

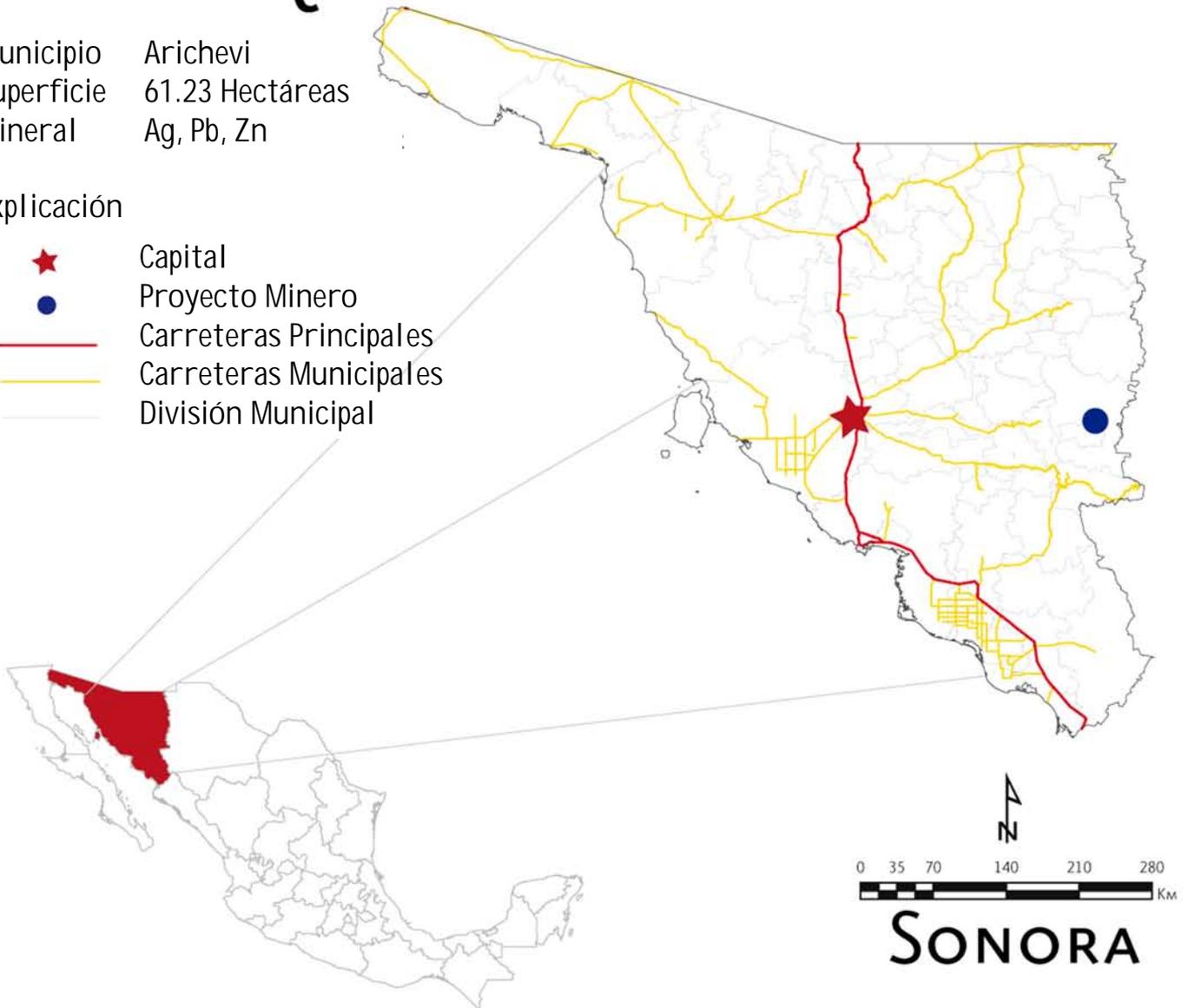
| Dirección General de Desarrollo Minero

