

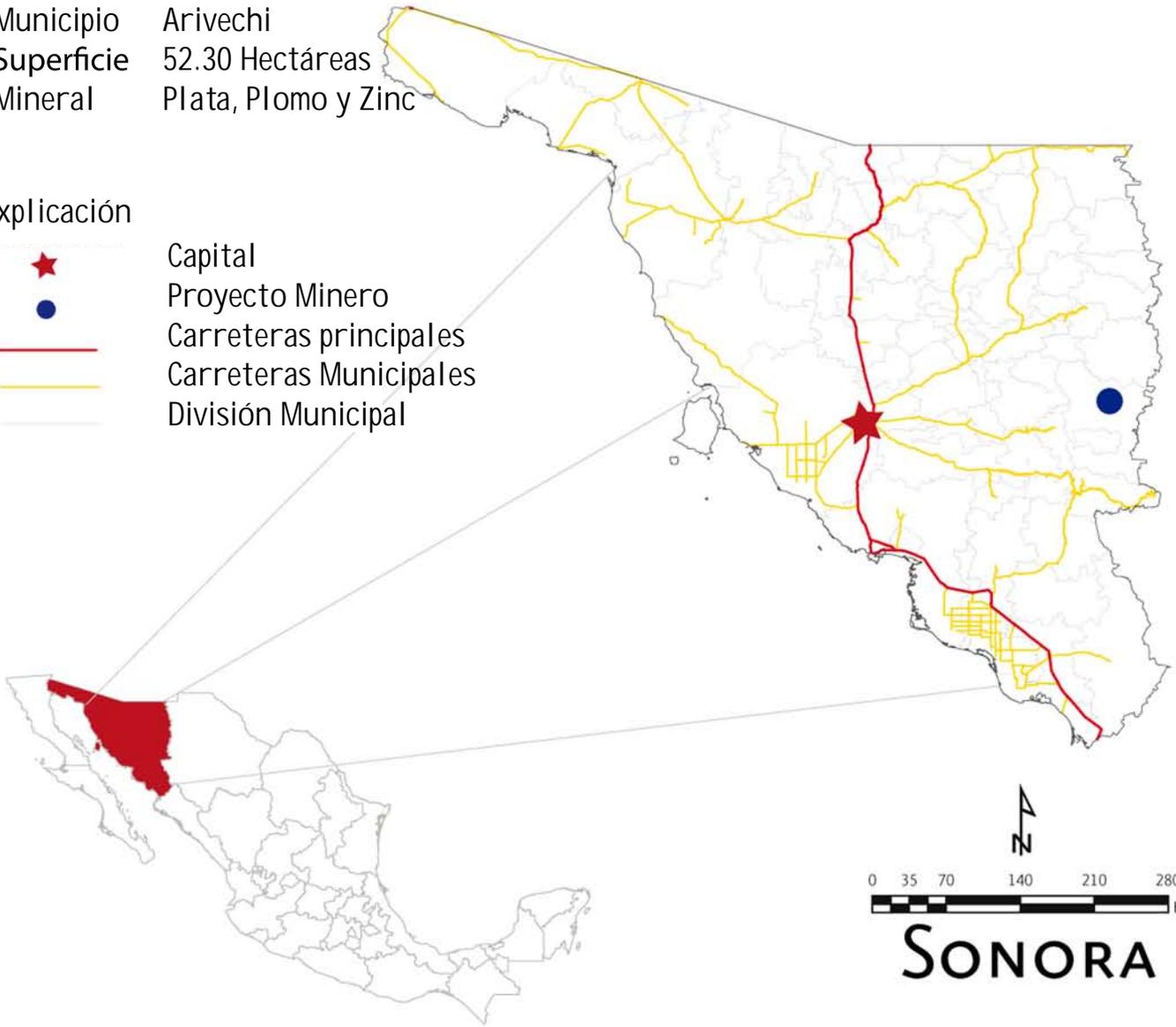
Dirección General de Desarrollo Minero

LA MEZQUITE

Municipio Arivechi
Superficie 52.30 Hectáreas
Mineral Plata, Plomo y Zinc

Explicación

-  Capital
-  Proyecto Minero
-  Carreteras principales
-  Carreteras Municipales
-  División Municipal



PROYECTO “EL MEZQUITE”, SONORA.

