad de contar con una confiable infraestructura geológico-minera, geoquímica y geofísica, como la que está realizando el Servicio Geológico Mexicano para apoyar a las empresas del sector privado en el desarrollo de sus actividades de exploración.

Durante el año 2006, el Gobierno del Estado, conjuntamente con el Gobierno Federal a través del Servicio Geológico Mexicano realizaron intensas actividades en apoyo al sector minero de la entidad, dando como resultado la actualización de la "Monografía Geológico-Minera del Estado de Baja California".

Este esfuerzo conjunto del Gobierno Federal y Estatal ha sido de gran apoyo para las empresas mineras del sector privado y seguramente influirá de manera positiva en el desarrollo de la actividad minera en el estado de Baja California.

GEOGRAFÍA

El estado de Baja California se localiza en el extremo más noroccidental de la República Mexicana. Limita al norte con los Estados Unidos de América (California), al sur con el estado de Baja California Sur, al este con el Golfo de California y Sonora y al oeste con el Océano Pacífico.

Su extensión territorial cubre 71,446 km² que corresponden al 3.6% de la superficie total del país, ocupando el duodécimo lugar entre las entidades federativas que lo integran. Cuenta con un litoral de 1,555 km de los cuales 880 km dan al Océano Pacífico y 675 km al Golfo de California⁽¹⁾.

Su territorio incluye 2,071 km² repartidos en 55 islas, 37 de ellas se encuentran en el Golfo de California y 18 en el Océano Pacífico. Las Islas Guadalupe y Cedros en el Océano Pacífico, y Ángel de la Guarda en el Golfo de California son las más importantes.

La entidad está integrada por 5 municipios que llevan el mismo nombre que sus cabeceras (Mexicali, Tecate, Tijuana, Playas de Rosarito y Ensenada); su capital es la ciudad de Mexicali. Su densidad de población es de 44 habitantes por kilómetro cuadrado, ocupando el vigésimo lugar en el país.

El estado de Baja California cuenta con un sistema de comunicaciones conformado por 11,428 km de carreteras, 223.2 km de vías férreas, cuatro aeropuertos internacionales: aeropuerto General Abelardo L. Rodríguez, en la ciudad de Tijuana; Aeropuerto General Rodolfo Sánchez Taboada, en Mexicali; San Felipe, en el Puerto de San Felipe; y Base Aérea No. 3, El Ciprés, en Ensenada; un aeropuerto nacional en Isla Cedros y 66 Aeródromos. Cuenta además con un total de 8 puertos, 3 de ellos son de importancia y el resto pesqueros y turísticos. La red de telecomunicaciones está integrada por microondas, telefonía y telegrafía. El servicio postal cuenta con 31 oficinas localizadas en los 5 municipios del Estado.

El abasto de energía eléctrica en el Estado está soportado por una capacidad instalada de 2,314 megawatts generada por medio de 5 plantas de diferentes tipos.

La mayor parte del Estado se caracteriza por su clima desértico y por sus escasas lluvias. El clima está bien definido en sus diferentes regiones, y en general es caliente y seco, pero por estar al norte del Trópico de Cáncer, su estación fría está bien definida. La temperatura media anual oscila entre 8° y 25° C.

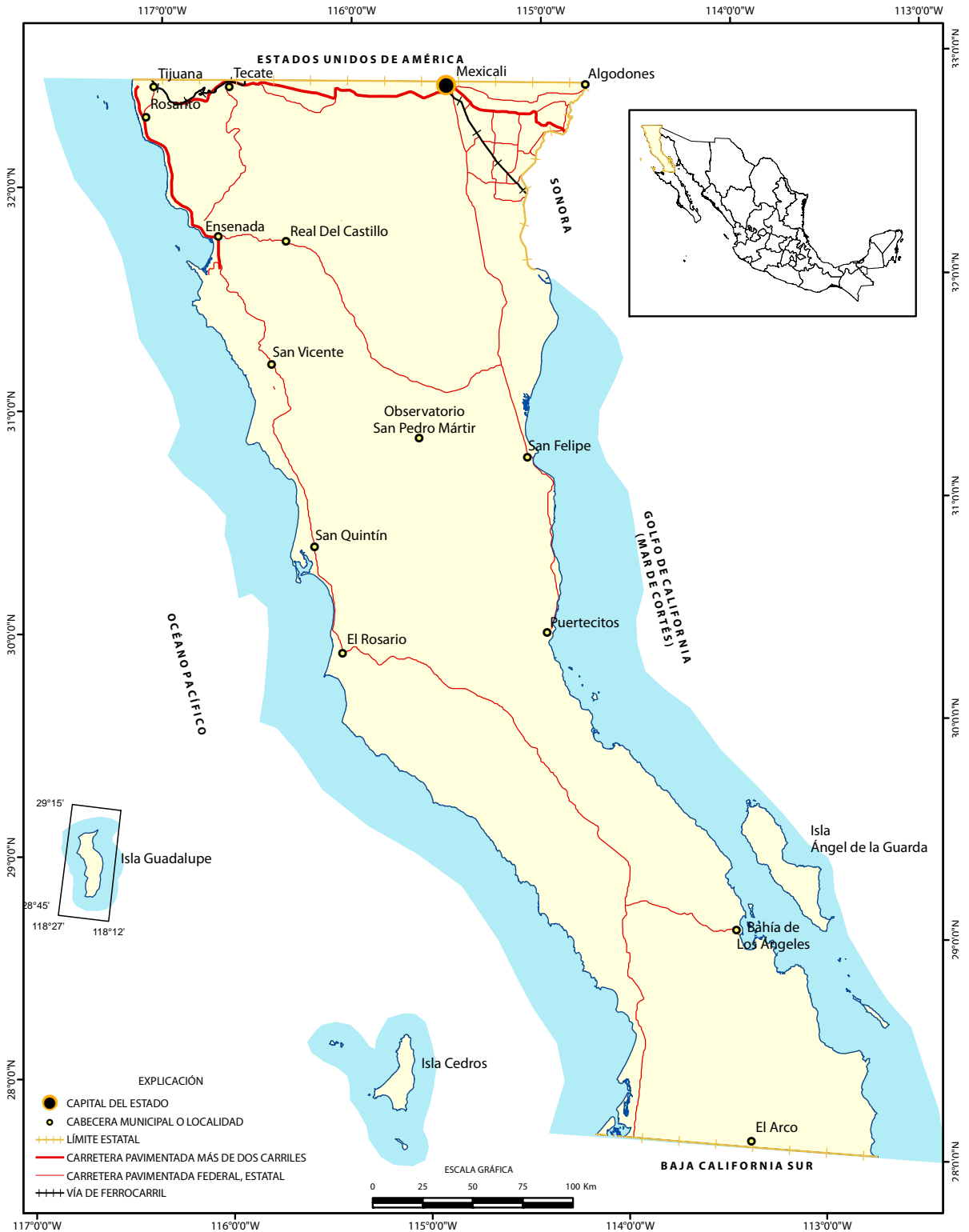
(1) FUENTE: INEGI 2011.

La vegetación está directamente relacionada con las características climatológicas y fisiográficas, predominantes en cada una de las diferentes regiones.

El Estado cuenta con cinco regiones hidrológicas, las cuales son: RH-1, Baja California Noroeste (Ensenada); RH-2 Baja California Centro-Oeste (Vizcaíno); RH-4, Baja California Noreste (Laguna Salada); RH-5 Baja California Centro-Este (Santa Rosalía) y RH-7, Río Colorado.

Fisiográficamente el estado de Baja California queda comprendido en dos provincias fisiográficas, la Provincia Península de Baja California y el extremo noroeste de la Provincia de Sierras Sepultadas. La Provincia Península de Baja California se divide a su vez en dos subprovincias denominadas: Sierras de Baja California Norte, que cubre casi toda la entidad, y Sierra de la Giganta en la porción sureste del Estado. Además comprende la discontinuidad fisiográfica denominada Desierto de San Sebastián Vizcaíno al SSW del Estado.

MAPA DE LOCALIZACIÓN



VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

La actividad minera en el estado de Baja California, presentó en general una evolución favorable en la producción tanto de minerales metálicos y no metálicos durante el período 1996-2001, que se reflejó favorablemente en la generación de ingresos económicos para la entidad; sin embargo, desde el año 2002, con el cierre de operaciones de la Minera San Felipe, S.A. de C.V., se registró una dramática baja en la producción de oro y plata de la entidad, dejando de ser un estado de importancia en la producción de estos metales.

Sin embargo es en 2010 cuando repunta la actividad minera en el estado al invertir Grupo México en el Megaproyecto "El Arco"; Y con la reactivación de operaciones del proyecto minero "San Felipe", para la extracción de oro a través de la empresa minera Real de Ángeles.

La explotación de arena es la que mayor valor aporta en la producción minera del Estado, con \$2,181,581,496.22, que representa el 50.27% del valor de la producción minera de Baja California.

En el año 2010 la producción de Agregados Pétreos tuvo un incremento, con un valor de \$1,789,807,367.34.

La explotación de Oro recobra importancia participando con un 4.12% de la producción minera del estado, al reportarse ingresos por \$178,878,823.34; Así como la Plata con \$118,093,764.21 y una participación del 2.72%.

La explotación de Grava participa con \$48,933,910.94, que representa el 1.13% del valor de la producción minera del estado. La producción de Caliza fue de \$16,032,007.28; y la producción de Arcillas y Yeso fue de \$4,669,833.92 y \$1,548,944.97 respectivamente; todas las anteriores disminuyeron con respecto al año anterior.

En el 2010 Baja California se encuentra en el octavo lugar de los estados con mayor participación en la producción minera nacional.

Volumen de la producción minera (toneladas)

PRODUCTOS	2006	2007	2008	2009	2010 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	-	-	-	-	358.00
Plata (Kg)	-	-	-	-	14,284.00
No Metálicos					
Agregados Pétreos	-	4,476,043.00	634,737.00	16,421,163.50	17,642,572.35
Arcillas	65,520.00	66,456.00	66,456.00	46,800.00	45,000.00
Arena 1/	506,688.00	1,836,109.90	1,329,054.06	21,299,489.84	21,285,569.84
Caliza	349,440.00	354,432.00	1,025,992.80	249,600.00	240,000.00
Grava 2/	674,419.20	1,358,726.10	868,862.80	481,728.00	463,200.00
Yeso	21,840.00	22,152.00	43,336.30	15,600.00	15,000.00

p/ Cifras preliminares

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

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

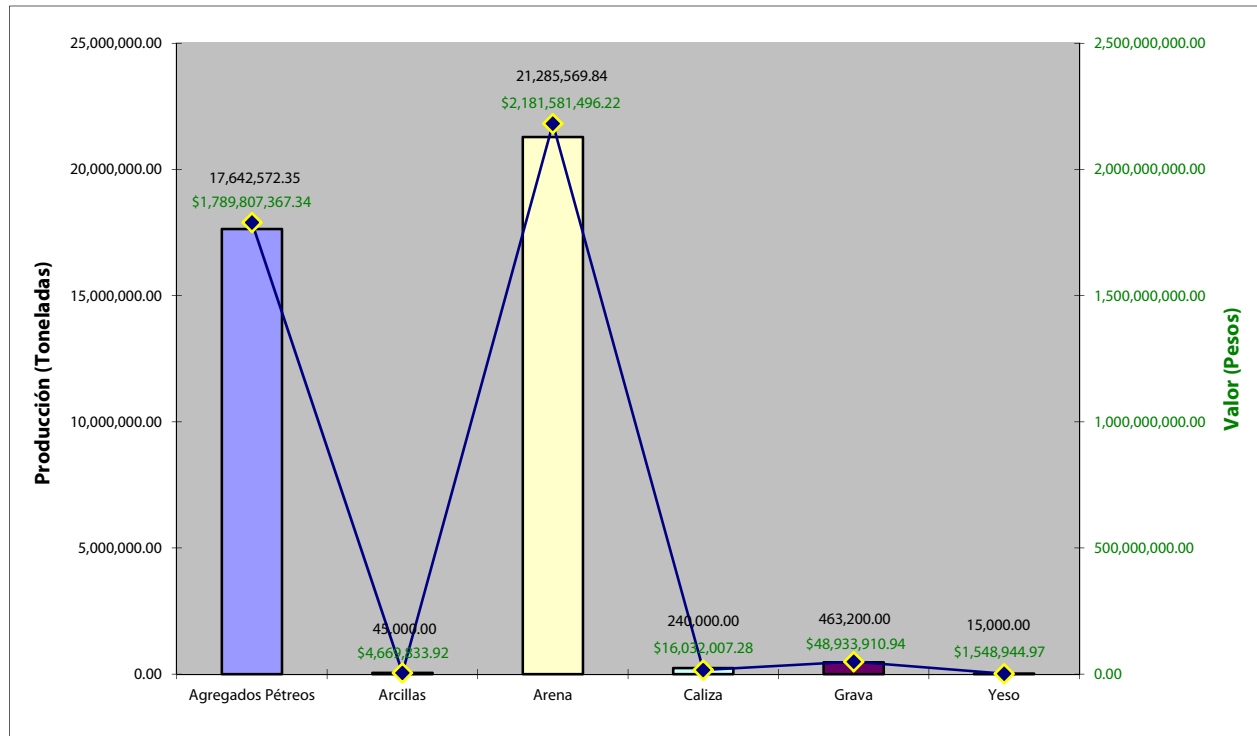
FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana Ampliada 2010, Versión 2011; SGM

