

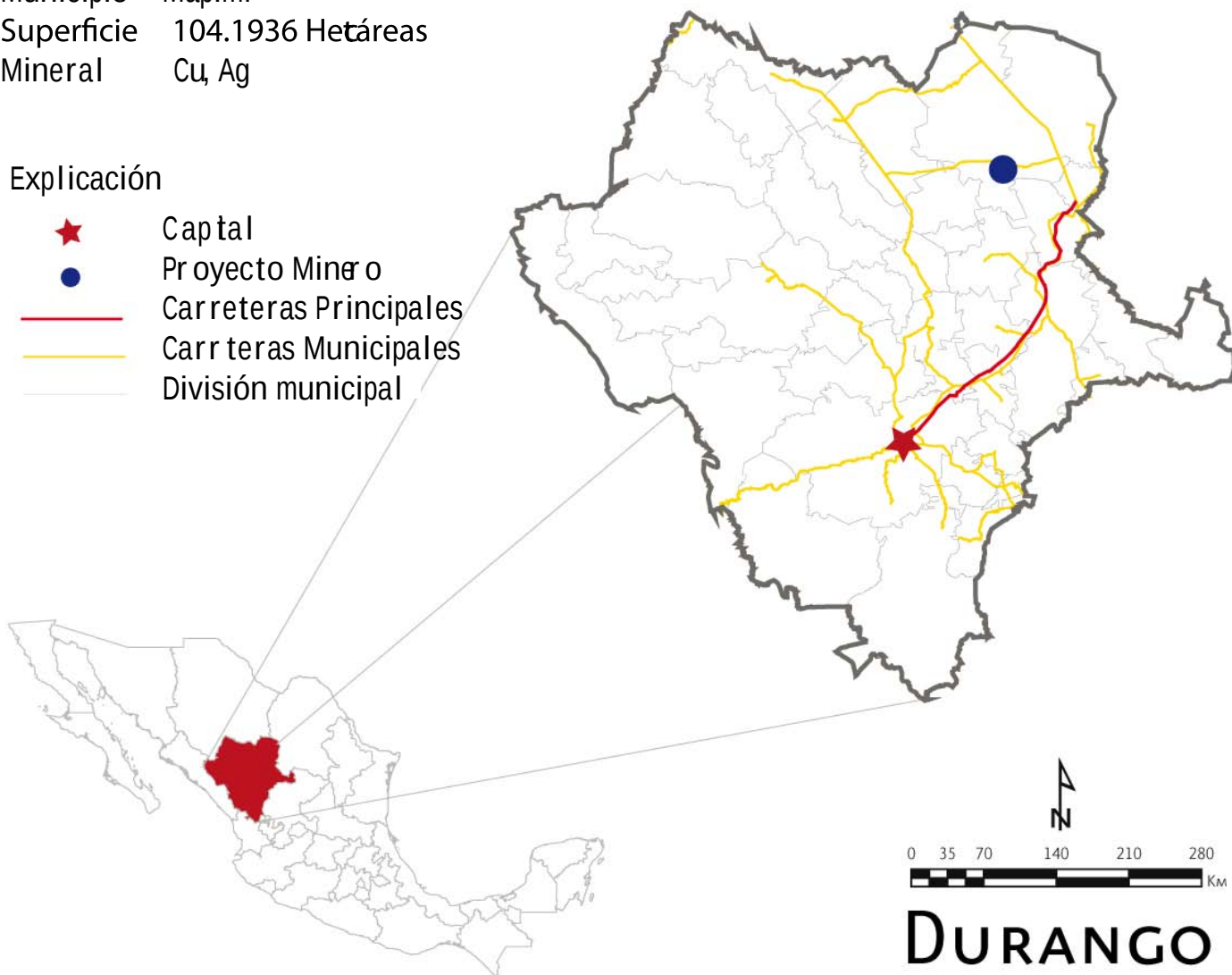
Dirección General de Desarrollo Minero

LA DESCUBRIDORA

Municipio Mapimí
Superficie 104.1936 Hectáreas
Mineral Cu, Ag

Explicación

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



DURANGO

Localización: Se localiza en el rancho Las Boruquillas, el municipio de Mapimí, al norte del Estado de Durango a 45 km de Mapimí.

Acceso: El acceso es por una brecha de 22 Km que parte del Km 57 de la carretera federal No.30 en su tramo Bermejillo- la Zarca.

