

Panorama Minero del Estado de Baja California



Diciembre 2014

CONTENIDO

	Página
Presentación	3
Introducción	4
Geografía	6
Volumen y valor de la producción minera estatal	9
Participación en el volumen y valor en la producción nacional	11
Propiedad minera	13
Asignaciones mineras nacionales	14
Regiones, Distritos y Zonas mineras	16
Principales minas en explotación por minerales metálicos	18
Principales minas en explotación por minerales, no metálicos y bancos de material	20
Empresas explorando en el Estado	22
Unidades minero metalúrgicas y de transformación	23
Infraestructura de información geológica minera básica del SGM	25
Infraestructura de información magnética del SGM	26
Proyectos de apoyo del SGM, al sector minero	28
Programa de actividades del SGM para el 2015	30
Plano de potencial geológico en la república mexicana	32
Plano de unidades mineras en la república mexicana	33
Productos y servicios del S.G.M.	34
Directorio del S.G.M.	40
Directorio de organismos de apoyo a la actividad minera en el Estado	44

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 Baja California”** 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 Úrsula 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 caliza, arena y grava los de mayor importancia.

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; sin embargo, desde el año 2010 a la fecha, al igual que otros prospecto en el Estado, se explotan de manera intermitente y a pequeña escala, tales 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”. Durante el presente año 2014, el Servicio Geológico Mexicano lleva cabo otra actualización de esta monografía para beneficio del sector.

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 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 48.04 habitantes por kilómetro cuadrado, ocupando el vigésimo lugar en el país.

El estado de Baja California cuenta con un sistema de comunicaciones conformado por 1,836 km de carretera troncal federal, 951 km de carreteras alimentadoras estatales pavimentadas, 4172 km de caminos rurales revestidos, 468 km de caminos rurales de terracería y 4,284 km de brechas mejoradas. Cuenta así mismo con 223.2 km de vías férreas, 4 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 57 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 efectiva de 2,171 megawatts generados por medio de 7 centrales generadoras (termoeléctricas: 2 de ciclo combinado, 1 geotermoeléctrica, 3 turbogas, y 1 vapor) y 26 unidades de generación (termoeléctricas: 4 de ciclo combinado, 13 geotermoeléctrica, 7 turbogas, y 2 vapor). ^{(1) FUENTE: INEGI 2011.}

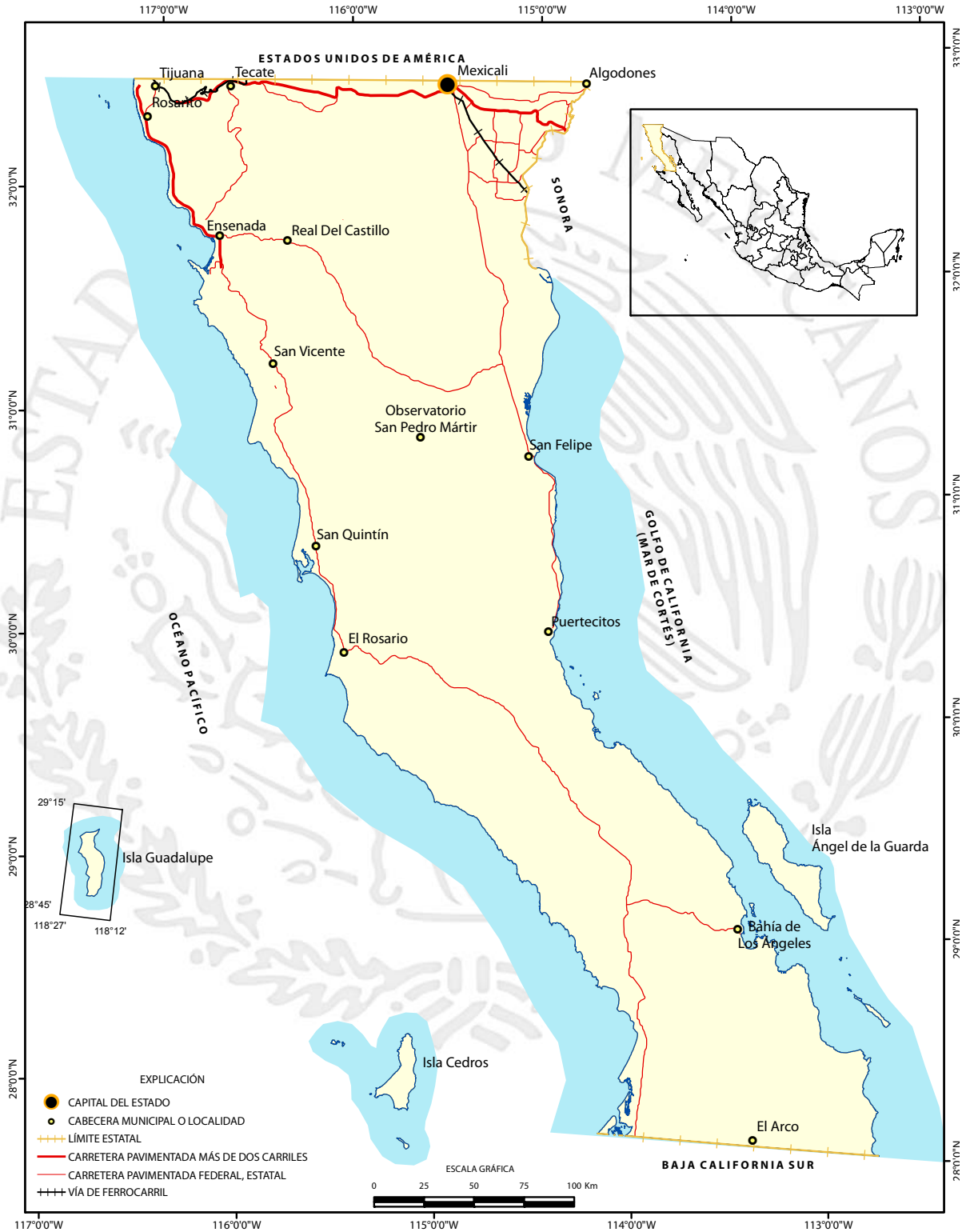
La mayor parte del Estado se caracteriza por su clima desértico y por sus escasas lluvias. El clima está bien definido en sus diferentes regiones, y en general es caliente y seco, pero por estar al norte del Trópico de Cáncer, su estación fría está bien definida. La temperatura media anual oscila entre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

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 2001, con el cierre temporal de operaciones de la Compañía 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.

Es hasta el año 2010 que repunta la actividad minera en el Estado al invertir Grupo México en el Megaproyecto “El Arco”, y al reiniciar operaciones el proyecto minero “San Felipe”, produciendo barras mixtas (doré) de oro y plata a través de la empresa Minera Real de Ángeles San Felipe.

La explotación de arena es la que mayor valor aportó para 2013 en la producción minera del Estado, reportando un ligero incremento respecto al año anterior, con \$2'345,171,106.00 que representa el 59.37% del valor de la producción minera de Baja California.

En el año 2013 la producción de agregados pétreos presentó un decremento con respecto al 2012, con un valor de \$1'354,183,645.00.

La explotación de oro presenta un considerable incremento con respecto al 2012 participando con un 12.32% de la producción minera del estado, al reportarse ingresos por \$841,792,138.00; Así como la plata con \$174,041,435.00 y una participación del 3.06%.

La explotación de grava participa con \$65,426,280, que representa el 0.84% del valor de la producción minera del estado. La producción de caliza fue de \$22,981,678.00; y la producción de arcillas fue de \$10,411,139.00, de la misma manera, el yeso presentó un ligero decremento con respecto al año anterior al reportar \$1,479,921.00.

Cabe resaltar que 2013, es el segundo año consecutivo reportando producción de caolín y sal, aunque con un decremento, se reportó \$17'729,208.00 y \$1'771,092.00 respectivamente.

En el 2013 Baja California se encuentra en el puesto 10 en lo que a participación en la producción minera nacional se refiere.

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN MINERA ESTATAL

Volumen de la Producción Minera (Toneladas)

PRODUCTOS	2009	2010	2011	2012	2013 p/
Metálicos					
Oro (Kg)	-	358	646	248	1,452
Plata (Kg)	-	14,284	10,920	3,131	17,861
No Metálicos					
Agregados Pétreos	16,421,164	17,642,572	12,840,479	13,709,339	11,943,087
Arcillas	46,800	45,000	46,000	101,785	89,840
Arena 1/	21,299,490	21,285,570	18,857,963	19,070,705	20,490,335
BARITA	-	-	-	-	132
Caliza	249,600	240,000	240,000	341,600	308,082
CAOLIN	-	-	-	7,260	3,400
Grava 2/	481,728	463,200	463,200	481,728	554,589
SAL	-	-	-	8,800	7,480
Yeso	15,600	15,000	15,000	15,600	14,368

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 2013, Edición 2014, SGM.

