



PROYECTO COPAYAPU

**PÓRFIDO Cu-Au-Mo BAJO UN
LITHOCAP DE ALTA
SULFURACIÓN**

**OPORTUNIDAD DE
EXPLORACIÓN**

Región de Coquimbo, Chile • 2026



Aviso: Declaraciones Prospectivas



La información contenida en esta presentación se entrega únicamente para el conocimiento general del lector. La información no pretende ser una revisión exhaustiva de todas las materias y desarrollos relativos al Proyecto Copayapu. Toda la información se entrega sobre una base de “mejores intenciones”. Andina Minergy no es responsable del contenido de sitios a los que pueda accederse mediante enlaces. Esta presentación puede incluir “declaraciones prospectivas”. Todas las afirmaciones distintas de hechos históricos aquí incluidas, incluyendo, entre otras, aquellas referidas a resultados de exploración, targets de exploración, planes futuros y objetivos del Proyecto Copayapu, son declaraciones prospectivas que involucran riesgos e incertidumbres. No puede asegurarse que dichas declaraciones resulten exactas, y los resultados reales y eventos futuros podrían diferir materialmente de lo anticipado en ellas.

La información técnica de esta presentación proviene del informe “NI 43-101 Technical Report, Copayapu Project, Coquimbo Region, Chile” (fecha efectiva: abril de 2026), preparado por José Pablo Astudillo Rodríguez, Persona Calificada (QP) inscrita en la Comisión Minera de Chile, para Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada. El Proyecto Copayapu está en etapa temprana de exploración: no se han realizado sondeos ni se han estimado recursos o reservas minerales. Las referencias a proyectos vecinos se basan en divulgaciones públicas de sus dueños y no implican que exista mineralización similar en Copayapu.

Andina Minergy no efectúa declaraciones ni otorga garantías, expresas o implícitas, sobre la exactitud, integridad, vigencia, no infracción, comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado de la información contenida en esta presentación.

Copayapu es un sistema de lithocap de alta sulfuración de gran escala y bien preservado en la alta cordillera de la Región de Coquimbo, Chile, adyacente a la frontera con Argentina, dentro de la franja metalogénica de Vicuña — uno de los distritos de pórfidos Cu-Au más prospectivos de los Andes, centrado entre Los Azules (McEwen Copper) y La Coipita (AbraSilver).

El mapeo de terreno, la teledetección y los estudios geoquímicos han definido un corredor N-S de alteración argílica avanzada de 6 km de largo y 100–500 m de ancho, con vuggy silica, alunita y fuerte control estructural: una huella de lithocap de 267 hectáreas consistente con la expresión superior de un sistema de pórfido en profundidad.

Intrusiones de pórfido dacítico con quartz eyes, junto a biotita secundaria y magnetita, confirman un motor magmático-hidrotermal fértil. La geoquímica de superficie muestra una cubierta lixiviada clásica: oro y plata bajo el límite de detección, mientras que los pathfinders inmóviles — Mo hasta 22 ppm, Cu 41–53 ppm y Ba sobre 1.000 ppm — vectorizan hacia una fuente mineralizada oculta.

La propiedad comprende 4.000 ha de concesiones de explotación, 100% de Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada, libres de gravámenes y con patentes mineras al día.

Nunca se han realizado sondajes: el potencial de un depósito de pórfido Cu-Au-Mo oculto permanece completamente sin probar — una oportunidad de etapa temprana con vectores geológicos claros, un target primario definido y un programa escalonado posicionado para una primera campaña de sondajes.

Visión General del Proyecto



Ubicación Andina e Infraestructura

- Alta cordillera de la provincia de Limarí, 65 km al este de Monte Patria, adyacente a la frontera Chile–Argentina.
- Ovalle (100 km) y Monte Patria (75 km) como centros de servicios; aeropuerto La Florida (~200 km) con vuelos diarios.
- Planta Delta de ENAMI en Ovalle para comercialización temprana de minerales; Puerto de Coquimbo a 180 km para exportaciones.
- Central hidroeléctrica Los Molles y línea de 110 kV en el valle de acceso: futura conexión a red cercana.
- Ventana de exploración octubre – abril; mantención vial todo el año hacia Los Molles y retén permanente de Carabineros en Las Tórtolas.

