

# RESUMEN PROSPECTO SANTA TERESA (2018)

## Expectativas de Santa Teresa

El prospecto muestra numerosas señales de mineralización de Au, Ag y Cu: vetas de alta ley, abundancia de vetillas y stockworks con valores anómalos. Un sistema intrusivo complejo con stocks de gabros, dioritas y diversos tipos de pórfidos. Además de fuertes anomalías de magnetismo, cargabilidad IP y de resistividad, tanto de sectores con alta (silicificación) como con baja (alteración hidrotermal)

Esto avalaría la hipótesis de mineralización en profundidad, bajo una capa anómala o localmente estéril.

En consecuencia se plantea la necesidad de realizar sondajes profundos (500 m) sobre las anomalías de cargabilidad y alta resistividad, relacionadas a anomalías geoquímicas de superficie tanto de oro, como de elementos indicadores (cobre y molibdeno)

No se ha estudiado ni muestreado aún la posibilidad de mineralización de oro asociada a los contactos entre cuerpos intrusivos y calizas. Hay calizas marmolizadas y evidencias de skarn (pensando en mineralización tipo El Hueso)

## Información General

El prospecto de oro **SANTA TERESA** está ubicado a 12 km al sur de la mina de Au-Ag **La Coipa** de Kinross y 6 km al norte del yacimiento **Cerro Maricunga** de Atacama Pacific Gold.

Es un prospecto de **baja sulfidización**, con presencia de adularia, por lo que no presenta una alteración hidrotermal llamativa. Su exploración se ha realizado buscando localizar mineralización de oro asociada a sedimentos lutíticos como en las minas La Coipa y Can Can y/o a pórfidos de Au-Cu como en el yacimiento de Cerro Maricunga

El mapeo geológico y la geoquímica de suelos y de roca señala la presencia de anomalías de oro medianas a débiles (0,1 a 0,6 g/t Au) y de cobre y de molibdeno en gran parte de la propiedad, correspondiendo principalmente a la presencia de venilleos de cuarzo y cuarzo-magnetita-(clorita). Eventos intrusivos dacíticos-monzoníticos del Mioceno temprano serían responsables de esta mineralización, que ocurre dentro y en un halo que rodea los stocks y filones de pórfidos.

Las intrusiones de dacitas ocurren en un complejo geológico en el cual los sedimentos clásticos triásicos, los sedimentos carbonatados jurásicos y el volcanismo andesítico cretáceo han sido previamente intruidos por gabros y pórfidos dioríticos asociados. Las intrusiones dacíticas parecen ser el último evento antes de la erupción del complejo volcánico (15-16 Ma) de Cerro Maricunga que cubre las unidades mesozoicas al sur y contiene el depósito de pórfido de oro de Cerro Maricunga.

Se ha identificado mineralización vetiforme de a lo menos tres tipos: Au, Mo-Au y Au-Ag-metales base. Los dos primeros ocurren juntos en áreas significativas de diámetro superior a los 400 m y forman los dos blancos geoquímico-geológicos principales. Las vetas de Au-Ag-metales base ocurren como eventos aislados de baja temperatura.

El trabajo geofísico, consistió en siete líneas de IP-Resistividad y en magnetometría terrestre detallada, que muestran interesantes blancos de exploración en que el modelo de mineralización en superficie puede ser atribuido a la filtración hacia arriba desde un

cuerpo mineralizado profundo que no aflora, y que ha sido cubierto parcialmente por un bloque de falla de orientación este, que compone una parte de los afloramientos expuestos, incluyendo el cuerpo principal de gabro. La anomalía magnética de Santa Teresa está asociada a un extenso **bajo magnético** de unos 4 km de diámetro. La cargabilidad IP muestra fuertes anomalías en un área de 3 km de diámetro.

Se ejecutaron tres sondajes de aire reverso hacia el blanco geofísico profundo. Sin embargo, problemas de agua subterránea y zonas de falla impidieron que alcanzaran la profundidad deseada y los resultados siguen estando inconclusos. Se propone la realización de 7 sondajes DDH de 500 metros cada uno, sobre anomalías geoquímicas y geofísicas. **El proyecto minero está amparado por 741 Ha de concesiones de Explotación (mensuras)**