INDICE

Minerales	.....	2
Información General	.....	2
Localización & Acceso	.....	2
Geología	.....	4
Depósitos Minerales	.....	5
En busca de ...	.....	7

Minerales:

Plata, Plomo y Zinc

Información General:

Nombre del Lote Minero:	El Mezquite (Antes La Perla)
Tipo de Concesión:	Exploración
Number Titulo:	El Mezquite (213165)
Vigencia:	El Mezquite (30/3/2002 a 29/3/2007)
Superficie:	El Mezquite (52.30 Has)
Propietario de la concesión:	Sr Alonso Salazar Castelo
Municipio / Estado:	Arivechi / Sonora

Localización y Acceso :

La propiedad se localiza 7.5 km al SE del poblado de Bámori, dentro de la jurisdicción del municipio de Arivechi, Sonora, en el cruce de las coordenadas geográficas 28° 50'47" Latitud Norte y 109° 06' 07" Longitud Oeste, tomadas de la Carta Detenal hoja Arivechi H12D56, escala 1:50,000.

Partiendo del poblado de Arivechi, el acceso es a través del camino que conduce al poblado del Valle de Tacupeto, por el que se recorren 15 Km., de aquí se toma hacia el este el antiguo camino a Tarachi, por el que se recorren 7 Km hasta donde existe la desviación a la derecha que conduce al lote en cuestión, localizándose éste tras recorrer dos Km.

infraestructura

El lote en cuestión cuenta con acceso hasta el lugar de trabajo por medio de camino de terracería, mismo que en época de lluvia se ve interrumpido el paso debido a los derrumbes y corrientes de los arroyos de esta zona, cuenta con planilla para depositar mineral cortado, los servicios personales indispensables (agua potable, energía eléctrica, teléfono, mano de obra, etc.), los encontramos en Arivechi, por otro lado, a dos kilómetros de este poblado está instalada una planta de beneficio de minerales por el método de flotación, con una capacidad de 150 Tn / día. Fig 1.

