

## **RESUMEN EJECUTIVO**

### **ANAP CHAPARRA BLOQUE 4**

#### **Ubicación y acceso**

Políticamente el bloque 4 del ANAP Chaparra se ubica en el distrito de Quicacha provincia de Caravelí Región Arequipa, enmarca 8,100 hectáreas, es accesible desde la ciudad de Lima vía la panamericana sur hasta la ciudad de Chala 9 horas para luego continuar a los poblados de Chaparra y Quicacha desde donde se puede acceder al área de trabajo en más menos en 1 hora con 30 minutos. Ver Figura 1

#### **Marco geológico**

El marco geológico del área lo constituyen, lavas andesíticas de la Formación Río grande, cuarzo monzonitas de la Súper Unidad Linga granodioritas de la Súper Unidad Tiabaya y tobas cristalinas de la Formación Alfabamba estas últimas cubren gran parte del flanco Sur del bloque mientras que en la parte norte están como remanentes, en los fondos de quebrada se tiene material cuaternario transportado. Estructuralmente el Bloque 4 del ANAP Cháparra está disturbado esencialmente por la falla Calpa de rumbo andino y movimiento dextral. Esta ha generado una serie de fallas menores tensionales de rumbo este-oeste, siendo aprovechadas en algunos casos para el emplazamiento de vetas y/o venillas de cuarzo con contenidos de sulfuros, pirita calcopirita y posiblemente oro, así como algunos de diques aplíticos

#### **Alteración y mineralización**

Al margen de la presencia de algunas vetas que generan un halo de alteración argílico propilítico restringido, se tiene al flanco NO del bloque un núcleo de alteración potásica que afecta a la diorita-granodiorita con stock Work rodeado de un halo sericitico propilítico de 1000 m por 800 m. relacionados a un posible sistema porfirítico del tipo pórfido cobre oro, Ver Figura 2. Es posible también encontrar en las inmediaciones cuerpos de (pipas) de turmalina con clastos de roca intrusiva y matriz del mismo componente con presencia de sulfuros y óxidos de cobre, de La mineralización observada está relacionada a la presencia de sulfuros pirita calcopirita diseminados y/o en venillas mayormente lixiviado, ver Figura 3.. La presencia de vetas en el bloque es muy limitada y de poco interés prospectivo.



Figura.1 Mapa de ubicación ANAP CHAPARRA-BLOQUE 4.

