

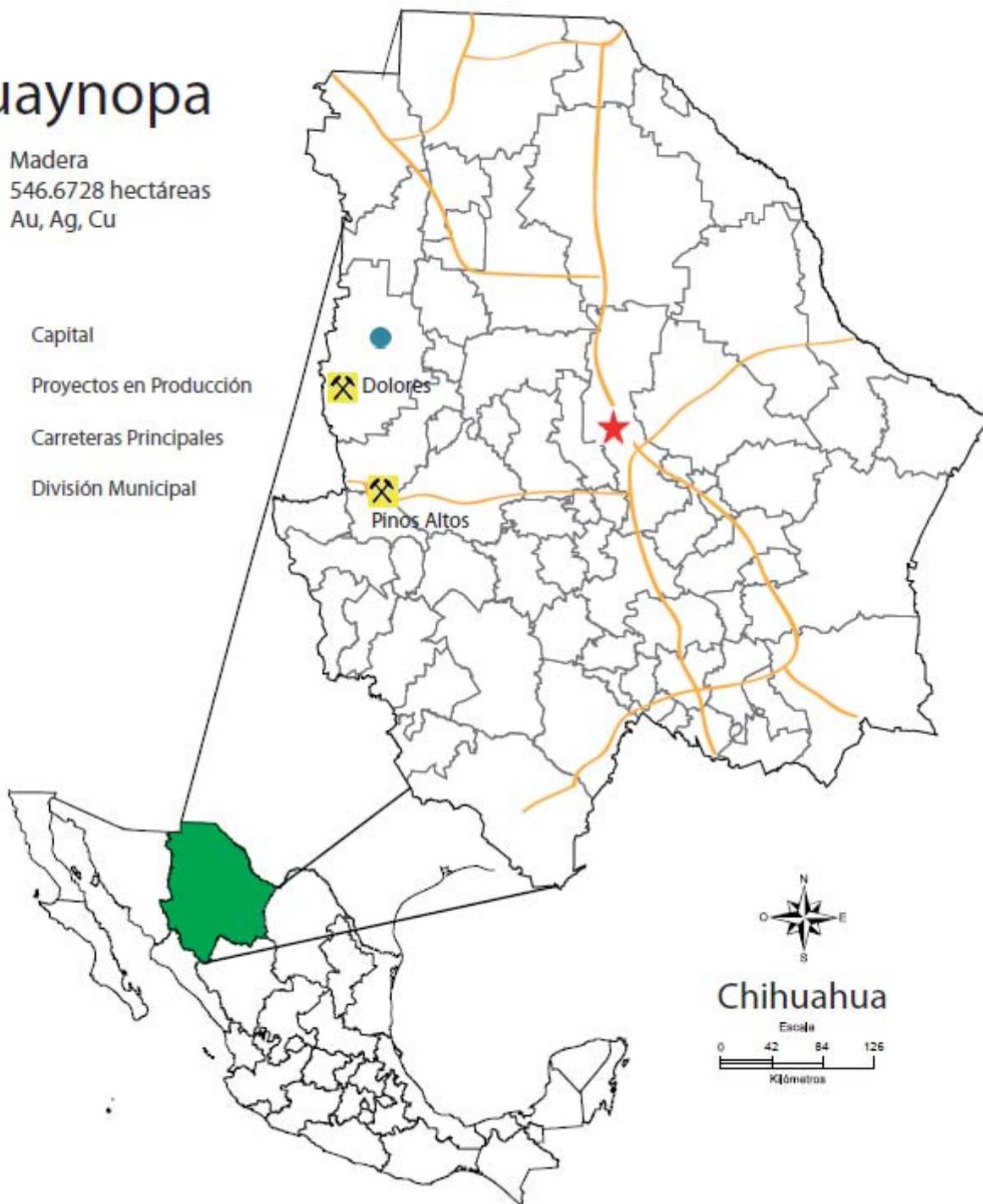
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

● Guaynopa

Municipio Madera
Superficie 546.6728 hectáreas
Mineral Au, Ag, Cu

Explicación

- ★ Capital
- ⚒ Proyectos en Producción
- Carreteras Principales
- División Municipal



Ubicación

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Ubicación: Los lotes mineros se localizan entre los arroyos Guaynopa y Haciendita del municipio de Madera, Estado de Chihuahua, México.

