

Reconocimiento en el Sector de las cabeceras de las Quebradas Los Bañitos y Zancarrón - Valle del Cura - Iglesia - San Juan.

El trabajo consistió en un reconocimiento de campo de las cabeceras de las quebradas Los Bañitos, Zancarrón y La Deidad, sectores donde se encuentran ubicados seis cateos a nombre del señor Adonis Cantoni y otros, y una pertenencia minera próxima al portezuelo de Zancarrón. Dichos cateos cubren una superficie de  $16 \text{ Km}^2$  cada uno.

El itinerario se realizó a partir del Cerro La Sepultura y el A° del mismo nombre, en mulares. Se continuó por el río Frío y por una quebrada lateral (al norte) hacia las cabeceras en la parte norte de La Deidad. Luego se arribó a la quebrada de Los Bañitos y por esta hasta el portezuelo y hasta las cabeceras del A° Zancarrón. Por la quebrada Zancarrón, finalmente, hasta el río Blanco. El mencionado itinerario se efectuó en siete días.

Del reconocimiento se desprenden tres sectores que pueden considerarse como ciertas perspectivas para ser explorados con mayor detalle:

1- Cabecera de la quebrada de Los Bañitos

Se trata de una zona alterada cuya mayor expresión se encuentra fuera del cateo y se extiende en territorio de Chile. La parte cubierta por el cateo es aproximadamente  $1 \text{ Km}^2$ . La roca alterada tiene textura porfírica (aspecto volcánico) y fuerte silicificación. En su mayor parte está cubierta por sedimentos recientes de origen glacial.

En este sector se practicó un muestreo de carácter orientativo de esquirlas de roca.

2- Sector medio de la quebrada Los Bañitos

En esta zona existen rocas volcánicas alteradas cubiertas parcialmente por morrenas. Constituyen un núcleo, topográficamente bajo, de  $1 \text{ Km}^2$  aproximadamente y de forma circular.

La roca alterada es similar a lo observado en el sector del ítem anterior, con intensa venulación silícea y marcado carácter vol-

cánico. También es intensa la limonitización.  
Se obtuvieron muestras de esquirlas de roca.

### 3) Veta de cuarzo en las cabeceras de la Qda. Zancarrón

Constituyen una estructura de unos 5m de espesor, con guías de / cuarzo de 1 a 10 cm, muy ramificada. La textura es de carácter / brechoso.

También se observan numerosas guías de limonitas. La veta tiene rumbo aproximado norte-sur y un buzamiento de alto grado. La corrida supera los 2 km. La roca de caja es andesita.

Con respecto a la pertenencia minera ubicada al sur-este del hito de Zancarrón se observa que se trata de pequeñas guías de óxidos y sulfuros de cobre de irregular y discontinua distribución. Estas manifestaciones de cobre son propias de las perigferias de los núcleos de mineralización hidrotermal diseminada. Este núcleo se encuentra precisamente en el portezuelo de Zancarrón, fuera de la pertenencia minera mencionada.

### Resultados del muestreo geoquímico

El muestreo geoquímico efectuado arrojó los resultados / que se adjuntan al informe. En el mismo se observan tres muestras con valores altos de plata: 35, 36 y 2-4, que corresponden a la / mencionada veta de cuarzo en las cabeceras de la quebrada Zancarrón. También se observa un incremento en los tenores de oro en las muestras 35 y 36 (sin que sean valores de importancia económica) que confirman las concentraciones de plata.

Teniendo en cuenta las características geológicas (ya apuntadas en el ítem 3) y los resultados de los análisis de plata y oro se estima conveniente realizar un muestreo sistemático o semi-sistemático a lo largo de la corrida de la veta. Las muestras deberán ser representativas de todo el espesor de la estructura, pero a la vez es conveniente tomar muestras diferenciadas a efectos de establecer el origen de las altas concentraciones de plata. Al / muestreo deberá acompañar un levantamiento expeditivo con brújula y a pasos o bien utilizar fotografías aéreas ampliadas a una escala conveniente como mapa base. Teniendo como base los resulta-

dos de esta exploración se decidirán las tareas más convenientes a desarrollar.

El resto de los tenores de los elementos analizados no exceden los valores normales para el tipo de roca analizado, con excepción de alguna muestra ligeramente anómala de plata. Es decir que no se observa resultado significativo que permitan alentar nuevas exploraciones.