LA MEZQUITE II

Municipio Arichevi
Superficie 61.23 Hectáreas
Mineral Ag, Pb, Zn

Explicación

- ★ Capital
- Proyecto Minero
- Carreteras Principales
- Carreteras Municipales
- División Municipal



PROYECTO “LA MEZQUITE II” , SONORA

INDICE

Minerales	.....	2
Información General	.....	2
Localización y Acceso	.....	2
Geología	.....	4
Historia Minera	.....	5
Depósitos Minerales	.....	5
Recursos	.....	7
En busca de ...	.....	7
Anexos	.....	8

Minerales :

Plata, Plomo y Zinc

Información General:

Nombre del Lote Minero:	La Mezquite II
Tipo de Concesión:	Exploración
Numero de Titulo:	La Mezquite II (215124)
Vigencia:	La Mezquite II (8/2/2002 a 7/2/2008)
Superficie:	La Mezquite II (61.23 Has)
Propietario de la concesión:	Sr. Hugo Salvador Maldonado García
Municipio / Estado:	Arivechi / Sonora

Localización y Acceso :

La propiedad se localiza a 14.5 km al SE del poblado de Arivechi, Sonora, en terreno de agostadero del ejido Valle de Tacupeto, mas específicamente en el cruce de la coordenadas UTM 684,412 Este y 3, 190,447 Norte y en la hoja topográfica Arivechi H12D56 de INEGI. (Fig. 1)

El acceso partiendo de la ciudad de Hermosillo es a través de la carretera estatal Hermosillo-Sahuaripa (213 km), de Sahuaripa se toma hacia el sur por carretera pavimentada por la que se hace un recorrido de 27 kilómetros mas, pasando por los poblados de Arivechi y Bamori, después del puente Valle de Tacupeto se toma hacia el este el antiguo camino a Tarachi con un recorrido de 11 kilómetros, de aquí se desvía hacia el sur recorriendo cuatro kilómetros hasta el lote minero en cuestión.

infraestructura

El área de estudio cuenta con acceso vehicular hasta el área de estudio y debido a que actualmente no se encuentra operando, no existe campamento ni disponibilidad de agua; en el poblado de Arivechi, ubicado a 14.5 kilómetros, existe servicio médico, disponibilidad de agua potable, servicio telefónico y pista de aterrizaje para avionetas, además en este poblado existe una planta de beneficio de minerales propiedad de Gobierno del Estado, con capacidad de 150 Ton./día.

