

RESUMEN EJECUTIVO

ANAP ANTABAMBA BLOQUE 3

1. Ubicación y acceso

Se ubica al sur del Perú aproximadamente a 530 km al sureste de la ciudad de Lima en el distrito de Pataypampa, provincia Grau y región Apurímac. Abarca las comunidades campesinas de Pataypampa-Santa Rosa y San Nicolás de Piyay. Sus coordenadas centrales UTM-WGS84, Zona 18 son: 8'430,000 N y 752,000 E, con una altitud promedio de 4,000 m.s.n.m. Ver Figuras 1 y 2

2. Marco geológico

Geológica y metalogenéticamente, el ANAP se ubica dentro el área de influencia del emplazamiento del Batolito Andahuaylas-Yauri, que es una zona altamente prospectiva para la existencia de recursos minerales relacionados a yacimientos tipo pórfido de cobre y zonas de skarns.

La geología en el ANAP se constituye por la Formación Hualhuani del Grupo Yura, Formación Murco y Formación Arcurquina (Calizas Ferrobamba); secuencia que fue cortada y/o afectada por intrusivos félsicos (tonalitas-granodioritas); e intrusivo cuarzo-monzonita que generó estructuras mineralizadas en las areniscas de la Formación Hualhuani.

Estructuralmente, existe sistema de fallas de tendencia N120° 130° a 140° y Norte-Sur, las mismas se encuentran acompañadas por otros juegos de fallas, entre los que se destacan aquellos de dirección N50-70° y N100° a 110° conforman por pliegues. La intersección e interacción de estos sistemas de fracturas habrían favorecido el emplazamiento de las estructuras mineralizadas. Las fallas de dirección NO-SE han sido denominadas como Falla Piyay, Falla Pataypampa - C° Rumi Orjo y Falla Totorapampa - C° Wyllama que han afectado a rocas del Mesozoico y pliegues asociados de orientación E-O como los sinclinales del C° Antena y C° Pucajaj. El área muestra un esquema estructural caracterizado por estructuras NO-SE, E-O y N-S.

3. Alteración y mineralización

Fueron reconocidas 5 tipos de alteraciones (Cuarzo-sericita-pirita, silicificación, propilítica, sílice granular y argilización) y la mineralización se presenta de tres formas: brechas con relleno de óxidos de hierro y sulfuros, venillas tipo stockwork y diseminado, esta última es más notoria en los intrusivos que afloran al sur del área del ANAP

4. Geoquímica y Geofísica

Geoquímicamente, las areniscas que cubren el área no muestran resultados de interés, sin embargo en las zonas donde éstas presentan un intenso fracturamiento y brechamiento, los resultados geoquímicos muestran valores altos de hasta 5 g/t para oro y 1,166 ppm para cobre. Ver Figuras 3 y 4

En la zona central del ANAP entre los sectores de C° Rumeorco-Totorapampa y parte del C° Wyllama-San Marcos se ha podido tener información importante referente a la respuesta física del terreno, el cual presenta una respuesta moderada a un alto contenido de material polarizable debido a la presencia de sulfuros diseminados con un rango importante de 25 – 40mV/V. Esta anomalía importante de cargabilidad tiene una longitud aproximada de 1.2km x 1.4km, tal como se muestra a un nivel de 300m de profundidad. Ver Figuras 5.

Basado en las alteraciones reconocidas resultados para el cobre y oro en estructuras y brechas, se postula que en profundidad puede existir un sistema tipo pórfido Cu-Au no aflorante (depósito ciego), el cual estaría relacionado a los intrusivos de composición cuarzo-monzonita que afloran al sur del ANAP. Ver Figuras 6.



Figura 1. Vista panorámica del ANAP Antabamba Bloque 3.



Figura 2. Mapa de ubicación del ANAP.