Los bajos tenores que observan las muestras obtenidas en la pertenencia minera "Meco I" confirman las observaciones geológicas apuntadas en párrafos anteriores.

#### Conclusión

Los resultados del reconocimiento geológico efectuado permite la continuación de la exploración en la veta de cuarzo de las cabeceras de la quebrada Zancarrón.

ev.

  
RAUL CARDO  
LIC. EN CIENCIAS GEOLOGICAS  
M.C.P. 1553

|    | MUESTRA Nº | g/t<br>Au | g/t<br>Ag | p.p.m.<br>Cu |
|----|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1  | 1 (5)      | ND        | 0,8       | 12           |
|    | 2 (5)      | ND        | 0,6       | 17           |
|    | 3 (5)      | ND        | 0,8       | 15           |
|    | 4 (5)      | ND        | 1,1       | 24           |
| 5  | 5 (5)      | ND        | 0,8       | 22           |
|    | 6 (5)      | ND        | 0,5       | 31           |
|    | 7 (5)      | 0,02      | 0,9       | 55           |
|    | 8 (5)      | ND        | 0,1       | 19           |
|    | 9 (5)      | 0,02      | 1,1       | 63           |
| 10 | 10 (5)     | ND        | ND        | 14           |
|    | 11 (5)     | 0,02      | 0,6       | 12           |
|    | 12 (R)     | ND        | 0,9       | 13           |
|    | 13 (R)     | ND        | 0,4       | 8            |
|    | 14 (R)     | 0,02      | 0,6       | 33           |
| 15 | 15 (R)     | 0,02      | 0,4       | 22           |
|    | 16 (R)     | 0,02      | 0,2       | 11           |
|    | 17 (R)     | 0,02      | 0,4       | 8            |
|    | 18 (R)     | 0,02      | 0,5       | 17           |
|    | 19 (R)     | 0,02      | 0,4       | 10           |
| 20 | 20 (R)     | 0,02      | 1,1       | 17           |
|    | 21 (R)     | 0,02      | 0,6       | 19           |
|    | 22 (R)     | 0,02      | 0,1       | 10           |
|    | 23 (R)     | 0,02      | 0,9       | 9            |
|    | 24 (R)     | 0,02      | 0,3       | 6            |
| 25 | 25 (R)     | 0,02      | 3,9       | 12           |



| MUESTRA N° |         | g/t  | g/t | p.p.m. |
|------------|---------|------|-----|--------|
|            |         | Au   | Ag  | Cu     |
| 1          | 26 (R)  | 0,02 | 0,3 | 9      |
|            | 29 (R)  | ND   | 3,7 | 5.700  |
|            | 30 (R)  | 0,02 | 0,6 | 15     |
|            | 31 (R)  | 0,02 | 0,6 | 48     |
| 5          | 32 (R)  | 0,02 | 0,3 | 16     |
|            | 33 (R)  | 0,02 | 0,5 | 14     |
|            | 34 (R)  | 0,02 | 0,5 | 15     |
|            | 35 (R)  | 0,46 | 186 | 72     |
|            | 36 (R)  | 0,26 | 322 | 15     |
| 10         | 101 (R) | 0,04 | 0,1 | 12     |
|            | 102 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 103 (R) | 0,02 | 0,2 | 11     |
|            | 104 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 105 (R) | 0,02 | 0,6 | 6      |
| 15         | 106 (R) | 0,04 | ND  | 8      |
|            | 107 (R) | 0,04 | 0,2 | 6      |
|            | 108 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 109 (R) | 0,02 | 0,3 | 4      |
|            | 110 (R) | 0,04 | 0,1 | 5      |
| 20         | 111 (R) | 0,02 | 0,3 | 12     |
|            | 112 (R) | 0,02 | 0,8 | 38     |
|            | 113 (R) | 0,06 | 1,6 | 17     |
|            | 114 (R) | 0,02 | 0,3 | 10     |
|            | 2-4 (R) | 0,02 | 114 | 39     |
| 25         | 200 (R) | 0,02 | 1,0 | 23     |
|            | 201     | 0,02 | 0,4 | 8      |
|            | 300     | 0,02 | 0,3 | 10     |

Reconocimiento en el Sector de las cabeceras de las Quebradas Los Bañitos y Zancarrón - Valle del Cura - Iglesia - San Juan.

