

RESUMEN EJECUTIVO

ANAP CHALHUANCA BLOQUES 1, 2 Este, 2 Oeste y 2 Sur

El Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), a través de la dirección de Recursos Minerales y Energéticos (DRME), realizó la evaluación Geológica Minera del ANAP Chalhuanca.

Por entornos operativos el ANAP fue dividido en bloques, tal como sigue:

- El ANAP Chalhuanca Bloque 1 se ubica en los distritos de Capaya, Toraya, Tumay Huaraca y Pomacocha provincias de Aymaraes y Andahuaylas; en la región Apurímac.
- El ANAP Chalhuanca Bloque 2 Este, se ubica en las comunidades de Sojo, Ccoriday y Pallccoray, distrito de Tapayrihua, provincia de Aymaraes; en la región Apurímac.
- El ANAP Chalhuanca Bloque 2 Oeste y Sur, se ubica en las comunidades de Checcasa, Pichihua y Huayquipa en el distrito de Justo Apu Sahuaraura, provincia de Aymaraes; en la región Apurímac.

Los 4 bloques se encuentran en la cordillera occidental en la parte central de la flexión de Abancay y entre alturas promedio de 3,000 y 4100 m.s.n.m.

GEOLOGÍA

El ANAP Chahuanca Bloque 1, Las rocas que afloran dentro del ANAP corresponden a secuencias carbonatadas de la Formación Arcurquina del Cretáceo superior, intruidas por cuerpos de diorita con cuarzo, tonalita, monzodiorita porfídica y diques andesíticos. La edad de emplazamiento de estos intrusivos varía de Eoceno superior – Oligoceno superior y son parte del Batolito Andahuaylas-Yauri.

El ANAP Chahuanca Bloque 2 Este, Las unidades litológicas constituidas por afloramientos de areniscas y calizas del Cretácico, que corresponden a las Formaciones Murco y Arcurquina respectivamente. Estas secuencias sedimentarias están cortadas por intrusivos del Batolito Andahuaylas –Yauri de edad Mioceno.

El ANAP Chalhuanca Bloque 2 Oeste y 2 Sur, Las rocas aflorantes son de naturaleza sedimentaria e ígnea, en el caso de las primeras se reconoce a la Formación Murco, compuesta por areniscas rojas intercaladas con lutitas rojas, sobreyace la Formación Arcurquina, constituida por una secuencia carbonatada, compacta, de color gris en algunos casos con nódulos lenticulares y sub esféricos de

color gris oscuro o marrón claro, las que fueron intruidas por rocas plutónicas más jóvenes correspondientes al Batolito de Andahuaylas-Yauri, representadas en el área de estudio por rocas que varían de diorita a granodiorita; también se encuentran cuerpos de composición pórfido Monzonítico con cuarzo, muy locales.

MINERALIZACIÓN

ANAP Chalhuanca Bloque 1

La mineralización está relacionada a cuerpos de skarn y estructuras vetiformes que no llegan a despertar el interés prospectivo; son cinco cuerpos en skarn que muestran mineralización de Fe-Cu, de ellos, el más significativo es el cuerpo Paujar con valores de hasta 0.93% en Cu, 49.21% en Fe, 3.5 ppm en Ag y 0.38 g/t en Au, otros como el cuerpo Potrero y Apurunccho de magnetita masiva, muestra un valor de hasta 71.01% en Fe, los otros cuerpos Yuracocha y Huaitapallane muestran valores de 55.77% en Fe y 1.33% en Cu. Otros elementos como Au, Ag, Pb, Zn, As, Sb y Mo no llegan a ser considerados como anómalos.

Geoquímicamente fueron analizadas 131 muestras, de las cuales 124 han servido para el procesamiento estadístico, considerando el criterio litológico y mineralógico, estas se agruparon en tres poblaciones: Intrusiva, Sedimentaria y Estructuras-Cuerpos.

A fin de tener mejores datos que ayuden a la interpretación litológica, alteraciones hidrotermales y mineralización del área se efectuaron estudios Petrográficos, Minerográficos y Difracción de Rayos X.

El control principal para la mineralización es litológico, las asociaciones mineralógicas de alteración y mineralización provienen de un metamorfismo de contacto generado por rocas intrusivas de composición diorítica con las calizas de la Fm. Arcurquina, también juega un papel importante el control estructural de las fallas con dirección E-O, NE-SO y N-S.

ANAP Chalhuanca Bloque 2 Este

En el área que comprende el ANAP existe presencia de pequeños cuerpos de remplazamiento a manera de estructuras tipo manto donde los fluidos aprovecharon la composición de algunos estratos en las calizas para emplazarse. Inicialmente estos cuerpos fueron de pirita masiva con contenidos auríferos los que al lixiviarse generaron un gossan aurífero el cual es explotado por mineros informales cuando el contenido de oro lo permite, además se tiene cuerpos pequeños de magnetita masiva.

Los resultados de algunas muestras tomadas nos presentan valores puntuales de oro mayores a 5000 ppb y 300 ppm de cobre; que corresponden a pequeñas estructuras generadas en el contacto de los intrusivos con las calizas de la Formación Arcurquina. Asimismo, se ha registrado valores de hierro mayores al 30%, siendo estos asociados a pequeños skarns de magnetita.