ESTADO DE SONORA

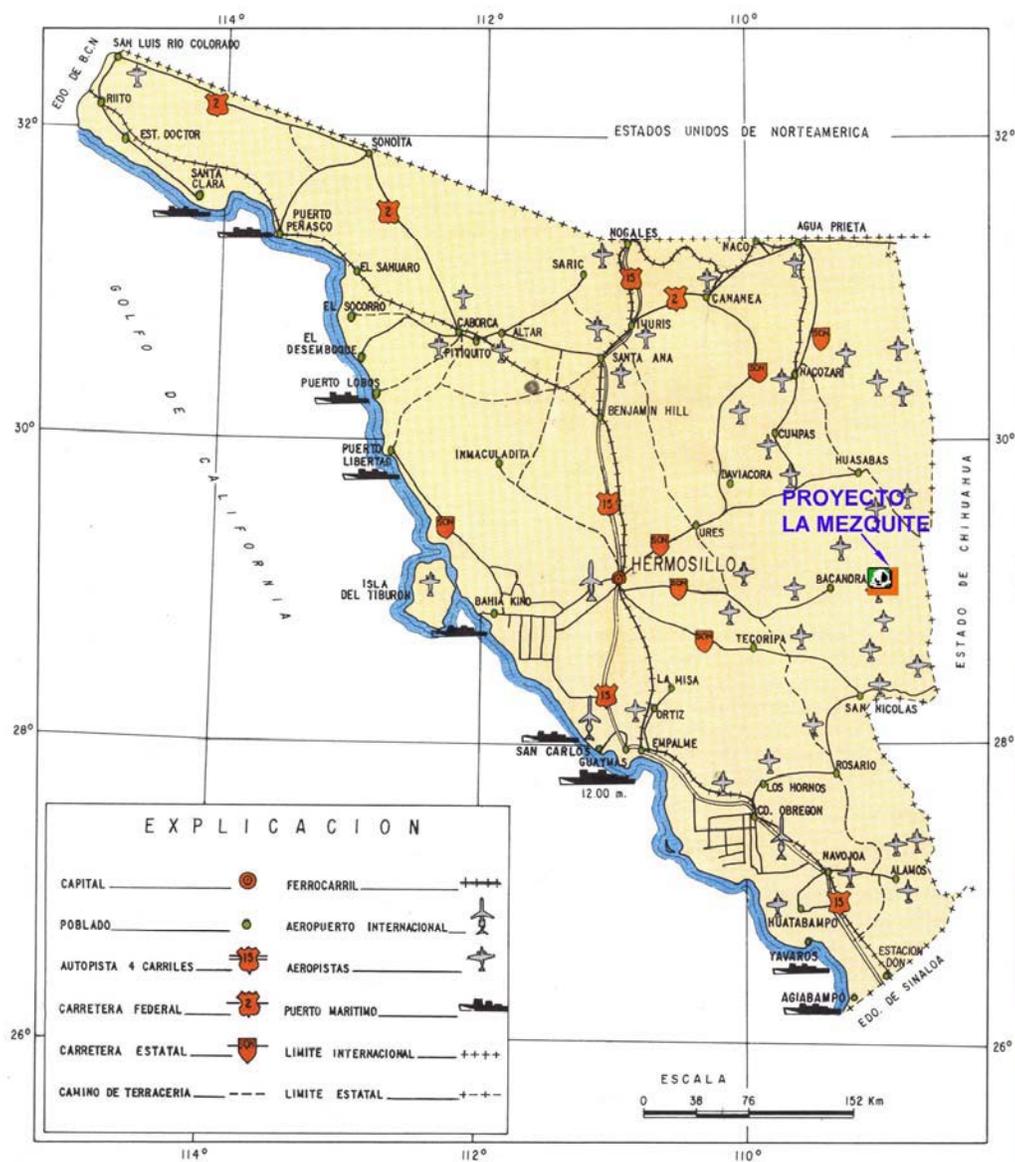


FIG 1.- LOCALIZACIÓN Y ACCESO

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

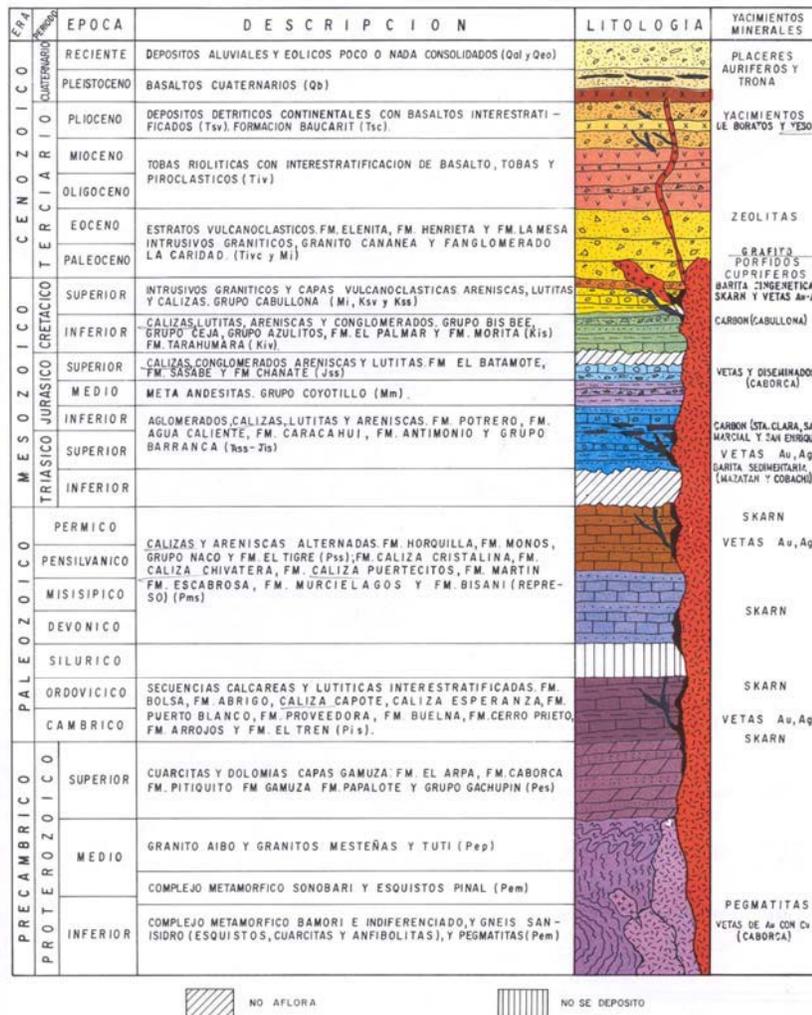


FIG 2. COLUMNA ESTRATIGRAFICA

Fuente: Monografía Geológico 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