Valor de la Producción Minera (Pesos Corrientes)

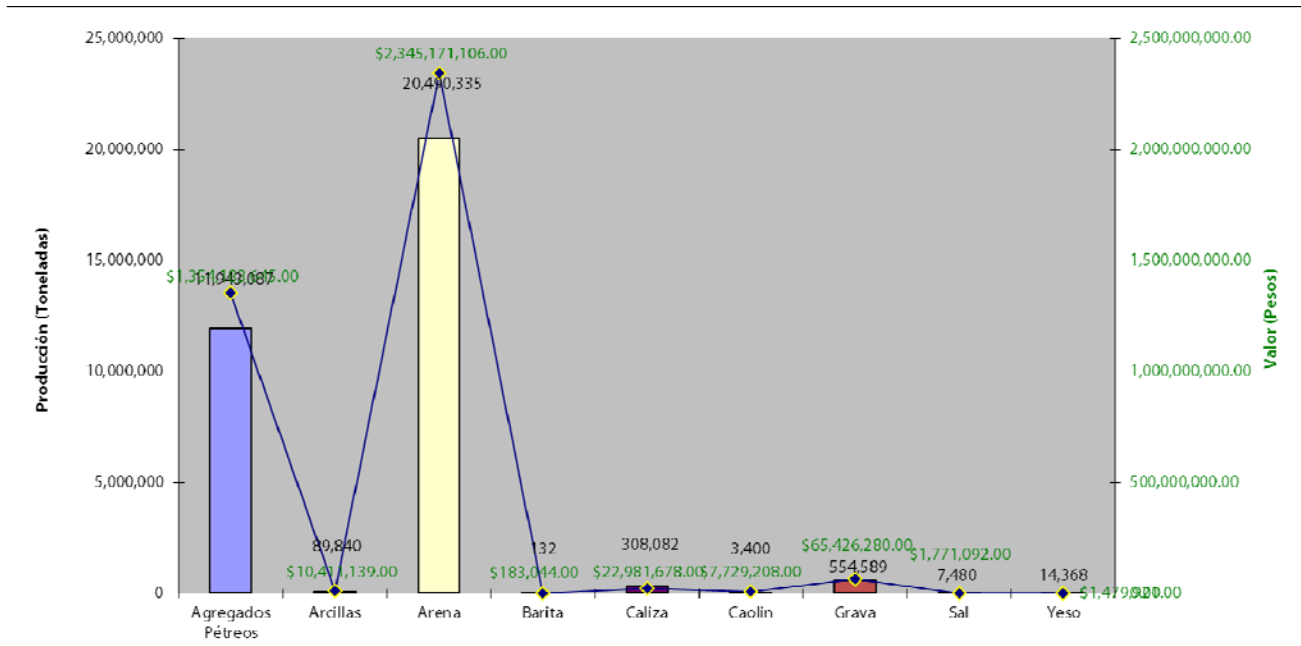
PRODUCTOS	2009	2010	2011	2012	2013 p/
Total	3,787,832,483	4,339,546,148	4,004,833,486	3,933,138,609	4,825,170,687
Metalicos	-	296,972,588	562,303,541	216,179,317	1,015,833,573
Oro (Kg)	-	178,878,823	408,589,034	174,926,510	841,792,138
Plata (Kg)	-	118,093,764	153,714,507	41,252,807	174,041,435
Total	3,787,832,483	4,042,573,561	3,442,529,944	3,716,959,292	3,809,337,114
Agregados Pétreos	1,608,475,067	1,789,807,367	1,356,247,392	1,499,713,087	1,354,183,645
Arcillas	4,689,222	4,669,834	4,970,042	11,389,902	10,411,139
Arena	2,107,761,101	2,181,581,496	2,012,306,970	2,107,658,194	2,345,171,106
Barita	-	-	-	-	183,044
Caliza	16,098,569	16,032,007	16,691,724	24,606,044	22,981,678
Caolín	-	-	-	15,014,616	7,729,208
Grava	49,137,074	48,933,911	50,947,541	54,877,023	65,426,280
Sal	-	-	-	2,109,570	1,771,092
Yeso	1,671,451	1,548,945	1,366,275	1,590,856	1,479,921

p/ Cifras preliminares.

FUENTE: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, Edición 2014, SGM.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

NO METÁLICOS

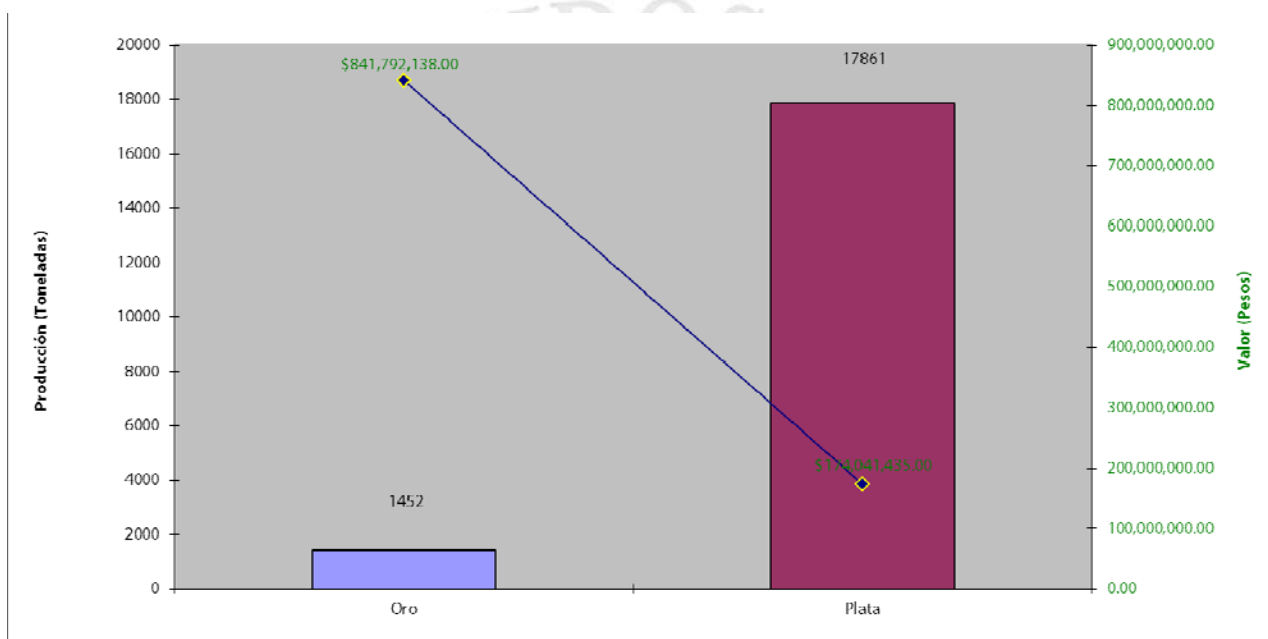


Producto	Volumen (Toneladas)	Valor (Pesos)	Participación (%)
No metálicos			
Agregados Pétreos	11,943,087	1,354,183,645.00	28.06
Arcillas	89,840	10,411,139.00	0.22
Arena	20,490,335	2,345,171,106.00	48.60
Barita	132	183,044.00	3.79
Caliza	308,082	22,981,678.00	0.48
Caolin	3,400	7,729,208.00	0.16
Grava	554,589	65,426,280.00	1.36
Sal	7,480	1,771,092.00	0.03
Yeso	14,368	1,479,921.00	0.03

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, Edición 2014, SGM.

PARTICIPACIÓN EN VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL

METÁLICOS



Producto	Volumen (Kg)	Valor (Pesos)	Participación (%)
Metálicos			
Oro	1452	841,792,138.00	17.45
Plata	17861	174,041,435.00	3.61

Fuente: Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2013, Edición 2014, SGM.