Un Lithocap Gigante y Sin Probar

- Corredor argílico avanzado N-S de 6 km x 100–500 m; huella de lithocap de 267 ha con vuggy silica y alunita.
- Pórfido dacítico fértil con quartz eyes, biotita secundaria y magnetita: un sistema pórfido-epitermal telescopado.
- Mo hasta 22 ppm (el “smoking gun” de Sillitoe para un pórfido proximal), con halos coherentes de Cu y Ba.
- Tres targets definidos: Norte (primario), Central y Sur.
- Nunca perforado: el núcleo del pórfido permanece sin probar en profundidad.

Tenencia Consolidada y Entorno Limpio

- 4.000 ha de concesiones de explotación (mensuras), 100% de Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. y Cerro Dorado Ltda. (1/3 cada una).
- Certificados del Conservador de Minas de Monte Patria (nov. 2025): sin hipotecas, gravámenes ni prohibiciones; patentes pagadas.
- Sin comunidades indígenas ni agrícolas dentro ni en torno al proyecto.
- Sin labores históricas: un terreno de exploración genuinamente virgen.

Visión General: Ubicación y Acceso



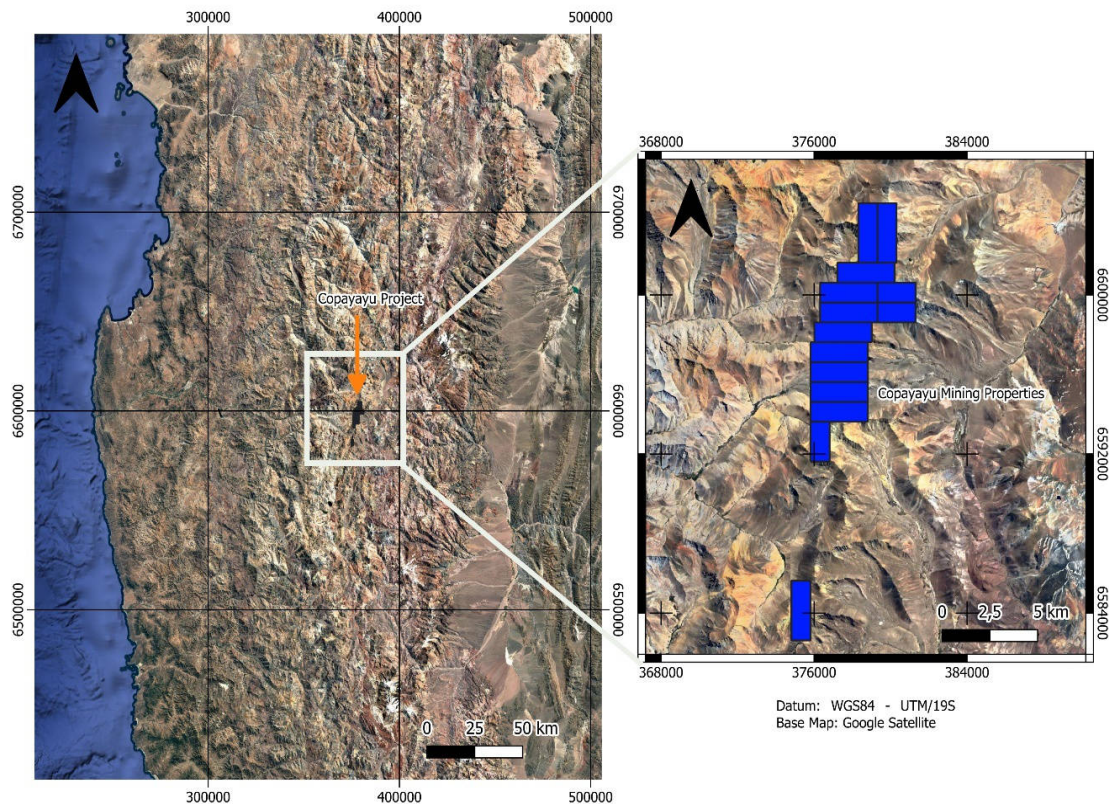
Copayapu se ubica en la Cordillera Principal de la Región de Coquimbo, comuna de Monte Patria, adyacente a la frontera Chile–Argentina. Coordenadas centrales: UTM N 6.599.347 / E 378.009 (WGS-84, 19S); Santiago está a ~480 km al sur-suroeste.

