

RESUMEN EJECUTIVO

ANAP ANTABAMBA BLOQUE 2

1. Ubicación y acceso

Se sitúa en el sur del Perú, en el distrito Circa, provincia Abancay de la región Apurímac. Involucra a las comunidades campesinas Pampallacta, Chacoche, Chapimarca Pampallacta y La Unión. Sus coordenadas centrales UTM-WGS84, Zona 18 son: 8'446,000 N y 724,000 E, con una altitud promedio de 4,200 m.s.n.m. Además, se encuentra dentro de la Franja Metalogenética "pórfidos-skarn de Cu-Mo (Au, Zn) y depósitos de Cu-Au-Fe relacionados con intrusivos del Eoceno-Oligoceno (Batolito Andahuaylas-Yauri)". Ver Figura 4.

2. Marco geológico

La geología en esta representación está principalmente por un ambiente ígneo-plutónico perteneciente al Batolito Andahuaylas-Yauri, y está constituida por diorita, granodiorita, cuarzo monzodiorita, cuarzo monzonita y diques hipoabisales.

Las rocas precursoras están conformadas por diorita premineral, granodiorita/cuarzo-monzonita intermineral temprano, cuarzo-monzodiorita intermineral tardío, cuarzo-monzonita tardimineral y diques porfiríticos postmineral.

Las fallas más resaltantes que se identificaron son: Aysacocha y Huamansalcca de rumbo andino que controlan las estructuras mineralizadas de Cu-Au-Ag y el posible emplazamiento de un cuerpo porfirítico, otras como Yahualja, Trapiche y Azulccacca de rumbo andino y N-S que controlan las brechas, vetas y sistema de venillas. Ver Figura 1.

3. Alteración y mineralización

La alteración hidrotermal se restringe a estructuras vetiformes y vetillas, tales como, cuarzo-sericita, propilítica y silicificación. Los estilos de mineralización consisten en Vetas, Brechas, Vetillas y puntualmente digitaciones de disseminación. Los minerales principales son: calcopirita, molibdenita, pirita, malaquita y óxidos de hierro. Ver Figura 2 y Cuadro 1.

4. Geoquímica y Geofísica

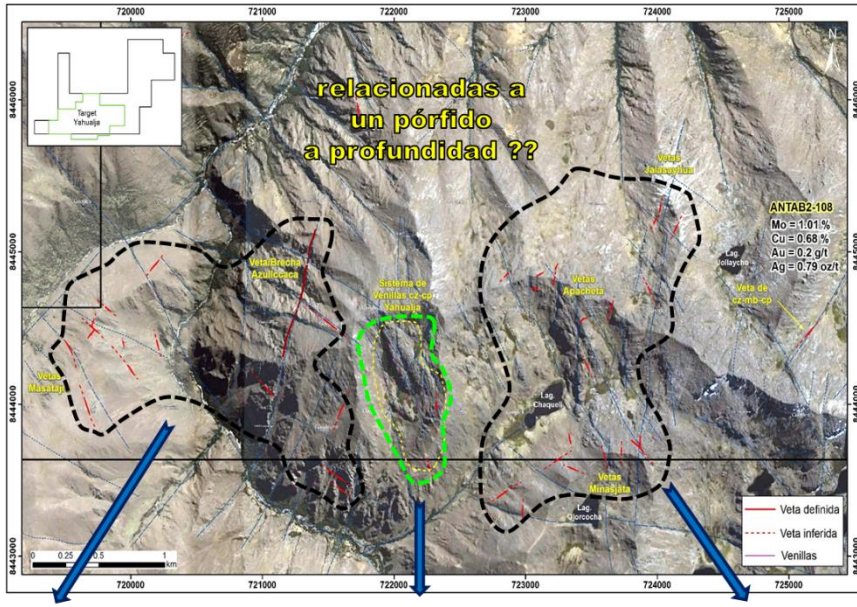
Se tiene anomalías geoquímicas en rocas: Au > 30 ppb, Ag > 1 ppm, Cu > 100 ppm, Mo > 15 ppm, W > 15 ppm, Pb > 50 ppm y Zn > 90 ppm y mientras que en las estructuras vetiformes se tienen: Au hasta 81 ppm, Ag hasta 330 ppm, Bi hasta 2774 ppm, Cu hasta 6.7%, Mo hasta 1.01% (puntual), W hasta 865.3 ppm, Pb hasta 3961 ppm, Zn hasta 2970 ppm y As hasta 3942 ppm. Ver Figura 3 y Cuadro 2

En el Target Aysacocha-Huamansalcca se ha confirmado en profundidad anomalías de bajo magnético, cargabilidad y resistividad típica de un pórfido y como evidencia se tiene vetas mesotermiales de Cu-Au-Ag identificadas en superficie. La anomalía de cargabilidad de 25-35 mV/V es notoria desde los 50 metros y persiste hasta los 500 metros en profundidad. En cambio, en el área de Yahualja, la prospección geofísica se realizó hacia el sector este y norte, donde el bajo magnético y una pequeña anomalía en cargabilidad identificada a 500 en profundidad se relacionarían con las vetas Apacheta y Minasjata. Ver Figura 5.