Valor de la producción minera (pesos corrientes)

PRODUCTOS	2006	2007	2008	2009	2010 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	-	-	-	-	178,878,823.34
Plata (Kg)	-	-	-	-	118,093,764.21
No Metálicos					
Agregados Pétreos	-	406,889,078.24	61,467,779.48	1,608,475,066.65	1,789,807,367.34
Arcillas	5,711,854.43	6,011,286.16	6,403,823.15	4,689,222.05	4,669,833.92
Arena	43,625,568.52	164,032,202.41	126,486,745.20	2,107,761,101.05	2,181,581,496.22
Caliza	19,609,368.01	20,637,347.11	63,641,027.60	16,098,568.67	16,032,007.28
Grava	59,852,958.57	125,117,361.71	85,233,199.75	49,137,073.84	48,933,910.94
Yeso	1,869,849.11	1,946,426.64	4,032,538.92	1,671,451.14	1,548,944.97

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana Ampliada 2010, Versión 2011; SGM

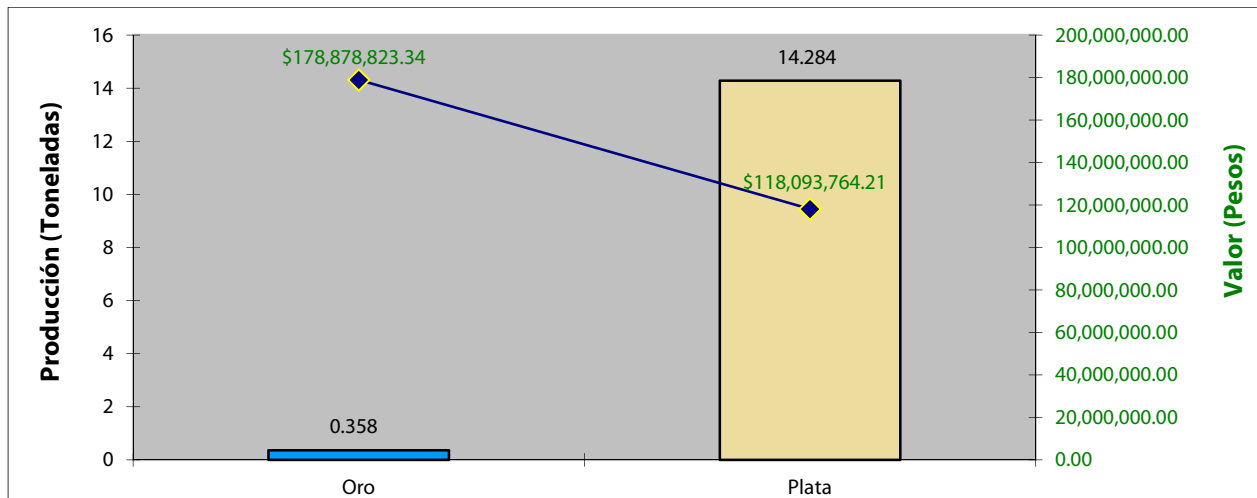
PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL NO METÁLICOS



Producto	Volumen (Toneladas)	Valor (Pesos)	Participación (%)
No metálicos			
Agregados Pétreos	17,642,572.35	1,789,807,367.34	34.30
Arcillas	45,000.00	4,669,833.92	0.49
Arena	21,285,569.84	2,181,581,496.22	23.91
Caliza	240,000.00	16,032,007.28	0.37
Grava	463,200.00	48,933,910.94	0.60
Yeso	15,000.00	1,548,944.97	0.23

FUENTE: Anuario estadístico de la Minería Mexicana Ampliada 2010, Versión 2011; SGM

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL METÁLICOS



Producto	Volumen (Toneladas)	Valor (Pesos)	Participación (%)
Metálicos			
Oro	0.358	178,878,823.34	0.45
Plata	14.284	118,093,764.21	0.32

FUENTE: Anuario estadístico de la Minería Mexicana Ampliada 2010, Versión 2011; SGM

PROPIEDAD MINERA

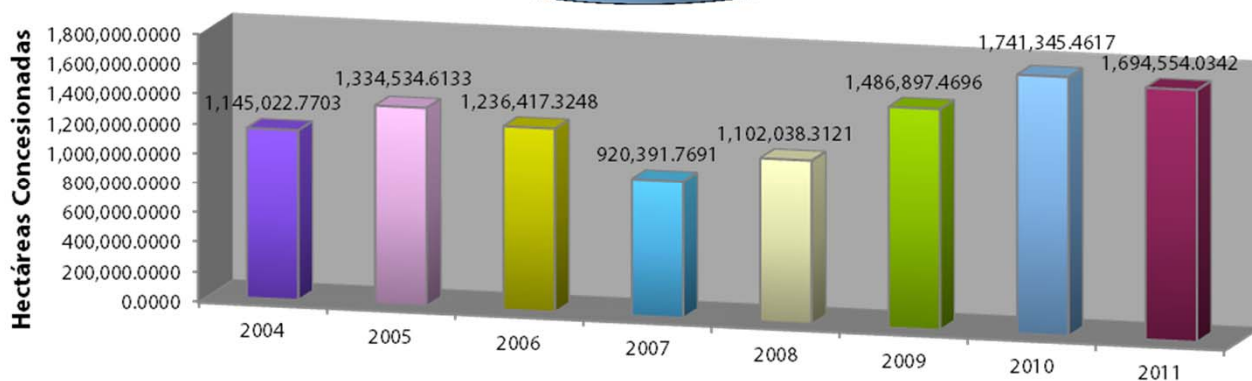
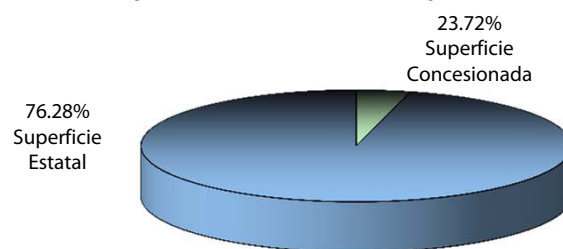
De acuerdo con la información proporcionada por la Dirección General de Minas, se ha tenido al primer semestre de 2011 un total de 673 concesiones, que amparan una superficie de 1,694,554.0342 has, que representan el 23.72% de la superficie estatal.

Con las modificaciones a la Ley Minera publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de abril de 2005, actualmente se considera el modelo de la Concesión Única, por lo tanto para el año 2011 se señalan las siguientes cifras:

TÍTULOS Y SUPERFICIES CONCESIONADAS			
AÑO	SUPERFICIE (ha)	No. DE CONCESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2004	1,145,022.7703	470	16.38
2005	1,334,534.6133	476	19.09
2006	1,236,417.3248	459	17.68
2007	920,391.7691	506	13.16
2008	1,102,038.3121	521	15.76
2009	1,486,897.4696	627	21.27
2010	1,741,345.4617	648	24.90
2011	1,694,554.0342	673	23.72

FUENTE: Dirección General de Minas, 2011

Representación de superficie 2011



REGIONES, DISTRITOS Y ZONAS MINERAS

REGION MINERA	DISTRITOS O ZONAS MINERAS		PRINCIPALES MINAS O PROSPECTOS	SUSTANCIA	
Ensenada	Distrito Minero	a. El Álamo	La Viznaga, Siete Kilos, La Americana, Virgen de Guadalupe, La Quinota, Avelina, Santa Elena	Au, Ag	
			San José	Au, W	
	Zona Mineralizada	b. Real del Castillo Viejo- La Huerta	Real de Castillo Viejo	Au, Ag	
			Golden Nugget, II, III, IV	Au	
			La Rosa de Castilla (El Fenómeno)	W,Cu	
			La Fé, El Carmen, Trinidad, Enero V, Puerto de Oro, Elizabeth, Josefina, Santa María, La Luz, La Irma, El Amargoso, El Indio, El Tesoro I y II, Alteración	Au	
			Marte, La Solita, La República	Au, Ag	
			La Mina	Au, Ag, Cu	
			Agua Caliente, San Marcos	Caliza(Cal)	
			Castillo I	Au: 0.025 g/t Ag: 2.0 g/t Pb: 0.009% Zn: 0.022% Cu: 0.06%	
				Castillo II	Au: 0.019 g/t Ag: 50 g/t Pb: 2.67% Zn: 0.36% Cu: 0.004%
					Castillo III
			El Pinacate dos		
				Santa Fé	
					San José
			Santa Cruz		
				Zona Mineralizada	
	Las Lumbres, El Pedregoso	Au, Ag			
	La Golondrina	Au			
	Durango	Au, Ag, Cu			
	Zona Mineralizada	d. Ensenada- Santo Tomás	San Antonio	Cu, Au	
			La Esperanza	Au	
			Santa Margarita, Mard III	Au, Cu	
		Mixzy	Fe, Cu, Au		

REGION MINERA	DISTRITOS O ZONAS MINERAS		PRINCIPALES MINAS O PROSPECTOS	SUSTANCIA
Sierra de Juárez	Zona Mineralizada	a. Jose María Pino Suarez	La Chepina, Mona Lisa	W
			La Palma, El Mezquite- Juárez, Brevaria II, El Retiro, La Bonita, La Esperanza, Mina del Chapo, Trinidad, Jaime, El Indio	Au
			Santa Cecilia, Santa Cecilia II	Mn, Au
			El Principio	W, Au
			El Espíritu, Elsa	Au, Ag
			El Quemado	Au, Cu
			La Madrileña	Co, Au
			El Yaqui	Grafito
			El Yaqui	Arcillas
	Agua Grande, Las Caleras, El Pinar	Caliza(Cal)		
	Zona Mineralizada	b. Jasay- Las Margaritas	Jasay, Los Gavilanes, San Luis, El Golpe, Sonorita, 22 de Octubre, Las Margaritas, Las Pilitas I, Las Pilitas	W, Cu
			La Huertita, Gavilanes, San Luis, Las Pilitas II	W, Au
			Cienpies	W
			La Chimenea, Golden Nugget II, Trinidad, Enero V, La Palma, Mina del Chapo	Au
			La Rosa de Castilla (El Fenómeno), El Golpe	W, Cu
			Real del Castillo Viejo	Au, Ag
			La Madrileña	Co, Au
			Santa Cecilia II	Mn, Au
			La Victoria, San Pedro II	Au, Cu
La Mina			Au, Ag, Cu	
El Mayor- Cucapah	Zona Mineralizada	a. Estrella de Belén	Mina Estrella de Belén II (Sierra Madre del Oro), María Socorro, Arnoldo, Priscilla IV, El Porvenir, La Rosita, La Rosella, El Mayor, Dos Águilas, Gladial, La Cachora, El Tunel	Au
			Mina El Cimarrón	Azufre
			Prospecto Cucapah	Yeso
Sierra Pinta	Distrito Minero	a. Sierra Pinta	La Cueva, La Pedrera, La Perla, El Camarón, El Camarón II, La Ventana, La Ventanita	-
			Cañada Las Tinajas	Au: 35 g/t Ag: 9.5 g/t Pb: 0.006% Zn: 0.010% Cu: 0.002 %
			Mina San Felipe: Veta Sináí Veta Moctezuma (La Fortuna)	3.0 g/t Au
			Jueves Santo	Au: 0.46 g/t Ag: 41.5 g/t Pb: 0.604% Zn: 0.963% Cu: 0.042 %
			Noche Buena	Au: 3.43 g/t Ag: 10.3 g/t Pb: 0.004% Zn: 0.013% Cu: 0.012 %
			El Redondito	Au: 0.7 g/t Ag: 3 g/t Pb: 0.002% Zn: 0.004% Cu: 0.004 %
			La Virgen	Au: 5.5 g/t Ag: 6.5 g/t Pb: 0.003% Zn: 0.015% Cu: 0.011 %

Continuación...