Acceso desde Monte Patria: 8 km por la Ruta D-597 hasta Las Juntas, 32 km por la Ruta D-557 hasta el retén de Las Tórtolas, 20 km de camino de tierra hasta la Bocatoma Los Molles, y un tramo final de 15 km por huellas de mula hasta las concesiones.

Clima de tundra de altura (media 3,3 °C); la temporada de exploración va de octubre a abril. La mantención vial de la central Los Molles y el retén permanente mantienen el valle inferior abierto todo el año.



Figura 1: Plano de ubicación. Figura 2: Puntos de referencia de acceso (NI 43-101).



Datum: WGS84 - UTM/19S
Base Map: Google Satellite

Una Franja de Clase Mundial: El Distrito

Copayapu se emplaza en la prolífica franja epitermal-porfídica miocena de Chile y Argentina (franja Vicuña / corredor sur de El Indio), centrado entre dos de los sistemas emblemáticos de la región.

La Coipita (AbraSilver), 20 km al noreste: el sondaje DDIC 22-004 interceptó 694,3 m con 0,16% Cu y 81 ppm Mo, confirmando un sistema de pórfido sustancial adyacente al límite de Copayapu.

Los Azules (McEwen Copper), 37 km al sur-sureste: uno de los mayores proyectos de cobre a rajo abierto sin desarrollar del mundo, con 10,9 mil millones de lb indicadas y 26,7 mil millones de lb inferidas de cobre contenido.

Osiris (Mirasol Resources), 21 km al SSO: un análogo directo de lithocap cuya zonación argílica avanzada y geoquímica de pathfinders reflejan el Target Norte de Copayapu.

El Proyecto Bornita (Minera Bornita SpA) con brechas hidrotermales y sulfuros primarios de Cu en las cercanías, y la mina Mantos Grandes de Cu-Au-Ag a 30 km al oeste como referente local de mediana minería en operación.

Vecinos activos y bien financiados a ambos lados de la frontera validan la dirección y el potencial de escala distrital del lithocap de Copayapu.



Figura 3: Proyectos adyacentes en la franja (NI 43-101).



Figura 4: Minas y proyectos de exploración más cercanos (NI 43-101).

Visión General: Propiedad Minera

El Proyecto Copayapu comprende un bloque consolidado de concesiones mineras de explotación (mensuras) que cubre aproximadamente 4.000 hectáreas bajo el Código de Minería chileno, actualmente válidas y vigentes.

Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada son los dueños exclusivos inscritos, con el 100% del proyecto en partes iguales (1/3 cada uno).

Certificados emitidos por el Conservador de Minas de Monte Patria (noviembre de 2025) confirman el dominio sin hipotecas, gravámenes ni prohibiciones de ninguna naturaleza inscritas; las patentes mineras están pagadas en todas las concesiones.

No existen comunidades indígenas ni agrícolas dentro ni en torno al proyecto, ni evidencias de labores mineras previas: una posición de exploración limpia y sin gravámenes.

