

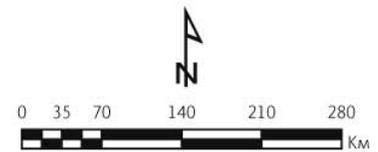
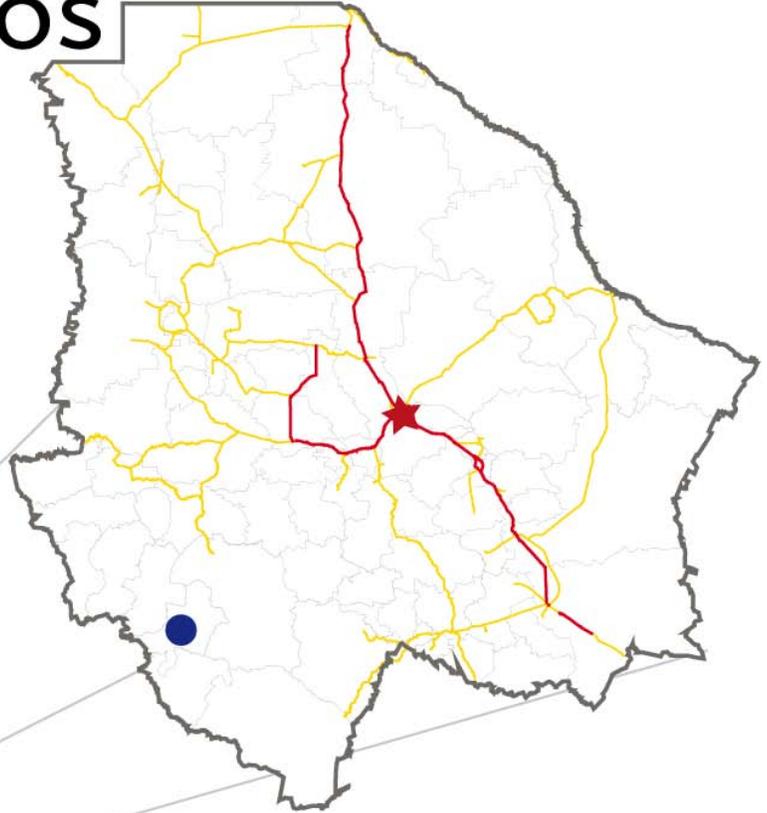
Dirección General de Desarrollo Minero

TRES HERMANOS

Municipio Batopilas
Superficie 259 Hectáreas
Mineral Au, Cu

Explicación

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



CHIHUAHUA

Localización: Se ubica aproximadamente a 8 Km al SE del centro de Batopilas, 190 Km al oeste de la Ciudad de Parral y 260 Km al suroeste de la ciudad de Chihuahua.

Acceso: Se lleva acabo por carretera desde Creel hasta la comunidad de Samachique, después se continua por un camino de terracería aproximadamente de 100 Km hasta el pueblo de Batopilas, de allí se toma un camino al sureste y una vereda de 3 Km hasta el proyecto 3 Hermanos.

También se puede llegar por aire, con una duración de 1:30 minutos de vuelo hasta la pista de Batopilas.

Coordenadas: Latitud 26° 59' 12" Longitud 107° 38' 53"

Superficie: 259 hectáreas

Minerales: Au, Cu

Tipo de Yacimiento: Hidrotermal

Propietarios: Cia. Minera del Oro Tres Hermanos S.A

(Carlos Moyars, Juan Diego Corrales Estrada y Gerardo Corrales Estrada)

Dirección: Sur 113-B Col. Ramos Millán Tlacotal. México, D.F.