REGION MINERA	DISTRITOS O ZONAS MINERAS		PRINCIPALES MINAS O PROSPECTOS	SUSTANCIA	
Sierra Pinta	Continuación Distrito Minero	a. Sierra Pinta	El Cid	Au: 1.7 g/t Ag: 6.0 g/t Pb: 0.019% Zn: 0.114% Cu: 2.9 %	
			Los Picachos	Au: 0.2 g/t Ag: 27.0 g/t Pb: 0.13% Zn: 0.054% Cu: 0.010 %	
			La Escondida	Au: 2.3 g/t Ag: 127.0g/t Pb: 0.73% Zn: 0.076% Cu: 0.008 %	
			La Escondida Dos	Au: 0.3 g/t Ag: 16.0 g/t Pb: 0.047% Zn: 0.142% Cu: 0.007 %	
	Zona Mineralizada	b. José Saldaña	La Tinaja	Au: 0.020 g/t Ag: 2.5 g/t Pb: 0.002 % Zn: 0.005 % Cu: 0.003%	
			El Retén	-	
			El Cerrito	Au: 0.037 g/t Ag: 2 g/t Pb: 0.002 % Zn: 0.002 % Cu: 0.0005%	
	Zona Mineralizada	c. El Arrajal	-	-	
	Colonet	Zona Mineralizada	a. Eréndira	Guadalupe	Fe: 47.3-66% Au:0.05-0.5g/t Cu:0.035 - 0.08%
				San Jacinto	Fe: 32.26% Au:59g/t Ag:143g/t
				Cerro colorado	Fe: 4.0 - 10% Au:0.1 - 0.3g/t
				El Tano	Fe: 18.9% Au:1.05g/t Cu:9.9%
				El Burro	Au:0.05g/t Cu:0.21%
Tepustete				Fe: 63.5% Au:0.10g/t Ag:2.0%	
La Envidia				Fe: 59.36% Au:0.053g/t	
Zona Mineralizada				b. Colonet	San Antonio del Mar (arenas negras)
		La Delfina	Cu:3.4% Au:0.3 g/t Fe:20%		
		Bellavista	Cu:0.17% Au:0.75 g/t Fe:63%		
		La Reyna	Cu:4.5% Au:0.39-2.10 g/t		
		Alborada	Fe:9% Cu:2.1%		
		El Socorro	Ag:6-7g/t Cu:25-6% Au:1.5-1.9 g/t		

Continuación...

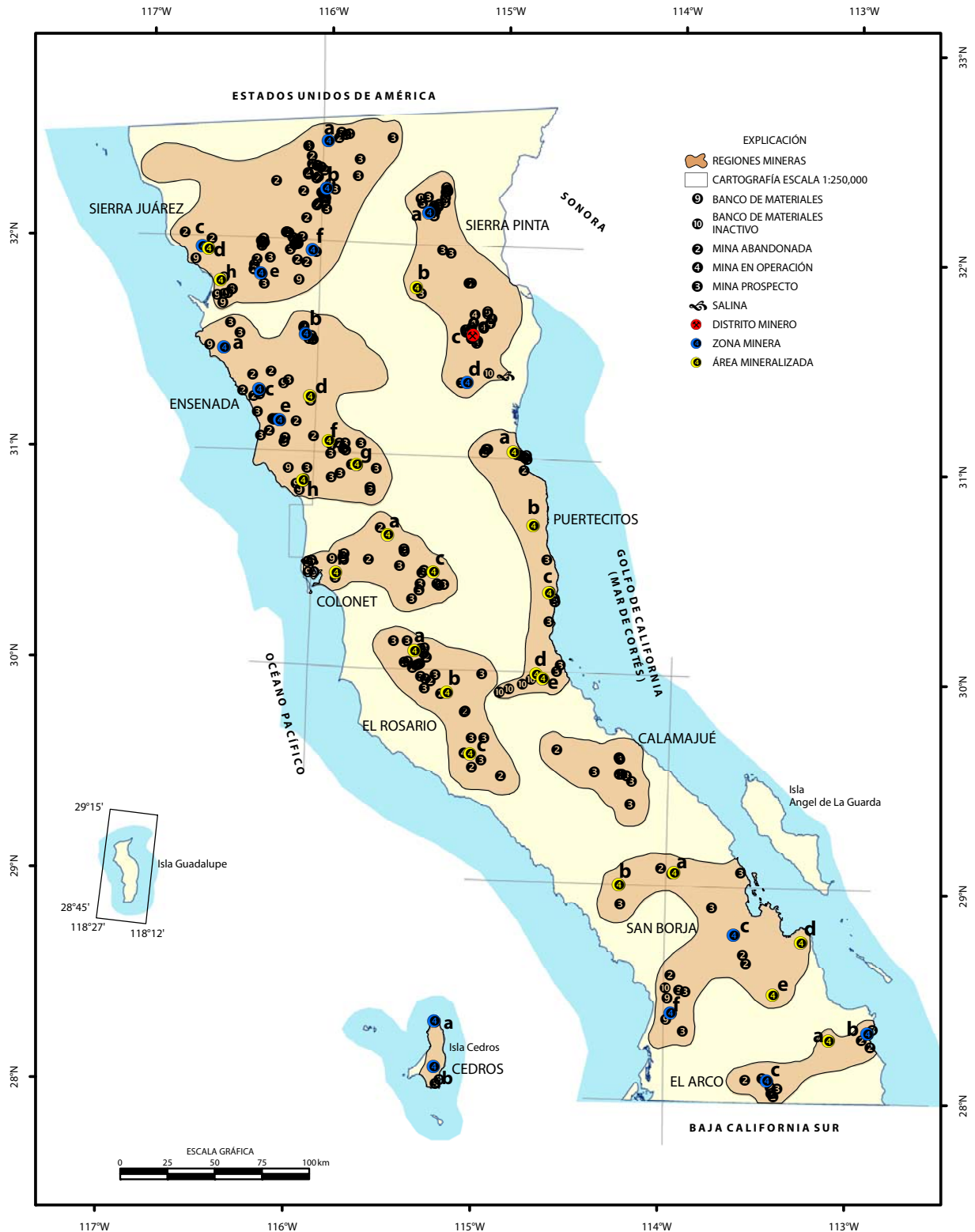
REGION MINERA	DISTRITOS O ZONAS MINERAS		PRINCIPALES MINAS O PROSPECTOS	SUSTANCIA	
Colonet	Continuación Zona Mineralizada	b. Colonet	El Regalo	Cu:17.8% Au:0.5 - 2.75 g/t	
			Peñones	Ag:2.0g/t Au:0.05 g/t	
			Cerro Colorado 2	Ag:1.0g/t Cu:0.01% Au:1.0 g/t	
			Los Mezcales	Cu:1.4% Ag:2.0g/t Au:3.0 g/t	
			Zona Mineralizada	c. San Telmo	El Sauzalito, El Porvenir, Los Compadres, Cañada Las Mínimas Los Tocayos
	Distrito Minero	d. Valladares	Díaz Ordaz, Cuauhtémoc, Margarita	Relleno	
			Placer El Socorro, Placer Valladares	Au	
	Lázaro Cárdenas	Zona Mineralizada	a. El Morro	La Fortuna, San José, Mina Simpson, Valladares	Au-Ag
				El Morro	Au-Cu
Luz del cobre, El Milagro				-	
El Babalu				Fe-Cu-Au	
Zona Mineralizada		b. Rosarito	Mina México	Au,Ag,Cu	
			Campo Rodríguez	Fe,Au,Ag	
			Rosarito, El Chasco, La Conchita	Cu-Au	
			Madre Teresa	Fe-Au-Ag	
Zona Mineralizada		c. Lázaro Cárdenas	Las Guijas, Los Enjambres, Agua Amarga	Au-Ag	
			Las Minitas	Au-Ag	
			BuenaVista	Placer	
			La Verde	Cu,Au,Ag	
El Rosario	Zona Mineralizada	a. San Fernando- El Arenoso	Picacho Vizcaíno, Kenton, La Chapala	Escoria	
			La Mesa, El Socorro	Grava-Arena	
			La Pedrera	Grava	
			La Nueva Etapa	Sal	
			La Caramayola	Cu,Fe	
			Santa Úrsula, El Salto, La Cochalosa	Fe, Au	
			El Gato	Fe,Au,Cu	
			Pícale Pícale, San-José, San Miguel, San Martín	Fe,Cu,Au	
			San Fernando	Au,Cu,Fe	
			Cerro Pelón	Au,Ag,Cu	
			San Juan	Cu,Fe, Au	
			Santa Lucía, Miramar, El Huerfanito	Au, Ag	
			La Piña	Fe, Au, Ag	
			La Prosperidad	Fe, Mn	
	El Aguajito, La Bonita, El Cardonal, La Prieta, La María, La Esperanza, La Turquesa	Turquesa			
El Castillo	Grava, arena				
El Muerto	Au				
Zona Mineralizada	b. El Mármol	-	-		
Calamajué	Distrito Minero	a. Calamajué	Marvin, El Toro	Au,Ag,Cu	
			La Resolana, San Miguel, Cuatro Amigos, Laura Patricia, San Francisquito, Cerro Rojo	Au,Ag	
Puertecitos- San Felipe	Zona Mineralizada	a. Puertecitos	La Gaviota, Puertecitos	Zeolita	
			Los Lagos	Cantera	
	Zona Mineralizada	b. Bahía Santa María	La Playa	Calcita	
			Las Delicias	Azufre	
	Zona Mineralizada	c. San Felipe	Las Ostras	Yeso	
La Felipeña			Au: 0.037 g/t Ag: 4 g/t Pb: 0.002% Zn: 0.007% Cu: 0.011%		

Continuación...

REGION MINERA	DISTRITOS O ZONAS MINERAS		PRINCIPALES MINAS O PROSPECTOS	SUSTANCIA
Puertecitos- San Felipe	Continuación Zona Mineralizada	c. San Felipe	La Blanca	Au: 0.051 g/t Ag: 3 g/t Pb: 0.002% Zn: 0.006% Cu: 0.001%
			El Crucero, La Moctezuma, Moctezuma II, San Ramón, El Plan, La Kilita, La Kila	-
			Hortencia Guadalupe	SiO ₂ : 60-26% Al ₂ O ₃ : 7.48% F ₂ O ₃ : 2.20% CaO: 7.10 MgO: 1.7% K ₂ O: 2.26%
Santa Catarina	Zona Mineralizada	a. Santa Catarina	La Yesenia	Cu, Fe
			La Fortuna	Au, Ag, Cu, Pb
			Evangelina, La Luciana	Au, Ag
			Julio Cesar	Au, Fe, Cu
			La Reyna de Fierro	Fe, Au
San Borja	Zona Mineralizada	a. San Juan Kentucky	-	-
	Zona Mineralizada	b. Nuevo Rosarito	-	-
	Zona Mineralizada	c. Sierra de Colombia	La Venada Parador 2	Au, Ag Au, Ag, Pb, Zn
El Barril	Zona Mineralizada	a. El Barril	-	-
	Zona Mineralizada	b. El Japón	-	-
El Arco- Calmallí	Distrito Minero	a. El Arco- Calmallí	-	-
	Zona Mineralizada	b. San Luis	-	-
Cedros	Zona Mineralizada	a. San Agustín- Cedros	-	-
	Zona Mineralizada	b. Punta Norte	-	-

