

El Potencial del Depósito Aurífero "La Culebrilla" en la Región de Valparaíso, Chile



Te invitamos a conocer los resultados de un exhaustivo estudio geológico realizado en el prospecto La Culebrilla, ubicado en la comuna de La Ligua de la Región de Valparaíso, Chile. Un área rica en recursos naturales y que tiene un gran potencial para la minería aurífera. Este prospecto fue objeto de una investigación de tesis de pregrado, como requisito académico de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Universidad de Chile, cuyo desarrollo y aprobación estuvo a cargo del profesor Dr. Brian Townley. El estudio se enfocó en analizar las estructuras geológicas y el control estructural que influye en la alteración y mineralización del oro en el prospecto La Culebrilla.

Algunos de los hallazgos clave de dicho estudio son:

1. Identificación de un Sistema de Vetillas Auríferas:

- Vetas de cuarzo aurífero subparalelas y de relevancia económica, asociadas a sulfuros (Calcopirita y Pirita) con una orientación NE. Las muestras han arrojado un máximo de hasta 323 g/ton de oro total, pero se estima que la ley de trabajo promedio debiese ser de 12 g/ton de oro total.
- Alteración mesotermal de la roca de caja de asociación cuarzo-sericita-clorita, adyacente al sistema de vetas.
- Otros estilos de mineralización asociados al sistema de vetas, tales como brechas hidrotermales, stockwork (cuarzo/sericita) y diseminados.

2. Modelo Estructural:

- Un sistema de estructuras conjugadas, vinculado a un esfuerzo máximo principal orientado NW, que permitió el desarrollo de zonas de cizalla NW y NE. Estas se relacionan con eventos de compresión por convergencia oblicua de placas durante el periodo Mesozoico.
- La permeabilidad causada por estas fallas transcurrentes permitió el desarrollo de vetas de cuarzo aurífero subparalelas.

3. Potencial de Mineralización en Profundidad:

- La presencia de alteración mesotermal de cuarzo-sericita-clorita en la roca de caja y el control de un estilo de mineralización frágil, indican el potencial de una mineralización en profundidad hacia una transición frágil-dúctil enriquecida, con la posible formación de clavos mineralizados asociados a las zonas de cizalla.
- Este potencial es similar al existente en el yacimiento aurífero Pullalli, de mediana minería, ubicado pocos kilómetros al noroeste. Este yacimiento inició su explotación aproximadamente el año 2000 y ha conseguido una producción de hasta 24.000 Oz Au anuales, con una ley de trabajo que ha variado de 2 a 25 g/ton (años 2000 a 2016).

La investigación referida proporciona una guía de exploración detallada y datos estructurales fundamentales para el conocimiento inicial del área. Los resultados obtenidos son una herramienta valiosa en las decisiones de exploración y potencial explotación del yacimiento.

Extendemos una invitación a posibles inversionistas y empresas de exploración junior que puedan estar interesadas en el prospecto. El prospecto minero "La Culebrilla" presenta una oportunidad única para desarrollar un proyecto minero aurífero con un alto potencial económico y en el que además serían del todo aplicables los postulados de una "minería climática", de responder a aquello a la idea de negocio del inversionista.

Se propone la firma de contrato preliminar en que el inversionista se obligue a financiar estudios geofísicos en la totalidad de las propiedades mineras, a cambio de pactar de antemano el precio de la compraventa definitiva del prospecto.