El acceso al fundo se realiza por la carretera federal No.30 que comunica a las poblaciones de Bermejillo con La Zarca, desviándose a la altura del Km 57 a la derecha (Rancho La Cadena), a través de una brecha en regulares condiciones accesible solo en época de secas, con un recorrido de 22 Km, pasando por los ranchos El Gato y Boruquillas para llegar a la Mina Descubridora.

Coordenadas: 25°58' 08" Latitud Norte

104°14' 48" Latitud Oeste

Superficie: 105.6546 hectáreas

Minerales: Cu, Ag

Tipo de Yacimiento: Metasomático

Propietarios: Ing. Joaquín Echávez Valverde

Dirección: Laguna Norte #1310 Col. Torreón Jardín

Tel: (871) 722-08-01.Tel.Fax (871) 713-37-40

Torreón, Coah. México

E-mail: minerapolux@hotmail.com

Página Web: www.minerapolux.8k.com

Contacto: Ing. Joaquín Echávez Valverde

Teléfono:

Información de Concesiones:

Nombre	Archivo	Número de Título	Vigencia	Superficie (Hectáreas)	Propietario
La Descubridora I	2/1.3/1716	210815	29/11/2049	104.1936	Joaquín Echávez Valverde

Descripción del Yacimiento:

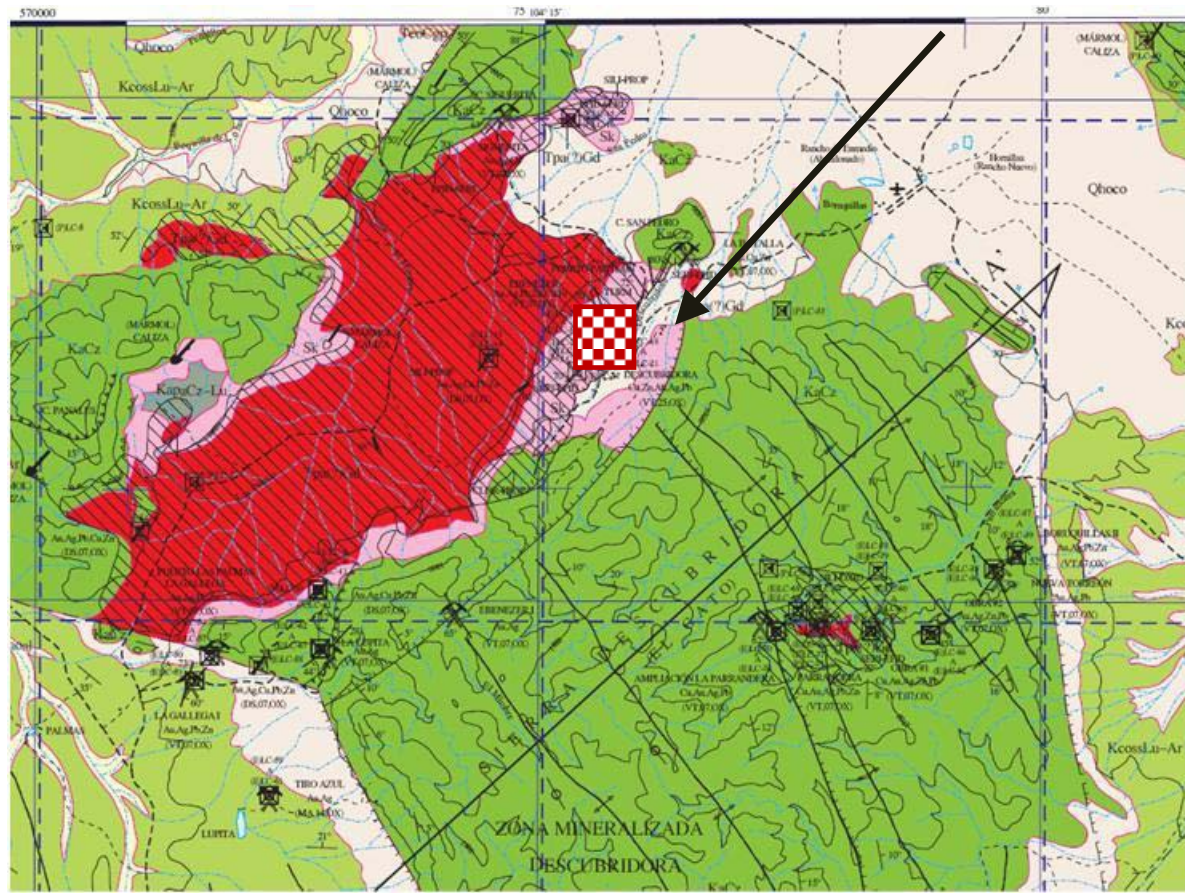
El depósito mineral de la mina La Descubridora es de reemplazamiento metasomático presentándose un zonamiento vertical a partir de los minerales cobrizos: en los niveles superiores se encuentra malaquita, azurita, cuprita y tenorita; los cuales son carbonatos y óxidos típicos de la zona de oxidación hasta 87 m, en los niveles inferiores se detecta calcosita, calcopirita y bornita; además de sulfuros de cobre y hierro primarios (Armstead, 1901). Lo anterior hace suponer que el yacimiento se encuentra en una zona de enriquecimiento supergénico y que su proximidad con los sulfuros primarios puede ser a partir de los 80 m. En las zonas de contacto se presenta un halo de metamorfismo formando skarn's