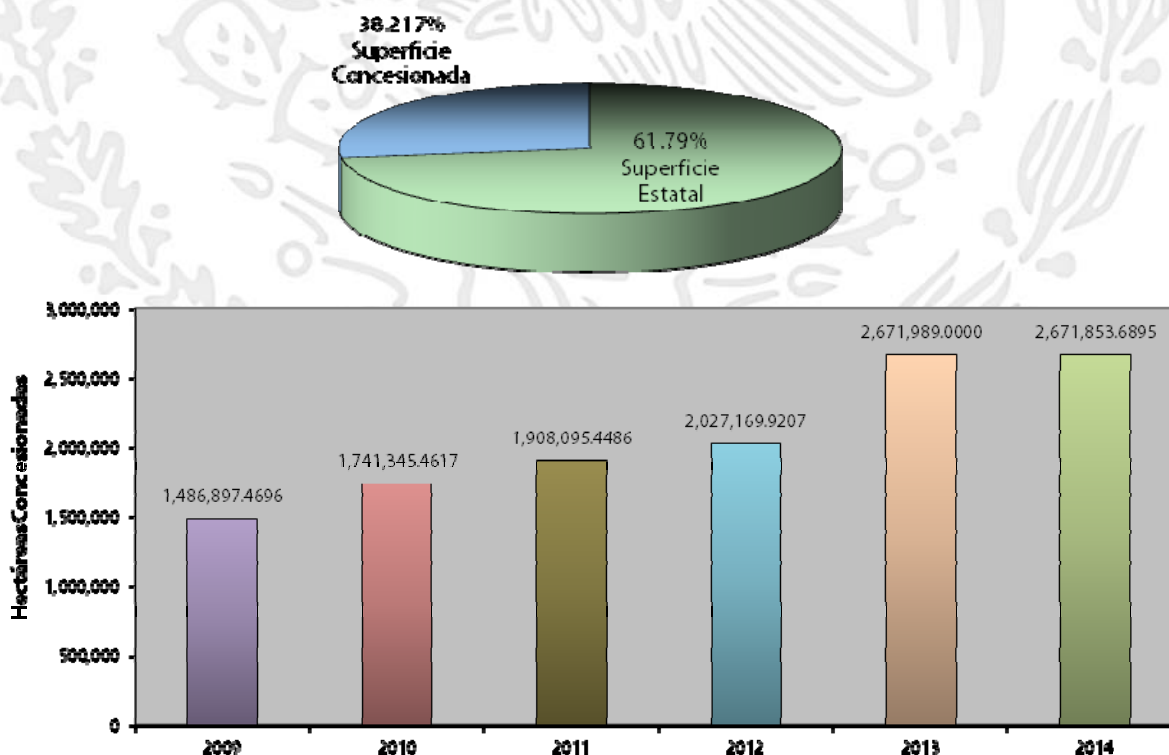
PROPIEDAD MINERA

De acuerdo con la información proporcionada por la Dirección General de Regulación Minera, se tienen al primer semestre de 2014 un total de 874 concesiones, que amparan una superficie de 2'671,853.6895 has., que representan el 38.21% de la superficie estatal.

Títulos y Superficie Concesionada

AÑO	SUPERFICIE (ha)	No. DE CONCESIONES	COBERTURA ESTATAL (%)
2009	1,486,897.4696	627	21.27
2010	1,741,345.4617	648	24.90
2011	1,908,095.4486	690	27.29
2012	2,027,169.9207	718	28.99
2013	2,671,989.0000	872	38.21
2014	2,671,853.6895	874	38.21

Representación de Superficie Concesionada 2014



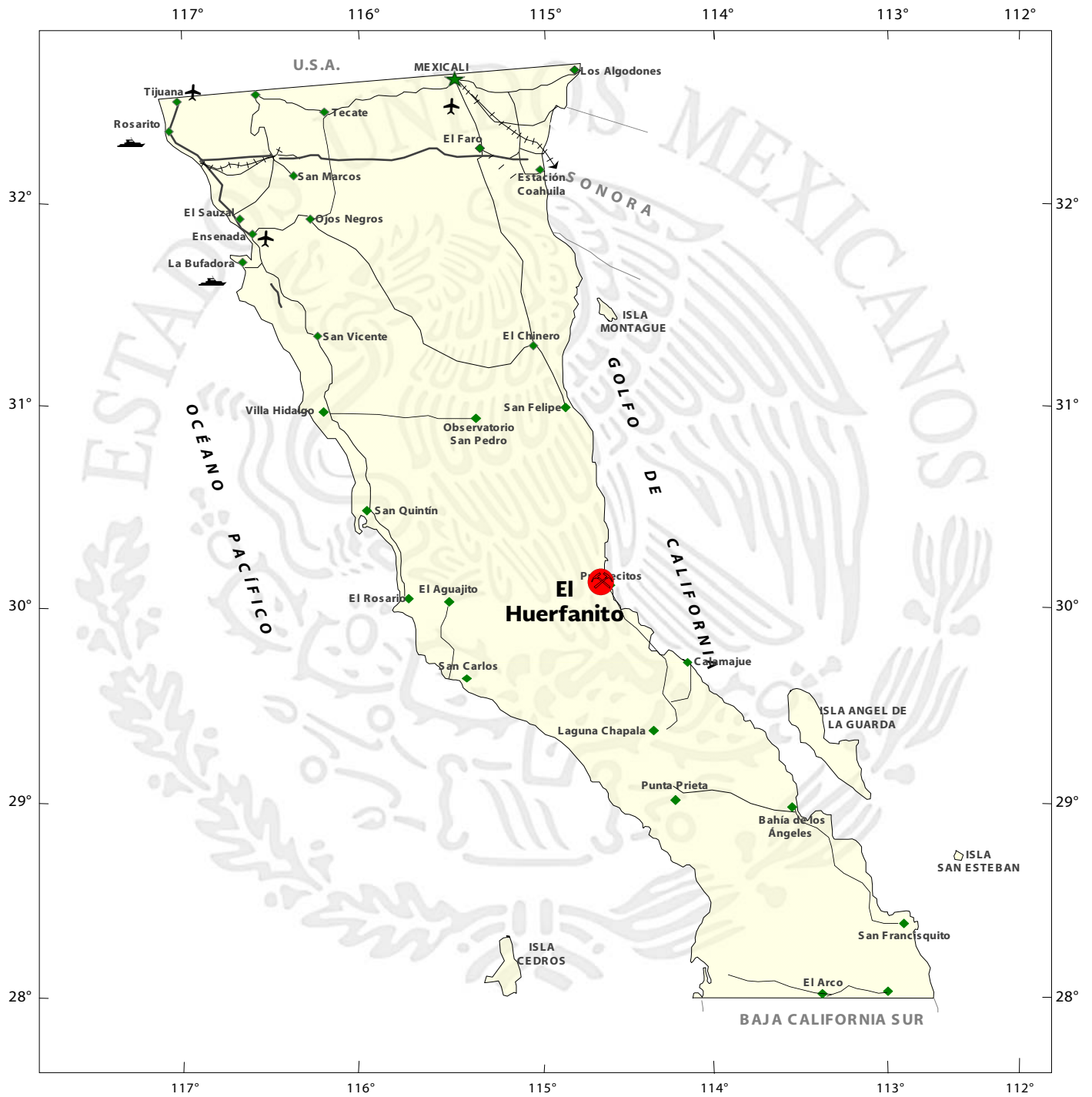
ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES

En el estado de Baja California actualmente se tiene una asignación minera que fue protegida para exploración por parte del Servicio Geológico Mexicano. Ésta área ampara una superficie de 34,319.3219 Has, que de acuerdo con la política de desincorporación que lleva a cabo el Gobierno Federal, concluida su exploración, se promoverá su desincorporación mediante el procedimiento de licitación, lo cual permite transferir los derechos al sector privado.

Asignaciones Mineras Vigentes

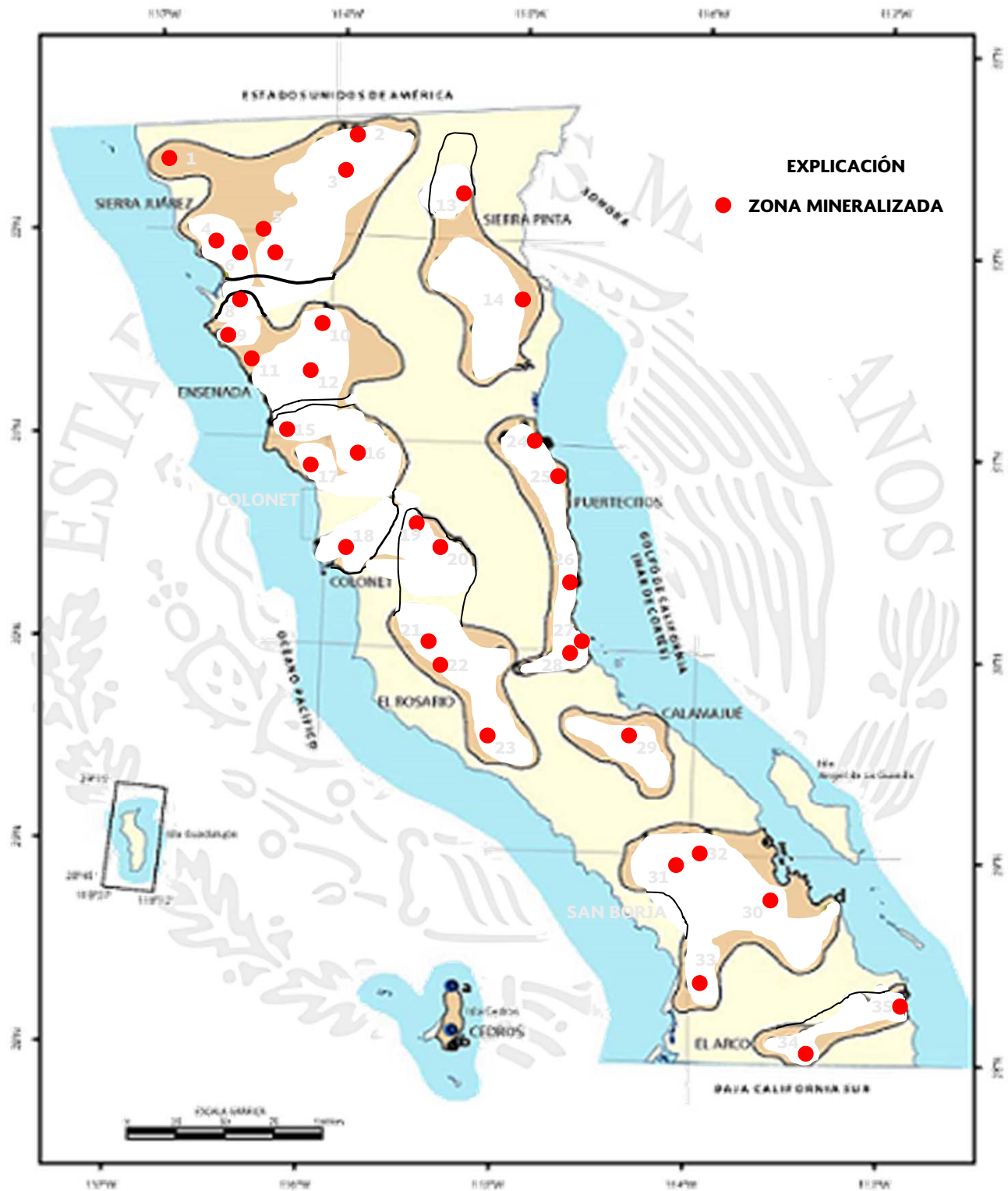
NOMBRE	EXPEDIENTE	MUNICIPIO	SUPERFICIE PROTEGIDA (TRABAJOS PERICIALES)	SUSTANCIAS DE INTERÉS
El Huerfanito	02/07747	Ensenada	34,319.3219 Has	Au, Ag, Ba, Pb, Zn