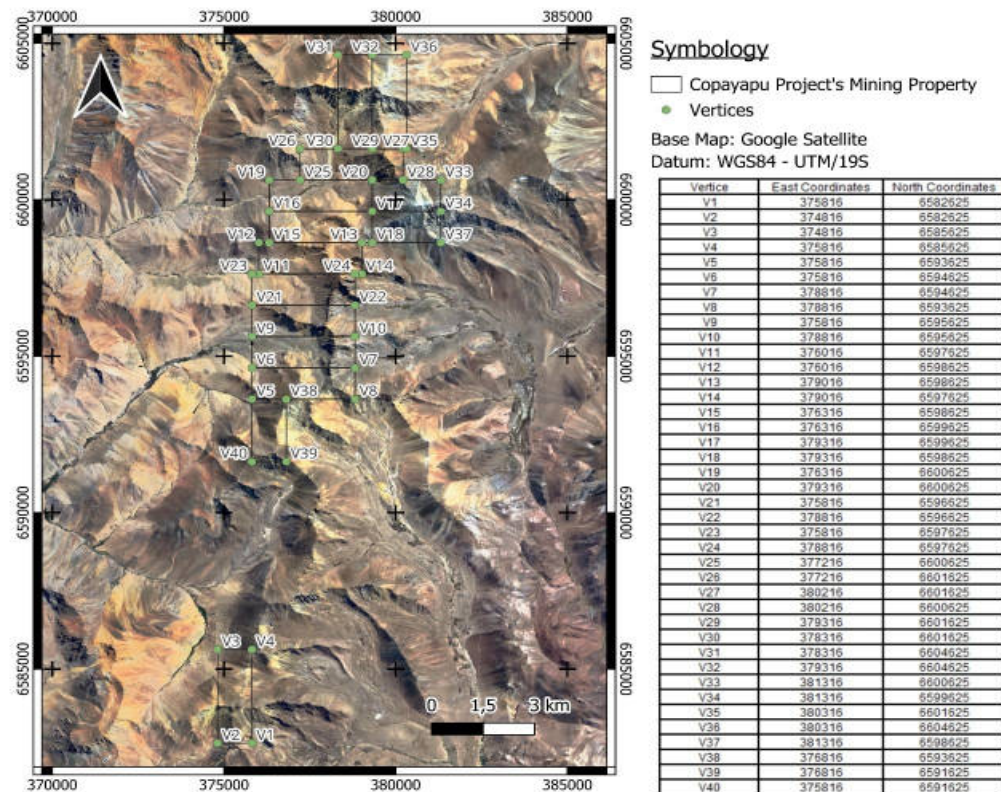


Figura 5 / Tabla 1: Propiedades mineras del Proyecto Copayapu con su información registral (NI 43-101).

Geología y Mineralización

Extensión sur de la franja El Indio–Pascua: Granito El Volcán del Carbonífero y Formación Doña Ana del Oligo-Mioceno, intruidos por stocks de Dioritas Infiernillo (20–14 Ma) y pórfidos dacíticos miocenos (13–10 Ma).

Un corredor argílico avanzado N-S de 6 km x 100–500 m (267 ha) con silicificación pervasiva, vuggy silica, alunita diseminada y en vetillas, hematita-goethita-jarosita, y pirita diseminada a boxwork.

El pórfido dacítico presenta 3–5% de quartz eyes — la firma clásica de las intrusiones fértiles de estilo pórfido, mientras que los diques máficos muestran biotita secundaria y hasta 15% de magnetita.

Dos fallas normales N-S limitan el corredor de cuarzo-alunita y actuaron como el sistema de conductos de los volátiles magmáticos; las intersecciones con estructuras NO-SE controlaron los pulsos porfídicos.

Un sistema telescopado donde el lithocap de alta sulfuración es la expresión superior de un centro porfídico más profundo: arquitectura de lithocap de clase mundial (Sillitoe, Hedenquist).



Figura 6: Estilos de alteración en afloramiento (NI 43-101).