Contacto: Mr. José Barrenechea Zamacona

Teléfono: 52(55)3182-2164

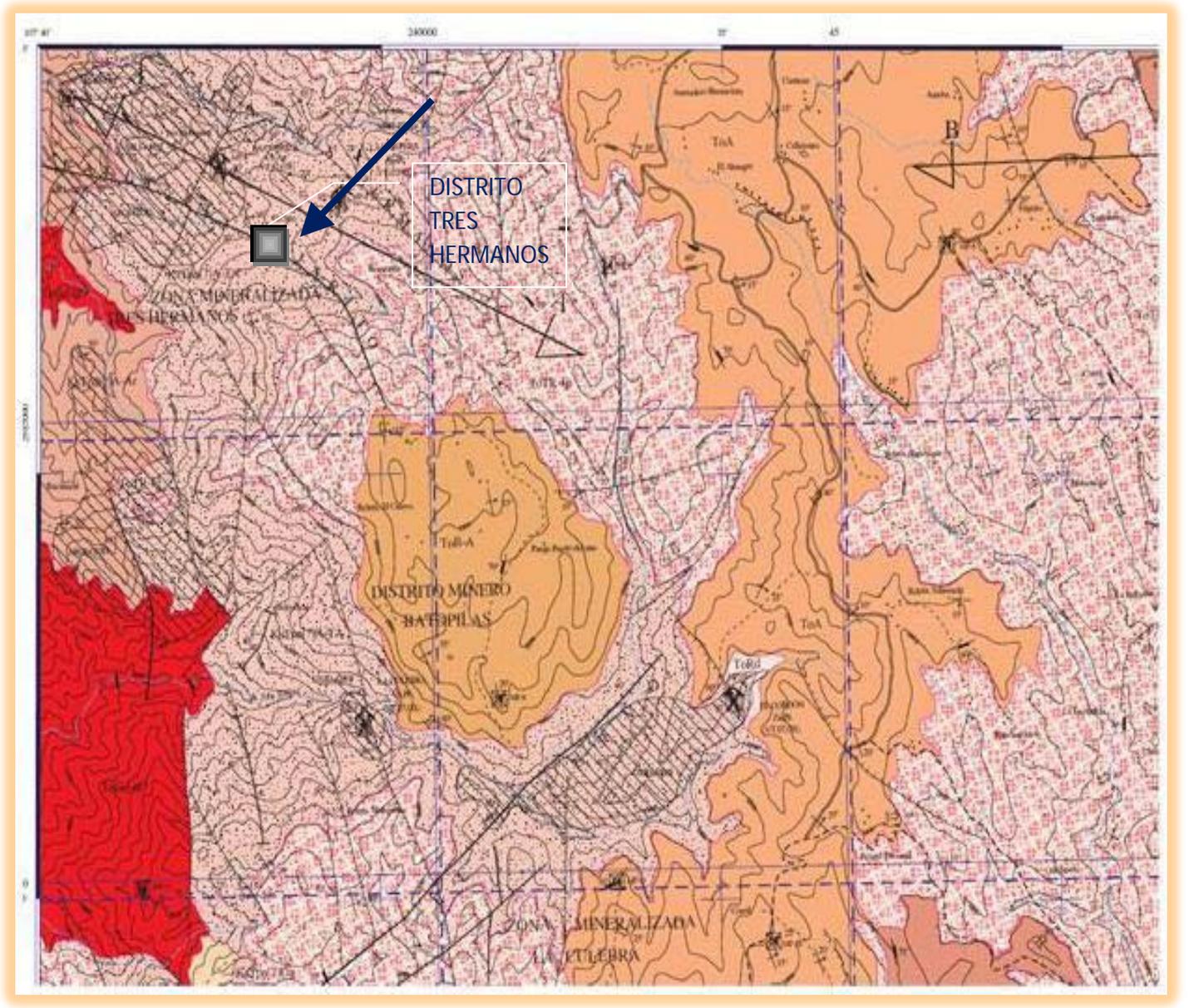
Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Número de Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
El Fortin	N/D	203664		244	Cía. Minera Tres Hermanos S.A
Tres Hermanos	N/D	27330		10	
Dios te guie	N/D	36282		5	
	N/D		Total	259	

Descripción del Yacimiento: El espesor de las andesitas y tobas (volcánico inferior) están cubiertas por una gruesa capa de flujos de tobas riolíticas (Secuencia Volcánico Superior) intrusionadas por un cuerpo diorítico el cual forma una estructura dómica. El pórfido de cuarzo preliminar y diques basálticos post-singenético son emplazado en vetas.