El principal trend estructural mineralizado lo constituye una veta - falla de rumbo N 40' E, echado de 70' al NW. (H. H. Armstead, Jr, 1901) de tipo normal y en la cual se alojan los cuerpos mineralizados de la mina La Descubridora formando grandes chimeneas en el contacto caliza - cuarzodiorita.

Se presenta un stock en la parte SE del fundo y a 350 m al W de los cuerpos mineralizados este intrusivo corresponde a una granodiorita de hornblenda, textura fanerítica, grano medio a grueso, con presencia de cuarzo, plagioclasas sódica y feldespato potásico; en la zona cercana al contacto con las calizas varía de porfídica a afaníticas, con una intensa silicificación., se presentan partes silicificadas del intrusivo.

La presencia de un pórfido cuarzo-diorítico en las cercanías y al bajo de los cuerpos de la mina Descubridora, indica que existieron dos etapas de emplazamiento y que este es el principal foco mineralizante.

Plano Geológico



ESCALA 1:50,000



Proyecto Mina La Descubridora

Fuente: Carta Geológica Minera, La Cadena G13-D13 escala: 1:50,000, elaborada por Servicio Geológico Mexicano

Mineralogía: La mineralización se manifiesta superficialmente con presencia de carbonatos y óxidos de cobre, así como calcita y yeso.

Reservas/Recursos/Potencial:

Clasificación	Reservas (ton)	Cu (ley mínima)	Ag (gr/ton)
Reservas Indicadas	4 Millones	1.3	42

Comentarios:

- En 1918 fue explotada la mina por La Descubridora Mining and Smelting Co., y en 1898 se construyeron dos tiros y 1500m de desarrollo de obras en cuatro niveles.
- Las leyes medias que se manejaban cuando la mina estaba operando fueron de: Cu 3.65%, Au, 0.02 g/t y Ag 1.0 g/t.
- Las actividades mineras se suspendieron por el bajo precio del cobre.
- En 2003, mediante apoyo económico de FIFOMI el concesionario perforó 631.22 metros de barrenación distribuidos en 4 barrenos.
- En 2006 La empresa Exploraciones Minera La Parreña S.A de CV. Subsidiaria de Minas Peñoles S.A de C.V, barrenó cerca de 3,000m distribuidos en 8 barrenos, y posteriormente 9,000 de polarización inducida. Se detectaron fuertes anomalías, la más significativa fue de el barrenó 44 CON 4.76% DE Cu y 96 g/ton de Ag.
- Los cuerpos vetiformes con mineralización de Cu con bajas leyes de Au y Ag, son tabulares con dimensiones de 3 a 51 m de espesor, longitud de 900 m. y un rango de 180 m en su parte mas profunda.
- Skarns en el contacto del pórfido cuarzomonzonítico con las calizas de la formación Aurora, a una profundidad que varía de 17 m a 189 m en diferentes intervalos mineralizados que van desde 3.5 m a 33 m con valores de Cu 0.25% y Zn 0.52%(Cuerpo sur).
- En el cuerpo sur, se localizo con barrenación a diamante mineralización de alta ley en el contacto entre los diques pórfido cuarzo - monzoníticos y la caliza Aurora, el máximo espesor cortado fue de 12.4 m (Bno.D-28) y valores de 84 g/t de Ag, 1.21% de Pb, 0.07% de Cu y 0.88% de Zn.
- Se tienen obras mineras antiguas derivadas de los trabajos en las minas Descubridora y La Batalla, las cuales corresponden a tiros verticales inaccesibles que probablemente están comunicados a la mina grande: se ubicaron topográficamente 4 tiros sin identificación y los cuales se encuentran a rumbo del cuerpo mineralizado.
- De acuerdo a las características del afloramiento, este podría ser a cielo abierto.

FOTOS



FOTOS



FOTOS



FOTOS