ASIGNACIONES MINERAS NACIONALES



REGIONES, DISTRITOS Y ZONAS MINERAS

REGION MINERA	DISTRITO MINERO	NÚMERO	ZONA MINERALIZADA
Sierra Juárez	Sierra Juárez	1	El Carrizo
		2	José María Pino Suarez
		3	Jasay - Las Margaritas
		4	San Antonio
		5	Real del Castillo Viejo
		6	Ojos Negros
		7	La Huerta
Ensenada	El Álamo	8	Ensenada
		9	Santo Tomás
		10	El Alamo
		11	Erendira
		12	La Calentura
Sierra Pinta	Sierra Pinta	13	Estrella de Belem II - María Socorro
Colonet	Valladares	14	Sierra Las Pintas
		15	Colonet
		16	Valladares
		17	San Telmo
El Rosario	Rosarito	18	Lázaro Cárdenas
		19	El Morro
		20	Rosarito
	San Fernando	21	El Arenoso
		22	San Fernando
		23	Santa Catarina
Puertecitos	Puertecitos	24	San Felipe
		25	Bahia Santa María
		26	Puertecitos
		27	El Huerfanito
		28	El Marmol
Calamajué	Calamajué	29	Calamajué
San Borja	San Borja	30	San Borja
		31	Sierra de Colombia
		32	Luz de México
		33	El Berrendo
El Arco	El Arco - Calmallí	34	El Arco - Calmalli
	El Barril	35	El Barril



Panorama Minero del Estado de Baja California

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN Y EXPLORACIÓN POR MINERALES METÁLICOS

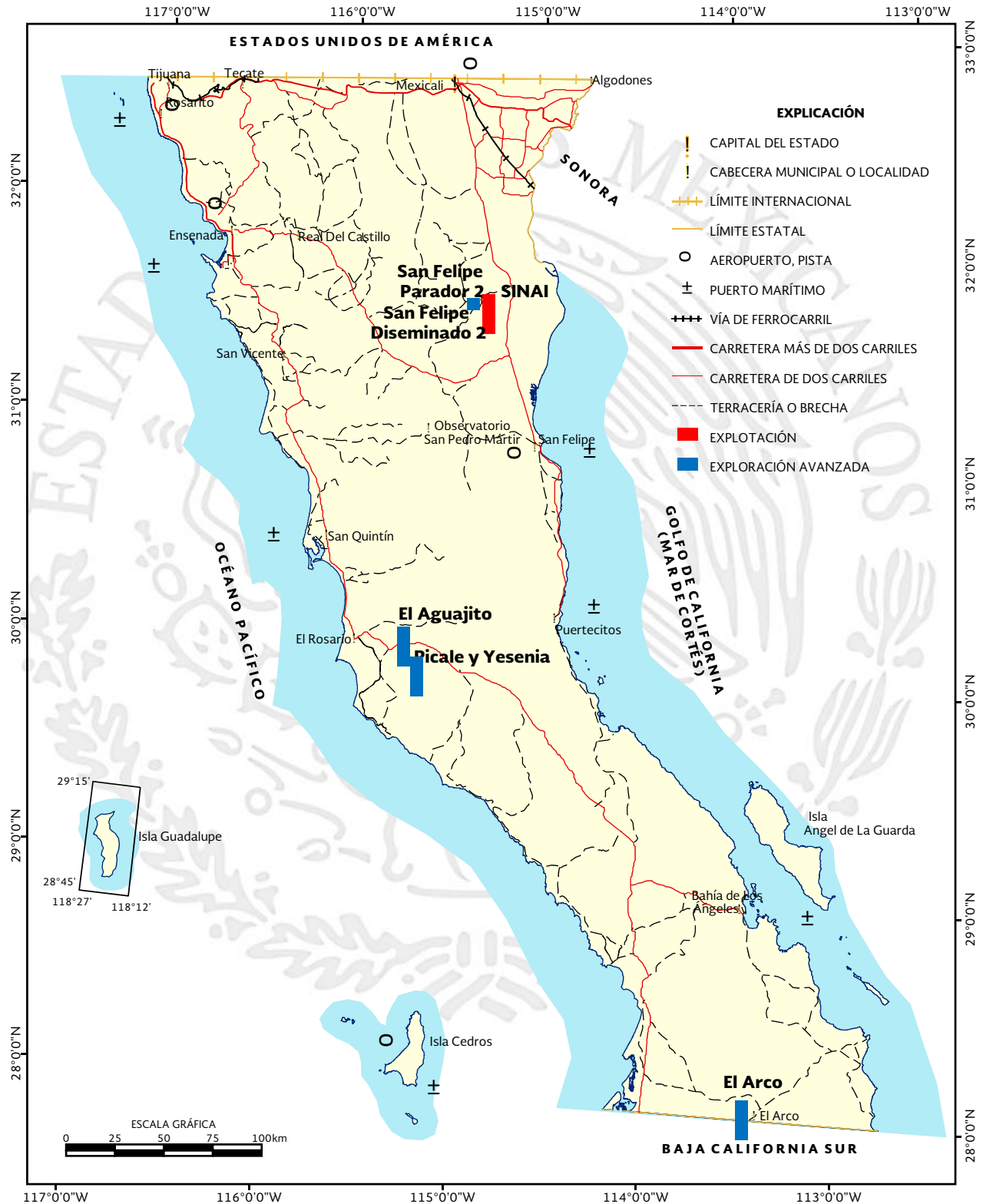
Minas en Explotación

NOMBRE DEL DEPÓSITO	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	COORDENADAS		OBSERVACIONES
				X	Y	
San Felipe Parador 2	Minera Real de Ángeles S.A.d e C.V.	Au, Ag	Mexicali	707278	3436014	En explotación

Minas en Exploración Avanzada

NOMBRE DEL DEPÓSITO	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	COORDENADAS		OBSERVACIONES
				X	Y	
San Felipe Diseminado 2	Minera Real de Angeles, S.A.de C.V.	Au, Ag	Mexicali	707278	3436014	Exploración
Picale y Yesenia	G.I. Canoas, S.A. de C.V.	Cu	Ensenada	680901	3300987	Exploración
El Arco	Grupo México	Cu, Au, Ag, Zn, Mo	Ensenada	264808	3102168	Exploración
El Aguajito	AA Mine Holding, S. de R.L.	Cu, Pb, Zn	Ensenada	648163	3326790	Exploración

