

PROVINCIA DE CHUBUT

PROYECTO A° CASCADEA

RESUMEN:

- 1)- Ubicación y acceso.
- 2)- Antecedentes.
- 3)- Geología y Mineralización.
- 4)- Objetivos.
- 5)- Metodología de trabajo.
- 6)- Personal profesional, técnico y apoyo logístico.
- 7)- Presupuesto.

Por A. Gemini

1989 -

UBICACION Y ACCESO:

El área se ubica en el Departamento Futaleufú, Provincia de Chubut, faldeo oriental del C° Cucho.

El acceso a partir de la localidad de Tecka se hace por la Ruta Nac. N° 40, en dirección Norte por unos 15 Km., hasta pasar el puesto por el A° Cucho (tramo asfaltado).

Desde allí en dirección Suroeste por unos 15 Km, hasta la sección Dos Arroyos de la Ea. Tecka (tramo de rípio).

Desde este último punto hasta la zona de trabajo, en las nacientes del A° Cascada, se estiman 10 Km a caballo.

ANTECEDENTES:

Los primeros antecedentes de explotaciones auríferas datan de 1.892/1.893, se refieren fundamentalmente a la explotación de aluviones en el cauce de los Arroyos Caquel; Cucho y Del Medio.

Estos trabajos fueron realizados en principio por una compañía británica y abandonados en 1.894. Posteriormente la explotación se llevó a cabo en forma artesanal por lugareños, aunque según estimaciones de Valvano (1.949) sin mayores resultados.

También se llevaron a cabo laboreos sobre la llamada veta del A° del Medio (Fig.).

Se trata de una veta de relleno de falla, mineralizada con Cuarzo; pirita y calcopirita con una potencia no mayor a los 0,20 m.

GEOLOGIA Y MINERALIZACION:

La unidad aflorante en las nacientes del A° Cascada, está representada fundamentalmente por bancos andesíticos de color verde a morado, asimiladas a la Fm. Ig. La Plata (Ramos, 1.976) o Fm. A° Cajón (Pesce, 1.979) asignada al Jurásico medio a superior.

Esta Fm. está caracterizada litológicamente por facies sedimentarias, lávicas y piroclásticas. El miembro inferior está representado por las sedimentitas, compuestas por areniscas arcósicas y areniscas feldespáticas. El miembro superior está representado por lavas andesíticas a riódacíticas, siendo este en principio el miembro aflorante en el A° Cascada.

La mineralización observada en las nacientes del A° Cascada y basada en reconocimientos mesoscópicos y calcográficos corresponden a pirita arsenopirita y calcopirita.

Se halla alojada en bancos andesíticos y han quedado en evidencia a través de una serie de destapes, hoy totalmente soterrados.

En el pequeño sector del destape reconocido, no fué posible diferenciar una estructura a la que pudiera corresponder la mineralización, sin embargo, en el análisis de la escombrera se detectaron trozos correspondientes a una veta de aproximadamente 0,20 m de potencia con venas de cuarzo. Las muestras presentan una intensa disseminación de pirita y arsenopirita, los que además se disponen en venas masivas de hasta 0,10m. Tanto la pirita como la arsenopirita conforman cristales bien desarrollados y bien definidos.

La roca de caja se caracteriza por una clara alteración propilítica y sericítica subordinada y una intensa limonitización de colores pardos, rojizos y chocolate. La presente descripción corresponde al destape ubicado en la margen derecha del Cascada, ésta labor, identificada como destape I, tiene un rumbo N 30° E y se desarrolla hacia el cuerpo del cerro. El volumencalculado de material en la escombrera es de aproximadamente unos 100 m³.

Un análisis de 3 muestras de esquirlas realizadas en éste destape demostró la presencia de oro y plata en una sola de las mismas con los siguientes valores:

Au : 13 gr/tn.

Ag : 5 gr/tn.

Esta muestra en particular presentaba una alta proporción de limonitas. Las dos restantes no acusaron valores.

El destape II ubicado 300 m. aguas abajo del anterior y en la margen izquierda del arroyo se halla muy soterrado y se trata en apariencia de un rajo a cielo abierto.

La dirección azimutal de ésta labor es N135° y alcanza una long. de unos 100 m. aproximadamente.