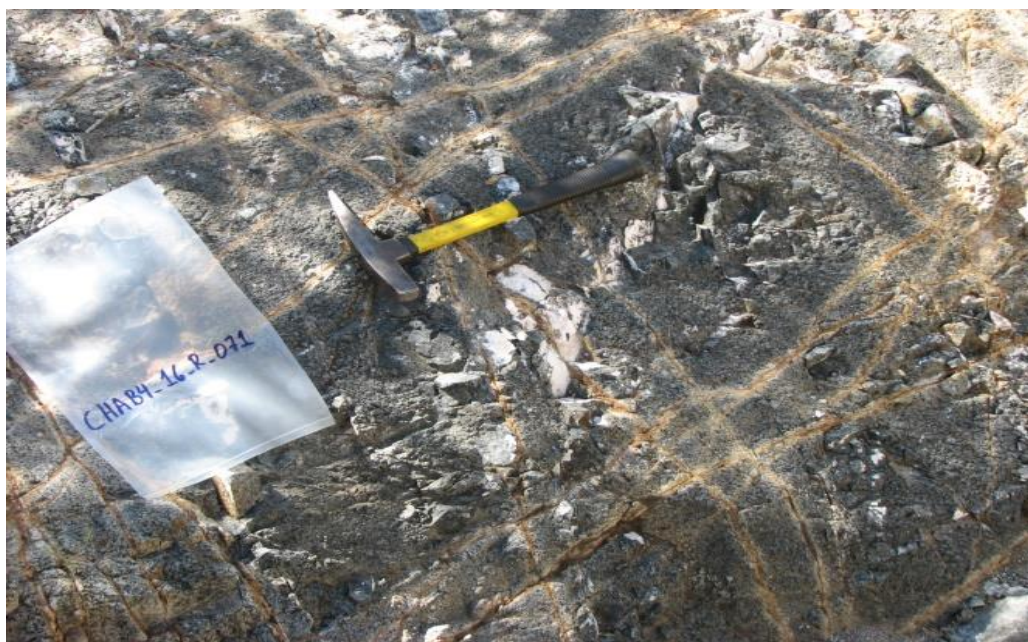


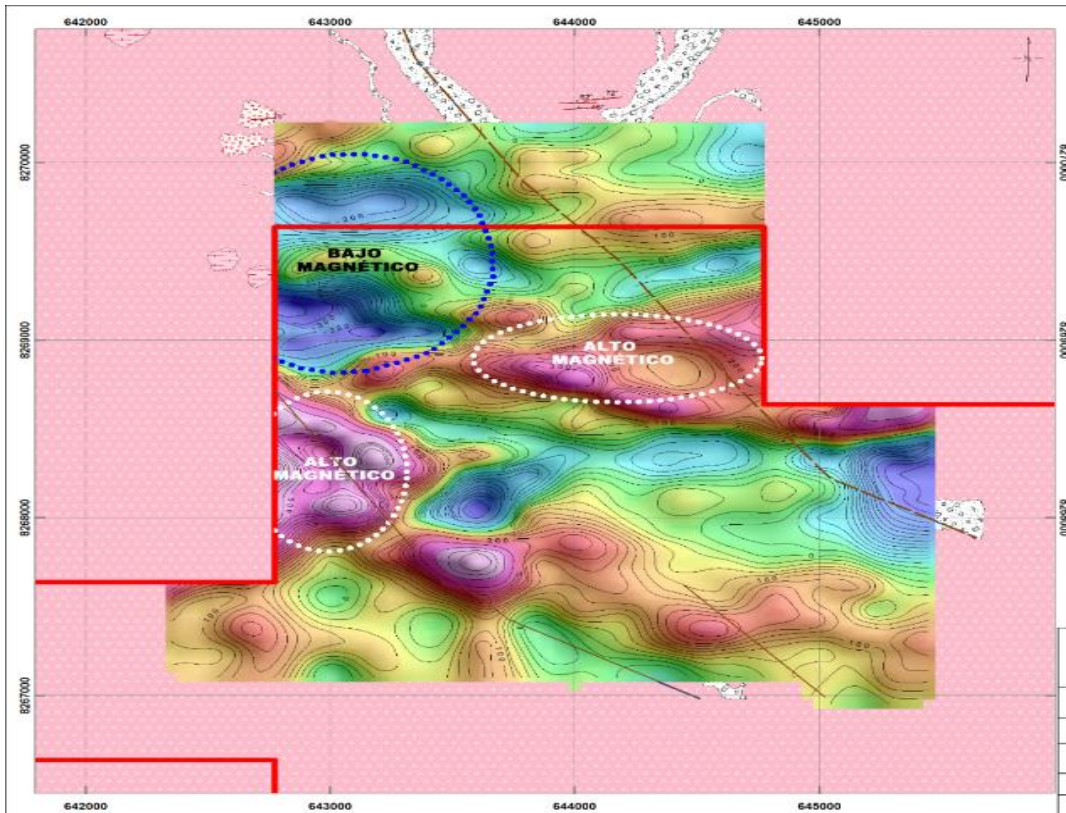
Figura 2 Alteración potásica en intrusivo con venillas en stock work, relleno de óxidos producto de la lixiviación de sulfuros.



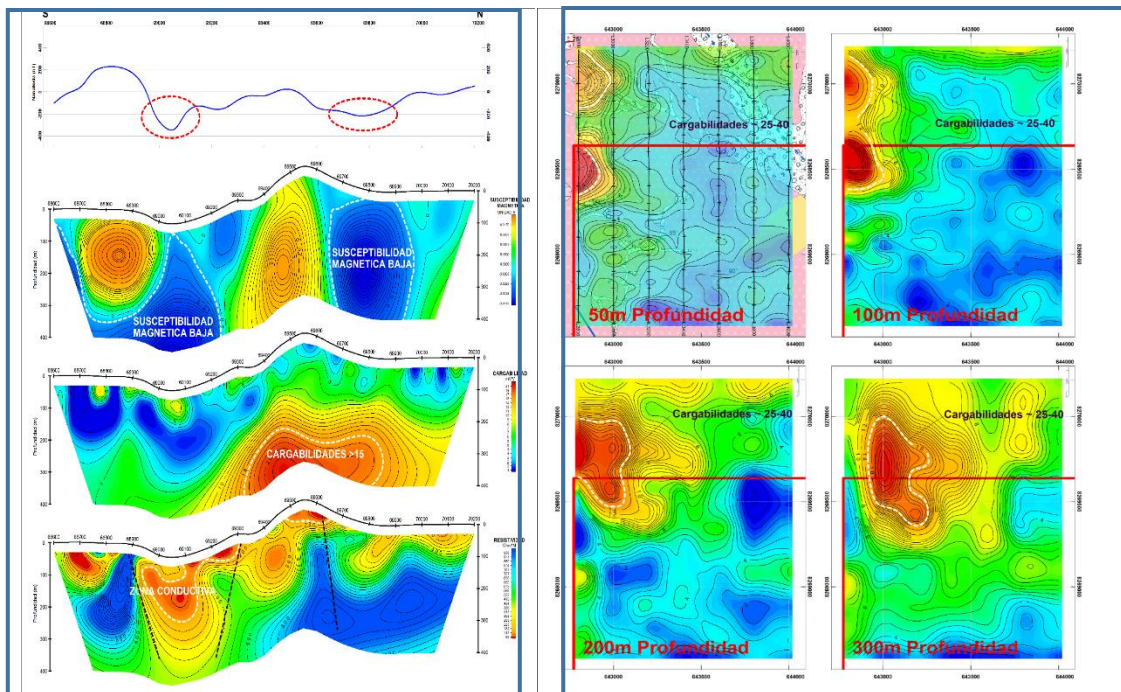
Figura 3 Brechas con óxidos de cobre y turmalina en la matriz

