

1926

1926

PLAN M.O.A.1

AREA 41

VACA VIZCANA

AREA DE RESERVA N° 41.

Nombre: Vaca Vizcana - Papachacra.

Provincia: Catamarca - Departamento Belén.

1. Ubicación.

El área se encuentra ubicada en el centro de la provincia de Catamarca, distando 100 km al oeste de San Miguel de Tucumán; comprende una superficie de 672 km² y la altura media sobre el nivel del mar es de 3.700 m.

2. Geología.

2.1. Ambiente Geológico: está constituido por granitos migmatíticos de la Formación Chango Real de edad precámbrica; vinculados al mismo se destacan dos unidades de rocas asociadas al Paleozoico inferior, afectadas por metamorfismo de contacto; las mismas son calizas inclinadas en forma de lentes y bancos delgados, y rocas características de sedimentación rítmica, esto es, alternancia de arenas y pelotas de bolitas delgadas, configurando un tipo de arenisca rítmica. Todo el paquete presenta una hornfelsización por contacto con las rocas del basemento por fallas, produciendo un tipo de hornfels de contacto que afecta a las rocas estratigráficas de la Formación Chango Real. En la zona de la reserva se representa una estructura de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera.

La zona de la reserva se constituye por un tipo de arenisca rítmica, formada por la alternancia de arenas y pelotas de bolitas delgadas, configurando un tipo de arenisca rítmica. Este tipo de arenisca se caracteriza por la presencia de pelotas de bolitas delgadas, que se forman por la acción de las mareas en ambientes marinos poco profundos. La estructura de la zona de la reserva es de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera.

En la zona de la reserva se representa una estructura de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera. La estructura de la zona de la reserva es de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera.

En la zona de la reserva se representa una estructura de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera. La estructura de la zona de la reserva es de tipo de anticlinal de eje NW-SE, tendiendo a ser simétrica de igual manera.

taño (asociación wolframio, bismuto, fluorita, apatita y topacio).

En la quebrada de Vaca Vizcana aflora un complejo de rocas cuya composición varía entre pórfidos andesíticos-cuarzosos?, autobrechas andesíticas y diques de riocitas asignadas en conjunto a los procesos volcánicos e hipabisales que ocurrieron durante el Plioceno inferior a medio, encajados en granitos migmatíticos del basamento precámbrico.

- 2.2. Composición y alteración de los intrusivos: corresponden a pórfidos andesíticos-cuarzosos, con diferenciaciones ácidas hacia los bordes y autobrechas andesíticas; son de color gris verdoso, textura porfirica dada por fenocristales de andesina, hornblenda y biotita en una pasta microgranosa fina de plagioclasa ácida y escaso feldespato alcalino.

En las mismas se ha reconocido un núcleo de alteración potásica, representada por feldespato potásico secundario, que invade a la pasta y fenocristales de plagioclasa, biotita secundaria, calcita, sericita y sulfatos, asociados a limonitas (goetita-jarosita).

La intensidad de esta alteración es de moderada a fuerte. Rodeando la zona potásica se extiende un halo sericítico que afecta principalmente al basamento granítico milonitizado. La intensidad de esta alteración es variable entre moderada y fuerte, encontrándose sericita gruesa del tipo alteración pegmatóidea.

En la zona sericítica se insertan parches irregulares con abundante caolinita, determinando una alteración argilítica intensa.

En las zonas más externas se presenta alteración propilítica, localizada con preferencia en diques andesíticos? con la siguiente mineralogía: albitización en la plagioclasa, cloritas, carbonatos y epidoto. El grado de intensidad es moderado.

- 2.3. Composición y alteración de la roca de caja: son rocas de color gris verdoso, de grano medio, fractura irregular, con bandas oscuras de biotita y bandas claras de cuarzo y feldespato en individuos compenetrados. Abundan las pátinas de óxidos e hidróxidos de hierro y cubos de pirita oxidada.

Se han clasificado como granitos migmatíticos con alteración sericítica, la cual incluye todos los sectores marginales piritizados; además hay silicificación, producto de la liberación de sílice al descomponerse los feldespatos en sericita más cuarzo.

- 2.4. Estructura: es un conjunto de intrusivos del tipo pasivo, que cortan discordantemente la roca de caja. Los contactos son netos, si bien existe acción de contacto con la roca de caja en función de procesos hidrotermales.

///



RESTAN

MAPAS



Con posterioridad a la intrusión se reconoce la actuación de dos fases tectónicas que han desmembrado el sector en una serie de bloques.

- 2.5. Mineralización: en las superficies oxidadas se presentan venillas de limonita junto a relictos de pirita y pátinas con escasa malaquita. Se determinó la siguiente mineralogía: pirita, calcopirita, bornita, pirrotina, magnetita, rutilo hidrotermal y blenda.

En un corte pulido se observó una zona con agregados de cobre nativo.

3. Criterios de Selección.

- 3.1. Antecedentes de exploración en el área: Troncos, bisulfito, plomo, cobre, zinc, topacio, etc.
- 3.2. Rocas porfiríticas de carácter sulfuroso, alteradas hidrotermalmente y/o mineralizadas.
- 3.3. Composición geoquímica de las rocas: tenores en cobre, hasta 4.000 ppm, en plomo, hasta 1.000 ppm y molibdeno, 20 ppm.

4. Tareas actuales.

- 4.1. Mapeo geológico a escala 1:25000.
- 4.2. Prospección geoquímica regional.

5. Trabajos programados.

- 5.1. Quebrada de las Virgenes (Área actual que se está explotando).
 - a. Levantamiento geológico-estructural a escala 1:25000.
 - b. Muestreo y análisis de alteraciones hidrotermales.
 - c. Trazado geoquímico de cobre, plomo, zinc, molibdeno, oro y plata según líneas paralelas cada 25 m.
 - d. Estudio del contenido, relación y distribución de sulfuros (relación cobre-hierro).
 - e. Labores geofísicos.
 - f. Sondeos geológicos.
- 5.2. En el Área restante.
 - a. Levantamiento geológico-estructural a escala 1:25000 (con posibilidad de aumentar el detalle en sectores interesantes).
 - b. Prospección geoquímica para cobre, plomo, zinc, molibdeno, oro, plata, wolframio, estaño, bismuto, intensificando el muestreo de rocas y sedimentos de corrientes.
 - c. Concentración de minerales pesados en sectores con mineralización de wolframio o con posibilidades de estaño.
 - d. Labores mineros ligeros.
 - e. Labores geofísicos.
 - f. Sondeos geológicos.