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN POR MINERALES METÁLICOS

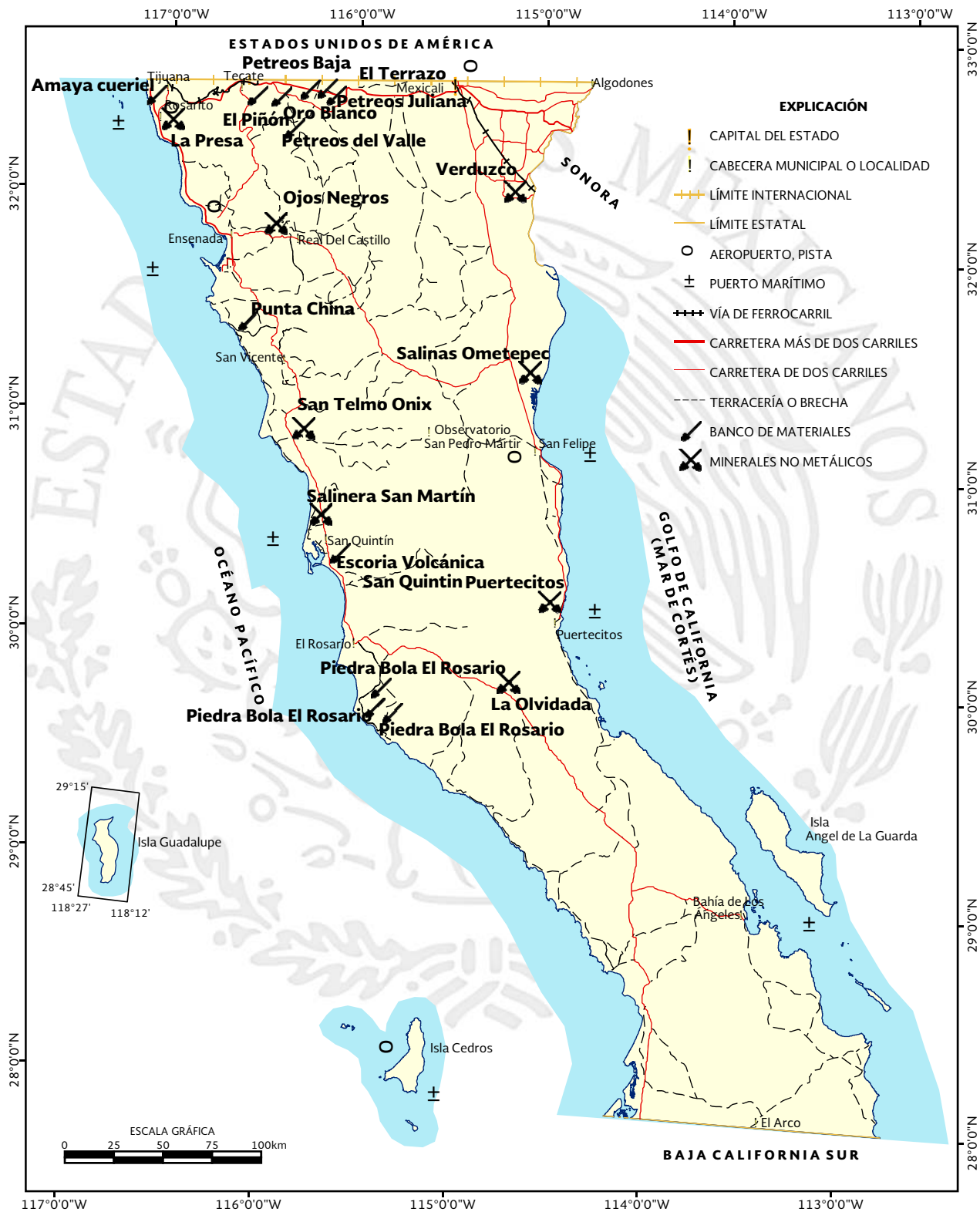


Panorama Minero del Estado de Baja California

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIAL

NOMBRE DEL DEPOSITO	EMPRESA	SUSTANCIA	MUNICIPIO	OBSERVACIONES
Punta China	Cementos Mexicanos, S.A. de C.V.	Caliza	Ensenada	Se explotan 80 mil t/mes de calizas para fabricación de cemento
La Olvidada	No Metálicos de Hidalgo, S.A. de C.V.	Barita	Ensenada	Explotación de barita
Salinas Ometepepec	Corporativo Margue, S.A. de C.V.	Sal Marina	Mexicali	Explotación de sal al norte de San Felipe
Salinera San Martin	Salinera San Martin, S.P. R. de R.L.	Sal Marina	Ensenada	Explotación de sal común
La Presa	Caolín La Presa, S.A. de C.V.	Caolín	Tijuana	Extracción de arcillas refractarias
Oro Blanco	Cia. Oro Blanco, S.A. de C.V.	Caliza	Tecate	Explotación de calizas para fabricación de cal
El Piñón	Ejido Aubanel Vallejo	Caliza	Tecate	Explotación de calizas para fabricación de cal
Pétreos Baja	Pétreos y Derivados Baja, S.P.R. de R.L.	Arena y Pétreos	Tecate	Extracción de arenas y gravas para la industria de la construcción
Pétreos del Valle	Suministros Pétreos del Valle, S.P.R. de R.L.	Agregados Pétreos	Tecate	Extracción de arenas y gravas para la industria de la construcción
Pétreos Juliana	Grupo Juliana, S.A. de C.V.	Agregados Pétreos	Tecate	Extracción de arenas y gravas para la industria de la construcción
El Testerazo	Canteras Cuarcíticas, S.P.R. de C.V.	Piedra Laja y Piedra Bola	Tecate	Explotación de gravas y cantera para la industria de la construcción
San Telmo Ónix	Metales El Rosario, S. de R.L. de C.V.	Ónix	Ensenada	Explotación de onix
Puertecitos	Agregados Industriales S. de R.L. de C.V.	Pumicita	Ensenada	Explotación de escoria y ceniza volcanica
Ojos Negros	Baja Silice, S.A. de C.V.	Arena Silica	Ensenada	Explotación de silice para la fabricación de cemento.
Verduzco	Organización Verduzco, S.A. de C.V.	Calcita, Dolomita	Mexicali	Explotación de calcita y dolomita
Arroyo El Gallo	Propetsa, S.A. de C.V.	Agregados Pétreos	Ensenada	Extracción de gravas y arenas para la industria de la construcción
Amaya Curiel	Amaya Curiel, S.A. de C.V.	Agregados Pétreos	Tijuana	Extracción de gravas y arenas para la industria de la construcción
Piedra Bola El Rosario	La Cieneguita, S.P.R. de R.L.	Piedra Bola de Mar	Ensenada	Extracción de gravas para la construcción
Piedra Bola El Rosario	La Palmita, S.P.R. de R.L.	Piedra Bola de Mar	Ensenada	Extracción de gravas para la construcción
Piedra Bola El Rosario	El Mavar, S.P.R. de R.L.	Piedra Bola de Mar	Ensenada	Extracción de gravas para la construcción
Piedra Bola El Rosario	Gpo de Explotación y Transporte de Recursos Forestales, S.P.R. de R.L.	Piedra Bola de Mar y Cantera	Ensenada	Extracción de gravas y lajas para la construcción
El Rincón de Santa Rosa	El Rincón de Santa Rosa, S.P.R. de R.L.	Piedra Laja y Cantera	Ensenada	Explotación de lajas para la construcción
Piedra Bola San Quintín	Ejido Chapala	Arena, Grava, Piedra Bola de Mar	Ensenada	Extracción de materiales petreos para la construcción
Escoria Volcánica San Quintín	Antonio Ríos	Escoria Volcánica	Ensenada	Explotación de escoria y ceniza volcánica

PRINCIPALES MINAS EN EXPLOTACIÓN POR MINERALES NO METÁLICOS Y BANCOS DE MATERIAL



Panorama Minero del Estado de Baja California

EMPRESAS EXPLORANDO EN EL ESTADO

EMPRESA	NACIONALIDAD	PROYECTO	MUNICIPIO	SUSTANCIA
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
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
Minera Hesperia, S.A. de C.V.	Estadounidense	Hesperia	Tecate	Au
Entalpía Consultores, S.C.	Estadounidense	Explora	Ensenada	Au, Ag
ArceIor Mittal Molinos, S.A. de C.V.	Trinidad y Tobago	Explora	Ensenada	Fe
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
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
Compañía Minera Zapata, S. de R.L. de C.V.	Mexicana	Cáncer y Plutón	Ensenada	Cu
Grupo Álamo, S.A. de C.V.	Mexicana	Santa Teresa	Tijuana	Au, Cu, Ag
Cotton & Western Mining Inc.	Estadounidense	Baja Pacific 4-El Tepustete, 5, La Costeña, 6, 8 El Rincón y El Rincón II, 14 Guadalupe, 11 Guerrero, 13 Reyna de Hierro.	-	Fe
Cronus Resources LTD	Canadiense	El Mezquite, La Maya II, Luz de México, San Juan, Xilma	-	Au, Ag
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
Continental Gold LTD	Canadiense	La Encantada	-	Cu, Au (Ti, Fe)