Las rocas expuestas en el área de estudio, son principalmente calizas masivas de color gris oscuro, con rumbo general NW-SE buzando al SW, pertenecientes a la Formación Palmar del Precámbrico, aunque también lutitas y areniscas, subyaciendo a esta y en contacto mediante una falla de cabalgadura, tenemos una secuencia vulcanosedimentaria del Jurásico, perteneciente a la Formación Tarachi, sobreyacida por rocas ígneas representadas por tobas riolíticas y andesitas de edad Terciaria.

Estas rocas han sido plegadas y deformadas debido a las intrusiones graníticas de tipo batolítico de edad Eoceno-Paleoceno, así como a la de cuerpos ígneos de composición andesítico-dacítica, siendo estos fenómenos los que originaron los procesos de mineralización en el Distrito.

Depósitos Minerales :

Las estructuras mineralizadas presentes en el área consisten de un cuerpo de forma elíptica irregular, así como vetillas rellenas de fracturas con rumbo predominante N65°E y echado S55°E de espesores variables. Estas estructuras, están fuertemente silicificadas con abundante galena argentífera, minerales de cobre, barita, argentita y epidota.

Al NW de la obra se observa otra estructura con rumbo predominante N35° W y echado 83° NE, misma que aflora a lo largo de 200 metros aproximadamente, esta estructura tiene un espesor de 80 centímetros.

De acuerdo con un reconocimiento realizado por el Gobierno del Estado en 1984, se determinó que los minerales de mena son galena, esfalerita y sulfosales de plata, mientras que la ganga está constituida por cuarzo, calcita y limonita.

La mina fue trabajada durante algunos años en 1950 y cuenta con algunas obras mineras. Existe un tiro de 9.60 m de longitud y sección de 3.0 m x 6.0 m, también un pozo de 6.0 m de longitud y 2.0 m x 2.0 m de sección y una frente de 15 m en el 1er subnivel con una sección de 2.50 m x 2.0 m.

La zona se encuentra rodeada de importantes distritos mineros. Fig 3.

