

RESUMEN PROSPECTO TORO (2018)

Expectativas de Toro

La geoquímica, geofísica y la alteración hidrotermal permiten estimar la presencia de un cuerpo mineralizado en profundidad, oculto por una capa de alrededor de 100 a 150 metros de roca alterada anómala en oro y plata o parcialmente estéril

En la geoquímica de superficie de Toro se presentan elementos indicadores (pathfinder) con valores extremadamente altos: mercurio hasta 2.500 ppm, arsénico hasta 3.950 ppm, plomo y zinc hasta 1%. Esto señala estar en un ambiente alto en el sistema hidrotermal, lo que estaría preservando un cuerpo mineralizado de Au-Ag-Cu más profundo.

Se recomienda un estudio geofísico de IP-Resistividad o un CSAMT profundo para definir las anomalías de resistividad a las que pudiera estar asociado un cuerpo mineralizado y luego sondajes DDH de 400 a 500 metros de largo.

Información General

El prospecto de oro-plata **TORO** está ubicado a 110 km al SE de la ciudad de Copiapó, 20 km al SW del proyecto de oro-cobre **Cerro Casale** (Barrick-Goldcorp). Se realizó magnetometría aérea, geoquímica de suelos en malla y 6 sondajes RC.

El modelo de **TORO** corresponde a "**Oro-Plata epitermal de alta sulfidización, con cuarzo-alunita**". La alteración-mineralización hidrotermal está asociada a un domo riodacítico que intruye una secuencia marina formada por areniscas rojas y grises y lutitas negras a rojas y a un pórfido granodiorítico.

Un sistema estructural NNE parece ser el principal control de la alteración-mineralización. Silicificación y brechización hidrotermal siguen esta orientación, sin embargo, un fracturamiento local EW a NE controla también la silicificación en algunos lugares. La mayoría de los valores de oro y plata se encuentran relacionados al domo riodacítico silicificado, a brechas hidrotermales y venilleos de sílice en sedimentos, sublineados en una dirección NE. El proyecto Toro está localizado en un bajo magnético

La geoquímica de suelos muestra anomalías de Ag, Au, Pb, Zn, As y Hg en un área de **800 metros NS, por 900 metros EW**, abierta hacia el sur. Notables son las anomalías de plomo-zinc (hasta 1%) y mercurio (hasta 2.500 ppm).

Se han realizado 5 sondajes con un total de 1.130 m. Todos los sondajes interceptaron anomalías de oro/plata. Los intervalos más significativos fueron: 2 m con 1.55 g/t Au; 8 m con 0,69 g/t Au y 26,5 g/t Ag; 6 m con 0,72 g/t Au.

La existencia de cuerpos de pórfido de cuarzo y feldespatos y las características estructurales del área, son evidencias positivas de un posible sistema de pórfido de Au-Ag tipo Maricunga en profundidad. El alto contenido de Mercurio, Plomo y Zinc cercano a la superficie podría indicar que la mineralización de oro-plata se encuentra a una mayor profundidad. En consecuencia, es recomendable la realización de un levantamiento IP-Resistividad profundo o un CSAMT y la ejecución de un programa de sondajes que alcancen al menos 500 metros de profundidad.

La geoquímica, geofísica y la alteración hidrotermal permiten estimar la presencia de un cuerpo mineralizado en profundidad, oculto por una capa de alrededor de 100 a 150 metros de roca alterada anómala en oro y plata o estéril. **El proyecto minero está amparado por 100 Ha de concesiones de Explotación (mensuras) y 800 Ha de concesiones de Exploración**