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN

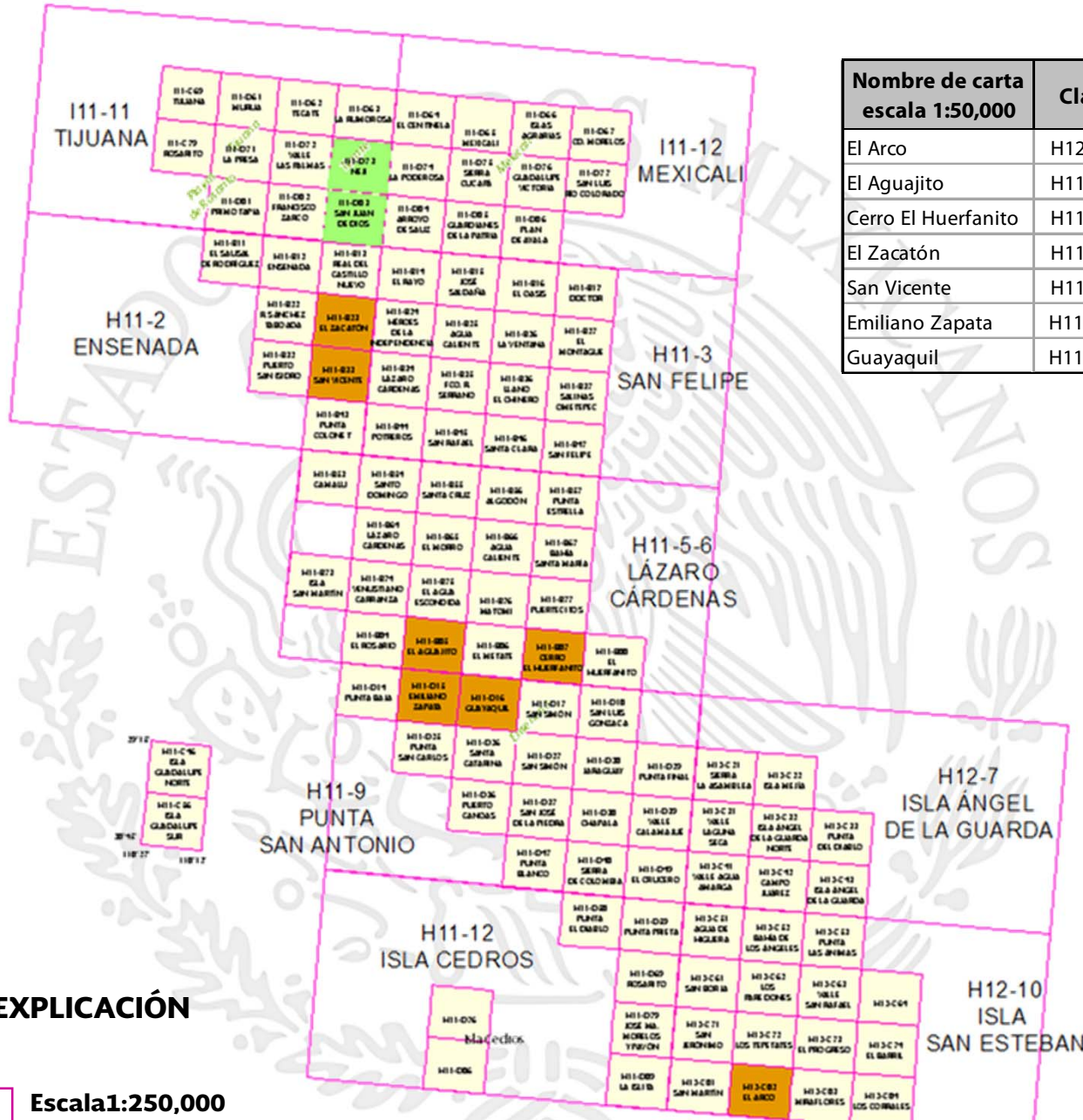
RAZÓN SOCIAL	LOCALIDAD	CAPACIDAD t/día	PROCESO	SUSTANCIAS	SITUACIÓN ACTUAL
Minera Real de Ángeles, S.A. de C.V.	San Felipe	60,000	Lixiviación Dinámica	Au y Ag	Activa
IMMSA "El Arco"	El Arco	N/D	Flotación	Cu y Au	Inactiva
Transpacific Mining Group, S.A. de C.V.	Ensenada	2,000	Separación magnética	Fe	Inactiva
Ismael Segovia	La Fortuna	5-10	Amalgamación	Au y Ag	Inactiva
Ma. Beatriz Valdéz M. (Antonio Flores Sanchez)	Santa Catarina	-	Lixiviación	Cu y Au	Activa
Marcelo y Musk de México, S.A. de C.V.	La Resolana	100	Concentración Gravimétrica	Au y Ag	Inactiva
Sr. Eduarco Boulozo (Calais Resources, S.A.)	El Álamo	-	Concentración Gravimétrica	Au	Inactiva
Sr. Eduardo Boulozo (Calais Resources, S.A.)	La Bízna	-	Concentración Gravimétrica	Au	Inactiva
Rogelio Urquidez Flores	La Venada	60	Flotación	Au	Activa
Cementos Mexicanos, S.A de C.V.	Ensenada	1,500	Trituración	Caliza (cemento)	Activa
Agregados Industriales, E. de R.L. de C.V.	Ensenada	100	Trituración		Activa
Cemento Guadalajara	Ensenada	1,500	Molienda	Cemento	Activa
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

UNIDADES MINERO METALÚRGICAS Y DE TRANSFORMACIÓN



Panorama Minero del Estado de Baja California

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO-MINERA BÁSICA

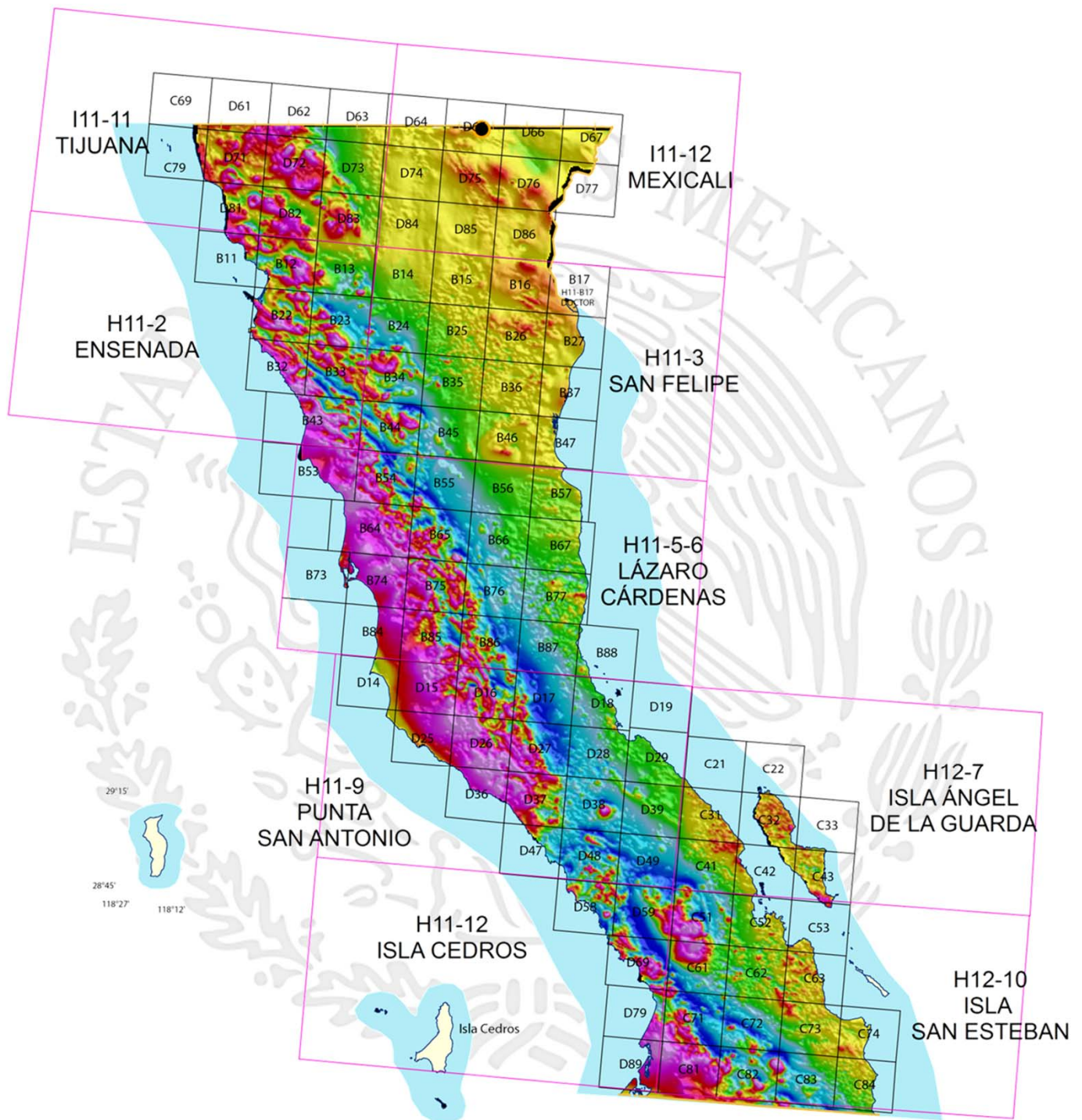


Nombre de carta escala 1:50,000	Clave
El Arco	H12-C82
El Aguajito	H11-B85
Cerro El Huerfanito	H11-B87
El Zacatón	H11-B23
San Vicente	H11-B33
Emiliano Zapata	H11-D15
Guayaquil	H11-D16

EXPLICACIÓN

- Escala 1:250,000**
9 cartas publicadas, que cubren el 100% de la superficie Estatal
- Escala 1:50,000**
7 cartas publicadas, que cubren 7,132 km²
Lo que representa el 9.98% de la superficie Total del Estado
- Cartas en proceso 2015**
2 Cartas que cubren una superficie de 1,763 km²

INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN MAGNÉTICA



Superficie cubierta

Escala 1:50,000

Escala 1:250,000



117 Cartas



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
Heroes 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 Ometepe	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 Rumorosa	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 2008-2015

AÑO	NÚMERO EN EL PLANO	NOMBRE DEL LOTE	MUNICIPIO	SUSTANCIAS
2008	1	Cucapá 2	Mexicali	Pétreos
	2	Lote 49 Fracción Central	Mexicali	Arena Sílica
2010	3	Irene	Ensenada	Barita
2011	4	Jacques de Molay	Ensenada	Au, Ag
	5	Garibaldi	Ensenada	Au
	6	Cumiay	Tecate	Fe