El trabajo consistió en un reconocimiento de campo de las cabeceras de las quebradas Los Bañitos, Zancarrón y La Deidad, sectores donde se encuentran ubicados seis cateos a nombre del señor Adonis Cantoni y otros, y una pertenencia minera próxima al portezuelo de Zancarrón. Dichos cateos cubren una superficie de  $16 \text{ Km}^2$  cada uno.

El itinerario se realizó a partir del Cerro La Sepultura y el A° del mismo nombre, en mulares. Se continuó por el río Frío y por una quebrada lateral (al norte) hacia las cabeceras en la parte / norte de La Deidad. Luego se arribó a la quebrada de Los Bañitos y por esta hasta el portezuelo y hasta las cabeceras del A° Zancarrón. Por la quebrada Zancarrón, finalmente, hasta el río Blanco. El mencionado itinerario se efectuó en siete días.

Del reconocimiento se desprenden tres sectores que pueden considerarse como ciertas perspectivas para ser explorados con mayor detalle:

1- Cabecera de la quebrada de Los Bañitos

Se trata de una zona alterada cuya mayor expresión se encuentra fuera del cateo y se extiende en territorio de Chile. La parte cubierta por el cateo es aproximadamente  $1 \text{ Km}^2$ . La roca alterada tiene textura porfirica (aspecto volcánico) y fuerte silicificación. En su mayor parte está cubierta por sedimentos recientes de origen glacial.

En este sector se practicó un muestreo de carácter orientativo de esquirlas de roca.

2- Sector medio de la quebrada Los Bañitos

En esta zona existen rocas volcánicas alteradas cubiertas parcialmente por morrenas. Constituyen un núcleo, topográficamente bajo, de  $1 \text{ Km}^2$  aproximadamente y de forma circular.

La roca alterada es similar a lo observado en el sector del ítem anterior, con intensa venulación silícea y marcado carácter vol-

cánico. También es intensa la limonitización.  
Se obtuvieron muestras de esquistos de roca.

### 3) Veta de cuarzo en las cabeceras de la Qda. Zancarrón

Constituyen una estructura de unos 5m de espesor, con guías de / cuarzo de 1 a 10 cm, muy ramificada. La textura es de carácter / brechoso.

También se observan numerosas guías de limonitas. La veta tiene rumbo aproximado norte-sur y un buzamiento de alto grado. La corrida supera los 2 km. La roca de caja es andesita.

Con respecto a la pertenencia minera ubicada al sur-este del hito de Zancarrón se observa que se trata de pequeñas guías de óxidos y sulfuros de cobre de irregular y discontinua distribución. Estas manifestaciones de cobre son propias de las perisferias de los núcleos de mineralización hidrotermal diseminada. Este núcleo se encuentra precisamente en el portezuelo de Zancarrón, fuera de la pertenencia minera mencionada.

### Resultados del muestreo geoquímico

El muestreo geoquímico efectuado arrojó los resultados / que se adjuntan al informe. En el mismo se observan tres muestras con valores altos de plata: 35, 36 y 2-4, que corresponden a la / mencionada veta de cuarzo en las cabeceras de la quebrada Zancarrón. También se observa un incremento en los tenores de oro en las muestras 35 y 36 (sin que sean valores de importancia económica) que confirman las concentraciones de plata.

Teniendo en cuenta las características geológicas (ya apuntadas en el ítem 3) y los resultados de los análisis de plata y oro se estima conveniente realizar un muestreo sistemático o semisistemático a lo largo de la corrida de la veta. Las muestras deberán ser representativas de todo el espesor de la estructura, pero a la vez es conveniente tomar muestras diferenciadas a efectos de establecer el origen de las altas concentraciones de plata. Al / muestreo deberá acompañar un levantamiento expeditivo con brújula y a pasos o bien utilizar fotografías aéreas ampliadas a una escala conveniente como mapa base. Teniendo como base los resulta-

dos de esta exploración se decidirán las tareas más convenientes a desarrollar.

El resto de los tenores de los elementos analizados no exceden los valores normales para el tipo de roca analizado, con excepción de alguna muestra ligeramente anómala de plata. Es decir que no se observa resultado significativo que permitan alentar nuevas exploraciones.