Fuente: SGM, 2011

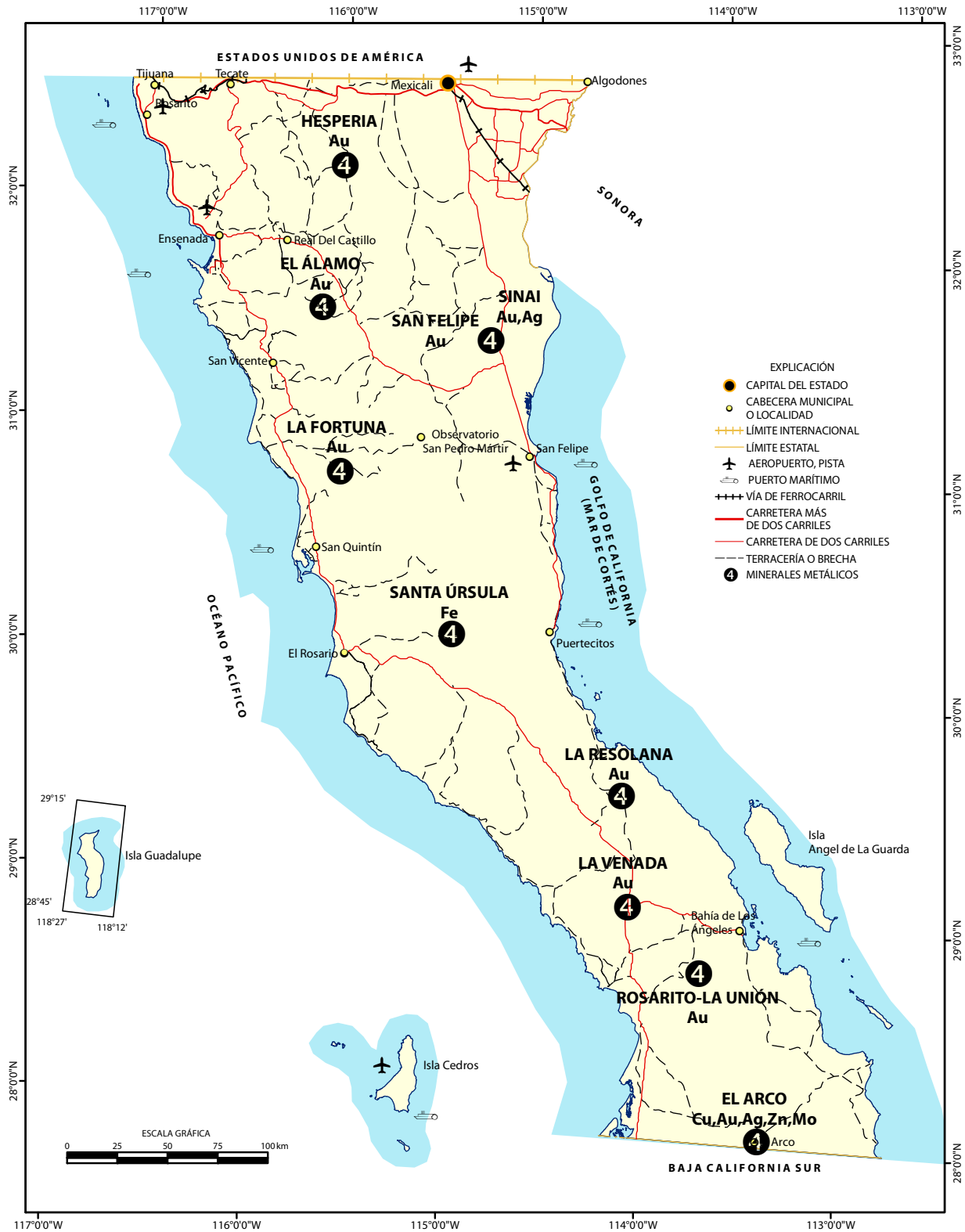
REGIONES, DISTRITOS, ZONAS MINERAS Y ÁREAS MINERALIZADA



PRINCIPALES MINAS EN EXPLORACIÓN POR MINERALES METÁLICOS

NOMBRE DEL DEPÓSITO	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	OBSERVACIONES
Sinaí	Minera San Felipe, S.A. de C.V.	Au, Ag	Mexicali	Actualmente inactiva
La Fortuna	Persona física (Sr. Ismael Segovia)	Au	Ensenada	Explotación a nivel pequeña minería, en la región de Valladares
La Resolana	Persona física (Sr. Marcelo Hernández G.)	Au	Ensenada	Explotación a nivel pequeña minería, en la región de Calamajue
Rosarito- La Unión	Persona física	Au	Ensenada	Explotación a nivel pequeña minería, en la región de San Borja.
La Venada	Persona física (Sr. Rogelio Urquidez)	Au	Ensenada	Explotación a nivel de pequeña minería en la región de Punta Prieta.
El Álamo	Persona física (Sr. Ediardo Boulloza)	Au	Ensenada	Explotación a nivel pequeña minería en la región de El Álamo.
Hesperia	Minera Hesperia, S.A. de C.V.	Au	Tecate	Explotación a nivel mediana minería de oro de placer en la localidad de La Rumorosa.
El Arco	Grupo México	Cu, Au, Ag, Zn, Mo	Ensenada	En etapa de Ingeniería de proyecto y regularización de predios. Se estima que empezará a producir a partir del 2012.
San Felipe	Real de Ángeles (Frisco)	Au	Mexicali	Reinicio de operaciones
Santa Úrsula	Iberoamérica- China	Fe	Ensenada	Exploración

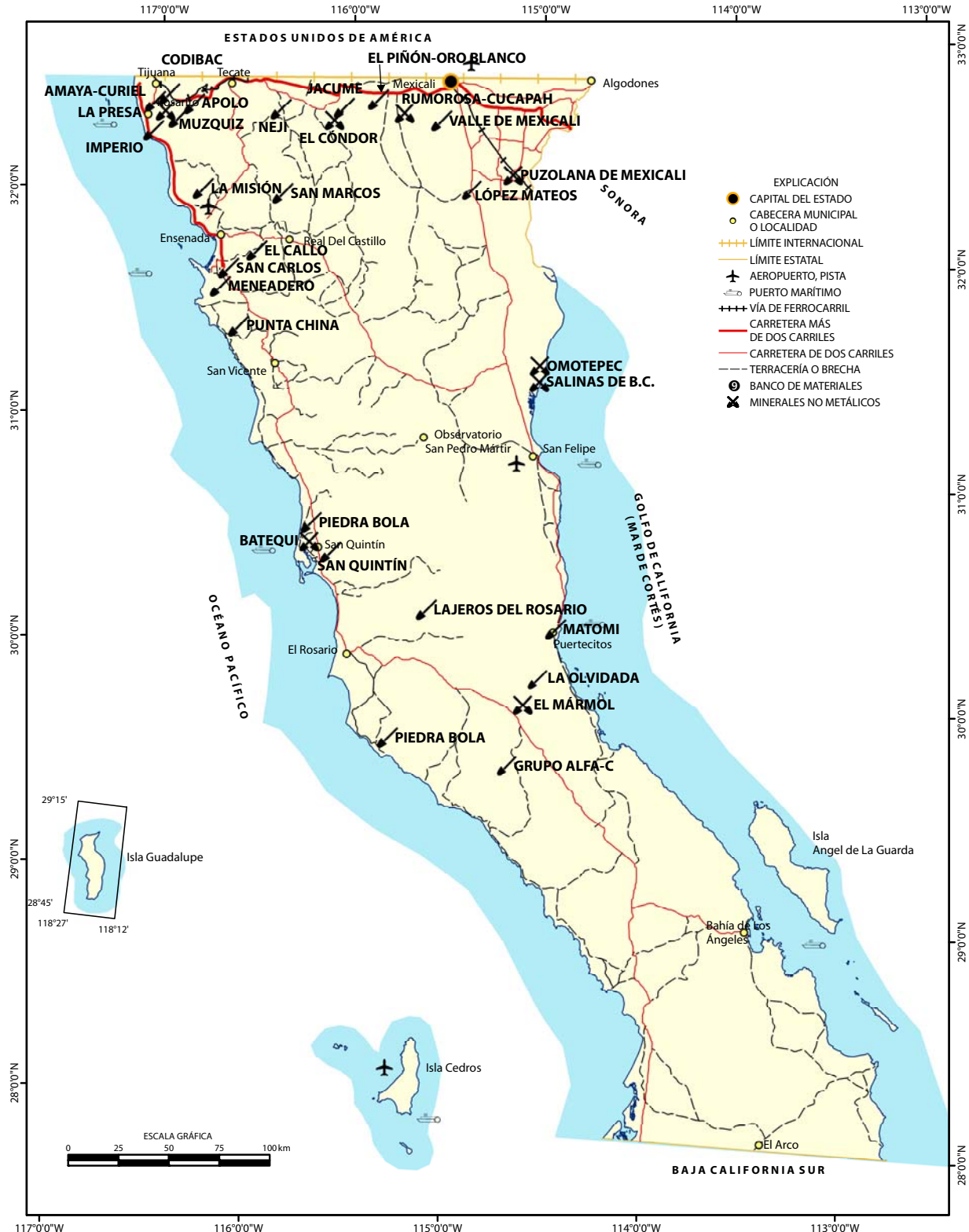
PRINCIPALES MINAS EN EXPLORACIÓN POR MINERALES METÁLICOS



PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN POR MINERALES NO METÁLICOS

NOMBRE DEL DEPOSITO	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	OBSERVACIONES
Punta China	Cementos Guadalajara	Caliza	Ensenada	Se explotan 80 mil t/mes de calizas para fabricación de cemento
El Piñón Oro Blanco	Ejido Dr. Gustavo Aubanel Vallejo Oro Blanco, S.A.	Caliza	Mexicali	Explotación de calizas para fabricación de cal
Puzolana de Mexicali	Constructora Sagitario S.A.	Puzolana	Mexicali	Explotación de tobas para construcción
El Marmol	Persona física	Onix	Ensenada	Explotación de onix
El Gallo	Productos Petreos S.A.	Arcillas	Ensenada	Explotación de arcillas para fabricación de cemento
El Condor	Técnica Mineral S.A.	Talco	Tecate	Explotación de talco en serpentinitas al N de la Sierra de Juárez
San Marcos	Persona física	Cuarcitas	Ensenada	Explotación de sílice para fabricación de cemento en la zona de Vallecitos San Marcos.
Cantera Matomi	Cooperativa del Ejido Matomi	Tobas	Ensenada	Explotación de tobas a 15 km al norte de Puertecitos.
Jacume	Minerales La Aurora S.A.	Granito	Tecate	Explotación de rocas dimensionables
La Presa	Caolin La Presa S.A.	Caolín	Tijuana	Explotación de arcillas refractarias
San Quintin	Persona física	Escoria y ceniza volcánica	Ensenada	Explotación de escoria y ceniza volcánica
Salinas de B.C.	Ejido Industrial "Año de Juárez"	Sal Común	Mexicali	Explotación de sal al norte de San Felipe
Salinas de Omotepec	Salinas de Omotepec S.A.	Sal Común	Mexicali	Explotación de sal al norte de San Felipe
Batequi	Soc. Coop. De Prod. Salinera, La Ponderosa, S.C.L.	Sal Común	Ensenada	Explotación de sal común en la región de San Quintin
Muzquiz	Grava-Mex, S.A.	Grava y agregados petreos	Tijuana	Explotación de grava y arenas para construcción
Codibac	Codibac S.A.	Grava y agregados petreos	Tijuana	Explotación de gravas y arenas para construcción
Imperio	Grupo Imperio S.A.	Grava y agregados petreos	Tijuana	Explotación de gravas y arenas para construcción
Apolo	Apolo Construcciones S.A.	Grava y agregados petreos	Tijuana	Explotación de gravas y arenas para construcción
Amaya Curiel	Amaya Curiel S.A.	Grava y agregados petreos	Tijuana	Explotación de gravas y arenas para construcción
Maneadero	Trituradores de Roca S.A.	Arena y grava	Ensenada	Explotación de gravas y arenas para construcción
San Carlos	Persona física	Arena y grava	Ensenada	Explotación de gravas y arenas para construcción
La Misión	Ejido La Misión	Arena y grava	Ensenada	Explotación de gravas y arenas para construcción
Neji	Productores Petreos Neji S.A.	Arena y grava	Tecate	Explotación de gravas y arenas para construcción
Valle de Mexicali	Unión de Ejidos Industriales del Valle de Mexicali	Arena y grava	Mexicali	Explotación de gravas y arenas para construcción
Piedra Bola San Quintin	Ejido Chapala	Piedra bola	Ensenada	Explotación de piedra bola para construcción
Piedra Bola El Rosario	Ejido Reforma Agraria Integral	Piedra bola	Ensenada	Explotación de piedra bola para construcción
Rumorosa-Cucapah	Servicios Mineros del Noroeste S.A. de C.V.	Granate	Mexicali	Explota granate de placer
La Olvidada	Persona física	Barita	Ensenada	Reactivación de explotación

