

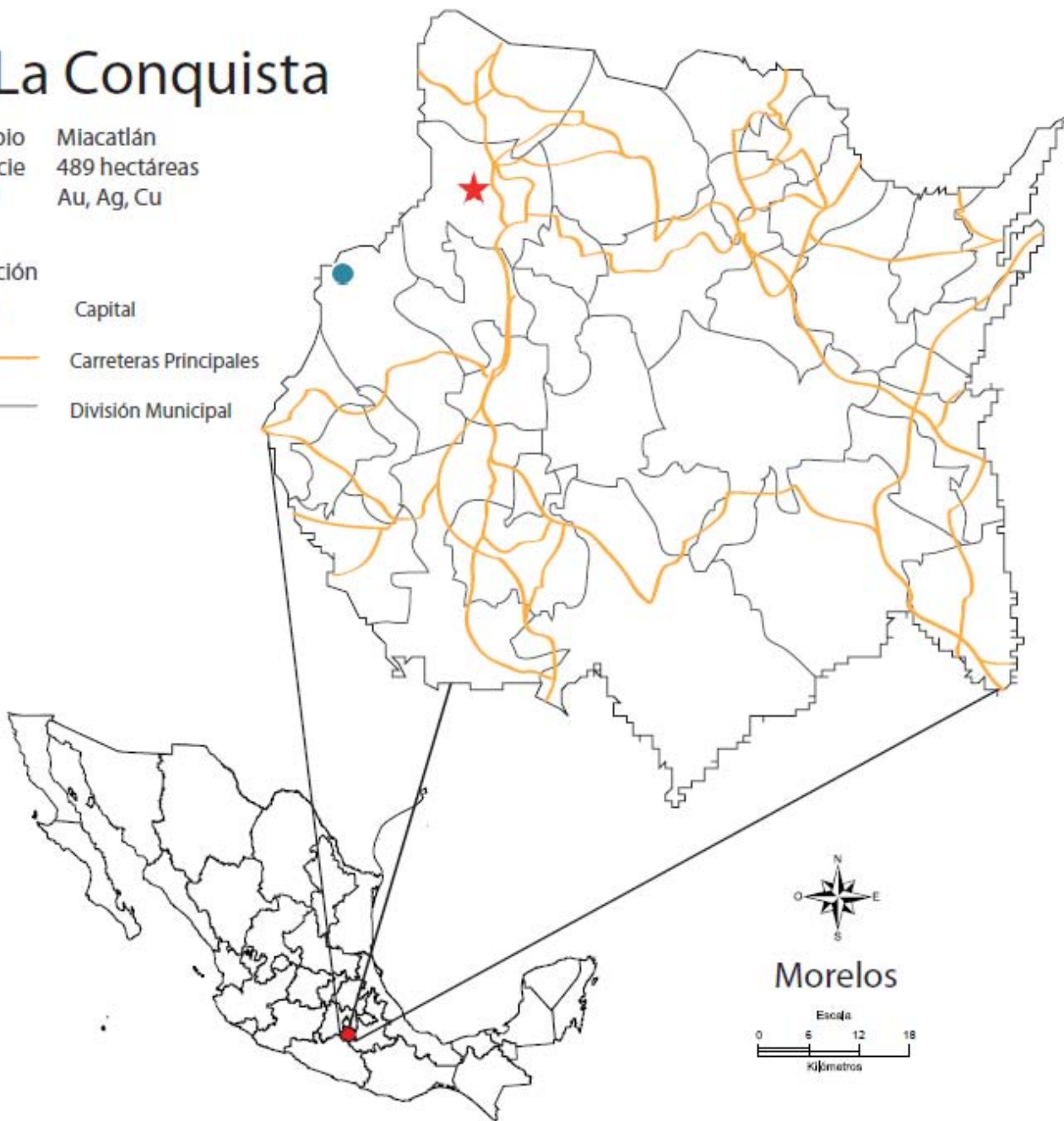
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