Los bajos tenores que observan las muestras obtenidas en la pertenencia minera "Meco I" confirman las observaciones geológicas apuntadas en párrafos anteriores.

### Conclusión

Los resultados del reconocimiento geológico efectuado permite la continuación de la exploración en la veta de cuarzo de las cabeceras de la quebrada Zancarrón.

ev.

  
PAUL SAUDO  
LIC. EN CIENCIAS GEOLÓGICAS  
M.C.P. 1553

|    | MUESTRA Nº | g/t<br>Au | g/t<br>Ag | p.p.m.<br>Cu |
|----|------------|-----------|-----------|--------------|
| 1  | 1 (5)      | ND        | 0,8       | 12           |
|    | 2 (5)      | ND        | 0,6       | 17           |
|    | 3 (5)      | ND        | 0,8       | 15           |
|    | 4 (5)      | ND        | 1,1       | 24           |
| 5  | 5 (5)      | ND        | 0,8       | 22           |
|    | 6 (5)      | ND        | 0,5       | 31           |
|    | 7 (5)      | 0,02      | 0,9       | 55           |
|    | 8 (5)      | ND        | 0,1       | 19           |
|    | 9 (5)      | 0,02      | 1,1       | 63           |
| 10 | 10 (5)     | ND        | ND        | 14           |
|    | 11 (5)     | 0,02      | 0,6       | 12           |
|    | 12 (R)     | ND        | 0,9       | 13           |
|    | 13 (R)     | ND        | 0,4       | 8            |
|    | 14 (R)     | 0,02      | 0,6       | 33           |
| 15 | 15 (R)     | 0,02      | 0,4       | 22           |
|    | 16 (R)     | 0,02      | 0,2       | 11           |
|    | 17 (R)     | 0,02      | 0,4       | 8            |
|    | 18 (R)     | 0,02      | 0,5       | 17           |
|    | 19 (R)     | 0,02      | 0,4       | 10           |
| 20 | 20 (R)     | 0,02      | 1,1       | 17           |
|    | 21 (R)     | 0,02      | 0,6       | 19           |
|    | 22 (R)     | 0,02      | 0,1       | 10           |
|    | 23 (R)     | 0,02      | 0,9       | 9            |
|    | 24 (R)     | 0,02      | 0,3       | 6            |
| 25 | 25 (R)     | 0,02      | 3,9       | 12           |

| MUESTRA N° |         | g/t  | g/t | p.p.m. |
|------------|---------|------|-----|--------|
|            |         | Au   | Ag  | Cu     |
| 1          | 26 (R)  | 0,02 | 0,3 | 9      |
|            | 29 (R)  | ND   | 3,7 | 5.700  |
|            | 30 (R)  | 0,02 | 0,6 | 15     |
|            | 31 (R)  | 0,02 | 0,6 | 48     |
| 5          | 32 (R)  | 0,02 | 0,3 | 16     |
|            | 33 (R)  | 0,02 | 0,5 | 14     |
|            | 34 (R)  | 0,02 | 0,5 | 15     |
|            | 35 (R)  | 0,46 | 186 | 72     |
|            | 36 (R)  | 0,26 | 322 | 15     |
| 10         | 101 (R) | 0,04 | 0,1 | 12     |
|            | 102 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 103 (R) | 0,02 | 0,2 | 11     |
|            | 104 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 105 (R) | 0,02 | 0,6 | 6      |
|            | 106 (R) | 0,04 | ND  | 8      |
| 15         | 107 (R) | 0,04 | 0,2 | 6      |
|            | 108 (R) | 0,02 | 0,1 | 8      |
|            | 109 (R) | 0,02 | 0,3 | 4      |
|            | 110 (R) | 0,04 | 0,1 | 5      |
|            | 111 (R) | 0,02 | 0,3 | 12     |
| 20         | 112 (R) | 0,02 | 0,8 | 38     |
|            | 113 (R) | 0,06 | 1,6 | 17     |
|            | 114 (R) | 0,02 | 0,3 | 10     |
|            | 2-4 (R) | 0,02 | 114 | 39     |
| 25         | 200 (R) | 0,02 | 1,0 | 23     |
|            | 201     | 0,02 | 0,4 | 8      |
|            | 300     | 0,02 | 0,3 | 10     |