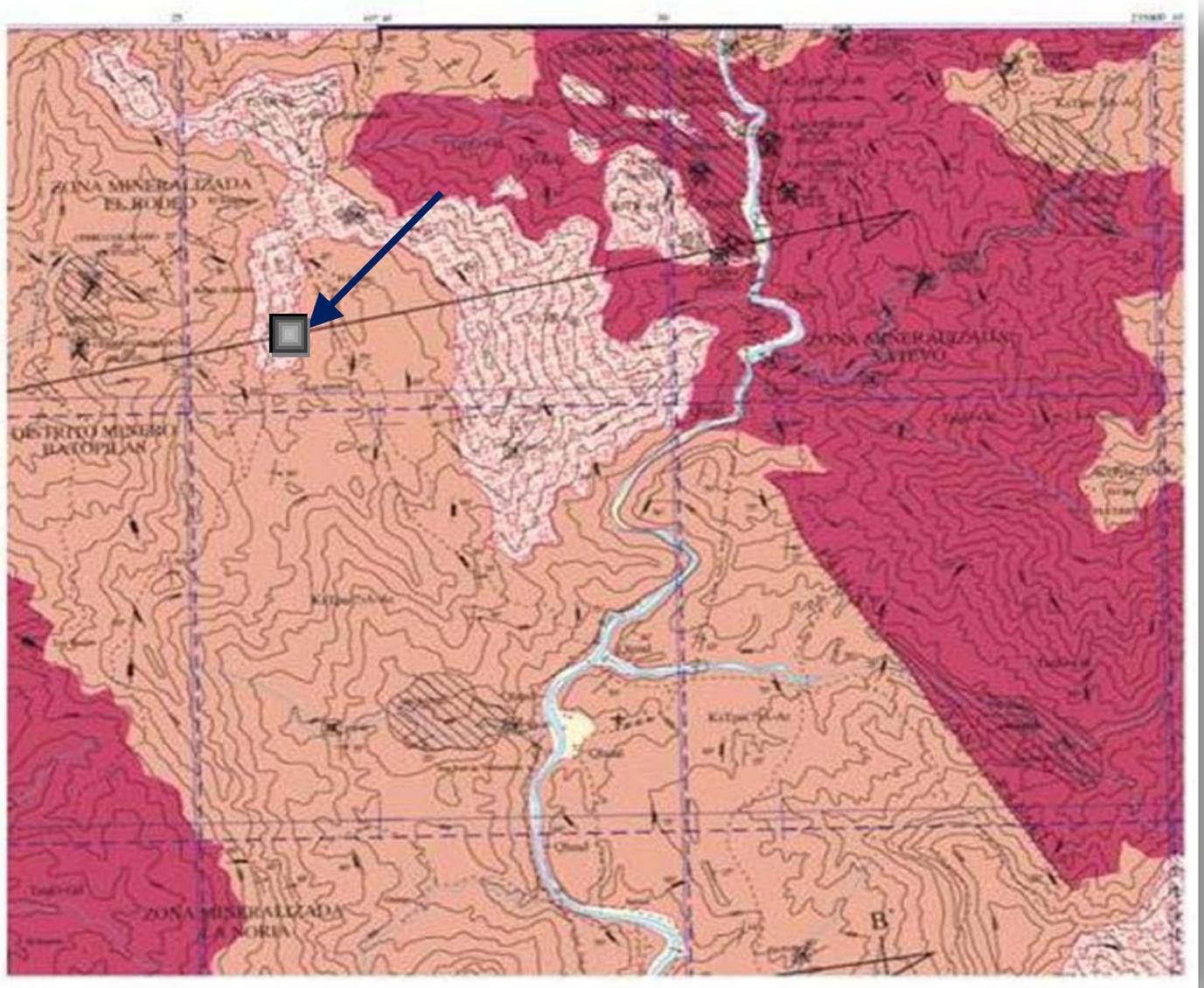
La mineralización consiste de venas de cuarzo y calcita. Los altos valores de mineralización de oro están concentrados a lo largo de las estructuras NW-SE.

Plano Geológico



Proyecto Tres Hermanos

Fuente: Mapa geológico Río Batopilas G13-A51 y Mineral de Polanco G13-A52 escala: 1:50,000 realizada por el Servicio Geológico Mexicano.



 **Proyecto Tres Hermanos**

Fuente: Mapa geológico Fracción Rio Batopilas G13-A51& Mineral de Polanco G13-A52, escala 1:50,000 elaborada por el Servicio Geológico Mexicano

Mineralogía: Oro, plata y cobre, como ganga lo constituyen la piritita y calcopiritita