Las características geoquímicas y geofísicas en el ANAP nos sugiere que para el Target Aysacocha-Huamansalcca corresponde a un depósito tipo pórfido (Cu-Mo-Au) en profundidad, ver Figura 6 en el Target Yahualja a una zona de venillas con mineralización de (Cu-Mo) con vetas mesotermiales y polimetálicas adyacentes y finalmente, en el Target Pucacaullo-Queuñapujro corresponde a una zona de vetas de cuarzo con mineralización de Cu-Au-Ag.



Figura 1. Vista panorámica del Sector Aysacocha.



**Sistema de Vetas
Masatajra-Yahualja**
Ag-Cu-Pb-Zn (Mo)

**Venillas de
cp/cz-cp**
Cu (0.25%)

**Sistema de Vetas
Apacheta-Minasjata**
Cu-Au-Ag-Bi

Figura 2. Tipos de mineralización en el Target Yahualja.

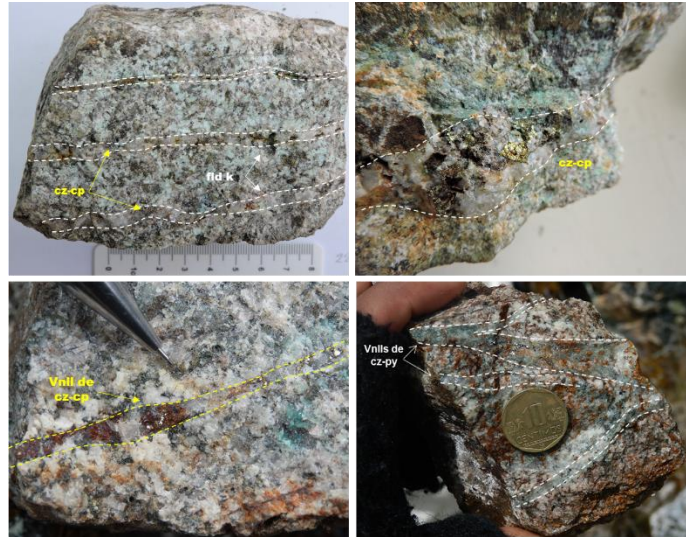


Figura 3. Mineralización de venillas de cuarzo-calcopirita en el Target Yahualja.

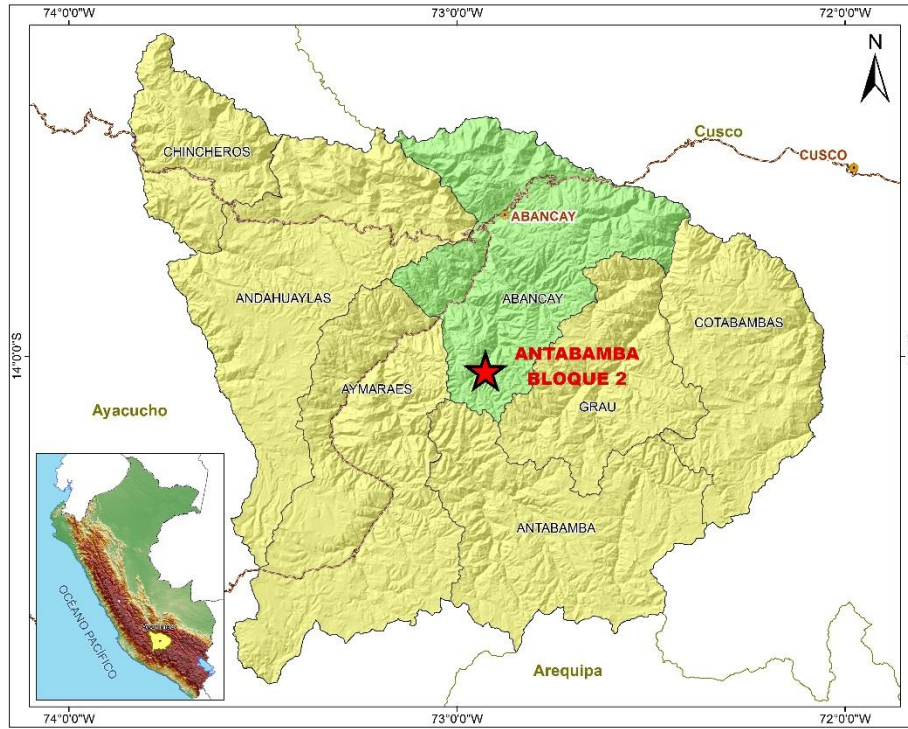


Figura 4. Mapa de ubicación y accesos del ANAP Antabamba Bloque 2.