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN, NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIAL



EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

EMPRESA	NACIONALIDAD	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA
Industrial Minera México S.A. de C.V.	Mexicana	El Arco	Ensenada	Cu, Au
Sierra Juárez, S.A.	Mexicana	Sierra de Juárez	Ensenada	Au
Minera San Felipe, S.A. de C.V.; Serv. Corporativos Frisco, S.A. de C.V.	Mexicana	Sinai (Distritos minero de San Felipe)	Mexicali	Au
El Pedregal, Piedras Especiales S.A. de C.V.	Mexicana	El Pedregal	Mexicali	Cuarzo, diatomitas, grafito
Minera Secotec, S.A. de C.V.	Australiana	Arnoldo (Empresa en tramites con el concesionario)	Mexicali	Oro de placer
Minera Hesperia, S.A. de C.V.	Canadiense	Explora	Ensenada	Au, Cu
Servicios Mineros del Noroeste, S.A. de C.V.	Canadiense	Rumorosa Cucapah	Mexicali	Granate de placer
Thiess	Chilena	San Quintín	Ensenada	Cu
Cooperativa Rutilo de B.C.	Mexicana	San Antonio del Mar	Ensenada	Arenas negras titaníferas
Angloamericana, S.A. de C.V.	Estadounidense	Al Sur de El Rosario	Ensenada	Cu
Minera Kennecott, S.A. de C.V.	Estadounidense	Exploración en la porción central del estado.	Ensenada	Au,Cu
Minera Hesperia, S.A. de C.V.	Estadounidense	Hesperia	Tecate	Au
Entalpía Consultores, S.C.	Estadounidense	Explora	Ensenada	Au, Ag
Arcelor Mittal Molinos, S.A. de C.V.	Australiana	Explora	Ensenada	Fe
Minera Imnet México, S.A. de C.V.	Estadounidense	Explora	Ensenada	Cu
Compañía Minera del Condemboro, S.A. de C.V.	Estadounidense	Las Lágrimas	Ensenada	Cu
Técnica Minera, S.A. de C.V.	Mexicana	El Cóndor	Ensenada	Cu, Au
Mexore International, S.A. de C.V.	Estadounidense	La Hélice, Dolores	Mexicali	Cu
Compañía Minera La Rumorosa, S.A. de C.V.	Mexicana	La Rumorosa	Tijuana	Cu, Ag

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

Continuación...

EMPRESA	NACIONALIDAD	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA
Mesa Exploration, S.A. de C.V.	Estadounidense	La Rajadura	Mexicali	Cu, Au, Ag
Recursos Calais, S.A. de C.V.	Estadounidense	El Álamo	Mexicali	Cu, Ag
Implementos Mineros Baja Norte, S.A. de C.V.	Mexicana	Santa Patricia	Tijuana	Ag, Au, Cu
Comercial Minera Baja, S.A. de C.V.	Mexicana	El Dorado	Tijuana	Au, Ag
Minera Montoro, S.A. de C.V.	Estadounidense	El Arenoso	Tijuana	Au, Ag, Cu
Compañía Minera Zapata, S. de R.L. de C.V.	Mexicana	Cáncer y Plutón	Ensenada	Cu
Compañía Fresnillo, S.A. de C.V.	Mexicana	-	-	Cu, Ag
Grupo Álamo, S.A. de C.V.	Mexicana	Santa Teresa	Tijuana	Au, Cu, Ag
Cardero Resource Corp.	Canadiense	Esperanza, San Fernando y La Misión	Ensenada	Cu, Au
Cardero Resource Corp.	Canadiense	Ludivina		Cu, Au
Cardero Resource Corp.	Canadiense	La Encantada	-	Cu, Au, (Ti, Fe)
Cardero Resource Corp. / Anglo American PLC	Canadiense	Main Alisitos	-	Cu, Au (Ti, Fe)
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 4-El Tepustete	-	Fe
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 5-La Costeña	-	Fe
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 6	-	Fe
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 8-Rincón	-	Fe
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 14-Guadalupe	-	Fe
Cronus Resources LTD	Canadiense	El Mezquite	-	Au, Ag
Cronus Resources LTD	Canadiense	La Maya II	-	Au, Ag

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

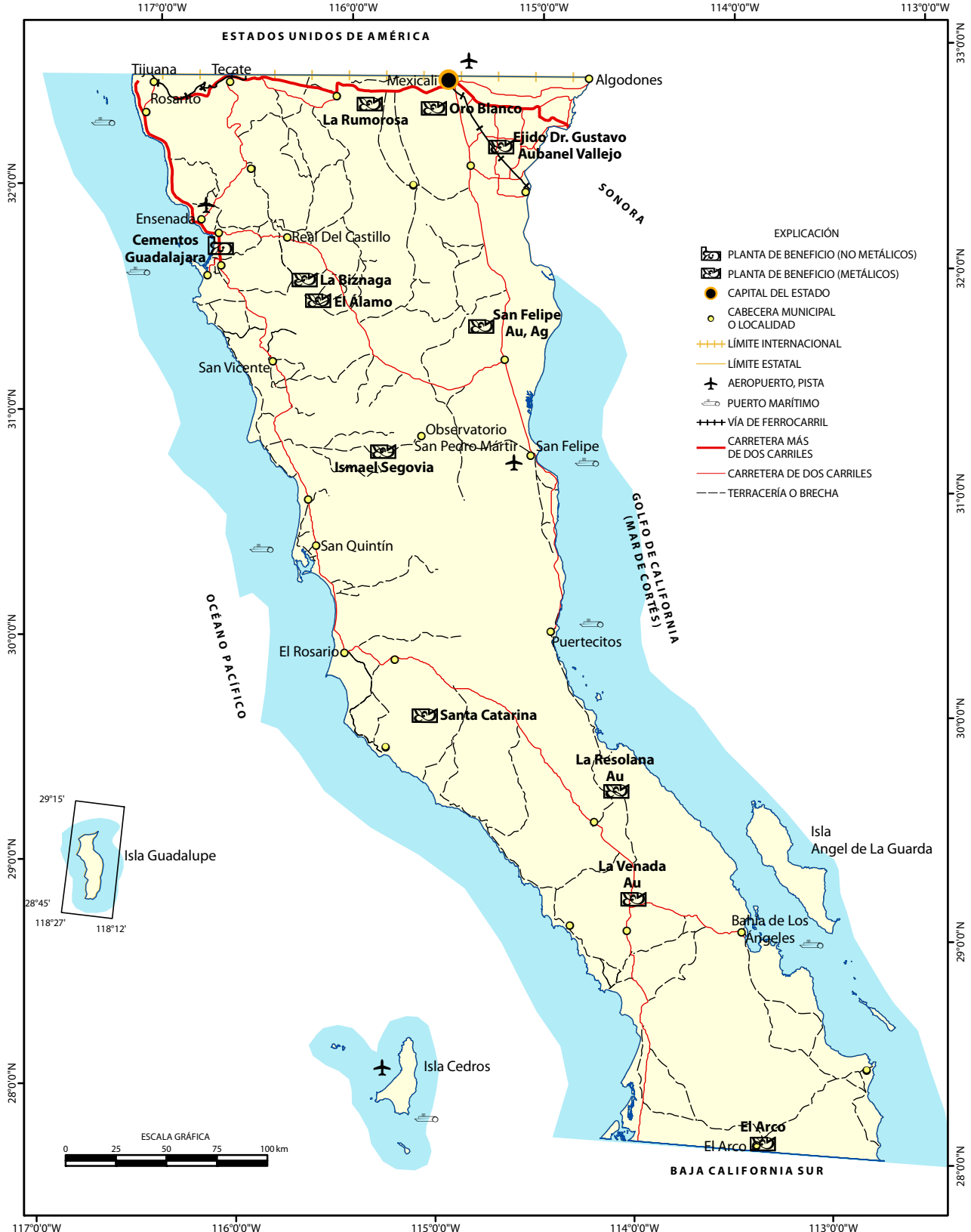
Continuación...

EMPRESA	NACIONALIDAD	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA
Cronus Resources LTD	Canadiense	Luz de México	-	Au, Ag
Cronus Resources LTD	Canadiense	Mina San Juan	-	Au, Ag
Cronus Resources LTD	Canadiense	Xilma	-	Fe, Cu, Au
Pan Americanlithium Corp 76% / Escondida Internacional 24%	Estadounidense / Mexicana	Escondidas (Cerro Prieto)	-	Li, Au, Ag
Premier Gold Mines LTD / Sutter Gold Mining Inc.	Canadiense / Estadounidense	Santa Teresa	-	Au, Ag
Iberoamérica- China	China	Santa Úrsula	Ensenada	Fe

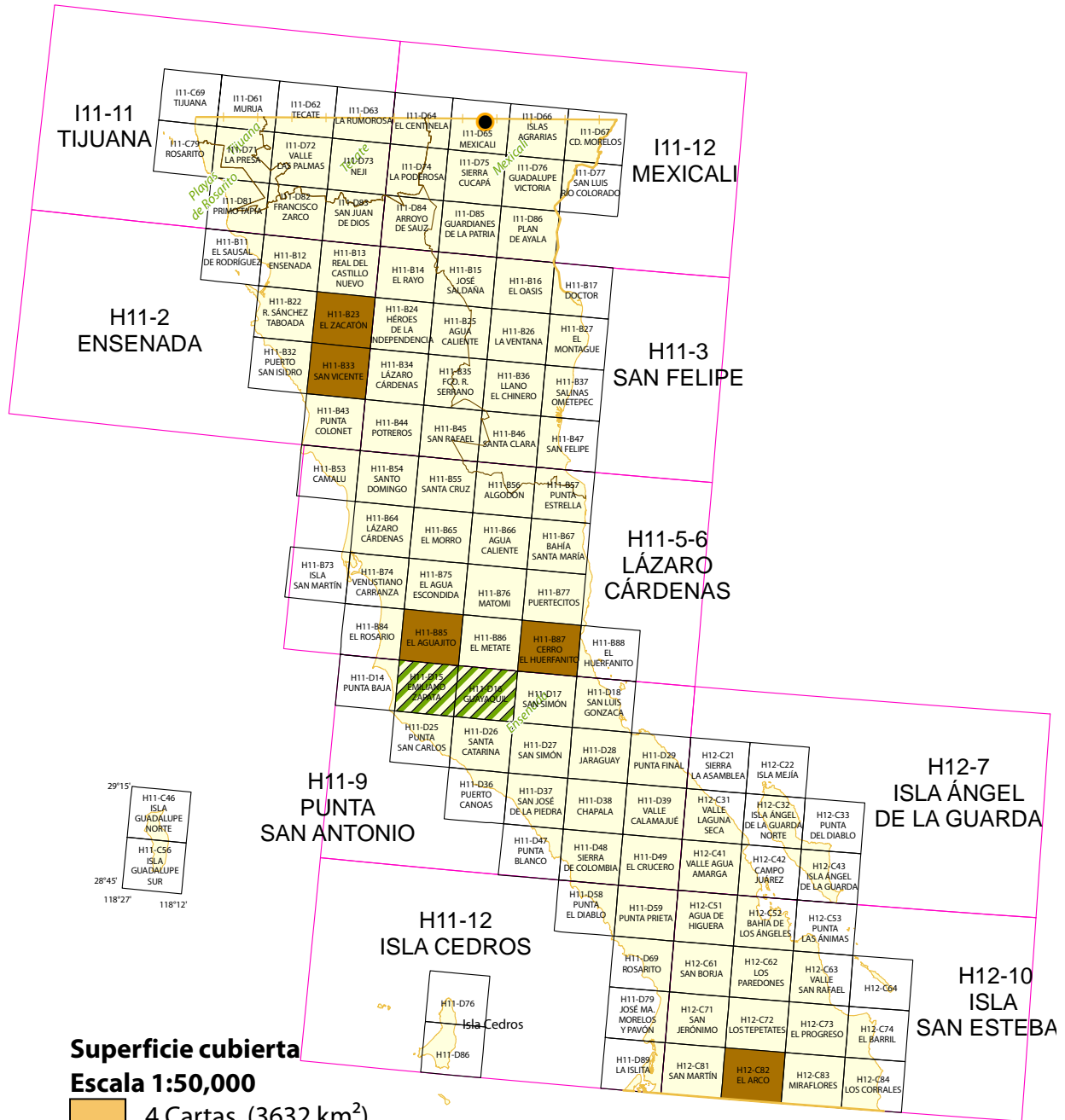
UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