Teledetección y Definición de Targets

Enero 2026: estudio espectral basado en ASTER usando razones de bandas diagnósticas para asociaciones de sericita-illita, alunita-caolinita-pirofilita, hierro férrico y propilítica.

El mapeo de alteración define un núcleo aproximadamente circular de asociaciones fílicas, férricas y argílicas avanzadas concentradas en las concesiones centrales, con márgenes propilíticos y clusters secundarios hacia el sur.

Una estructura regional N-S y rasgos subordinados NO-SE se intersectan sobre la propiedad: las trampas estructurales que localizan el sistema hidrotermal.

Campaña de terreno de febrero 2026: 1.280 ha mapeadas en detalle, 35 muestras de laboratorio, 138 muestras de mano descritas y 231 análisis pXRF, integrados en QGIS.

Tres targets prioritarios definidos — Norte, Central y Sur — lo bastante cercanos para compartir logística en una sola campaña.

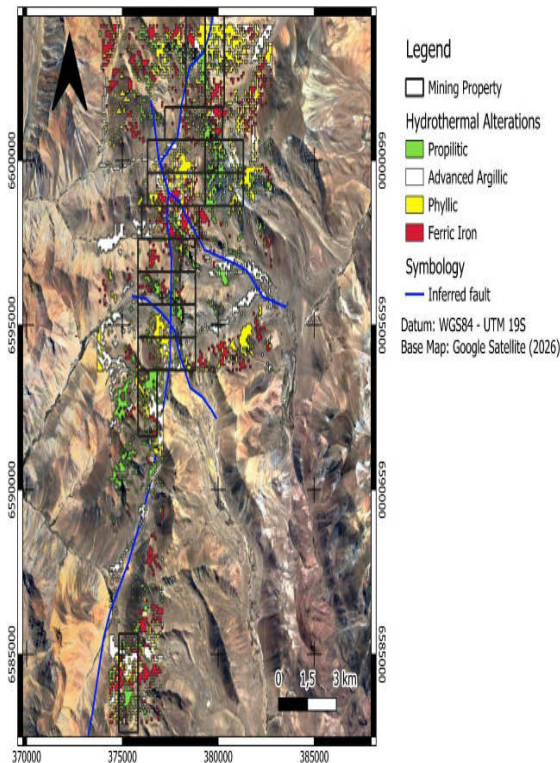


Figura 7: Alteraciones y fallas por teledetección (NI 43-101).

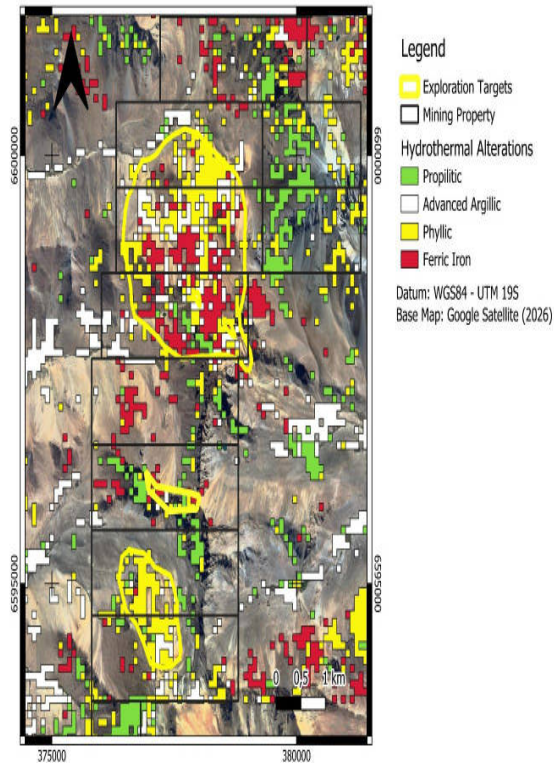


Figura 8: Targets de exploración definidos (NI 43-101).