● La Conquista

Municipio Miacatlán
Superficie 489 hectáreas
Mineral Au, Ag, Cu

Explicación

- ★ Capital
- Carreteras Principales
- División Municipal



Ubicación

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Ubicación: El área de estudio se ubica en la población de Tlajotla perteneciente al municipio de Miacatlán, Estado de Morelos

Acceso: El acceso a la zona es partiendo de la población de Tenancingo de Degollado, se toma la carretera que conduce a Tenango de Arista, y se pasa por Emiliano Zapata, San José de Tenería y San Nicolás, donde está un crucero donde se toma la desviación hacia Malinalco, se cruza por este poblado y se sigue rumbo a Chalma, pasando por los poblados de La Ladrillera, La Loma y Pueblo Nuevo, delante de esta población se encuentra un crucero y se toma por la carretera que sale a la derecha y pasa por las poblaciones de Puente Coporal, La Ciénega, Agua Bendita, La Lagunita y Palpán de Baranda, entrando en este pueblo hay una calle a la izquierda, se sigue por esta calle que se convierte en un camino de terracería, hasta llegar a una desviación a la derecha por otro camino de terracería, se sigue hasta encontrar unas casitas, de aquí se continua a pie por el camino conocido como La Mina.

Infraestructura:

El municipio cuenta con los servicios de salud, destacando los siguientes: 1 clínica del IMSS y 5 centros de salud, este municipio es atravesado por el río Tembembe, sus afluentes de aguas son el arroyo seco y el arroyo de Chiltepec. También cuenta con energía eléctrica y caminos en buenas condiciones.

Coordenadas UTM: 420,734.7723m N, 2'093,914.1054m E

Superficie: 489 hectáreas

Minerales: Au, Ag, Cu, Fe, Cd

Tipo de campo: Metasomatismo de contacto

Propietarios: José Cupertino Sandoval Maldonado

Dirección: ND

Contacto: ND

Teléfono: 722 274 2891

Información de Concesiones:

| Nombre | Expediente | No. Título | Vigencia | Superficie (Hectáreas) | Propietarios |
|----------------|------------|------------|----------|------------------------|--------------|
| La Conquista | 106/00089 | 230538 | | 100.000 | José |
| La Conquista 1 | 106/00090 | 230566 | | 100.000 | Cupertino |
| La Conquista 2 | 106/00091 | 230539 | | 100.000 | Sandoval |
| La Conquista 3 | 106/00092 | 230438 | | 100.000 | Maldonado |
| La Conquista 4 | 106/00093 | 230567 | | 89.000 | |

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Geología: La zona está constituida por un Intrusivo de Edad Terciario Medio. Este Intrusivo está emplazado a una columna estratigráfica de rocas Carbonatadas, principalmente Calizas de la Formación Pimienta de edad Jurasica que actualmente se encuentra Metaforizadas por el efecto térmico de la Granodiorita, originando rocas Granatizadas, Skarn de Granate, Skarn de Epidota y Hornfels pelíticos. Cubriendo a estas rocas existen unas más recientes, compuestas por rocas ígneas extrusivas y piroclásticas de tipo Riolítico.

En el nivel medio, su mecanismo dominante es la flexión, son muy importantes estos mecanismos porque ahí es donde se concentra la mineralización y una vez que se determina el mecanismo dominante, como es el caso de la región, se tiene una guía muy fina para determinar el potencial que guarda ese yacimiento de minerales básicos y preciosos.

El gradiente Geotérmico se refleja en el aumento de temperatura que es el que ablanda el material y circunscribe la deformación; en este caso la producción de magna favoreció la ruptura por fracturamiento hidráulico y la formación de áreas metamórficas.

Por otra parte la extensión de la zona se lleva a cabo con aumento de volumen debido a los aportes magnéticos que se infiltraron entre los estratos. Esta parte de la Litosfera inicialmente se alargó y se fracturó, eventualmente de manera asimétrica, como respuesta a las fuerzas horizontales en tensión.