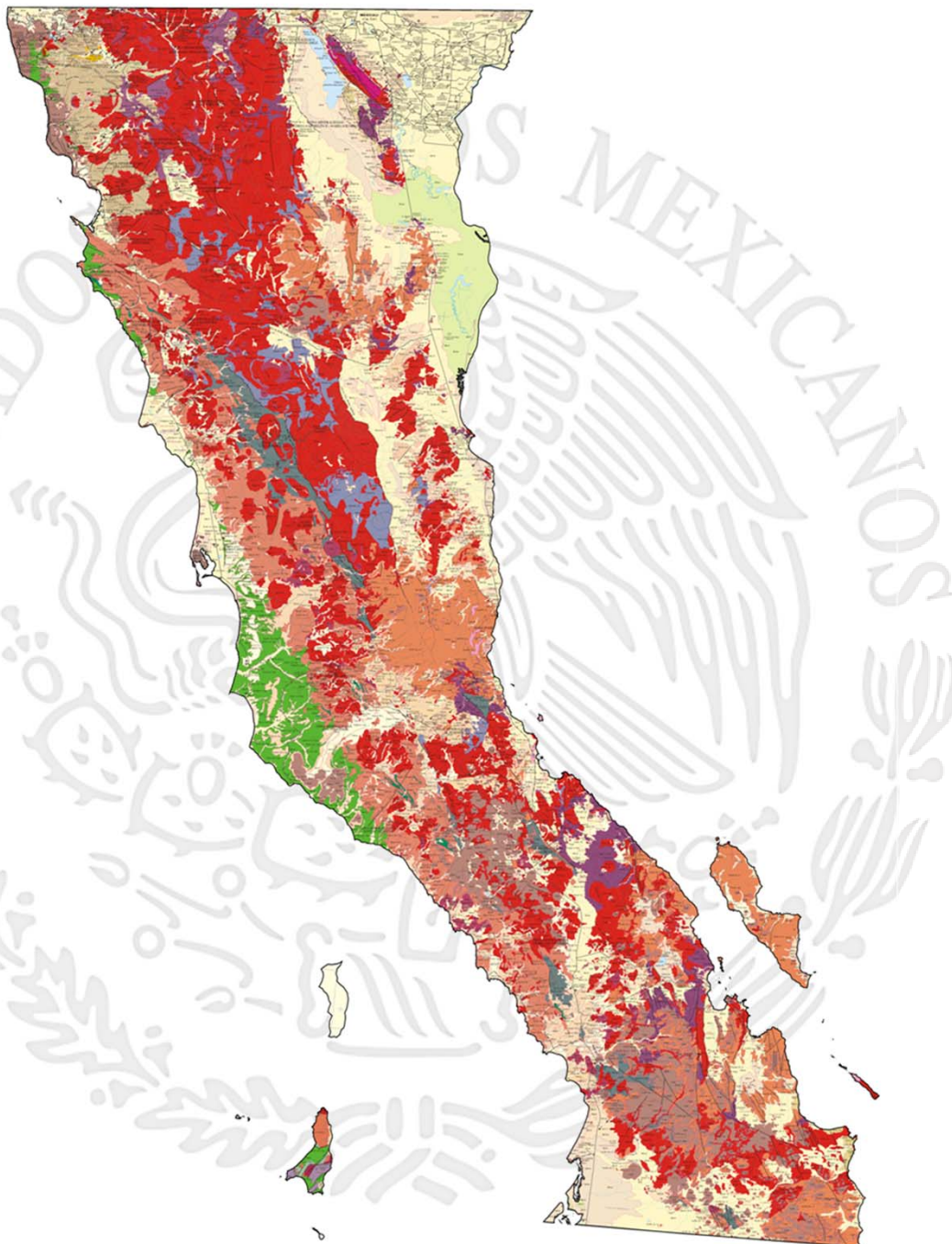
PROYECTOS DE APOYO AL SECTOR MINERO

Estudios de asesoría, certificación de reservas



- ◆ ASESORIAS GEOLÓGICAS
- ◆ CERTIFICACIÓN DE RESERVAS

PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL 2015



Monografía Geológico- Minera.

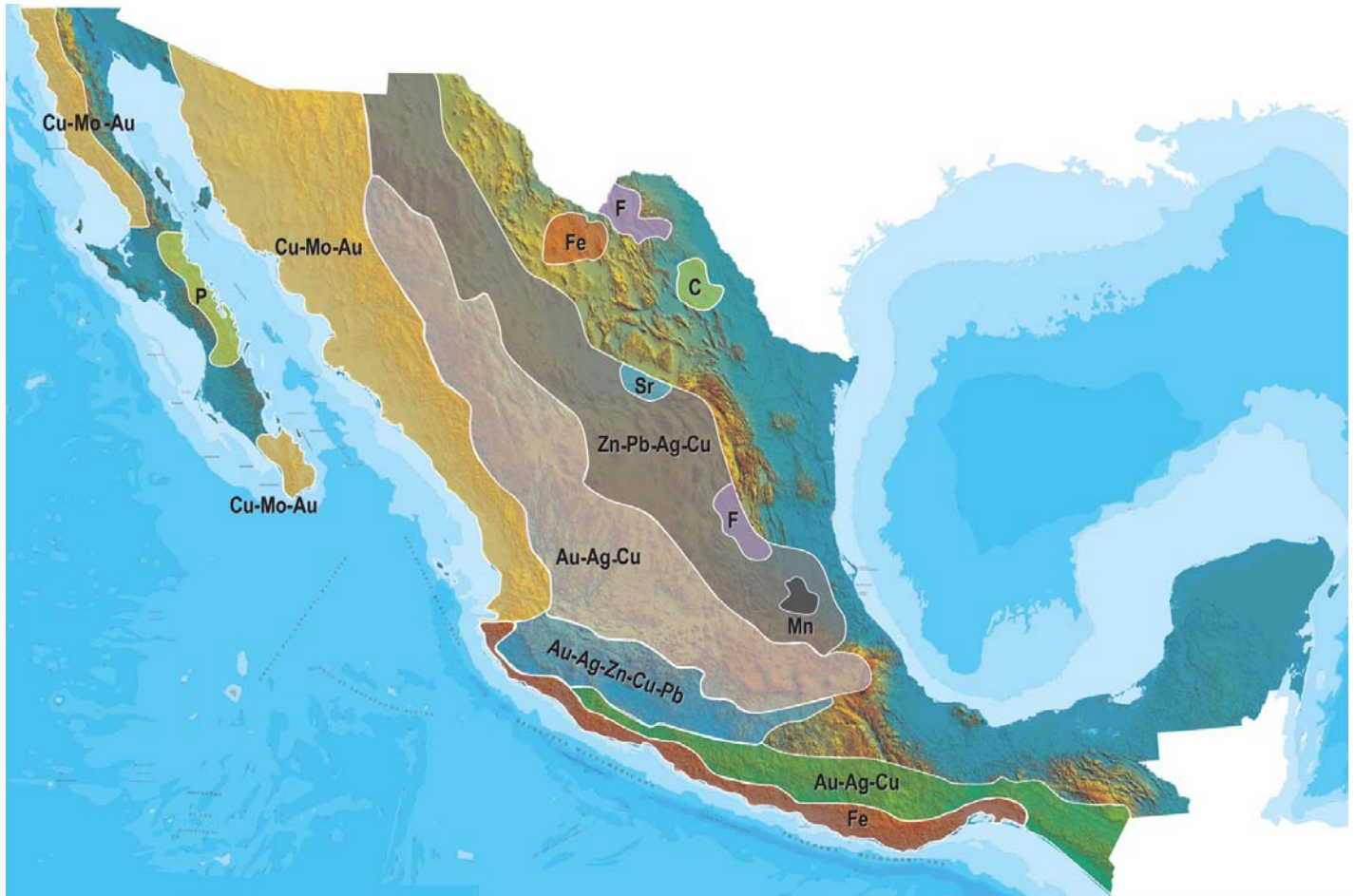
Para el presente año 2015, está considerada la edición de la actualización de la Monografía geológico- minera del estado de Baja California.

PERITOS MINEROS VIGENTES

REGISTRO	EXPEDIENTE	NOMBRE	DOMICILIO / TELÉFONO	VIGENCIA
755-2	664/2308	Juan José Cabuto Vidrios	Cayetano Pérez No. 555 Col. Ruíz Cortínez 22350 Tijuana, B.C. (664) 682 95 49	1 de Enero de 2016
1369	664/2812	Jorge de Jesús Zúñiga Santos	V. Cortéz Playitas 20, km. 103 Carretera Tijuana-Ensenada, C.P. 22760	4 de Marzo de 2015
1447	664/2890	Jorge Enrique Diaz García	—	04 de Septiembre de 2017
1466	664/2909	Luis Carlos Rodriguez López	Alhelies No. 364 Col. Indeco 22810 Ensenada, B.C.	06 de Junio de 2018

Fuente: Diario Oficial de la Federación, 01/2014

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 Zatecana 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

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.