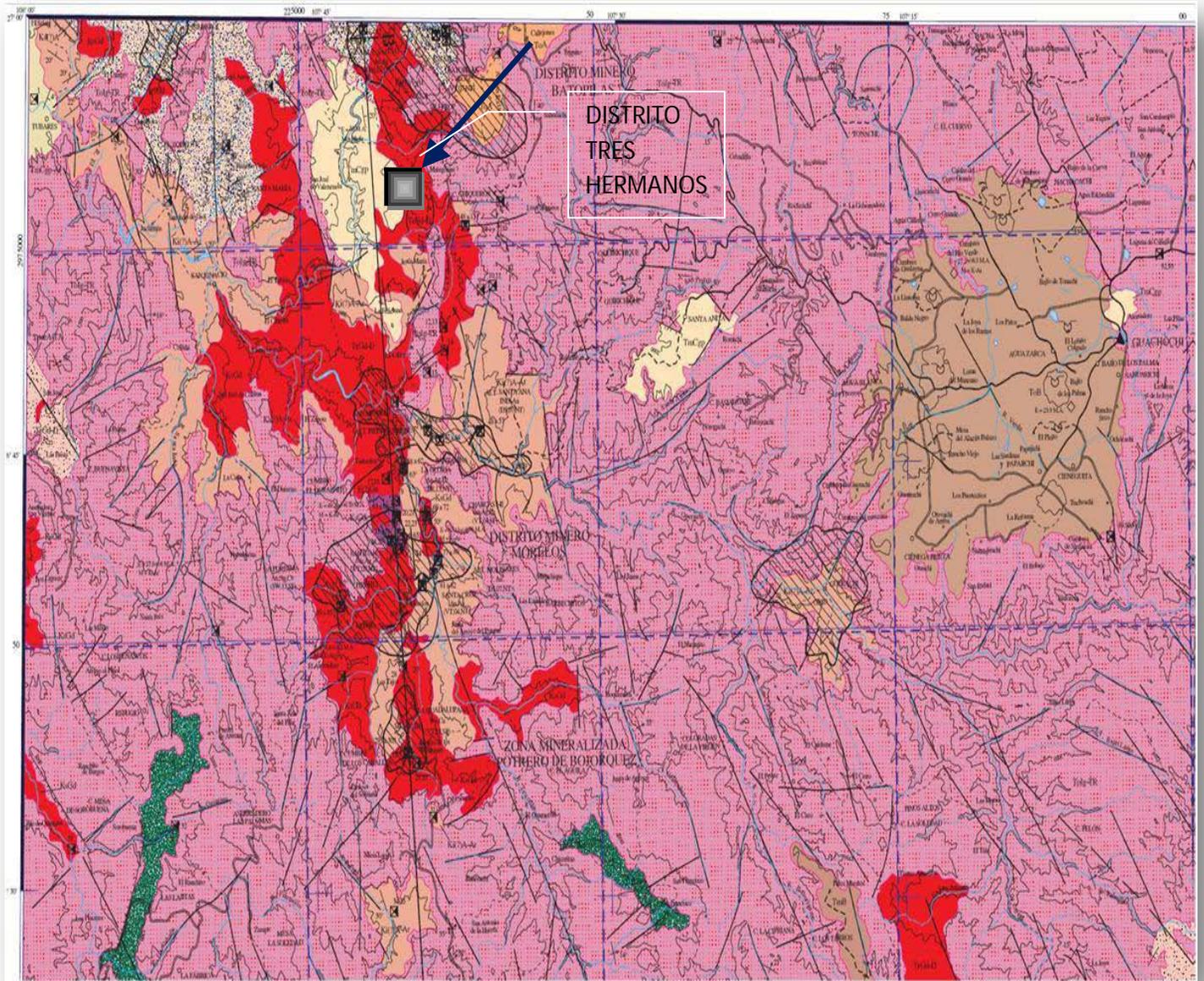
Reservas/Recursos/Potencial:

Clasificación	Reservas (ton)	Au (grs/ton.)
*Inferidas	1,700,000	9.2

*Recursos estimados

Comentarios:

- La geología de esta zona esta constituida por una serie de rocas andesiticas, porfiríticas y afaníticas sobre las que descansan un paquete de derrames y tobas intermedias , su edad varía desde el Cretácico al Terciario Temprano.
- Las rocas volcánicas de la base fueron intrusionadas por un cuerpo batolítico de composición granítica
- La Mina Tres Hermanos fue explotada en sus dos principales vetas: Grande y Tres Hermanos, con rumbos N23°W y N31°W con echados promedio de 73° al NE y 86°NE respectivamente con un longitud de 120m y una profundidad de 180 m en donde se han desarrollado 8 niveles.
- Los yacimientos del distrito minero de Batopilas son vetas de cuarzo, con valores de oro, plata nativa y cobre
- El proyecto Tres Hermanos esta constituido por 25 vetas, entre las cuales 5 son las principales, midiendo anchos superior a los 6 M
- Las vetas de cuarzo han sido emplazadas en tres etapas: La primera son estériles, la segunda con rumbo N-S conteniendo valores de oro y la tercera con rumbo E-W con valores de oro y cobre.
- Esta mina ofrece un potencial para desarrollar una operación minera selectiva produciendo mineral de alta ley o una operación minera masiva con baja ley explotando la mina a tajo abierto para minarla a grandes tonelajes.
- De1903 a 1918 la mina registro una producción de 100,000 onzas de oro



Proyecto Tres Hermanos

Fuente: Mapa Geológico Guachochi G13-4 escala 1:250,000 elaborada por el Servicio Geológico Mexicano

FOTOGRAFÍA AEREA