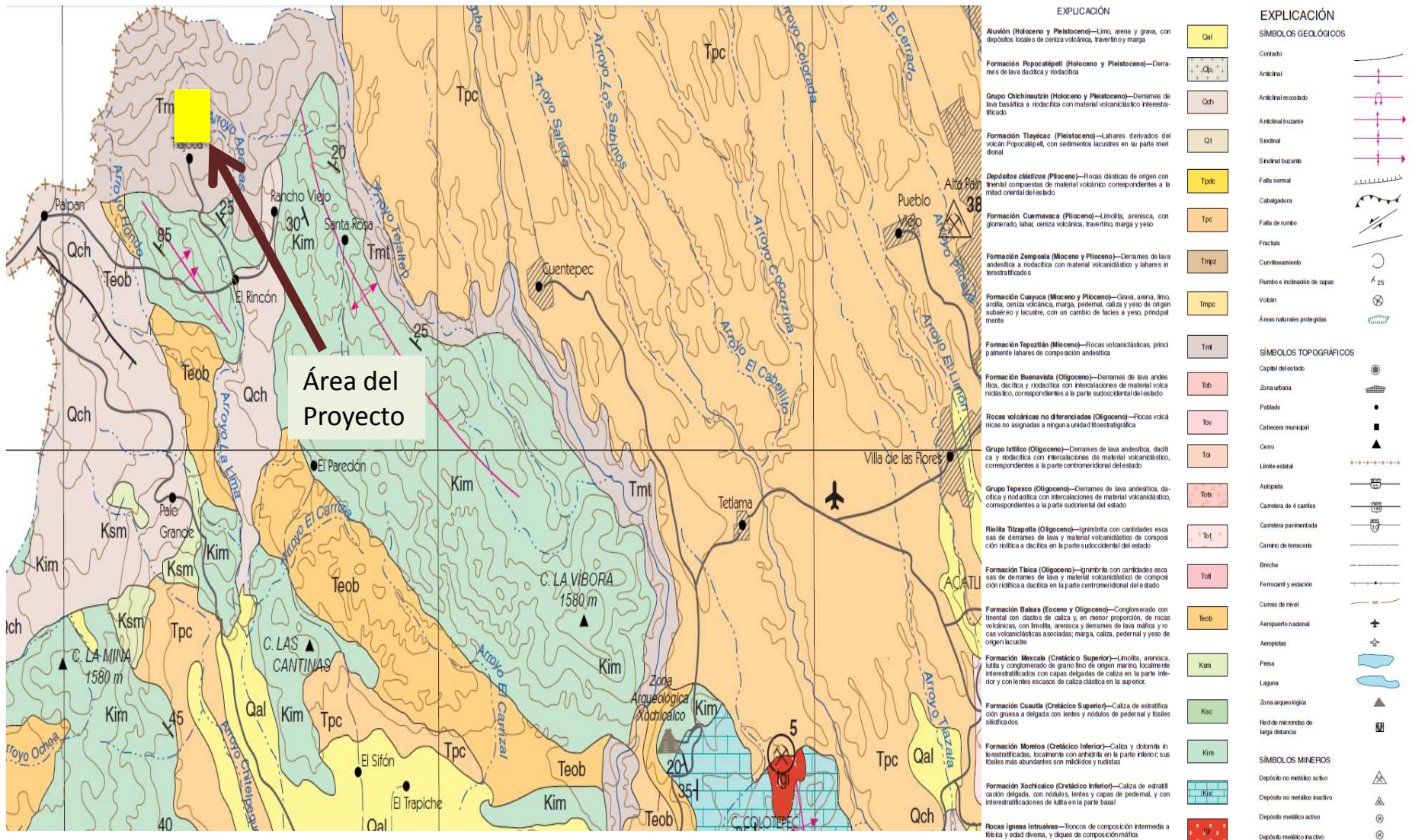
Continuó con la formación de graben de "Tlajotla" y su subsidencia tectónica, que por expansión térmica originó un domo o alto estructural dómico regional. El gradiente tectónico es muy importante en esta zona porque la mineralización se concentró en su mayor parte en las márgenes de este graben.