Este rajo se complementa con una serie de destapes transversales al mismo, con azimut N240° y dispuestos paralelos entre si cada 20 m. aproximadamente y por una longitud de unos 15 m. Salvo lo descripto no se pu-

do hacer observaciones de mayor valor, debido a la cobertura detrítica y vegetal. Los escasos afloramientos observados presentan alteraciones como en el destape I, una única muestra en éste sector no acusó valores. El tipo de labor desarrollada parece indicar un destape de una estructura lineal, con cortavetas transversales, lo que sugiere que la mineralización objeto del laboreo presentaba una gran potencia o bien se trata de varias estructuras lineales paralelas y muy cerca una de otras.

En el campo de los zanjones y afloramientos en ambas márgenes del A° Los Capones, se ubicó una serie de estructuras paralelas ocupando una franja de unos 20 m. de potencia y Rumbo N-S. En este sector se observan dos estructuras principales, una de potencia aflorante de 1,20 m. y tres m. aguas abajo, otra de 0,40 m. Entre ambas y aguas arriba, se disponen además una serie de venas y venillas de varios cm. de espesor. Las dos estructuras principales han sido investigadas por laboreos menores (hay totalmente soterrados) en dirección sur, por unos 100 m. de longitud.

Estas estructuras presentan una intensa mineralización masiva de pirita y arsenopirita en ganga de cuarzo.

Un grupo de cuatro muestras de esquirlas en estas estructuras indican los siguientes valores:

R 20: Au : 8 gr./tn	Ag: 23 gr/tn
R 21; Au : 1 gr/tn	Ag: 4 gr/tn
R 23; Au : 1 gr/tn	Ag 10 gr/tn
R 20bis Au; 4 gr/tn.	Ag 20 gr/tn

Por último entre los destapes I y II (A° Cascada) y el A° de los Capones, se observaron numerosos destapes y estructuras de cuarzo, que no pudieron ser investigadas y que forman parte del objetivo indicado en el presente informe.

OBJETIVOS:

En una Sup. de aproximadamente 160 Km², definir las perspectivas mineras de las áreas con anomalías en oro y plata y relacionar los sectores mas promisorios a los efectos de iniciar tareas mas detalladas de exploración.

METODOLOGIA DE TRABAJO:

A)- Levantamiento geológico escala 1:500 (brújula y cinta.

1- Destapes I y II.

2- Labores menores ubicadas en el entorno de las anteriores .

3- Estructuras vetiformes de cuarzo.

4- Estructuras vetiformes del campo de los zanjones.

5-

B)- Muestreo sistemático y de detalle (1:500).

1- Muestreo de esquirlas en las estructuras I yII; vetas de cuarzo y veta del campo de los zanjones.

2- Muestreo petrográfico de la roca de caja de las estructuras citadas.

3- Muestreo calcográfico.

C)- Análisis y estudio de las muestras extraídas.

D)- Informe preliminar con delimitación de las áreas de interés.

PROYECTO ARROYO CASCAIDA

Informe expeditivo

Comisión Febrero/89

Integrantes de la comisión: Zubia, Mario; Genini, Adolfo; Oliva, Dardo; Vidal, Vicente.

Trabajos Realizados: Se revisó un área preseleccionada a partir de informes de prospección anterior (Genini, 1988- Proyecto Ayo. Cascada) e incluida en el Plan Trienal de la SMM como área de exploración preliminar. La misma corresponde al esquinero NW del fotograma 01-212-6936 del IGM, a escala aproximada 1:60000 y posee una superficie de 40Km². El área se halla ubicada a unos 20 km al W de la localidad de Tecka (Chúbut), en el faldeo del Cerro Cucho, en la Hoja Topográfica 4372-30 Tecka, del IGM, y dentro del campo perteneciente a la Ea. Tecka, sección Dos Arroyos.

Se constató la presencia de numerosas labores mineras menores (destapes, pozos, trincheras), practicadas, a l parecer, sobre estructuras vetiformes, con relleno silíceo y mineralización sulfurada de carácter pirítico (arsenopirítico?), encajadas en las vulcanitas de la Fm Ayo. Cajón. Es frecuente la presencia de materiales limoníticos y estructuras de disolución (boxworks).