Geoquímica: El Vector Molibdeno

El oro y la plata en superficie están bajo los límites de detección: la firma diagnóstica de un lithocap lixiviado estéril y preservado, donde los cuerpos mineralizados son ciegos en profundidad, exactamente como en las historias de descubrimiento de La Coipa, Alturas y Salares Norte.

Anomalías de pathfinders de As, Sb y Pb definen el halo epitermal superior, mientras que Cu (41–53 ppm), Mo (12–22 ppm) y Ba (1.030–1.585 ppm) trazan el corredor hidrotermal a través de los tres targets.

Según el modelo de Sillitoe (2010), Mo sobre 10 ppm dentro de una zona argílica avanzada es el “smoking gun” de un motor porfídico proximal: el Mo es inmóvil en el ambiente ácido del lithocap. El enriquecimiento de Ba marca el halo periférico de baritina de la transición al ambiente epitermal.

La zonación vertical, cubierta empobrecida en metales con As-Sb-Pb sobre una raíz anómala en Mo, refleja los perfiles de gigantes de la franja Vicuña como Filo del Sol y Valeriano, con el Target Norte concentrando las anomalías de Cu-Mo.

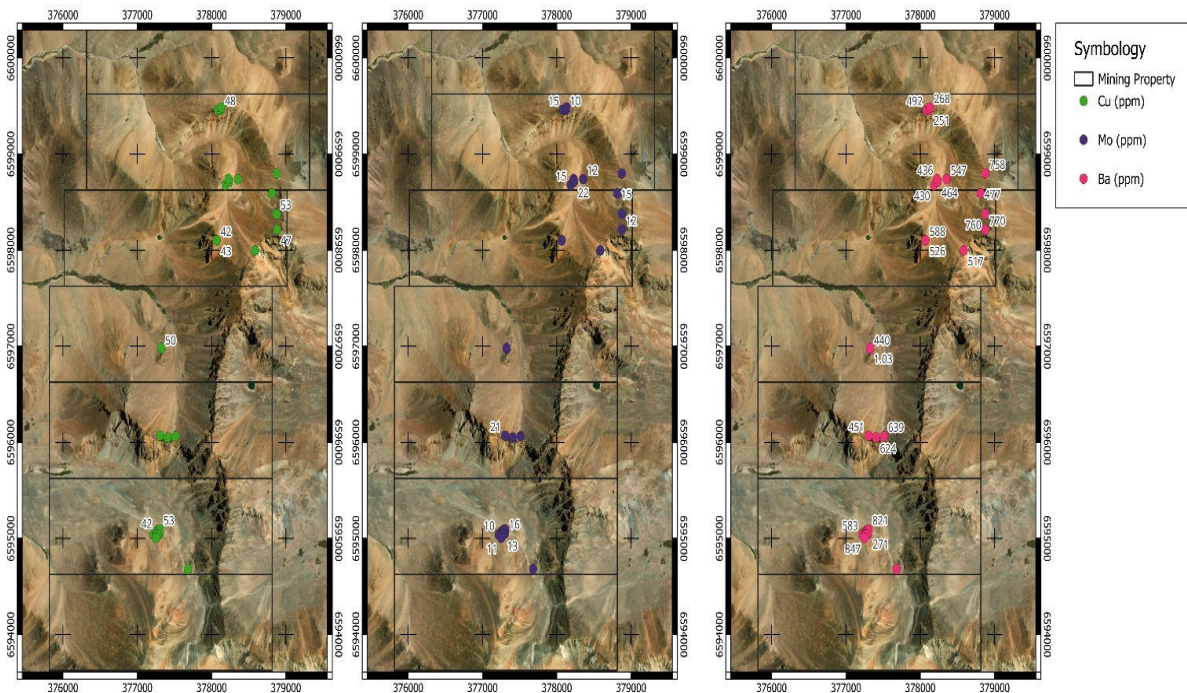


Figura 9: Distribución de muestras de laboratorio (NI 43-101).