ESTADO DE SONORA

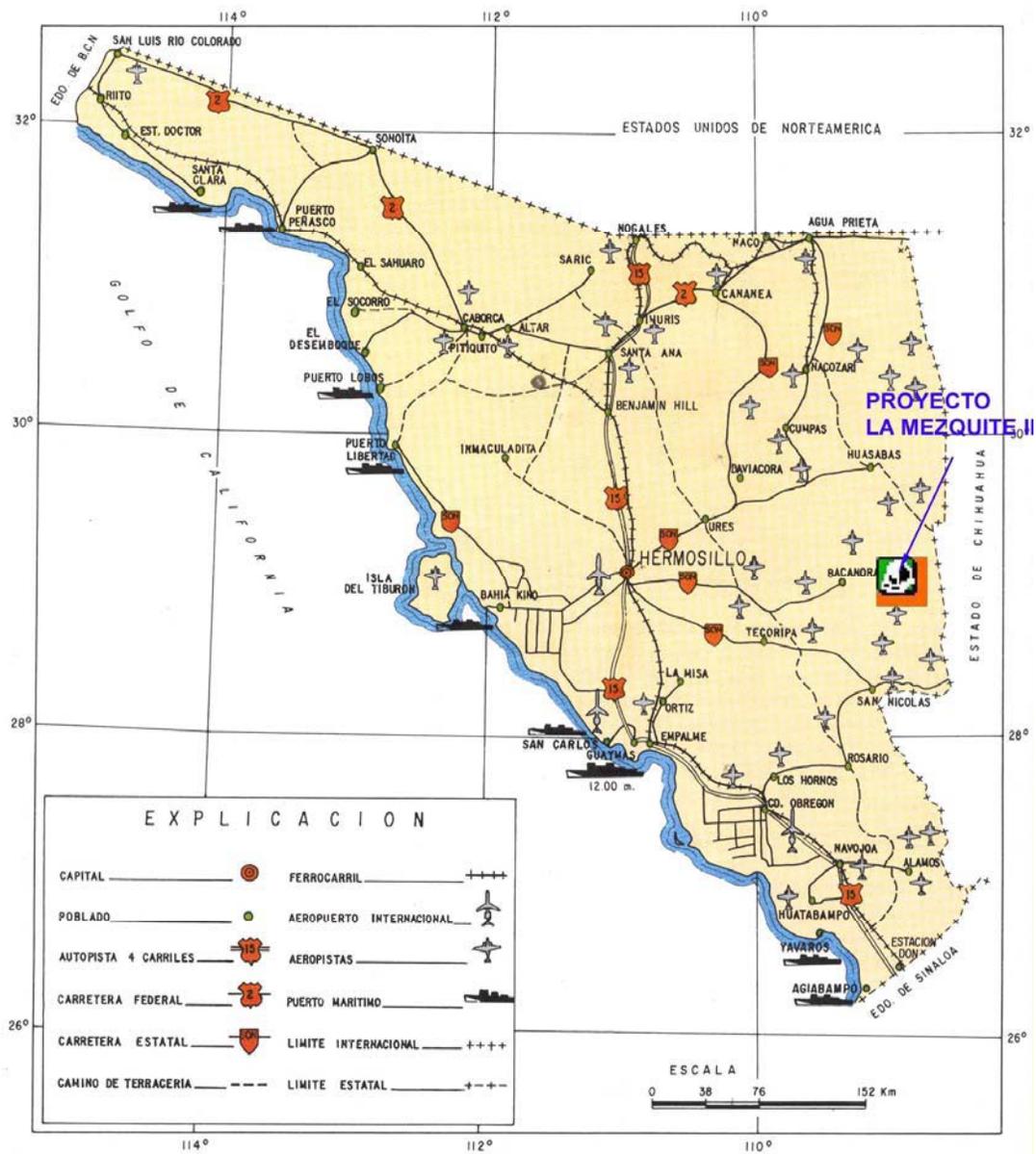


FIG 1.- LOCALIZACIÓN Y ACCESO

Fuente: Monografía Geológico Minera del Estado de Sonora. COREMI

Geología:

Regional

En general el Estado de Sonora presenta un marco geológico muy complejo, con edades que varían del Precámbrico al Reciente y una gran heterogeneidad litológica, predominando las rocas ígneas, representadas en la Sierra Madre Occidental, por rocas extrusivas hacia el oriente y las rocas intrusivas aflorando en todo el estado, destacando las de composición ácido e intermedio. Mientras que las rocas sedimentarias tanto continentales como marinas, se encuentran distribuidas desde Caborca y Agua Prieta hasta Sinaloa. Por último, las rocas metamórficas afloran principalmente en la porción noroeste y los sedimentos recientes se encuentran formando la llanura Sonorense.