RAZÓN SOCIAL	LOCALIDAD	CAPACIDAD t/día	PROCESO	SUSTANCIAS	SITUACIÓN ACTUAL
Cia. San Felipe, S.A. de C.V.	San Felipe	3,000	Lixiviación Dinamica	Au y Ag	Inactiva
Cemento Guadalajara	Ensenada	1,500	Molienda	Cemento	Activa
Ismael Segovia	La Fortuna	5-10	Amalgamación	Au y Ag	Esporadicamente
Oro Blanco S.A.	Mexicali	-	Calcinación	Cal	Activa
Ejido Dr. Gustavo Aubanel Vallejo	Mexicali	-	Calcinación	Cal	Activa
Calhidra Azul S.A. DE C.V.	Tecate	-	Trituración	Caliza	Esporadicamente
IMMSA "El Arco"	El Arco	-	Flotación	Cu y Au	Piloto-Inactiva
Ma. Beatriz Valdéz M. (Antonio Flores Sanchez)	Santa Catarina	-	Lixiviación	Cu y Au	Esporadicamente
Marcelo y Musk de México, S.A. de C.V.	La Resolana	100	Concentración Gravimétrica	Au y Ag	Activa
Sr. Eduarco Boulloza (Calais Resources, S.A.)	El Álamo	-	Concentración Gravimétrica	Au	Molinos nuevos en proceso de instalación
Sr. Eduardo Boulloza (Calais Resources, S.A.)	La Bízna	-	Concentración Gravimétrica	Au	Inactiva
Rogelio Urquidez Flores	La Venada	60	Flotación	Au	Activa

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN




INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA




Superficie cubierta


Escala 1:50,000

 4 Cartas (3632 km²)
5% de la superficie estatal (71,446 km²)

Escala 1:250,000

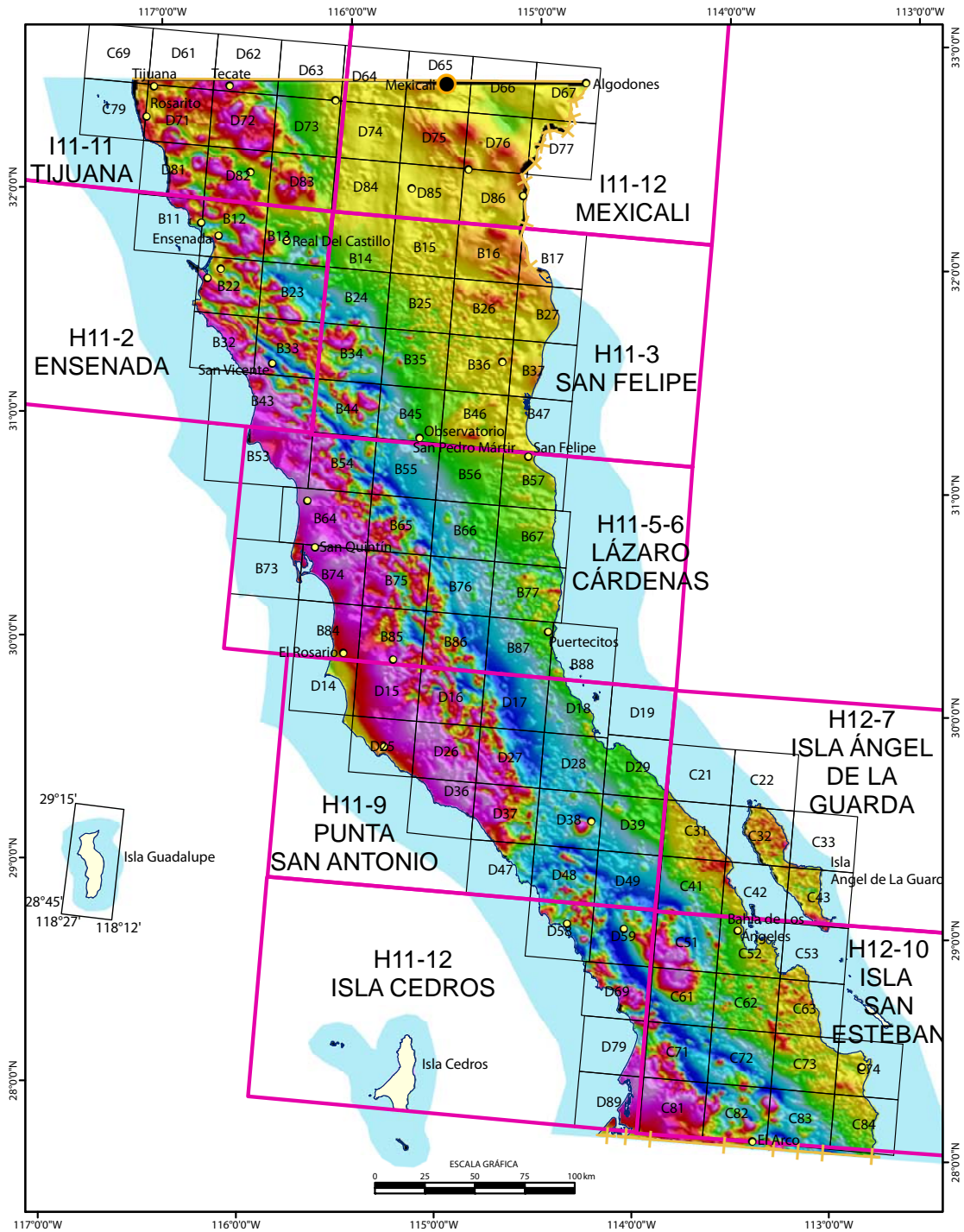
 9 Cartas
100% de la superficie estatal

Cartas en proceso

 2 Cartas (1816 km²)
2.6% de la superficie estatal

Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
El Arco	H12-C82
El Aguajito	H11-B85
Cerro El Huerfanito	H11-B87
El Zacatón	H11-B23
San Vicente	H11-B33

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA




Superficie cubierta

Escala 1:50,000

 117 Cartas

Escala 1:250,000

 9 Cartas
100% de la superficie estatal

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA

NOMBRE DE LA CARTA	CLAVE	NOMBRE DE LA CARTA	CLAVE
El Sauzal de Rodríguez	H11-B11	Punta Final	H11-D29
Ensenada	H11-B12	Puerto Canoas	H11-D36
Real del Castillo Nuevo	H11-B13	San José de la Piedra	H11-D37
El Rayo	H11-B14	Chapala	H11-D38
José Saldaña	H11-B15	Valle Calamajué	H11-D39
El Oasis	H11-B16	Punta Blanco	H11-D47
Doctor	H11-B17	Sierra de Colombia	H11-D48
Rodolfo Sanchez Taboada	H11-B21	El Crucero	H11-D49
Rodolfo Sanchez Taboada	H11-B22	Punta El Diablo	H11-D58
El Zacatón	H11-B23	Punta Prieta	H11-D59
Héroes de la Independencia	H11-B24	Rosarito	H11-D68
Agua Caliente	H11-B25	Rosarito	H11-D69
La Ventana	H11-B26	José María Morelos y Pabón	H11-D79
Isla Montague	H11-B27	La Islita	H11-D89
Puerto San Isidro	H11-B32	Sierra la Asamblea	H12-C21
San Vicente	H11-B33	Isla Mejía	H12-C22
Lazaro Cardenas	H11-B34	Valle Laguna Seca	H12-C31
Francisco R. Serrano	H11-B35	Isla Angel de la Guarda Norte	H12-C32
Llano El Chinero	H11-B36	Punta del Diablo	H12-C33
Salinas Ometepepec	H11-B37	Valle Agua Zarca	H12-C41
Punta Colonet	H11-B42	Campo Juarez	H12-C42
Punta Colonet	H11-B43	Isla Angel de la Guarda Sur	H12-C43
Potreros	H11-B44	Agua de Higuera	H12-C51
San Rafael	H11-B45	Bahía de Los Ángeles	H12-C52
Santa Clara	H11-B46	Punta Las Ánimas	H12-C53
San Felipe	H11-B47	San Borja	H12-C61
Camalu	H11-B52	Los Paredones	H12-C62
Camalu	H11-B53	Valle San Rafael	H12-C63
Santo Domingo	H11-B54	San Jerónimo	H12-C71
Santa Cruz	H11-B55	Los Tepetates	H12-C72
Algodón	H11-B56	El Progreso	H12-C73
Punta Estrella	H11-B57	El Barril	H12-C74
Lazaro Cardenas	H11-B63	San Martín	H12-C81
Lazaro Cardenas	H11-B64	El Arco	H12-C82
El Morro	H11-B65	Miraflores	H12-C83
Agua Caliente	H11-B66	Los Corrales	H12-C84
Bahía Santa María	H11-B67	Tijuana	I11-C69
Bahía Santa María	H11-B68	El Rosarito	I11-C79
Isla San Martín (Venustiano Carranza)	H11-B73	Murua	I11-D61
Venustiano Carranza	H11-B74	Tecate	I11-D62
El Agua Escondida	H11-B75	La Sumorosa	I11-D63
Matomi	H11-B76	El Centinela	I11-D64
Puertecitos	H11-B77	Mexicali	I11-D65
El Rosario	H11-B84	Islas Agrarias	I11-D66
El Aguajito	H11-B85	Ciudad Morelos	I11-D67
El Metate	H11-B86	La Presa	I11-D71
Cerro El Huerfanito	H11-B87	Valle Las Palmas	I11-D72
El Huerfanito	H11-B88	Neji	I11-D73
Isla San Jerónimo (Punta Baja)	H11-D14	La Poderosa	I11-D74
Emiliano Zapata	H11-D15	Sierra Cucapá	I11-D75
Guayaquil	H11-D16	Guadalupe Victoria	I11-D76
San Simón	H11-D17	San Luis Rio Colorado	I11-D77
Isla San Luis (San Luis Gonzaga)	H11-D18	Primo Tapia	I11-D81
Punta Final	H11-D19	Francisco Zarco	I11-D82
Punta San Carlos	H11-D24	San Juan de Dios	I11-D83
Punta San Carlos	H11-D25	Arroyo de Sauz	I11-D84
Santa Catarina	H11-D26	Guardianes de la Patria	I11-D85
La Bocana	H11-D27	Plan de Ayala	I11-D86
Jaraguay	H11-D28		

PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

Asesorías geológicas mediante Visitas de Reconocimiento
Periodo 2000-2010

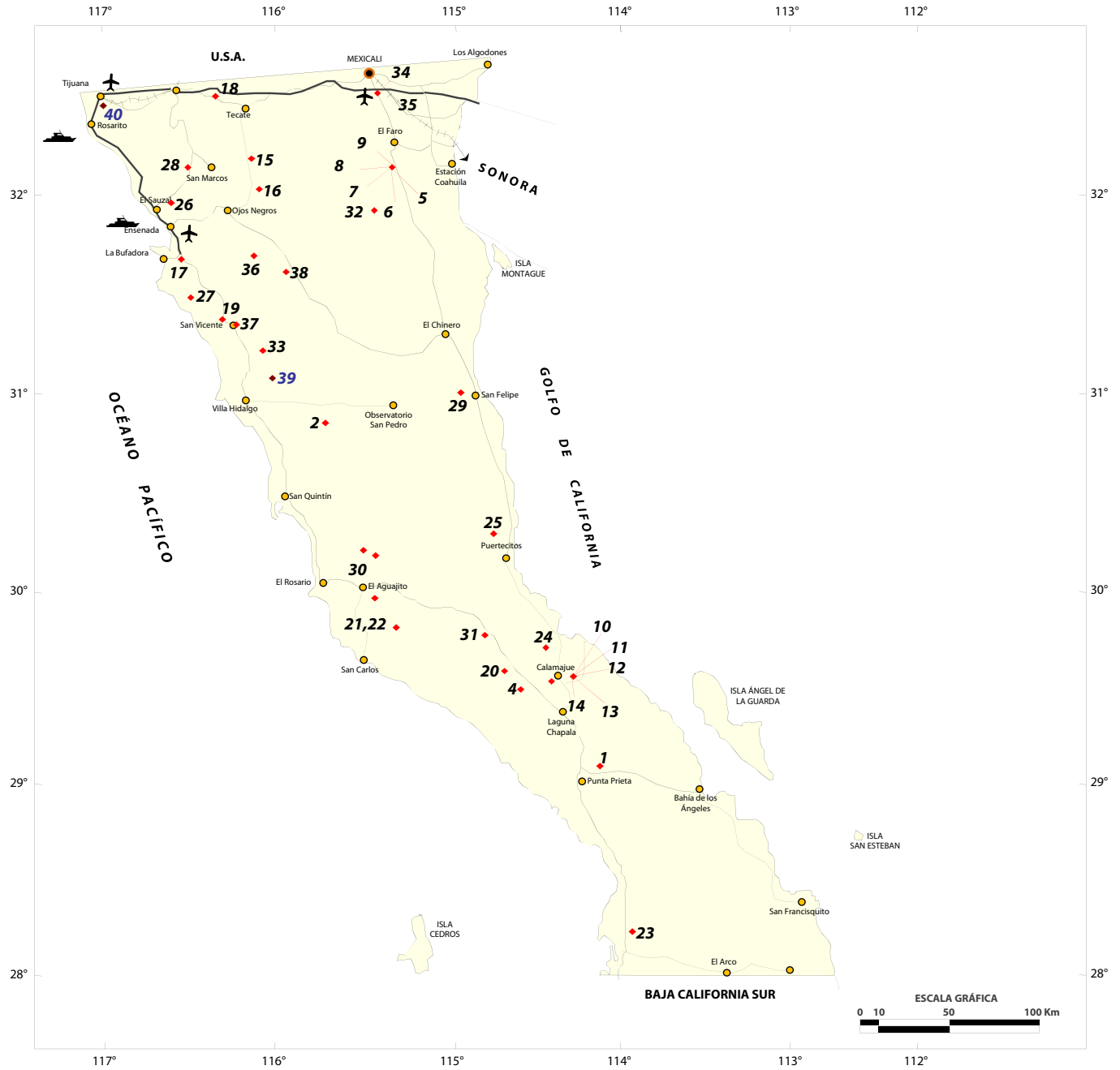
AÑO	NÚMERO EN EL PLANO	NOMBRE DEL LOTE	MUNICIPIO	SUSTANCIAS
2000	1	El Parador 2	Ensenada	Au, Ag
	2	La Escopeta	Ensenada	Au
	3	Cerros Pintos	Ensenada	Silice, cal
	4	San Telmo Ónix	Ensenada	Onix
	5	Arnoldo	Mexicali	Au, CaCO3
	6	Estrella de Belén II	Mexicali	Au, Ag
	7	María Socorro	Mexicali	Au, Ag
	8	Priscila I	Mexicali	Au, Ag
	9	Priscila IV	Mexicali	Au, Ag
	10	4 Amigos	Ensenada	Au, Ag
	11	4 Amigos 2	Ensenada	Au, Ag
	12	4 Amigos 3	Ensenada	Au, Ag
	13	4 Amigos 5	Ensenada	Au, Ag
	14	4 Amigos 6	Ensenada	Au, Ag
2001	15	El Gavilán II	Ensenada	Tungsteno
	16	El Gavilán V	Ensenada	Tungsteno
	17	Mrlid II Lalo	Ensenada	Au, Cu
	18	Brevaria	Ensenada	Cuarzo, Fe
	19	La Angostura	Tecate	Carbonato de calcio
	20	Aguililla	Ensenada	Au, Cu, Fe
	21	La Misión	Ensenada	Au, Cu, Ag, Fe
	22	Pícale y Yesenia	Ensenada	Au, Ag, Cu, Fe
	23	El Marmolito	Ensenada	Onix
	24	Delicias	Ensenada	Au, Ag
	25	Yesenia	Ensenada	Cantera
	26	Rancho Los Domínguez	Ensenada	Agregados petreos
2002	27	Lobo 4	Ensenada	Titanio
	28	Canteras Bajocrestas	Tecate	Cuarcita
	29	Hortencia Guadalupe	Mexicali	Diatomita
2004	30	Lajeros del Rosario	Ensenada	Piedra laja
	31	Grupo Alfa-C	Ensenada	Granate
	32	Palmiyuca	Ensenada	Piedra laja
2005	33	Lote Guerrero	Ensenada	Arena Sílica
2008	34	Cucapá 2	Mexicali	Pétreos
	35	Lote 49 Fracción Central	Mexicali	Arena Sílica
2010	36	Irene	Ensenada	Barita
2011	37	Jacques de Molay	Ensenada	Au, Ag
	38	Garibaldi	Ensenada	Au

Certificación de reservas

2001	39	La Rosa	Ensenada	Au
2005	40	Piedra Blanca	Tijuana	Agregados Pétreos

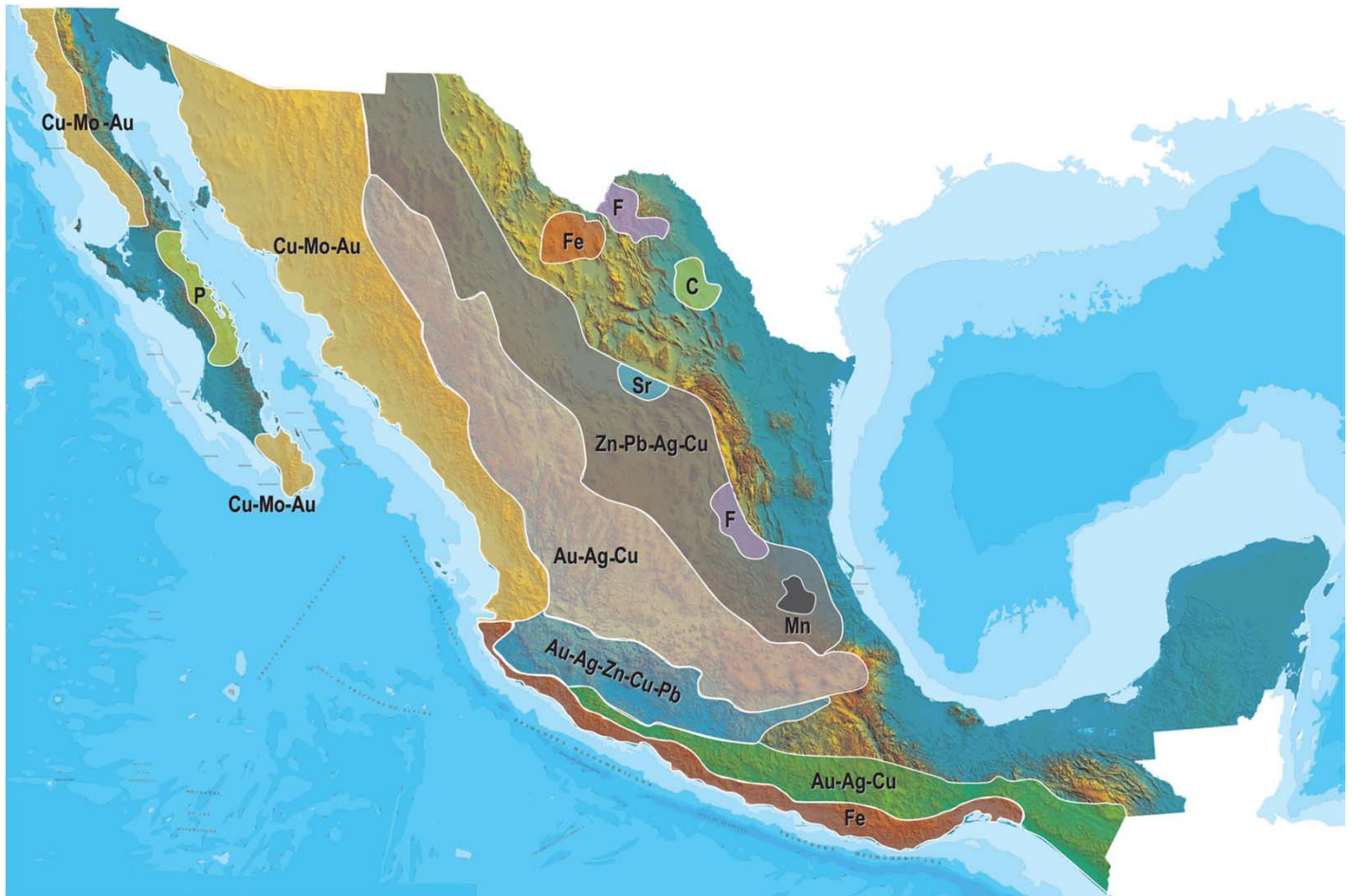
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

Estudios de asesoría, certificación de reservas



ASESORIAS GEOLÓGICAS ♦ 1-38
 CERTIFICACIÓN DE RESERVAS ♦ 39-40

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.

Monografías Geológico- Mineras

ESTADO	IDIOMA	
Baja California	Español	
Baja California Sur	Español	Inglés
Campeche	Español	
Coahuila	Español	
Colima	Español	
Chiapas	Español	Inglés
Chihuahua	Español	
Durango	Español	
Estado de México	Español	
Guanajuato	Español	Inglés
Guerrero	Español	
Hidalgo	Español	Inglés
Jalisco	Español	Inglés
Michoacán	Español	Inglés
Morelos	Español	
Nayarit	Español	
Oaxaca	Español	
Puebla	Español	
Querétaro	Español	Inglés
San Luis Potosí	Español	Inglés
Sinaloa	Español	Inglés
Sonora	Español	Inglés
Veracruz	Español	
Zacatecas	Español	Inglés

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.



GOBIERNO FEDERAL



SE

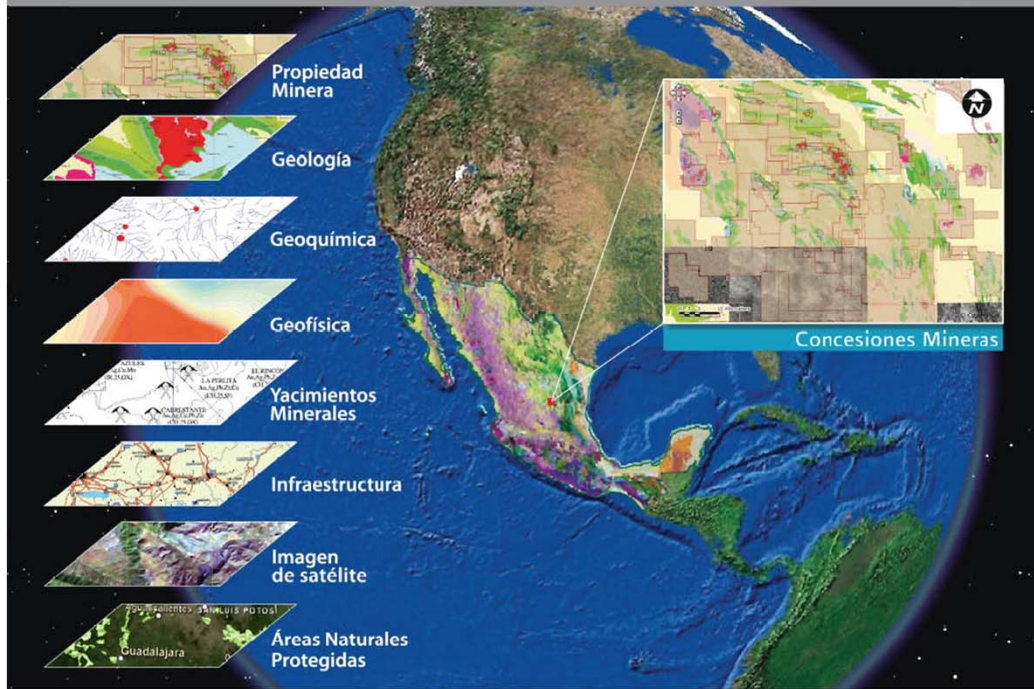


Información Geológica y Minera de México a tu alcance



GOBIERNO FEDERAL

SE



Con tecnología de vanguardia, el **Servicio Geológico Mexicano**, pone a disposición GeoinfoMex, una aplicación de consulta con innovadoras herramientas de búsqueda temática que otorgan **versatilidad, calidad y eficacia**.