ESTADO DE SONORA

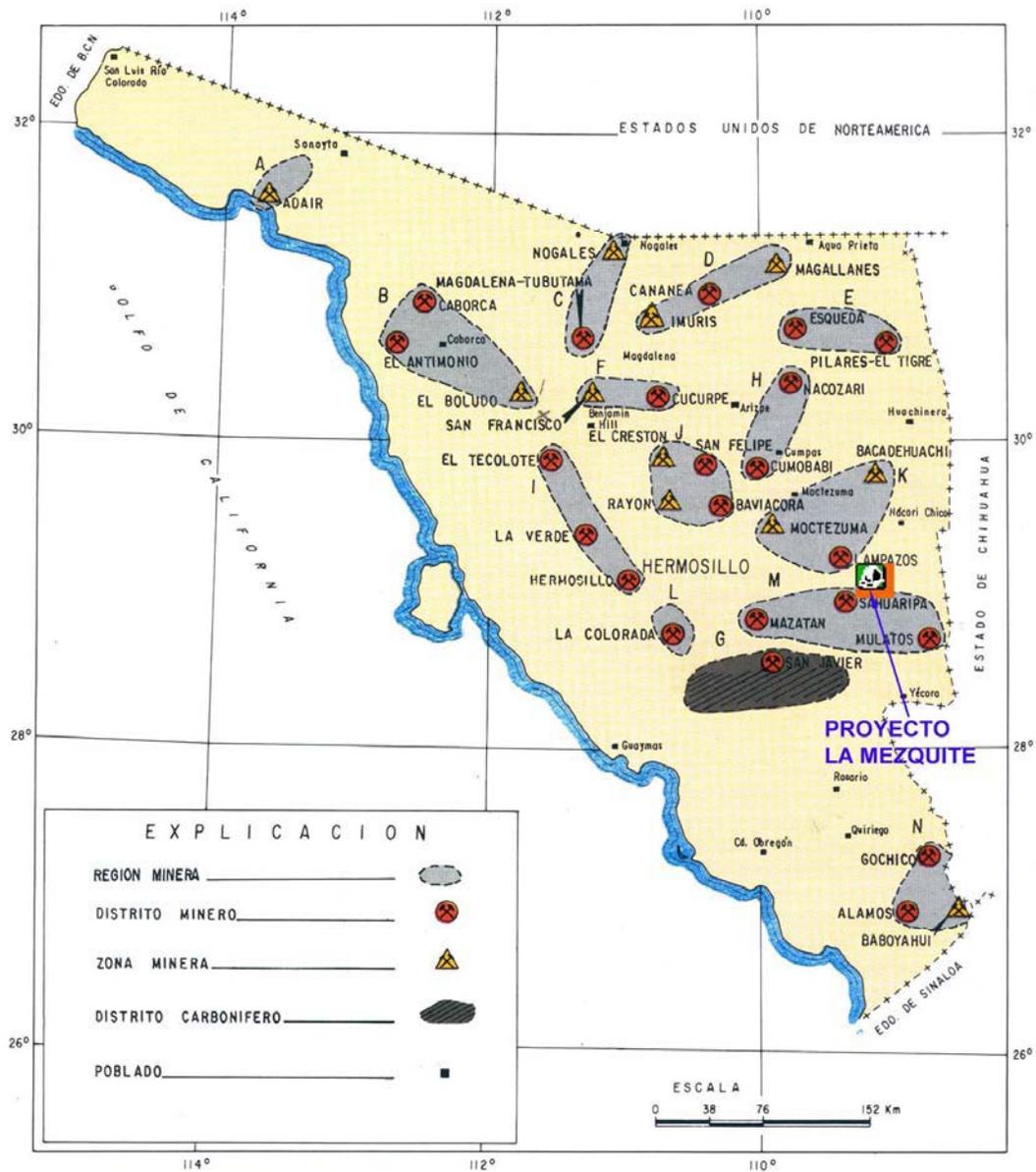


FIG 3.- DISTRITOS MINEROS

Fuente: Monografía Geológico Minera del Estado de Sonora. COREMI

Muestreo

En esta visita no se colectaron muestras, ya que el Ingeniero Saturnino Samaniego del Gobierno del Estado, con anterioridad había realizado un levantamiento de los terreros y aforamientos al noroeste de la obra, dando los siguientes resultados.

Muestreo realizado por el Ing Saturnino Samaniego.

N° de muestra	Espesor (Mts.)	Plata Gr/Ton	Plomo %	Zinc %	Observaciones
LPS-1	0.8	145	6.0	11.0	Veta
LPS-2	0.8	250	2.0	8.0	Veta
LPS-3	7.0	250	3.0	17.0	Terrero
LPS-4	3.00	140	2.0	8.0	Terrero
LPS-5	5.0	136	2.0	55	Terrero
LPS-6	3.0	235	1.8	10	Terrero

Muestreo Realizado por el Gobierno del estado en 1984.

N° de muestra	Oro gr /tn	Plata gr/Ton	Plomo %	Zinc %	Cobre %	Observaciones
MAF-168	IND	178	4.2	10	0.3	Terrero
MAF-169	IND	164	2.0	11.5	1.6	Terrero
MAF-170	IND	55	6.0	14.5	0.25	Terrero
MAF-171	IND	72	1.5	16.5	0.24	Terrero
MAF-172	IND	286	6.2	17.0	0.40	Terrero
MAF-173	IND	25	2.5	7.5	3.20	Terrero
MAF-174	1	293	7.4	15.0	2.0	Terrero
MAF-175	1	395	6.5	4.5	3.20	Terrero
MAF-176	IND	185	1.4	12.5	2.0	Terrero

En Busca de

Los propietarios del proyecto el Mezquite buscan un socio inversionista para explorar el yacimiento y determinar recursos económicos con el fin de llevar el proyecto a su etapa de producción.