### **Prospección Geofísicas**

La recolección de datos geofísicos en el flanco NO del Bloque, ha permitido identificar tres parámetros físicos, que son; el campo magnético, la resistividad y cargabilidad de las rocas. El estudio de IP2D ha proporcionado información de cargabilidad con rangos importantes de ~20-40 mV/V, abarcando un área aproximada de 0.8km x 0.8km con una orientación Noroeste-Sureste. Las cargabilidades se presentan desde los 50m y profundizan a más de 400m., esta es una respuesta directa de anomalías relacionadas a sulfuros diseminados posiblemente relacionados a un blanco del tipo pórfido cobre molibdeno oro, ver Figuras 4 y 5. Así mismo, la respuesta de resistividad ha contribuido en identificar dos sectores; el primero de resistividades moderadas a altas y el otro sector de resistividades bajas/área conductiva.



**Figura 4** Líneas blancas mostrando altos y azules bajos magnéticos relacionados a un posible sistema pórfido.



**Figura 5** Secciones mostrando respuesta de susceptibilidad magnética, cargabilidad y esta última a diferentes profundidades, posiblemente relacionadas a un sistema diseminado del tipo pórfido.

**Tabla 1** Resultados anómalos de muestras geoquímicas de superficie de la zona noroeste del Bloque 4 del ANAP Cháparra.

ROCA INTRUSIVA	Au PPB	Cu PPM	Mo PPM
CHAB4- 16- R- 008	8	150	2
CHAB4- 16- R- 012	5	193	4
CHAB4- 16- R- 023	5	825	4
CHAB4- 16- R- 067	5	485.9	3.63
CHAB4- 16- R- 069	9	245.7	5.21
CHAB4- 16- R- 071	6	247.9	12.02
CHAB4- 16- R- 072	5	181.1	2.39
CHAB4- 16- R- 073	5	231.6	2.58
CHAB4- 16- R- 076	5	173.8	0.95
CHAB4- 16- R- 078	9	495.3	9.66
CHAB4- 16- R- 084	5	368.6	4.52
CHAB4- 16- R- 086	54	703.3	665.29
CHAB4- 16- R- 087	6	216.1	6.18
CHAB4- 16- R- 088	5	279.7	27.03
CHAB4- 16- R- 090	97	192.3	179.7
ESTRUCTURAS	Au PPB	Cu PPM	Mo PPM
CHAB4- 16- R- 005	5	26	2
CHAB4- 16- R- 006	5	14	3
CHAB4- 16- R- 009	312	577	77
CHAB4- 16- R- 011	44	595	46
CHAB4- 16- R- 044	7	30	2
CHAB4- 16- R- 065	1331	10000	210.1

### Conclusiones

Los resultados de geología, geoquímica y geofísica en el bloque 4 del ANAP Cháparra son bastante buenos y muestran la presencia de indicios de un sistema porfirítico relacionado a mineralización de cobre, molibdeno y oro (ver Tabla 1) convirtiéndose en el mejor bloque dentro de esta ANAP cosa que es bastante posible ya que en las inmediaciones existe otros prospectos de este tipo como Marcahui y Duraznillo, la promoción a la empresa privada de este bloque es muy importante.