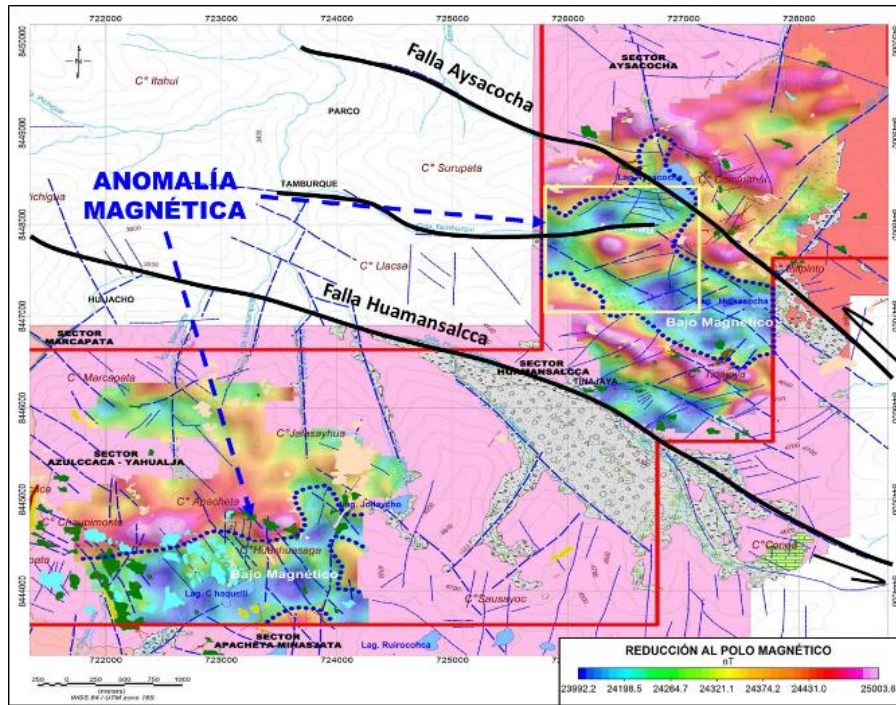


Figura 5. Anomalía magnética en los Targets Aysacocha-Huamansalcca y Yahuajla.

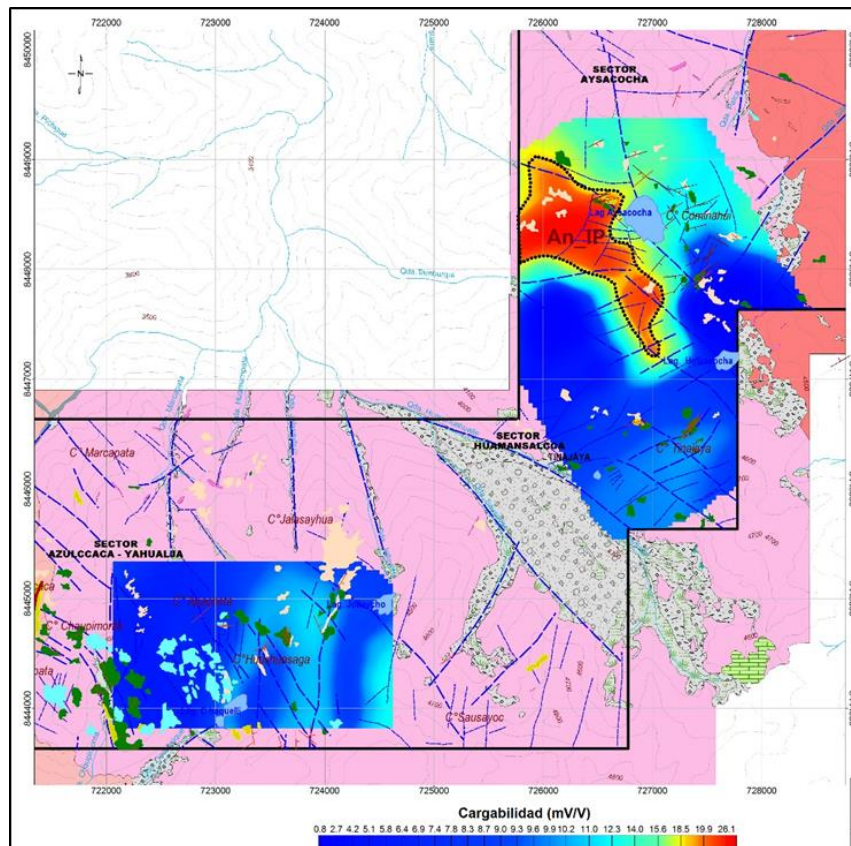


Figura 6. Anomalía de cargabilidad en el Target Aysacocha-Huamansalcca a una profundidad de 200 metros.