Las mencionadas estructuras vetiformes solo han podido ser fehacientemente comprobadas en dos sitios (Muestra N° 8 y Muestras de Veta de Los Zanjones N° 1-2-3-4-5-6, Fig. 1), en los que las labores poseen sus mayores magnitudes. Allí, a juzgar por las escombreras, es posible que se hallan realizado labores subterráneas (socavones) de reducidas dimensiones, hoy totalmente aterradas. En las labores restantes, dada la antigüedad de las mismas (una centena de años según los pobladores) y la importante cubierta fluvioglacial circundante, resulta imposible discernir si las mismas han sido realizadas sobre pequeñas vetas, "reventones" silíceos o zonas de stockworks con mínima expresión superficial.

Todas las labores han sido ubicadas sobre una base fotográfica ampliada (Fig. 1) a escala aproximada 1:20000 y muestreadas directamente sobre las manifestaciones o bien en sus escombreras.

La litología del área es de carácter monótono y está representada por lavas andesíticas y basálticas de la Fm. Arroyo Cajón (Pesce, 1979-

Jurásico?/Cretácico?). Por encima de las mismas y enmascarándolas, se observan depósitos fluvioglaciales y depósitos aluviales modernos.

Se posicionaron las manifestaciones minerales en el mapa base y se recogieron 22 muestras de esquirlas de veta, 3 muestras petrográficas y 4 calcográficas. En forma complementaria se llevó a cabo una concentración a la batea, de minerales pasados, sobre el Arroyo del Puesto Viejo (dos puntos de toma de muestras), sobre el Arroyo de Los Capones, sobre el Arroyo Cascada (en los dos últimos casos, un punto de muestreo sobre cada uno antes de su confluencia con el Arroyo Cuche) y sobre el Arroyo Cuche aguas abajo de la Sección Dos Arroyos de la Ea. Tecka.

Para la extracción de estas cinco muestras se partió de un peso inicial de 15 Kg y en las denominadas A y B se constató la presencia de pequeñas láminas de metales nobles (Au y Ag) de 4mm de dimensión máxima y numerosísimas "pintas" o "colores" de Au en especial en la muestra B.

En las muestras C, D y E no se identificaron metales nobles a simple vista. Dichas muestras serán revisadas a lupa binocular.

Debe mencionarse que sobre las márgenes del Ayo. Cascada, inmediatamente aguas arriba y aguas abajo del salto que da nombre al mismo, se llevaron a cabo, a fines del siglo pasado, trabajos de exploración-explotación por metales nobles, sobre el material aluvional. Restos de dichas labores permanecen aún visibles a manera de grandes apilamientos de materiales gruesos a muy gruesos pertenecientes a dicho aluvión. En éstos puntos, dada la escasa disponibilidad de tiempo no pudo realizarse concentración a la batea.

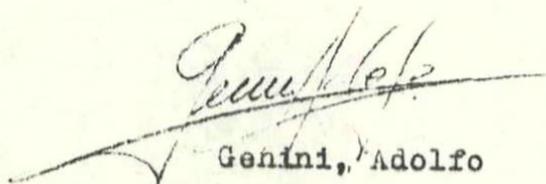
Conclusiones y Recomendaciones: Las muestras de esquirlas y de mineralizaciones deberán ser analizadas geoquímica y calcográficamente en sus contenidos auroargentíferos.

El área presenta indicios fuertes y numerosos de presencia de mineralización metalífera. Se estima que solamente la presencia sostenida de mineralización auroargentífera puede alentar expectativas de negocio minero.

De confirmarse, por medio de los análisis, la presencia de los mencionados elementos, podrá considerarse a las manifestaciones descriptas como origen de los minerales aluvionales valiosos.

Resultados analíticos positivos obligarán a la programación de relevamientos topográfico-geológicos detallados y un plan de prospección geofísica dada la extensa cobertura del área por materiales inconsolidados.

Sin duda deberá profundizarse en la investigación aluvionar, a la vista de los resultados alcanzados en esta etapa, sobre el cauce del Arroyo del Puesto Viejo y Arroyo Cascada.


Genini, Adolfo


Subia, Mario

RESTAN

MAPAS