- Acceso visual a las Concesiones Mineras
- Información Geológica, Geoquímica y Geofísica
- Informes técnicos mineros del SGM
- Ahorro de tiempo y recursos de consulta
- Fomento a la actividad minera

Servicio Geológico Mexicano



www.sgm.gob.mx



Vivir Mejor



PERITOS MINEROS VIGENTES AL 2011

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO / TELÉFONO	VIGENCIA
755-2 II	664/2308	JUAN JOSÉ CABUTO VIDRIO	CAYETANO PÉREZ No. 555 COL. RUÍZ CORTÍNEZ 22350 TIJUANA, B.C. (664) 682 95 49	1 DE ENERO DE 2016
1160	664/2603	MANUEL ANDRADE BORBOLLA	AV. PONTEVEDRA No. 1021 FRACCIONAMIENTO CUCAPAH INFONAVIT 21340 MEXICALI, B.C.	18 DE NOVIEMBRE DE 2011
1315	664/2758	LUIS CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ	AV. EJERCITO TRIGARANTE No. 8150 INT. A INFONAVIT CACHANILLA 22647 TIJUANA, B.C.	26 DE MARZO DE 2012
1329	664/2772	JUAN MOISÉS MARTÍNEZ CAMACHO	-	18 DE MARZO DE 2013
1369	664/2812	JORGE DE JESÚS ZÚÑIGA SANTOS	V. CORTEZ PLAYITAS 20, KM. 103 CARRETERA TIJUANA-ENSENADA, C.P. 22760	4 DE MARZO DE 2015

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Rafael Alexandri Rionda

Blvd. Felipe Ángeles s/n km 93.5-4

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

Alfonso Martínez Vera

Tel.- (771) 711-38-45

E-mail: diroper@sgm.gob.mx

Coordinación Regional

Francisco Cendejas Cruz

Subdirección de Geología

Enrique Gustavo Espinosa
Arámbaru

Subdirección de Recursos Minerales

Sergio Alfonso Trelles Monge

Subdirección de Geociencia Digital

Héctor Alfonso Alba Infante

DIRECCIÓN DE MINERALES
ENERGÉTICOS

Carlos Francisco Yáñez Mondragón

Tel.- (771) 711-48-95

E-mail: iescalona@sgm.gob.mx

Subdirección de Gas

José de Jesús Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración Regional

Luis Arturo Terán Ortega

Sede, Hermosillo, Son.

Ger. de Evaluación

Luciano Hernández Noriega

Sede, Chihuahua, Chih.

Subdirección de Energéticos Alternos

Encargado.- José de Jesús

Rodríguez Salinas

Ger. de Exploración por Uranio

David Sánchez Ramírez

Sede, Saltillo, Coah.

Ger. de Exploración por Carbón

Carlos Rivera Martínez

Sede, Saltillo, Coah.

DIRECCIÓN DE
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Tomás Cuauhtémoc Rodríguez Espinosa

Tel.- (771) 711-41-83

711-39-15

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Administración

María del Carmen Basurto
Revilla

Subdirección de Finanzas

Martha Laura Rivera Callejas

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Dirección de Minerales Energéticos

Subdirección de Gas

Gerencia de Exploración Regional

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: orhermos@sgm.gob.mx

Gerencia de Evaluación

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: orchih@sgm.gob.mx

Subdirección de Energéticos Alternos

Gerencia de Exploración por Uranio

David Sánchez Ramírez

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

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

E-mail: dsanchez@sgm.gob.mx

Gerencia de Exploración por Carbón

José Carlos Rivera Martínez

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

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

E-mail: crivera@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencias Regionales

NOROESTE

(HERMOSILLO)

**Pedro Ygnacio Hernández
Rábago**

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

Tel. y Fax.- (662) 216-50-46
y

216-51-44

E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

OCCIDENTE

(CULIACÁN)

Rigoberto Vásquez Mendoza

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

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

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

NORTE

(CHIHUAHUA)

José Luis Bustos Díaz

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: orchih@sgm.gob.mx

CENTRO-NORTE

(DURANGO)

Eduardo Rivera Carranza

Esquina Radio y Selenio
Ciudad Industrial
C. P. 34208
Durango, Dgo.

Tel. y Fax.- (618) 814-18-12 y

814-22-62

E-mail: ordurang@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ramón Mérida Montiel

Av. Mariano Jiménez No. 465
Col. Alamos
C. P. 78280
San Luis Potosí, S. L. P.

Tel. y Fax.- (444) 812-79-68

E-mail: orslp@sgm.gob.mx

CENTRO-OCCIDENTE

(GUADALAJARA)

Ángel Amador Mérida Cruz

Av. España No. 1331
Col. Moderna
C. P. 44190
Guadalajara, Jal.

Tel. y Fax.- (333) 915-96-18;
915-96-20 y 915-96-21

E-mail: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

Julián Eduardo López Reyes

Desviación a:

San Lorenzo Cacaotepec S/N
San Pablo Etla, C. P. 68258
Oaxaca, Oax.

Tel. y Fax.- (951) 518-76-28, 518-
76-06 Y 518-76-33

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Directorio Servicio Geológico Mexicano

Gerencia de Experimentación

GERENCIA DE EXPERIMENTACIÓN

CENTRO EXPERIMENTAL CHIHUAHUA

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

Flor de María Harp Iturrubarría

Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etla, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90
518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

CENTRO EXPERIMENTAL OAXACA

José Manuel Argüelles Aragón
Carretera San Lorenzo
Cacaotepec km 0.5
C. P. 68258
San Pablo Etla, Oax.
Tel.- (951) 518-75-90
518-76-55
E-mail: ceoaxaca@sgm.gob.mx

Centro de Documentación de Ciencias de la Tierra

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D.F.

Pedro Limón

Puente de Tecamachalco No. 26
Col. Lomas de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo
C. P. 11000
México, D. F.

Tel. y Fax.- (55) 55-78-60-23
55-88-53-47
55-88-52-64
55-88-16-70
55-88-56-39
55-88-52-66

E-mail: cedorem@sgm.gob.mx

OFICINA CEDOCIT SALTILLO

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

OFICINA CEDOCIT ZACATECAS

Francisco Javier Chávez
Rangel

Santa Martha No. 30
Col. Lomas del Convento
C. P. 98600
Guadalupe, Zac.
Tel. y Fax.- (492) 925-25-35
E-mail: fcrangle@sgm.gob.mx

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

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Generar infraestructura geológico-minera, brindar asesoría y asistencia técnica, así como fomentar la exploración geológico-minera.

Gerencia Noroeste: Ing. Pedro Ygnacio Hernández Rábago.
Dirección: López del Castillo No. 14
Col. Olivares, C.P. 83180
Hermosillo, Sonora.
Teléfono: 01(662) 216-50-46
Fax: 01(662) 216-51-44
E-mail: orhermo@sgm.gob.mx

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO GOBIERNO DEL ESTADO

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

Subsecretaría Ensenada: Quím. Jesús del Palacio Lafontaine
Dirección: Carretera Ensenada-La Paz No. 6500
2do. Piso, Centro de Gobierno
Ensenada, Baja California
Teléfono: 01(646) 172-30-36
Fax: 01(646) 172-30-37
E-mail: jdelpalacio@baja.gob.mx

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

La Secretaría de Economía es una dependencia del Poder Ejecutivo Federal que promueve la competitividad y el crecimiento económico de las empresas. Además crea las condiciones necesarias para fortalecer la competitividad, tanto en el mercado nacional e internacional, de todas las empresas del país; en particular de las micro, pequeñas y medianas.

Delegado Federal: Ing. Carlos Alfredo Olson San Vicente
Dirección: C. Antonio de Montes No. 1103
Col. San Felipe, C.P. 31203
Chihuahua, Chih.
Teléfono: 01 (614) 459-0000 al 14 Ext. 104
Fax: 01 (614) 459-0000 Ext. 107
E-mail: colson@economia.gob.mx

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

FIDEICOMISO DE FOMENTO MINERO

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

Gerencia Regional Hermosillo: Lic. René Gándara Quiróz

Dirección: Paseo de Lago No. 23, Esq. Paseo Valle Verde
Col. Valle Verde, Hermosillo, Sonora

Teléfono: 01(662) 210-04-80, 210-04-68

Fax: 01(662) 210-04-87

E-mail: rgandara@fifomi.gob.mx

AGENCIA DE MINERÍA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MINAS

Recepción, registro y trámite de solicitudes de concesiones mineras, publicación de libertad de terrenos en el estado de Baja California

Agencia Ensenada Lic. Alberto Almazán Arzate
C. Laura Adriana Loyo de la Cuesta
Dirección: Privada Rivera, Edificio PRONAF
Local 3-A, Col. Obrera, C.P. 22830
Ensenada, Baja California

Teléfono: 01(646) 177-01-50

E-mail: laura.loyo@economia.gob.mx

FONDO NACIONAL DE EMPRESAS DE SOLIDARIDAD (FONAES)

Apoya e impulsa al sector social

Representante Federal: Ing. Joaquín González Jaime.

Dirección: Blvd. Benito Juárez No. 1298, Local 30-A, 2do Piso
Col. Jardines del Valle, Plaza Fimbres
Mexicali, B.C.

Tel: 01(686) 556-06-01

01(686) 557-45-68

E-mail: bc@fonaes.gob.mx

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

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI)

Brindar información estadística y geográfica del país.

Coordinación Estatal: Lic. Gerardo Coutiño Ríos.
Dirección: Calle Calafia No. 462, Edificio Corporativo
ISSA, Segundo Nivel, Centro Cívico,
C.P. 21000
Mexicali, Baja California
Teléfono: 01(686) 904-76-02
E-mail: gerardo.coutino@inegi.org.mx

CENTRO DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA

Realizar investigaciones científicas básicas y aplicadas en las áreas de Sismología, Geología y Geofísica Aplicada, y proporcionar asesorías científicas a dependencias federales y del sector productivo del país y del extranjero. Otra parte importante es la preparación de recursos humanos al nivel de maestría y doctorado en esas mismas áreas de la ciencia.

(CICESE) División Ciencias de la Tierra, Director: Dr. Luis Alberto Delgado Argote
Dirección: Carretera Ensenada- Tijuana No. 3918,
Zona Playitas
C.P. 22860, Ensenada, B.C.
Teléfono: 01(646) 175-05-00, Ext. 26001
Fax: 01(646) 174-49-33
E-mail: ldelgado@cicese.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

Realizar investigaciones científicas básicas y aplicadas en las áreas de ciencias marinas y proporcionar asesorías científicas a dependencias federales y del sector productivo del país y del extranjero.

Director: Dr. José Luis Fermán Almada
Dirección: Km. 103, Carr. Tijuana- Ensenada,
C.P. 22830, Ensenada, B.C.
Teléfono: 01(646) 174-45-70, 174-45-60 Ext. 64801
al 04, Ext. Int. 101
E-mail: jlferman@uabc.edu.mx

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

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

El Instituto de Astronomía, Ensenada IAUNAM-E, se estableció en 1974 con el propósito de apoyar las actividades del Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, B.C. Sus funciones principales son: el desarrollo de investigación astronómica, el desarrollo tecnológico e instrumental, la docencia y la divulgación científica.

Instituto de Astronomía: Dr. Michael Richer
Dirección: Km. 107 Carr. Tijuana- Ensenada
Col. Pedregal Playitas, C.P. 22860
Ensenada, B.C.
Teléfono: 01(646) 174-45-80
E-mail: richer@astrosen.unam.mx

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI

Director: Ing. Francisco Javier Ortíz Serrano
Dirección: Ave. Tecnológico S/N, Col. Elías Calles
C.P. 21396, Mexicali, B.C.
Teléfono: 01(686) 580-49-80
Fax: 01(686) 568-78-03
E-mail: direccion@itmexicali.edu.mx

SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO (SEDECO)

Secretario: Dr. Alejandro Mungarai Lagarda
Dirección: Calzada independencia No. 94,
Centro Cívico, 4to. Piso, C.P. 21000
Edificio del Ejecutivo, Mexicali, B.C.
Teléfono: 01(686) 558-10-48
E-mail: amungarai@baja.gob.mx,
mgalicia@baja.gob.mx

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Rector: Dr. Felipe Cuamea Velázquez
Dirección: Ave. Álvaro Obregón y Julián Carrillo S/N
C.P. 21100, Mexicali, B.C.
Teléfono: 01(686) 553-46-42 y 553-44-61
E-mail: rector@info.rec.uabc.mx