Cuadro 1. Resumen de la geología, alteración y mineralización del ANAP Antabamba Bloque 2.

ANAP		EVENTO MAGMÁTICO	RELACIÓN CON LA MINERALIZACIÓN	ZONA DE INTERÉS		EVENTO HIDROTHERMAL	ALTERACIÓN HIDROTHERMAL		MINERALIZACIÓN	
NOMBRE	AREA Km ²			NOMBRE	AREA Km ²		TIPO	ASOCIACIÓN MINERALÓGICA	ESTILO	PARAGÉNESIS
ANTABAMBA BLOQUE 2	40	Pórfido dacítico	Post-mineral							
		Cuarzo-monzonita	Tardi-mineral	Yahualja	14.24	C	Argílica	Penetrativa: ARCs (smc-caó)±clt	Diseminado	cp, py, mb (puntual)
							Silicificación	Penetrativa: Vetillas cz	Vetillas	cz-cp-py
		Cuarzo-monzodiorita	Inter-mineral tardío				Filica	Penetrativa: cz-ser±py, Vetillas ser	Vetas	cz-py-cp-mlq-gn
				Propilítica	Penetrativa: clt-epyp±cac, Vetillas clt-epy		Brecha	cz-py±cp-OxFe		
		Granodiorita/Cuarzo-monzonita	Inter-mineral temprano	Pucacaullo-Queuñauro	4.67	B	Argílica	Penetrativa: ARCs	Vetas/Brecha	OxFe (hm-goe)-py
							Filica	Penetrativa (puntual): cz-ser-py	Vetas	cz-py-cp-mlq
							Propilítica	Selectivo: clt-epyp±act	Vetillas	cz-py-hm
		Diorita	Pre-mineral	Aysacocha-Huamansalcca	13.18	A	Argílica	Penetrativa: ARCs (smc-caó)±clt	Vetas	OxFe (hm-goe)-py±cz
							Silicificación	Penetrativa: Vetillas cz	Vetas	cz-py-cp-mlq-hm
Sericitización	Selectivo: ser						Diseminado	py±cp, puntual mb		
		Propilítica	Selectivo: clt-epyp±act±py	Vetillas	clt-py-cp, cz-py-cp					

Cuadro 2. Anomalías geoquímicas de rocas y menas del ANAP Antabamba Bloque 2.

ANAP		ZONA DE INTERÉS		ÁREA CON ALTERACIÓN HIDROTHERMAL Km ²	ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS DE ROCAS					
NOMBRE	AREA Km ²	NOMBRE	AREA Km ²		Cu > 50 ppm	Mo > 10 ppm	Pb > 20 ppm	Zn > 50 ppm	Au > 10 ppb	Ag > 10 ppm
Antabamba Bloque 2	40	Yahualja	14.24	4x2 (Yahualja) 1.6x0.8 (Masatajra)	Rocas: 50 - 3,521 Vetas: 50 - 50,760	Rocas: 10 - 490.7 Vetas: 10 - 10,100	Rocas: 20 - 173.3 Vetas: 20 - 3,961	Rocas: 50 - 2,970 Vetas: 50 - 2,286	Rocas: 10 - 465 Vetas: 10 - 81,900	Vetas: 330
		Aysacocha-Huamansalcca	13.18	1.5x1.5 (Aysacocha) 1.8x1.2 (Huamansalcca)	Rocas: 50 - 1,116 Vetas: 50 - 60,700	Rocas: 10 - 187.4 Vetas: 10 - 152.82	Rocas: 20 - 80.7 Vetas: 20 - 782.7	-	Rocas: 10 - 455 Vetas: 10 - 11,820	Vetas: 10 - 67
		Pucacaullo-Queuñauro	4.67	2x0.75	Rocas: 50 - 3,756 Vetas: 50 - 1,030	Rocas: 10 - 31.82 Vetas: 10 - 252.58	Vetas: 20 - 157.2	-	Vetas: 10 - 6,370	Vetas: 10 - 14