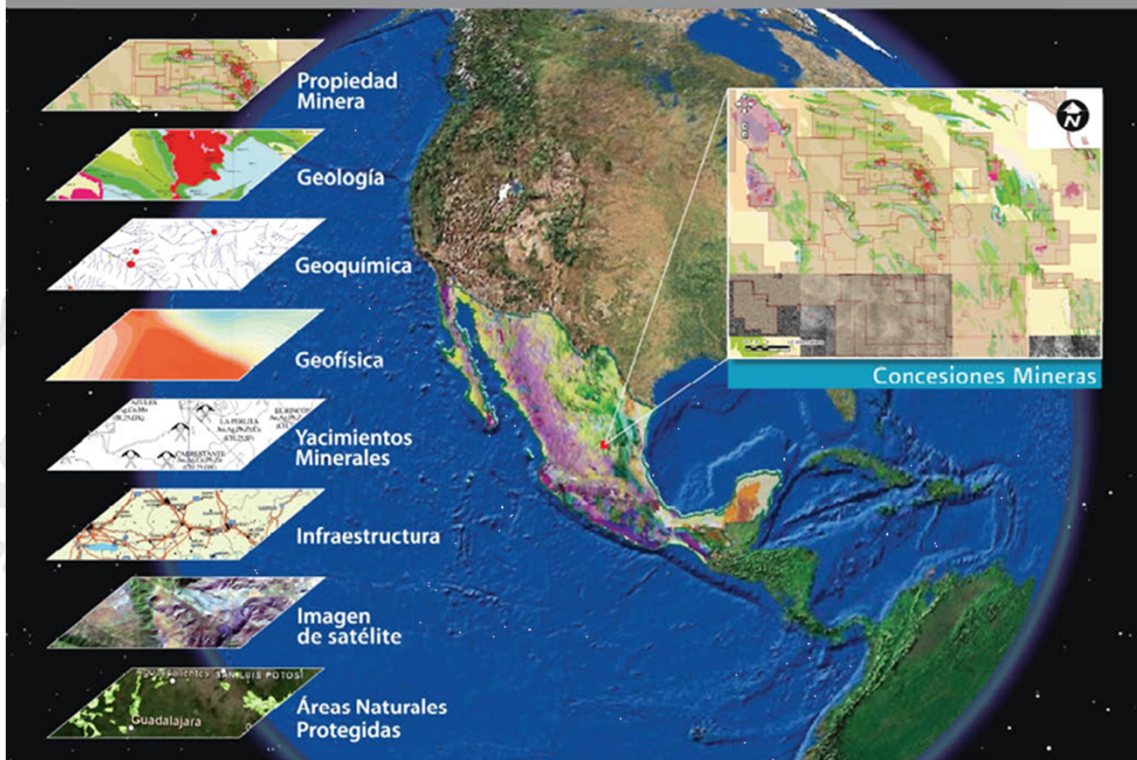
Nota

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.

GEO InfOMEX

Información Georeferenciada
de México

Información Geológica y Minera de México a tu alcance



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

Directorio Oficinas Centrales

DIRECCIÓN GENERAL

Ing. Geol. 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. Enrique Gustavo Espinosa Arámburu

(Encargado del Despacho)
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: iescalona@sgm.gob.mx

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

L. C. Alfredo Cabrera Román

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

E-mail: dirayf@sgm.gob.mx

Subdirección de Geología

Ing. Enrique Gustavo Espinosa
Arámburu

Subdirección de Recursos Minerales

Ing. Ramón Mérida Montiel
(Encargado del Despacho)

Subdirección de Geociencia

Ing. Héctor Alfonso Alba
Infante

Subdirección de Gas

Ing. José de Jesús Rodríguez
Salinas

Subdirección de Administración

Lic. Yuri Dédalo Morales
Fuentes

Subdirección de Finanzas

C. P. Raúl Alberto Aznar
Ramos
(Encargado del Despacho)

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio Dirección de Minerales Energéticos Oficinas Foráneas

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: orhermos@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: orchih@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: crivera@sgm.gob.mx

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

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. Rigoberto Vásquez

Mendoza

Av. El Dorado No. 1496

Col. Las Quintas

C. P. 80060

Culiacán, Sin.

Tel. (667) 716-60-50 y

716-42-01

E-mail: yvelazquez@sgm.gob.mx

CENTRO

(SAN LUIS POTOSÍ)

Ing. Ángel Amador Mérida

Cruz

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: ormoreli@sgm.gob.mx

SUR

(OAXACA)

Ing. Julián Eduardo López Reyes

Desviación a: San Lorenzo Cacaotepec S/N

San Pablo Etla

C. P. 68258

Oaxaca, Oax.

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

E-mail: oroaxaca@sgm.gob.mx

Oficina de Enlace

Chiapas

Ing. Carlos Alberto Meléndez Moguel

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: melendez7272@hotmail.com

SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Directorio 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 Iturribarria
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

(CEDOCIT)

OFICINA CEDOCIT MÉXICO, D. F.

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

Ing. Adrián Pérez Gea

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

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

Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno de B. C.

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

Lic. Carlo Humberto Bonfante Olache

Calzada Independencia No. 994, Centro Cívico
4to. Piso, C.P. 21000, Edificio del Ejecutivo
Mexicali, B. C.

Tel: 01 (686) 558 1048

Fax: 01(686 557 3835

E-mail: cbonfante@baja.gob.mx; mjcervantes@baja.gob.mx

Subsecretaría Ensenada

Lic. Víctor Manuel Nuza Montaña Coordinador Estatal de Minería en B.C.

Centro de Gobierno 2do. Piso
Carretera Transpeninsular No. 6500
Ensenada-La Paz, Col. Ex- Ej. Ruiz Cortines
Ensenada, Baja California, C.P. 22185

Teléfono: 01(646) 172-30-36

Fax: 01(646) 172-30-37

E-mail: vmnuza@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.

Delegación Mexicali, B.C.

Lic. Jacobo Ackerman García

Calz. Independencia No. 1199, Esquina Blvd. Anahuac
Col. Centro Cívico, C.P. 21000, Mexicali, B.C.
Teléfono: 01 (686) 555-45 14 al 17
E-mail: jacobo.ackerman@economia.gob.mx
Twitter: @SE_BCALIFORNIA

Subdelegación Tijuana

Lic. Alberto Sánchez Quiroz

David Alfaro Siqueiros No. 2791, Zona Río
entre Blvd. Paseo de los Héroes y Blvd. Sánchez Tobaada. Tijuana, B.C.
Teléfono: 01 (664) 634 64 77, 634 02 02, 634 68 10
E-mail: Alberto.sanchezq@economia.gob.mx
Twitter: @SE_Tijuana

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. Francisco Aarón Celaya Celaya

Paseo del Lago No. 23, Esquina Paseo Valle Verde
Col. Valle Verde, C.P. 83200, Hermosillo, Sonora.
Teléfono: 01(662) 210 04 80, 210 04 68
Fax: 01(662) 210 04 87
E-mail: fcelaya@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

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

Instituto Nacional de Economía Social (INAES)

Apoya e impulsa al sector social.

Representante Federal

Lic. Francisco Ramos Arce.

Blvd. Benito Juárez No. 1298, Local 30-A

2do. Piso, Col. Jardines del Valle

Plaza Fimbres, Mexicali, B.C.

Teléfono: 01 (686) 556 06 01 y 557 45 68

E-mail: bc@inaes.gob.mx

Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)

Encargado de la Dirección General del Organismo de
Cuenca Península de B.C., Mexicali, B.C.

Gustavo Santos Hernández Valenzuela.

Av. Reforma y Calle L S/N.

Col. Nueva, C.P. 21100, Mexicali, B.C.

Teléfono: 01 (686 551 64 00, 55 407 90

E-mail: mariela.guevara@conagua.gob.mx

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

Brindar información estadística y geográfica del país.

Coordinación Estatal Lic. Gerardo Coutiño Ríos

Calle Calafia No. 462, Edificio Corporativo ISSA
Segundo Nivel, Centro Cívico, C.P. 21000
Mexicali, Baja California
Teléfono: 01(686) 904-76-03 Ext. 7603 y 7608
E-mail: gerardo.coutino@inegi.org.mx

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)

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.

Dirección de División Ciencias de la Tierra, (CICESE) Dr. Edgardo Cañón Tapia

Carretera Ensenada- Tijuana No. 3918, Zona Playitas
C.P. 22860, Ensenada, B.C.
Teléfono: 01(646) 175-05-00, Ext. 2600
Fax: 01(646) 174-49-33
E-mail: dir-ct@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.

Dirección Dr. Juan Guillermo Vaca Rodríguez

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: direc-fcm@uabc.edu.mx

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. William Henry Lee Alardin

Km. 103 Carr. Tijuana- Ensenada
Col. Pedregal Playitas, C.P. 22860, Ensenada, B.C.
Teléfono: 01(646) 174-45-80 y 174-45-93
E-mail: wlee@astro.unam.mx, direc@astro.unam.mx

Instituto Tecnológico de Mexicali

Ing. Francisco Javier Ortíz Serrano

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

Rectoría de la Universidad de Baja California

Dr. Felipe Cuamea Velázquez

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@uabc.edu.mx