

# RESUMEN PROSPECTO TOLITA (2018)

## Expectativas de Tolita

Tolita es un prospecto abierto al descubrimiento de un cuerpo mineralizado con Oro-Cobre en profundidad, tanto en las zonas silicificadas A, B y C, como en el sector Sur (veta alta ley) y en los sectores Este y Sureste (nueva zona D). Los 3 únicos sondajes realizados en el proyecto, en el sector Norte, muestran anomalías indicativas.

Se estima que las anomalías geoquímicas de superficie y la alteración hidrotermal argílica corresponden a una capa de ebullición estéril o anómala y que bajo ella sería posible encontrar un cuerpo mineralizado económico.

Se recomienda un estudio de IP-Resistividad o un CSAMT para definir anomalías de resistividad profundas que indiquen o silicificación pervasiva o alteración hidrotermal potásica y sericítica, las que podrían estar relacionadas con mineralización.

Las anomalías de resistividad bajo las anomalías geoquímicas de elementos indicadores (pathfinder) deben ser sondeadas, al menos hasta 450 m

## Información General

El prospecto de oro-cobre **TOLITA** está ubicado a 110 kilómetros al SE de la ciudad de Copiapó, y a 25 kilómetros al SW del proyecto **Cerro Casale** (Barrick-Kinross). El acceso se realiza por el camino a la mina Refugio y al proyecto Cerro Casale hasta el río Cachitos, desde donde se sigue al S por 20 km.

Se han realizado estudios de magnetometría aérea, geoquímica de suelos en malla y 3 sondajes RC (de un programa inicial de 8 sondajes).

Es un prospecto de tipo “**pórfido de oro-cobre**”. La mineralización y la alteración hidrotermal están asociadas a **pórpidos dacíticos** que intruyen una secuencia de rocas sedimentarias en la base y dacitas y andesitas en el techo. Las rocas están afectadas localmente por alteración argílica, potásica y silicificación.

El prospecto se emplaza en un área estructuralmente compleja, con desarrollo de sistema tipo Riedel, con formación de estructuras de extensión y compresión. El sistema estructural ejerce control en conformación del contexto geológico, como así también en la distribución de alteración y mineralización desarrollada en el área de estudio.

Se distinguen dos tipos de mineralización-alteración asociados directamente a la evolución del emplazamiento del pórfido dacítico, uno con el desarrollo de un sistema tipo pórfido Au-Cu (ambiente Maricunga); y otro de carácter hidrotermal que presenta mayor desarrollo en forma lateral al pórfido y alojado en rocas sedimentarias, el que se desarrolla principalmente asociado a una estructura central (veta) N 35° E y al contacto unidad intrusiva–secuencia sedimentaria. La veta, de 6 a 8 m de potencia, tiene valores altos de Au (4 a 12 gr/t) y de Cu (2 a 4%)

La geoquímica de suelos en malla 100x50 (928 muestras) define una anomalía de Au y Cu de 1.300 metros NS por 800 metros EW, asociada a un sistema estructural Noreste.

El programa de sondajes (que quedó inconcluso) se inició en el extremo norte del área y se perforó en total 628 m. Las secciones más interesantes cortadas son: 70 m con 0.33 g/t Au, 16 m con 0.65 g/t Au, 28 m con 0.33 g/t Au y 12 m con 0.46 g/t Au.

Los últimos estudios de geología y geoquímica recomiendan realizar 8 sondajes de 500 m de largo para atravesar la capa anómala o estéril de unos 50 a 100 m de potencia. **El proyecto minero está amparado por 1.100 Ha de concesiones de Explotación (mensuras)**