ESTADO DE SONORA

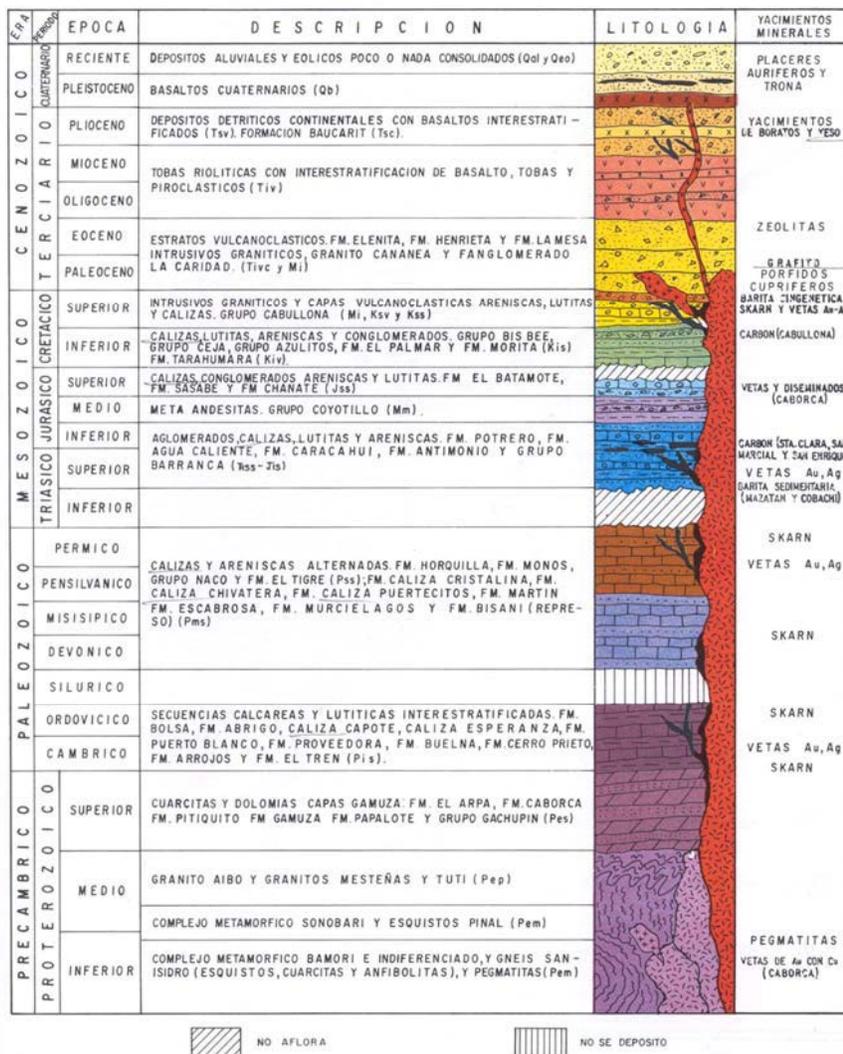


FIG 2. COLUMNA ESTRATIGRAFICA

Fuente: Monografía Geológica Minera del Estado de Sonora. COREMI

Durante el Paleozoico hay una etapa de estabilidad tectónica, depositándose secuencias sedimentarias de facies de plataforma. Posteriormente durante el Triásico Tardío-Jurásico Temprano se genera un arco magmático, produciendo un metamorfismo regional.

Para el Cretácico Inferior se inicia una trasgresión marina, con una fase compresiva durante el Cretácico Medio, que provoca el plegamiento de la secuencia del Cretácico Inferior y terrenos de la faja volcánica Jurásica. En el intervalo entre el Cretácico Inferior al Terciario Inferior se presenta la Orogenía Laramide con una etapa magmática asociada. Este evento origina el emplazamiento de un importante conjunto volcano-plutónico durante el Cretácico Tardío-Terciario Temprano. Fig. 2

La tectónica distensiva que origina la apertura del Golfo de California y la formación de la Provincia de Sierras y Valles Paralelos se considera del Mioceno Temprano.

Finalmente los procesos de erosión y eventos compresivos menores, así como erupciones por fisuras profundas, producen el desarrollo de depósitos no consolidados de aluviones y terrazas del Mioceno al Reciente.

Local

El área de estudio queda comprendida en la porción Este –Central del Estado de Sonora, en el área conocida como “Mina San Enrique” ubicada al sureste y 14.5 kilómetros del poblado de Arivechi.

