

PROYECTO TOLITA

RESUMEN

El proyecto **TOLITA** está ubicado en el distrito minero de **Maricunga**, 110 kilómetros al SE de Copiapó, y a 25 kilómetros al SW del proyecto Cerro Casale. El acceso se realiza por el camino a ese proyecto hasta el río Cachitos y luego por 21 km al Sur.

Es un prospecto de “**Pórfido de Oro-Cobre**” (ambiente Maricunga). La mineralización y la alteración hidrotermal están asociadas a la intrusión de **pórfidos dacíticos** en una secuencia de rocas sedimentarias (brechas, conglomerados y areniscas) de edad Cretácica, monoclinal NW y manteo 20-25°N. Los pórfidos, de edad Oligoceno-Mioceno (32 Ma), presentan orientación NE en sistemas de estructuras extensionales.

El sistema estructural controla la conformación del contexto geológico, la alteración y mineralización hidrotermal. Está constituido por fallas normales en dos sistemas principales: N20-50°E y N15-40°W. El primero es extensional y se le asocia el emplazamiento de diques y cuerpos intrusivos dacíticos, así como canales para la migración de fluidos hidrotermales y depositación de mineralización, tanto en los pórfidos dacíticos como en las rocas sedimentarias. Una estructura importante es N35°E próxima a la quebrada que atraviesa el proyecto, paralela a un borde del pórfido dacítico, que presenta valores de oro y cobre en rocas sedimentarias y ha servido de vía para la circulación de fluidos mineralizadores. El otro sistema es N15-20°E conjugado y extensional.

La alteración hidrotermal forma una zona potásica central de biotita-clorita-magnetita-sericita-cuarzo, rodeada por una secuencia de epidota-sílice-albita-anfíbol-actinolita-clorita. Localmente se presentan vetilleos de cuarzo gris microgranular y de cuarzo-magnetita, los cuales presentan contenidos anómalos de oro. Habría dos tipos de mineralización: una asociada a la evolución del emplazamiento del pórfido dacítico, con el desarrollo de un sistema de "pórfido de Au-Cu", y otro hidrotermal lateral al pórfido y alojado en rocas sedimentarias, asociado a la estructura central N35°E y al contacto pórfido-sedimentos. Este último tipo no ha sido explorado con sondajes, solo con algunas muestras de valores altos (1-12 g/t Au y 1-4% Cu) en el sector sur.

Se realizó un levantamiento aeromagnético con helicóptero en un área de 10.000 Ha, cubriendo los proyectos Tolita y Toro. Tolita está asociado con un bajo magnético y yace en el lado Este de una falla transcurrente dextral regional NNE-SSW. Está asociada con discontinuidades magnéticas NW-SE y con lineamientos magnéticos EW. Estas 3 direcciones podrían ser estructuras abiertas que tuvieron un control mayor en el emplazamiento de los pórfidos dacíticos y la mineralización de Tolita.

La geoquímica de suelos muestra una anomalía de **Au y Cu de 1.300 metros NS por 800 metros EW**

Se han realizados los siguientes trabajos:

- Camino de acceso
- Trincheras
- Aeromagnetometría con helicóptero

- Geoquímica de suelos en un área de 2x2 km, en malla de 100x50m
 - Mapeo geológico
 - 3 sondajes de aire reverso en la anomalía ubicada al extremo norte
- Las secciones más interesantes cortadas por los sondajes son:

Drill hole	from-to(m)	length	Au g/t
Tol-2	64-134	70 m	0.33
	118-134	16 m	0.65
	64-214	150 m	0.25
Tol-3	142-170	28 m	0.33
	180-192	12 m	0.46
	36-192	164 m	0.22

Se controlan 1.100 hectáreas de concesiones de explotación mensuradas. En este proyecto es recomendable realizar estudios de **Polarización Inducida y Resistividad** profundo, para luego realizar un programa de al menos **8 sondajes** de exploración de 400 a 500 metros de longitud cada uno.