Target Norte: Prioridad de Exploración

El Target Norte es la prioridad primaria de exploración, sustentada por una convergencia única: la vuggy silica más intensa del proyecto, contacto directo con el pórfido dacítico fértil, la mayor extensión E-O de la zona alterada y la máxima firma geoquímica de Cu-Mo.

Litología: Granito El Volcán cortado por diques máficos N-S, con el contacto del pórfido dacítico al este; la mayor densidad de fracturas y silicificación de la propiedad.

Alteración: silicificación pervasiva con alunita diseminada, sectores con claro dominio de vuggy silica y el único target con enjambres de vetillas paralelas de cuarzo.

Mineralización: vetillas multidireccionales de hematita-goethita-jarositá; boxworks de piritá en el intrusivo alterado, y piritá lixiviada y preservada (cubos hasta 2 mm) en el pórfido dacítico: el sistema de sulfuros más robusto del área de estudio.

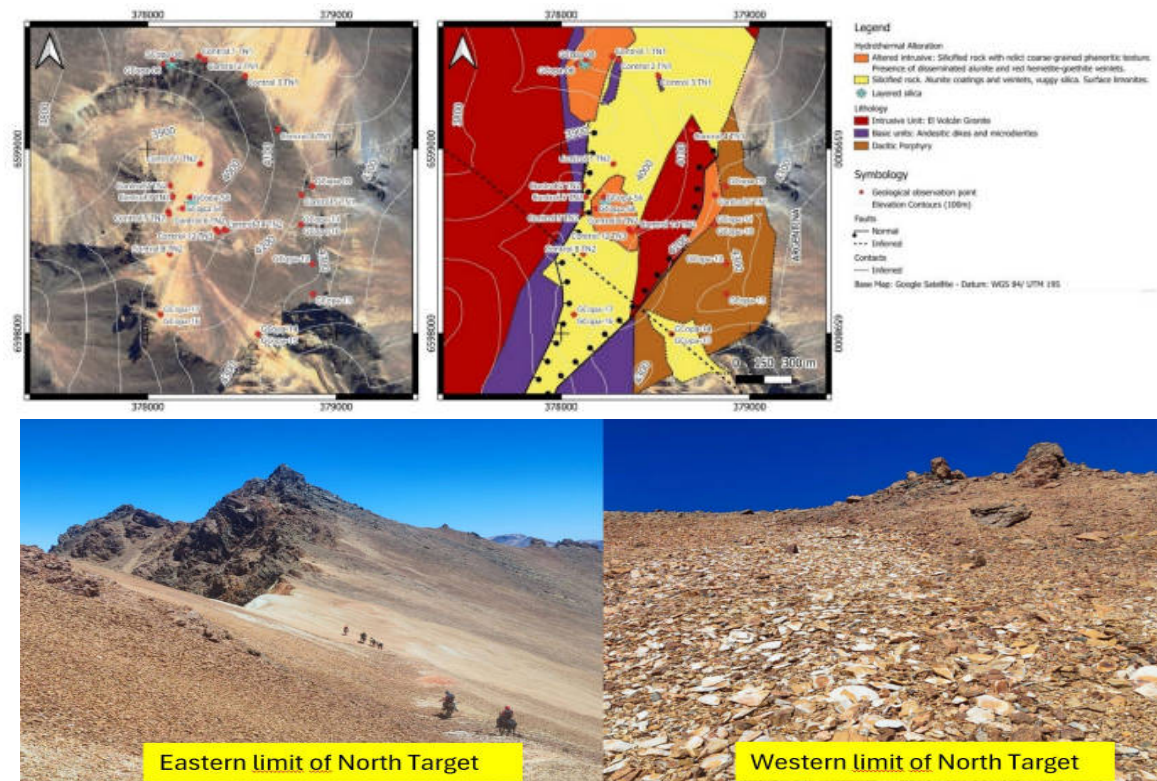


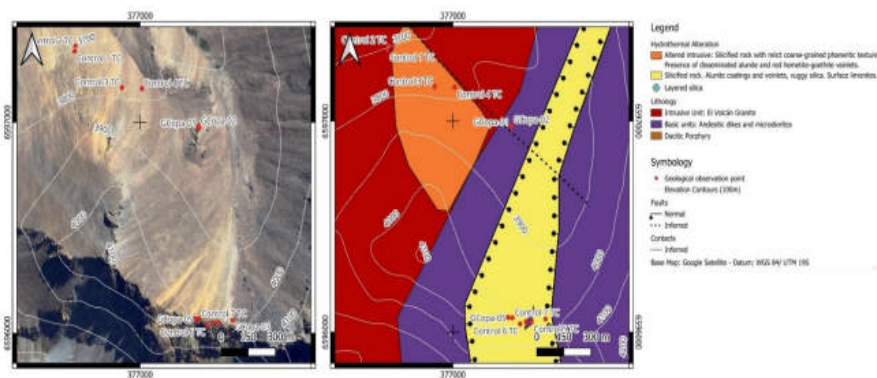
Figura 10: Geología del Target Norte. Figura 11: límites oriental y occidental de la zona de alteración (NI 43-101).

Targets Central y Sur

Targets de seguimiento a lo largo del mismo corredor N-S del lithocap, alojados íntegramente en el Granito El Volcán y limitados por diques máficos N-S.

Alteración argílica avanzada (cuarzo-alunita) con silicificación pervasiva, generalmente menos intensa que en el Target Norte, preservando texturas faneríticas relictas: una señal de proximidad al intrusivo causante.

Especularita y magnetita diseminadas en el intrusivo alterado y los diques máficos indican un componente magmático-hidrotermal de alta temperatura. La expresión superficial de piritita diseminada y lixiviada con vetillas de limonita-alunita confirma la continuidad de la celda hidrotermal entre los tres targets.