Acceso: Se puede acceder por medio terrestre y aéreo; Por medio terrestre existen camino hasta los lotes y el recorrido es: Chihuahua – Cuauhtémoc – La Junta – Madera – desvío la Mesa del Huracán con 418 km; luego se toma una terracería de la Mesa del Huracán – Chuhuichupa – Guaynopa de 58 km. Por medio aéreo, en el campamento se prepara un helicóptero; la altura promedio es de 1600 m.s.n.m.

Infraestructura: El municipio cuenta con caminos de terracería que comunican a la cabecera municipal no siempre suelen estar en buenas condiciones, cuenta con servicios de salud básica. También cuenta con electricidad y agua potable.

Coordenadas UTM: 3255295 N, 744636 E

Superficie: 546.6728 hectáreas

Minerales: Au, Ag, Cu

Tipo de Depósito: Hidrotermalismo

Propietario: Dante Eliasib Estrada Granados y
Lydia Griselda Orozco Palma

Dirección: ND

Contacto: Ing. Luis Eduardo González Ruiz

Teléfono: 52 (442) 341 84 37

E-mail: egonzalez@geominco.com

Información de Concesiones:

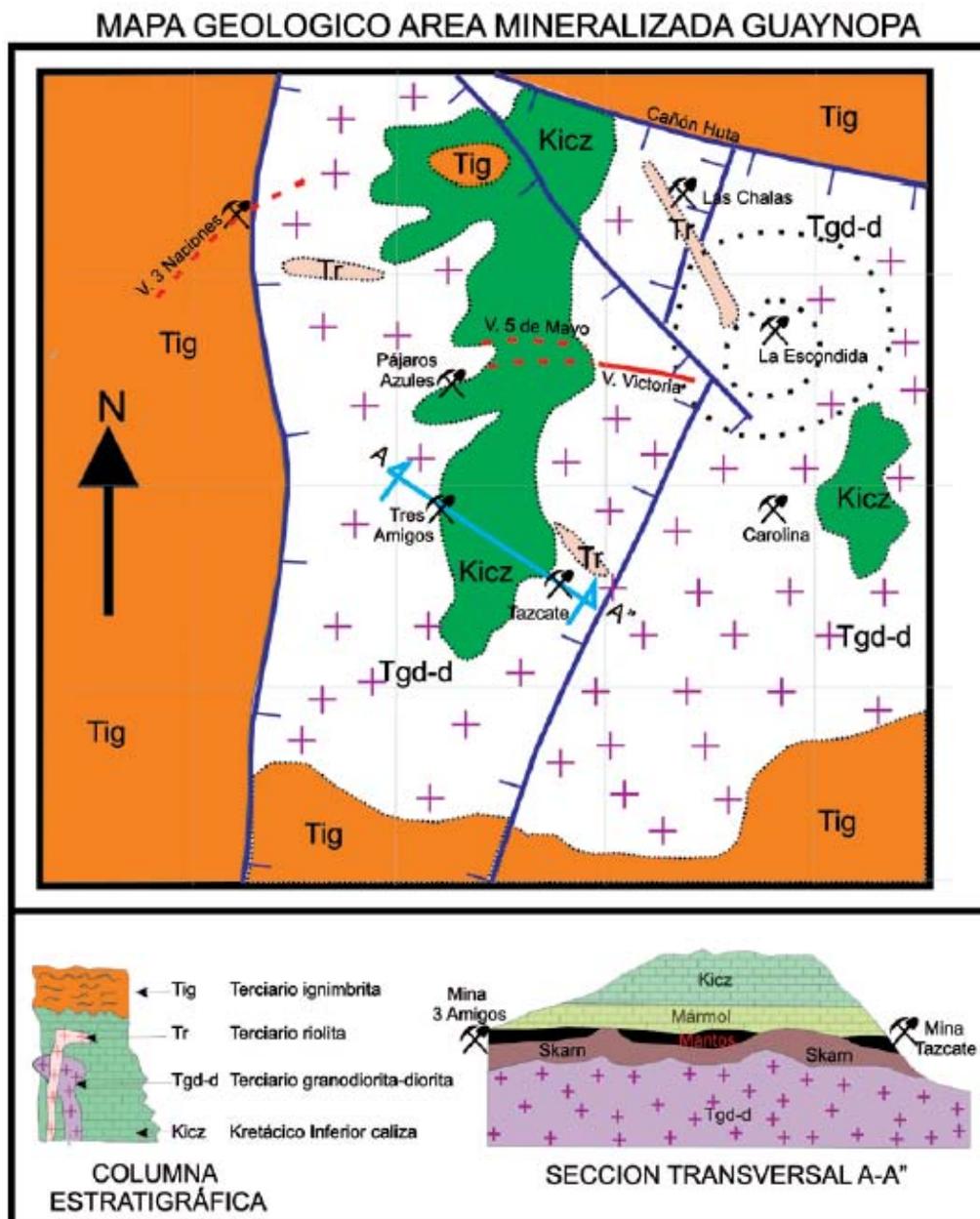
Nombre	Expediente	No. Título	Vigencia	Superficie (hectáreas)	Propietario
La Esperanza	016/23214	208301	23-09-1998 al 22-09-2048	178.3231	Dante Eliasib Estrada Granados
Tayopa	016/32512	223029	06-10-204 al 05-10-2054	256.3497	Lydia Griselda Orozco Palma
Tres Naciones	321.1/1-1	171941	21-09-1983 al 20-09-2033	16.0000	
Apliación Tres Naciones	321.1/1-217	187909	22-11-1990 al 21-11-2040	96.0000	