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

CONTROL ESTRUCTURAL, ALTERACIÓN Y MINERALIZACIÓN DEL YACIMIENTO VETIFORME AURÍFERO LA CULEBRILLA, LA LIGUA, V REGIÓN

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓLOGO

BENJAMÍN ANDRÉS SERRANO ILLANES

PROFESOR GUÍA:
BRIAN TOWNLEY CALLEJAS

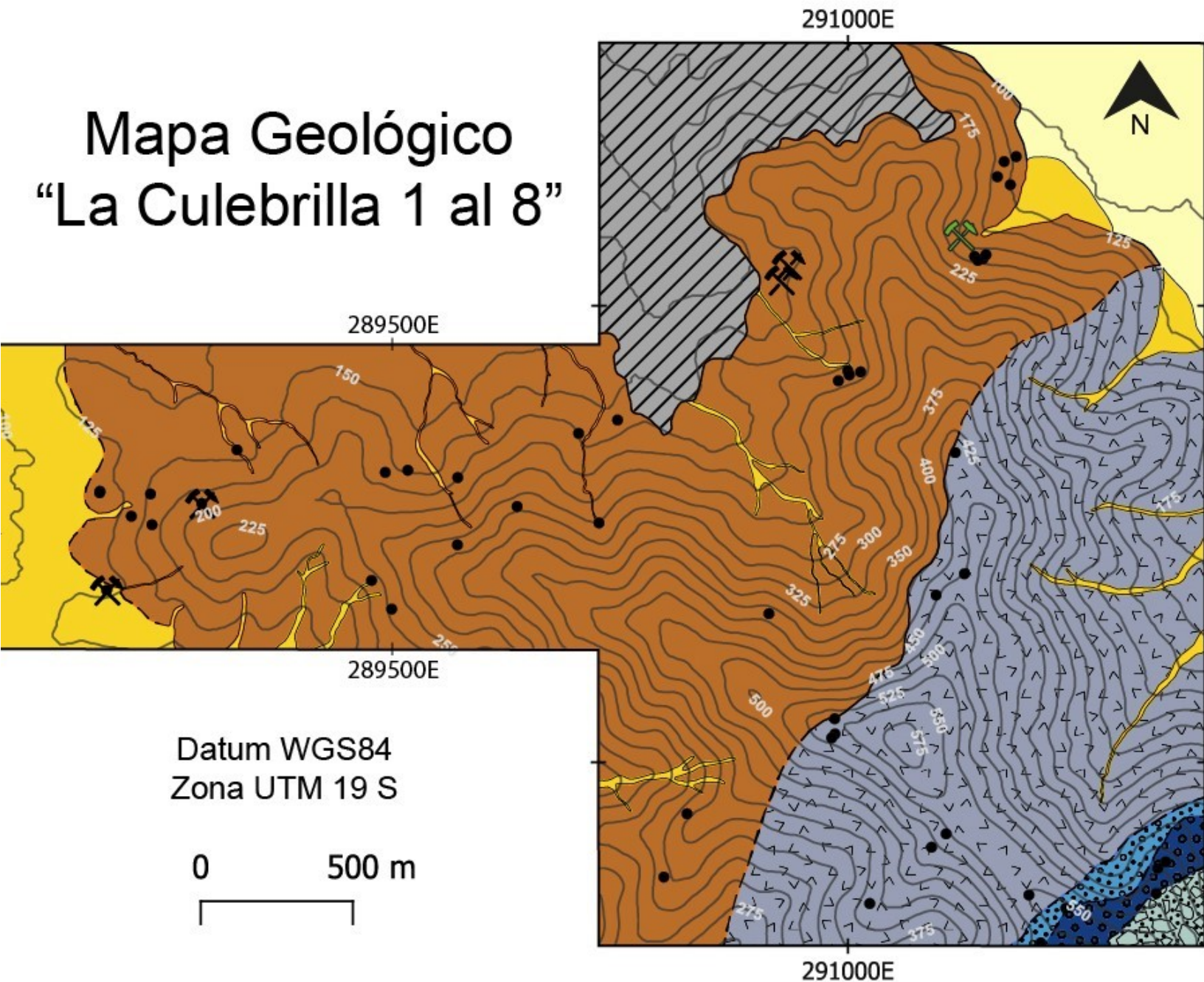
PROFESOR CO-GUÍA:
JOHANN SÁNCHEZ GUTIÉRREZ

COMISIÓN:
CLAUDIO DARLIC MUÑOZ

Este trabajo ha sido parcialmente financiado por 24kilates SpA

SANTIAGO DE CHILE
2024

Mapa Geológico "La Culebrilla 1 al 8"











Leyenda

Litología

-  Relleno Fluvio-Aluvial
-  Relleno Aluvial
-  Plutón La Liga
-  Subunidad Ajial
-  Subunidad QdP 2
-  Subunidad QdP 1
-  Fm. La Liga

Simbología

-  Contacto Concordante/Intrusivo
-  Contacto Inferido
-  Propiedades de Exploración
-  Comuna de la Liga
-  Curvas de Nivel (25m)
-  Paradas
-  Mina La Culebrilla
-  Pique Minero