Las rocas expuestas en el área de estudio, consiste de un potente paquete de calizas de aproximadamente 100 metros de espesor, son de color gris con huellas de disolución y ocasionalmente interestratificadas con estratos pequeños de areniscas de grano fino con rumbo predominante al NE y echados de 65° al NW, estas rocas son correlacionables con la Formación Palmar del Precámbrico (Fernández, 1991), Estas rocas se encuentran sobreyaciendo a un paquete de lutitas y limolitas con variación de color que va de amarillo, rojizo, café y verdoso, pertenecientes a la Formación Tarachi del Jurásico Superior.

Historia Minera:

Esta mina fue trabajada en la década de los 70’s, desconociéndose a donde se enviaba el mineral, no se tienen registros de las leyes del citado mineral, por otro lado existe un estudio geofísico realizado por la empresa Industrial Minera México, S.A. de C.V. (anexo).

Actualmente y dada la abundancia de mineral de esmithsonita, se ha laborado a muy pequeña escala en la extracción de este mineral para su comercialización en las exposiciones de gemas y minerales.

Depósitos Minerales:

La estructura mineralizada principal en el área de estudio, corresponde a una chimenea formada por el ascenso de fluidos mineralizantes que han aprovechado para transportarse y depositarse las fracturas y cavidades preexistentes producto de la disolución de las calizas, formando un cuerpo de dimensiones hasta ahora conocidas de 5 metros de ancho por 23 metros de largo, con rumbo N75E y echados mayores de 70° al NW, donde se observa una intensa mineralización constituida

principalmente por carbonatos de zinc (esmithsonita), y en menor proporción sulfuros de plomo y zinc (galena y esfalerita), existen además apófisis y emplazamientos en fracturas donde la mineralización se observa en espesores de hasta 1.20 metros y dan la impresión que cortan al cuerpo principal con un rumbo 65 NW y echado vertical esta estructura está totalmente silicificada, observándose que contiene abundantes carbonatos de zinc como principal mena, esfalerita y galena en menor proporción, óxidos de hierro y cuarzo microcristalino como ganga.