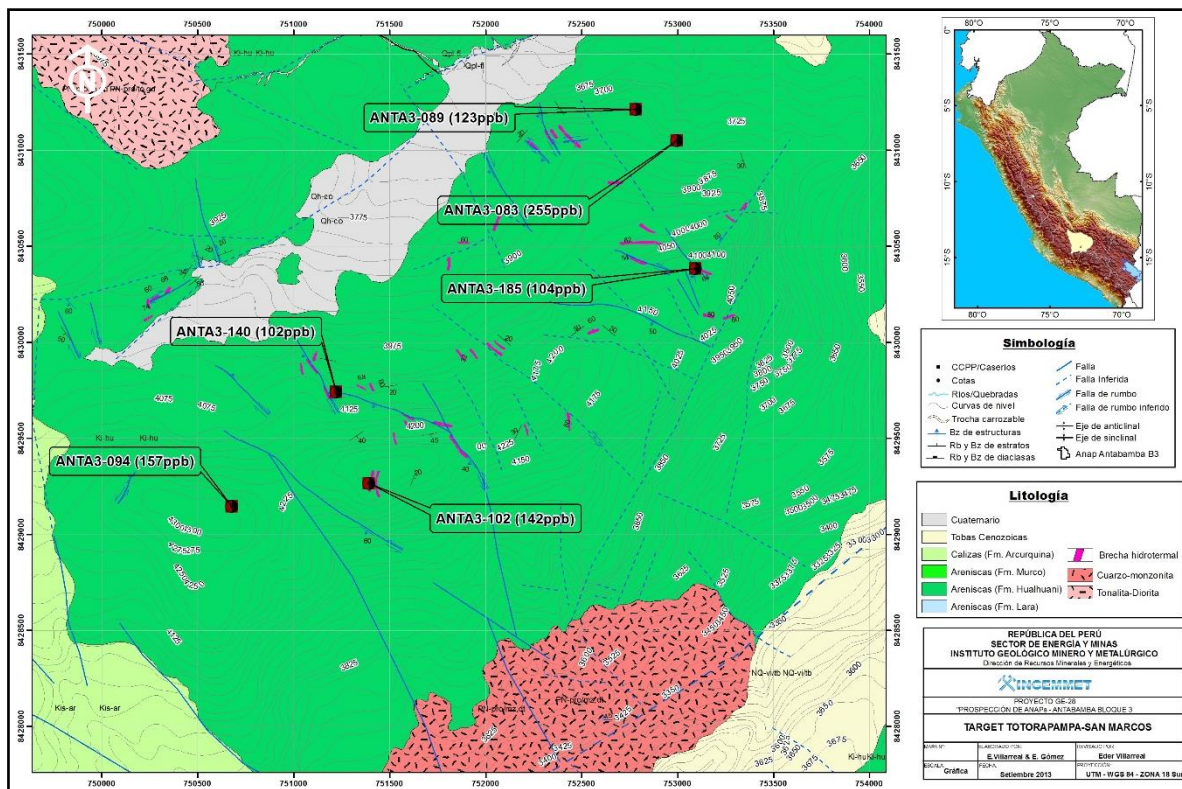


Figura 3. Valores anómalos para el Au relacionado a estructuras y brechas en el Target Totorapampa-San Marcos.