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Geología: La zona minera se encuentra en los límites entre la Sierra Madre Occidental y la zona de Cuencas y Sierras. La característica geomorfológica más conspicua es una sucesión de sierras alargadas afectadas por grandes fallas regionales de rumbo preferencial NW-SE y truncadas por fallas de orientación NE-SW y ocasionalmente por fallas casi E-W.

Como basamento local aflora una secuencia de calizas y lutitas del Cretácico Inferior denominada Formación Lampazos, está compuesta por una alternancia de calizas de color gris oscuro con estratificación delgada, lutitas de color gris oscuro y algunas capas de areniscas; La microfauna (foraminíferos planctónicos, calpionélidos, foraminíferos bentónicos, ostrácodos, y radiolarios calcificados) indica que los sedimentos se depositaron en ambientes de nerítico externo a marino pelágico.

Del Cretácico Superior al Oligoceno las rocas preexistentes fueron afectadas por cuerpos intrusivos que varían de gabros a dioritas de hornblenda y biotita y diques pórfíricos de composición riolítica que cortan las unidades anteriores. Durante el Paleoceno-Eoceno se deposita discordantemente una secuencia de rocas volcánicas piroclásticas compuestas por ignimbritas de composición riolítica y tobas riolíticas.



Esquema geológico del área Guaynopa, Chihuahua.

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Descripción del Yacimiento: La mineralización se encuentra en tres tipos; Mantos relacionados al contacto diorita-caliza, donde se desarrolla un metamorfismo de contacto tipo skarn y marmolización distal. Vetas de cuarzo con oro, encajonadas tanto en las calizas como en el intrusivo diorítico el cual está muy alterado por hidrotermalismo. Diseminados de oro en stockwork el cual se encuentra en relleno de fisuras (fracturas) y se distribuye en la mayor parte de la zona de estudio, presentando una alteración argilíca. Regionalmente está representada por una sucesión de sierras alargadas afectadas por grandes fallas regionales de rumbo preferencial NW-SE y truncadas por fallas de orientación NE-SW y ocasionalmente por fallas casi E-W, es atribuida al último régimen distensivo del Terciario que dislocó las unidades Pre-Terciarias borrando gran parte de los eventos tectónicos anteriores.

Mineralogía: Magnetita+calcopirita+oro, así como cuprita y carbonatos de cobre como malaquita y azurita.