ESTADO DE SONORA

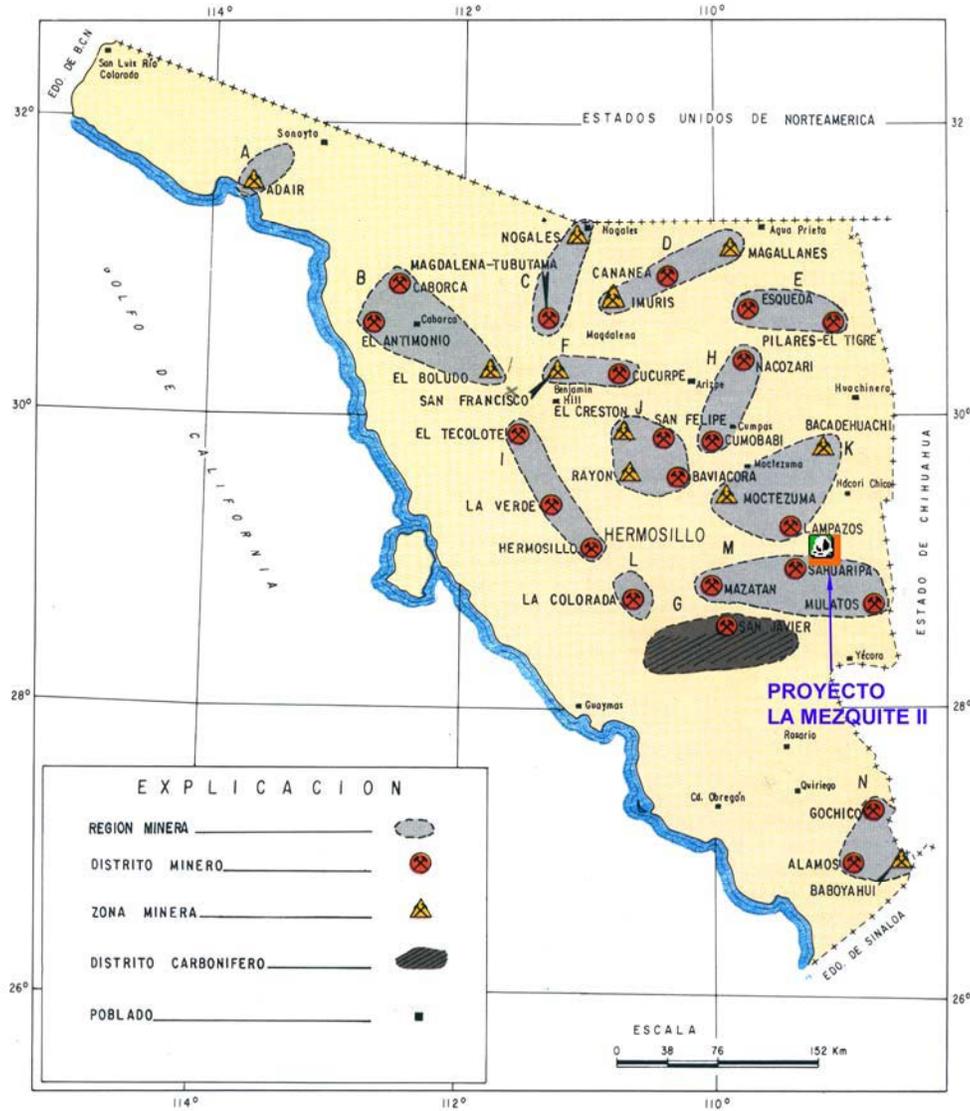


FIG 3.- DISTRITOS MINEROS

Fuente: Monografía Geológica Minera del Estado de Sonora. COREMI

Esta estructura puede tener relación con la estructura “La Mezquite” situada al norte y 1 Km. y donde se presentan las mismas características, no obstante, entre las dos estructuras se buscó su continuidad, sin resultados positivos.

El depósito es de tipo “pipe” o chimenea emplazado en rocas carbonatadas con cavidades y fracturamiento con depositación de mineralización.

El proyecto se localiza entre importantes distritos mineros. Fig 3.

Muestreo

En el área de estudio, se colectaron un total de seis muestras, de las cuales cinco corresponden a interior de mina, y una a muestra de terreros, mismos que fueron analizados en el **Laboratorio de Análisis Químicos de Minerales y Metales**, con los resultados que a continuación se describen,

N° de Muestra	Oro gr / tn	Plata gr / ton	Pb	Zn	Espesor m	Observaciones
			%			
LMII-1	< 0.010	26.1	0.93	45.80	1.20	Piso de veta secundaria, esp. 1.20 m
LMII-4	0.83	156.7	0.90	4.00	5.5	Cuerpo Brecha cementada por esmithsonita
LMII-5	0.33	123.3	1.08	5.70	3.9	Zona de ebullición, cavidades rellenas de cuarzo y esmithsonita
LMII-7	0.316	245	4.30	31.00	2.5	Tope oeste del cuerpo principal
LMII-8	0.023	<1.0	0.34	13.00	2.0	Tomada en un pilar
LMII-9	0.415	413.0	4.01	6.85		Terreros