Descripción del Yacimiento: La mineralización importante se aloja entre los estratos de las rocas encajonantes compuestas por rocas sedimentarias; areniscas calcáreas, (brecha de falla) y de autobrecha volcánica. Este yacimiento está circunscrito al contacto entre Intrusivo granodiorítico y calizas originando rocas Granatizadas, Skarn de Granate, Skarn de Epidota y Hornfels pelíticos.

Es un yacimiento considerado como Exoskarn con mineralización simultánea, caracterizada por la acumulación conjunta de la asociación granate-epidota, propia del Skarn, con los minerales de merma importantes (Au,-Cu).

Mineralogía: Malaquita azurita, epidota y clinozoisita

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO



Mapa Geológico, el recuadro amarillo muestra el área del proyecto

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

Reservas/Recursos/Potencial:

Los Terrenos Superior corresponden a las obras mineras, tiene aproximadamente un tonelaje mayor a las 10,000 toneladas métricas con ley promedio, después de haber realizado un muestreo, de 20 a 25 g/ton de oro.

Los Terrenos Inferiores corresponden a las demás obras de beneficio, tiene un tonelaje superior a 30,000 toneladas, este se produjo como resultado de la Explotación de la Obra Minera, se procedió a realizar un Muestreo Preliminar arrojando en promedio de 5.0 g/ton de oro, 120 g/ton de plata y 4.50 % de cobre.

Las reservas de terrenos se estiman conservadoramente: entre $50 \times 20 \times 20 \times 5.0 = 100'000.00$ toneladas métricas.

En Busca de...

Los propietarios del Proyecto "La Cosquista" están buscando una asociación, coinversión o venta.

Comentarios:

- El sistema de minado con el que cuenta es un socavón en el lote minero La Conquista, y se recomienda explotación a cielo abierto, una vez extraído el mineral emplear el desnivel para enviar el mineral por gravedad y reducir costos de transporte al patio de almacén.
- Venta (comprador interviene 100 % y paga regalía a concesionario)
- El proyecto cuenta con estudios:
 - ✓ Impacto Ambiental
 - ✓ Metalúrgicos, Se llevó a cabo dos pruebas, una, por análisis de mallas con el objeto de saber la distribución del oro y la plata a diferentes texturas y otra, deslamando el mineral. Se obtuvieron los siguientes resultados:

Análisis de mallas

| | (%) | Ensayes | (g/ton) | Distribución | (%) |
|------------------|----------------------|---------|---------|--------------|-------|
| Producto | Peso | Au | Ag | Au | Ag |
| +60 | 0.40 | 36.72 | 24.0 | 0.54 | 0.11 |
| -60 +100 | 15.90 | 43.23 | 82.0 | 25.35 | 15.45 |
| -100 +200 | 21.60 | 43.30 | 44.0 | 34.50 | 11.26 |
| -200 | 62.10 | 19.32 | 102.0 | 44.18 | 73.06 |
| | Ley Calculada | 27.11 | 84.38 | | |

Deslamado

| | (%) | Ensayes | (g/ton) | Distribución | (%) |
|---------------|----------------------|---------|---------|--------------|-------|
| Producto | Peso | Au | Ag | Au | Ag |
| Arenas | 45.28 | 70.0 | 62.0 | 93.39 | 32.91 |
| Lamas | 54.32 | 4.10 | 106.0 | 6.61 | 67.09 |
| | Ley Calculada | 33.94 | 86.07 | | |

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MINERO

FOTOS



Camino de terracería hacia el área de estudio



Socavón La Conquista