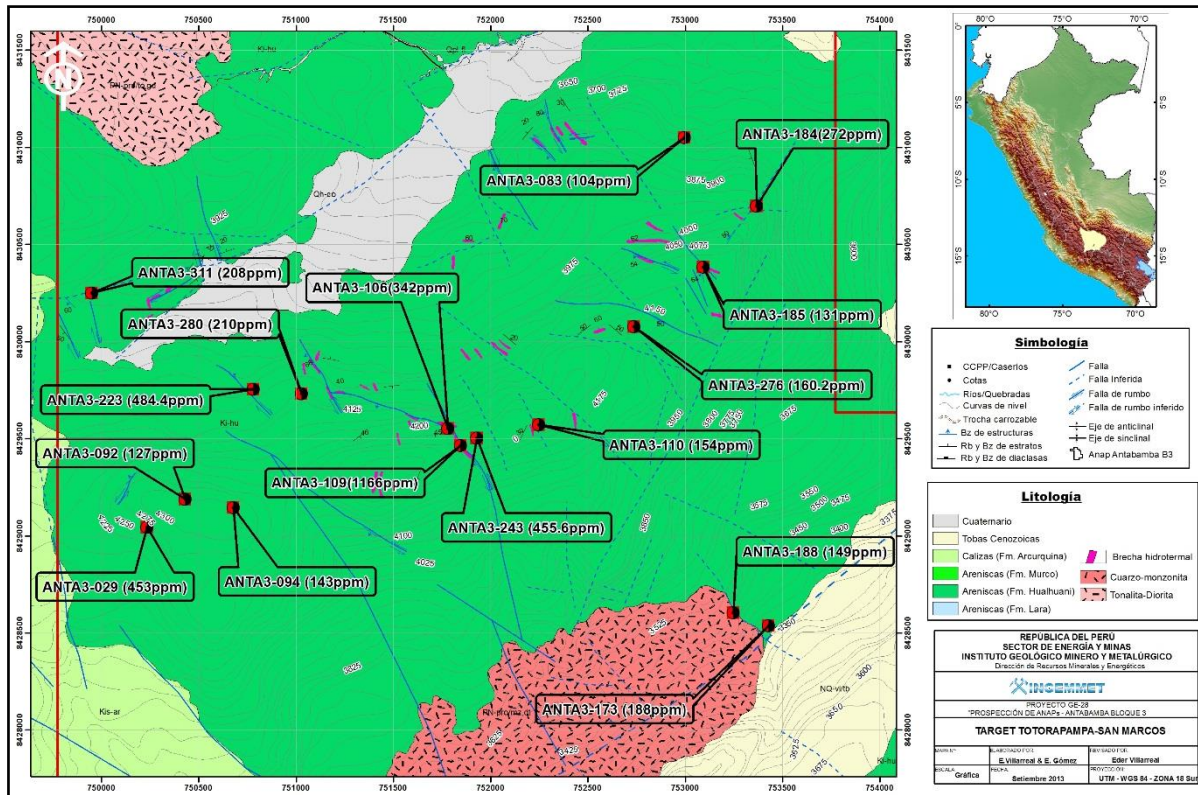


Figura 4. Valores anómalos para el Cu relacionado a estructuras y brechas en el Target Totorapampa-San Marcos.

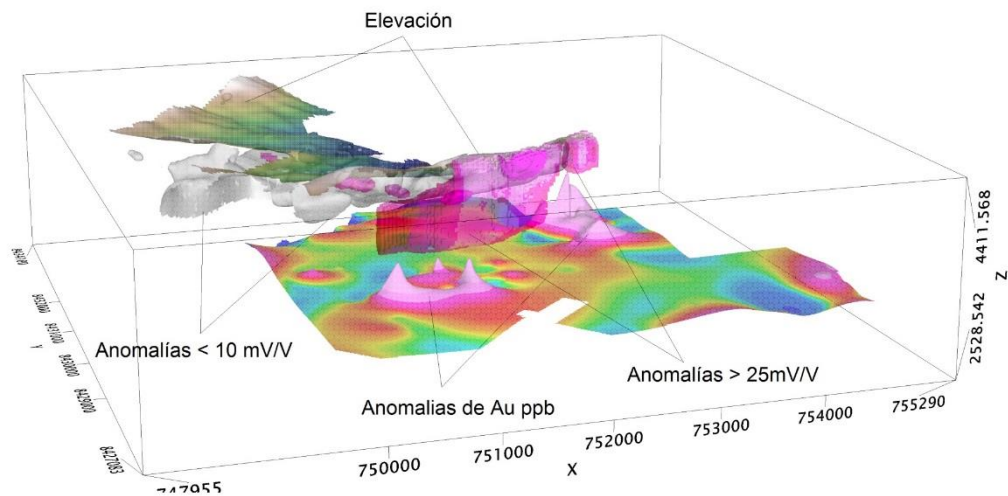


Figura 5. Anomalia de Au coincidente con anomalia de Cargabilidad >25 mV/V.

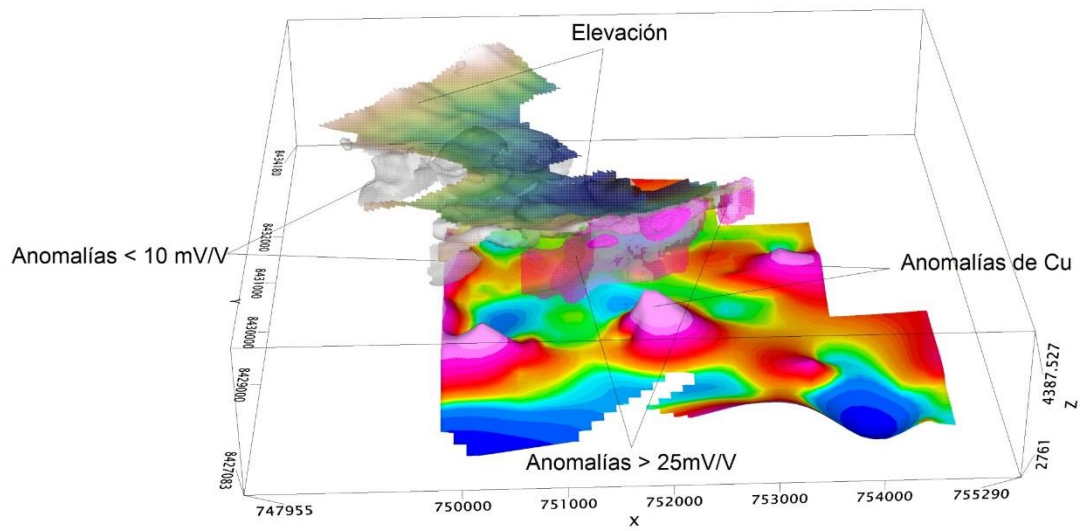


Figura 6. Anomalía de Cu coincidente con anomalía de Cargabilidad >25mV/V.