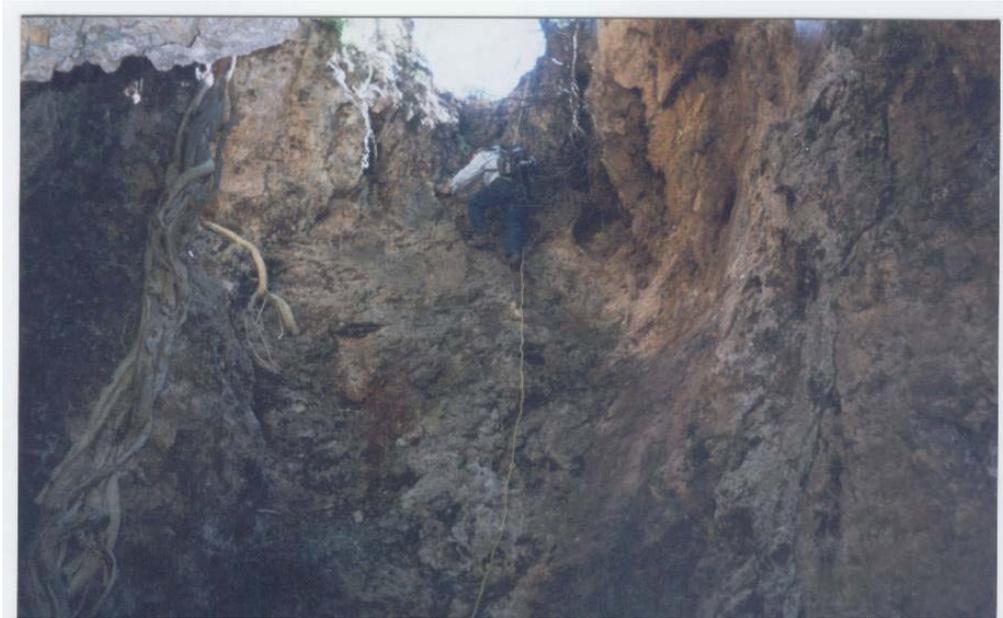
Recursos:

El potencial de acuerdo a los altos valores obtenidos es de gran interés, sin embargo las reservas son bajas, dadas las dimensiones conocidas ya que el cuerpo principal tiene un espesor conocido de hasta 5.5 metros con una longitud observada de 23 metros y una extensión inferida de 20 metros en ambos extremos, por lo que tendríamos una longitud esperada de 63 metros, pero si ponemos en consideración que este tipo de yacimientos (chimenea), normalmente aumentan sus leyes y su volumen a profundidad, se propone realizar exploración indirecta y con obra directa con la finalidad de cuantificar reservas.

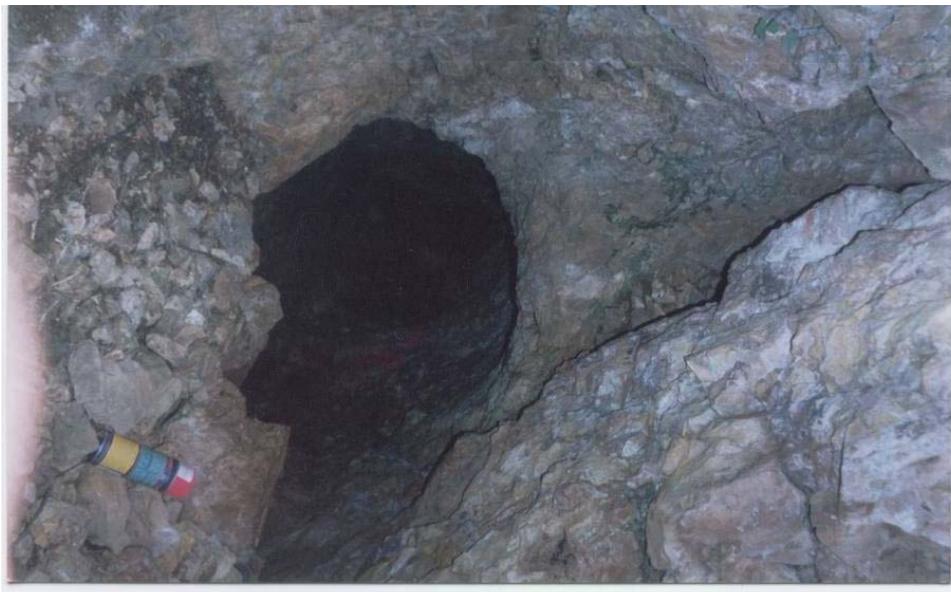
En busca de

Los propietarios de la propiedad están en busca de un socio inversionista para continuar los trabajos de exploración y evaluar el potencial mineral del proyecto para llevarlo a producción.

Anexos :



Vista desde el interior de una de las obras mineras



Vista de uno de los Tiros de acceso a la mina