ANAP Chalhuanca Bloque 2 Oeste y 2 Sur

No se observa mineralización o la presencia de estructuras, vetas, zonas de alteración hidrotermal, skarn o alguna otra evidencia de la posible existencia de algún tipo de depósito en el área de estudio, sin embargo cabe mencionar que en las zonas aledañas como en el extremo occidental sur, se tienen algunas ocurrencias que han sido trabajadas y cateadas anteriormente como Cobre mina, Ccoremina y una pequeña mina en las alturas de la localidad de Checcasa en las cuales se observa mineralización las mismas que reportan valores anómalos en Au y Cu en la muestra CHB2O-R-15-011 (Muestra de cancha de mineral) en su mayoría producto de la presencia de bornita, calcosina, óxidos de cobre (malaquita).

CONCLUSIONES

Chalhuanca Bloque 1

1. La geología del ANAP Chalhuanca Bloque 1 está constituida por una secuencia carbonatada de la Formación Arcurquina y rocas intrusivas como diorita con cuarzo en mayor proporción, seguida de la tonalita y como última intrusión la monzodiorita porfídica, estos conforman el plutón Parco correspondiente al Batolito Andahuaylas-Yauri.
2. La intrusión del plutón ha generado un moderado metamorfismo de contacto, dando lugar a minerales que representan a la alteración retrógrada-prógrada: clorita, epidota, pargasita, granates, anfíboles, escapolitas, piroxenos, entre otros. De otro lado, alteraciones como la argílica y propilítica también fueron reconocidos en el ANAP sin mostrar mineralización de interés.
3. Estructuralmente el ANAP está marcada por fallas y lineamientos NE-SO, E-O y N-S, que se pueden verificar con mayor facilidad en imágenes satelitales.
4. La mineralización consta de estructuras vetiformes y cuerpos de skarn con extensiones limitadas como; Paujar, Potrero, Apuruncco, Yuracochoa, Huaitapallane Norte y Sur, entre ellas el principal es el cuerpo Paujar en donde se tiene 29.21% en Fe, 0.93% en Cu, 0.38 g/t en Au y 3.51 ppm en Ag. Mientras que, los otros cuerpos representan una anomalía principal de Fe de hasta 71.01% provenientes de magnetita masiva como los de Apuruncco y Potrero respectivamente.

Chalhuanca Bloque 2 Este

1. Geológicamente en el área se tiene dos secuencias litológicas de edad Cretácico inferior, pertenecientes a la Formación Murco conformada por lutitas y areniscas rojas abigarradas y, calizas en estratos de diferente espesor y tonalidad de la Formación Arcurquina.
2. Dentro del área de estudio se tuvo dos eventos intrusivos cortando a las secuencias del Cretáceo inferior. El primer evento de composición cuarzo-diorítica de grano medio, mientras que el segundo evento de textura más fina, de composición diorita-andesita.
3. La geoquímica de sedimentos registra algunos valores anómalos de Cu y Au; sin embargo, estos valores proceden de los terrenos que son propiedad de la Empresa comercializadora de Minerales S.R.L. donde el mapeo regional muestra zonas fuertemente metamorfizadas y los comuneros o lugareños comentan la presencia de mineralización dentro o en las cercanías de estas sin precisar el lugar exacto.
4. Dentro del área mayormente se reconoció afloramientos asociados a estructuras de reemplazamiento con fuerte oxidación jarosita - goethita y magnetita asociados tal vez a una pirita aurífera.
5. La mineralización observada en el ANAP corresponde a cuerpos de magnetita de corta extensión y a estructuras pequeñas de sulfuros con óxidos de Fe.
6. Al contacto entre los intrusivos y las Calizas de la Formación Arcurquina no se genera mineralización importante del tipo skarn.
7. Los valores anómalos en oro detectados corresponden a pequeñas estructuras con alto contenido de óxidos de Fe. Este oro podría estar relacionado a sulfuros auríferos como pirita.

Chalhuanca Bloque 2 Oeste y 2 Sur

1. El marco geológico en el área de estudio lo constituyen dos secuencias litoestratigráficas de edad Cretácico inferior, pertenecientes a la Formación Murco conformada por areniscas pardo rojizas intercaladas con lutitas rojas, pardas y limolitas verdes de grano fino y una secuencia carbonatada, compacta de color gris medianamente oscura, escasos bioclastos y nódulos lenticulares y sub esféricos, de color gris oscuro a marrón claro de composición silícea pertenecientes a la Formación Arcurquina.
2. Dentro del área de estudio se han reconocido tres eventos intrusivos cortando a las secuencias del Cretácico inferior. El primer evento de composición granodiorítica de grano medio, mientras que el segundo evento también de textura media a gruesa de composición diorítica y un cuerpo menor pórfido monzonítico de dimensiones limitadas.
3. La mineralización observada se encuentra fuera del ANAP y corresponde a skarns de corta extensión y a estructuras pequeñas de sulfuros con óxidos de cobre y hierro.
4. El contacto entre los intrusivos y las calizas de la Formación Arcurquina genera un metasomatismo de contacto débil y de muy poca extensión.
5. Por lo observado en campo y los resultados bajos, de los análisis químicos efectuados a las muestras tomadas así como la ausencia de alteración hidrotermal importante, se descarta la posibilidad de existencia de mineralización de interés en el ANAP Chalhuanca Bloque 2 Oeste y Sur que amerite la ejecución de trabajos adicionales.

RECOMENDACIONES

Las características geológicas, mineralógicas y geoquímicas no reúnen posibilidad alguna de encontrar un yacimiento mineral de mayor interés minero y en referencia a ello **se recomienda no continuar** con trabajos que requiera cualquier tipo de prospección.