Figuras 12–13: Geología de los Targets Central y Sur. Figura 14: hallazgos en los Targets Central y Sur (NI 43-101).

Próximos Pasos: Programa Escalonado

El NI 43-101 recomienda una secuencia de cuatro fases diseñada para reducir el riesgo geológico y vectorizar directamente hacia el núcleo del pórfido:

Fase I – Vectorización enfocada: mapeo de detalle de las zonas de vuggy silica y cuarzo residual, refinamiento estructural y geoquímica de superficie orientada a vectores para identificar los conductos alimentadores.

Fase II – Geofísica integrada: Polarización Inducida para detectar el halo cargable de sulfuros (fílico) bajo el lithocap, más magnetometría terrestre para identificar stocks causantes ciegos.

Fase III – Integración de datos: síntesis de geología, geoquímica y geofísica para definir las ubicaciones y orientaciones finales de las plataformas de sondaje.

Fase IV – Sondaje diamantino scout: primeros sondajes en el Target Norte diseñados para atravesar la zona argílica avanzada hasta el núcleo mineralizado de Cu-Au (Mo).

Andina Minergy y sus socios están abiertos a estructuras de earn-in, joint venture u opción de compra para financiar este programa: la oportunidad de hacer el primer sondaje de la historia en un lithocap de 6 km entre Los Azules y La Coipita.



Figura 15: Hallazgos en el Target Norte — el primer sector a perforar (NI 43-101).

Proyecto Copayapu

Gracias por conocer más sobre el Proyecto de Cobre-Oro-Molibdeno Copayapu. Buscamos un socio para probar con sondajes este lithocap gigante e intacto en el corazón de la franja Vicuña. Para más información y acceso al Informe Técnico NI 43-101 y al data room, contáctenos en Andina Minergy. ¡Juntos podemos desbloquear este potencial de escala distrital!