Reservas/Recursos/Potencial:

MINA TRES AMIGOS	
MINERALES	LEYES (gr/t Y/O %)
Oro	11.84 gr/t
Plata	14.88 gr/t
Cobre	1.54 %

MINA LA LIBERTAD	
MINERALES	LEYES (gr/t Y/O %)
Oro	44.8 gr/t
Plata	32.8 gr/t
Cobre	0.13 %

MINA LA ESCONDIDA	
MINERALES	LEYES (gr/t Y/O %)
Oro	30.5 gr/t

En Busca de...

Los propietarios del Proyecto "Guaynopa" están buscando una asociación en participación, coinversión o venta.

Comentarios:

- Se determinó un clavo mineral de 20 m de longitud con una profundidad de 30m y un espesor promedio de 1.15m se definió un volumen calculado de 2,000 toneladas con una ley promedio de 1 gr/t Au, 2,500 gr/t Ag y 2.5% Cu. Considerando estos parámetros que la longitud determinada de la veta es de 350m, podemos considerar un recurso del orden de 30,000 toneladas.
- Se realizó un muestreo en superficie se programó con la finalidad de buscar valores económicos en volumen ya que el intrusivo diorítico presenta mineralización de Au-Cu.
- Las obras mineras que se localizaron son:

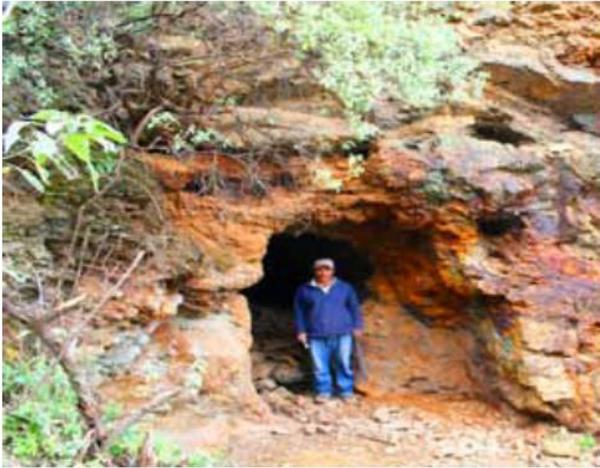
- ✓ Mina Tres Amigos
- ✓ Mina La Chalas I

- ✓ Mina Las Chalas II
- ✓ Mina La Libertad
- ✓ Mina Pájaro Azul

- ✓ Mina La Carolina
- ✓ Mina La Escondida

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

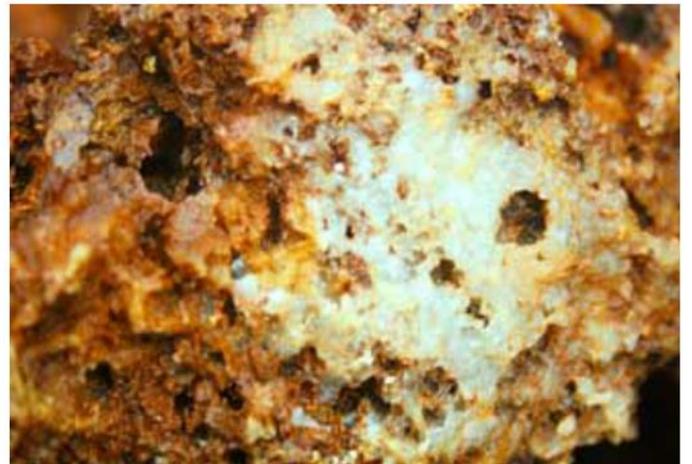
FOTOS



Manto de Tres Amigos



Veta La Libertad y cuarzo vugular de la misma



Stockwork de La Escondida

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO



Placa fotográfica de afloramientos donde: A) de caliza Cretácica plegado deformado y fallado sobre la mina Morelos, B) graniodorita de biotita en afloramiento con feldespato potásico de alteración, C) y D) dique andesíticos que corta a las calizas con espesor de 1m, E) Dique estarto de andesita, F) tobas, ignimbritas que descansan sobre el intrusivo discordantemente.