

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA  
DIRECCION DE GEOLOGIA

INFORME SOBRE UNA VETA AURIFERA DEL CERRO MAYAL

CERCA DE CHOS MALAL

TERRITORIO NEUQUEN

por

Walter Zöllner

Setiembre

1949



SIRVASE CITAR Nota No. \_\_\_\_\_

SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA  
DIRECCION DE GEOLOGIA

INFORME SOBRE UNA VETA AURIFERA DEL CERRO MAYAL

CERCA DE CHOS MALAL

por

Walter Zöllner

Setiembre  
1949



SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION DE GEOLOGIA

SIRVASE CITAR Nota N° \_\_\_\_\_

INFORME SOBRE UNA VETA AURIFERA  
DEL C° MAYAL, CERCA DE CHOS-MALAL,  
TERRITORIO (NEUQUEN)

Los estudios del que da cuenta este informe se ordenaron por el memorandum N° 18/49 del Sr. Director de Geología, a base de la consulta, pedida por el Sr. Augusto Martín de Chos-Malal, nota N° 10.845. Dicho pedido de consulta fué acompañado por una muestra que luego, en el análisis químico, dió un tener de 107 gr. de oro por tonelada. Por la naturaleza de la muestra entregada no se sabía si se trataría solamente de una muestra elegida o de un yacimiento importante. El objeto del estudio de la veta, entonces, era mostrarla bien y averiguar su verdadera significación. Mientras tanto el Sr. Martín, según comunicación verbal, hizo la denuncia de la veta por carta certificada con fecha del 22 de Enero de 1949.

Los estudios se efectuaron el 3 de Febrero de 1949, acompañado por el Sr. Martín; se mandó un informe preliminar con fecha del 6 de Febrero de 1949, con el pedido de análisis correspondiente.

Ubicación de la veta: La veta se encuentra en el C° Mayal a unos 12 Km al W de Chos-Malal y 4, 5 Km al N del río Neuquén, 37° 20,5' latitud 70° 24' longitud. (Véase el bosquejo adjunto).

Del llanado "C° Alto" en la altura de 1950 m, situado unos 1000 m al SW de la cima principal del C° Mayal, desciende una cresta con rumbo 330° hacia el NW. A la cota 1850, la veta cruza esta cresta transversalmente, perdiéndose debajo del detritus de las faldas occidentales, pero es observable en las pendientes orientales, donde el Sr. Martín hizo sus piques en la altura de 1750 m y verticalmente debajo de la cima del "C° Alto".

En dicho lugar la veta tiene el rumbo de 280° con buzamiento de 75° al S; el espesor varía entre 20-40 cm. De estos piques



SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION DE GEOLOGIA

SIRVASE CITAR Nota N° .....

//////////

proviene la muestra, entregada a esta Dirección por el Sr. Martín y allí se sacaron nuevamente las muestras 132 a-d.

La veta cruza las andesitas hornblendíferas, intrusivas, oligocenas que forman el C° Mayal.

La veta está constituida por una especie de rielita felsítica, silicificada, y acusa una mineralización muy variable de calcita, hematita e en sus productos de alteración correspondientes como ser limonita y ocre.

La dispersión del oro es muy fina de modo que nunca es visible por el ojo o con la lupa.

En el C° Mayal existen una cantidad de vetas de esta índole y una serie de piques y labores abandonados por falta de mineral; también se lava oro en algunos arroyitos. Todas las labores se realizan superficialmente en la zona de oxidación. En las vetas auríferas análogas de Primavera se ve, que el oro deriva de una pirita aurífera y está enriquecido en la zona de oxidación. La ley siempre es muy variable y el mineral concentrado está en bolsones.

De acuerdo con lo dicho, el análisis químico dió un resultado muy variable. Las muestras 132 a-d, extraídas en los piques del Sr. Martín, acusan un tener de oro entre 2, 9, 37 y 66 gr., una variación considerable sobre una distancia de pocos metros. La misma veta, en su afloramiento en la cresta, dió solamente menos que 1 gr./t, en la muestra 131a.

Significación económica: Del análisis de las muestras resulta, que la muestra con 107 gr. de oro por tonelada, entregada por el Sr. Martín, era una muestra elegida por una concentración local en la zona de oxidación de la veta. Por lo dicho no se trata de un yacimiento importante que valdría una explotación en gran escala.

La ubicación de la veta es bastante inaccesible el transporte debería efectuarse sobre un desnivel de 900 m hasta las orillas



SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION  
DIRECCION DE GEOLOGIA

SIRVASE CITAR Nota N° .....

//////////

del río Neuquén y desde allí unos 6 Km hasta el camino minero de Ches-Malal a Andacollo.

Ya que la experiencia en las labores vecinas demostró la irregularidad de las concentraciones auríferas con respecto a su dispersión y la disminución de la ley hacia la profundidad, se puede concluir, que la cantidad del mineral explotable no alcanzará para la instalación de plantas fijas para la elaboración.

Un ensayo de extracción de oro en la planta del Sr. Pedro Hendrich en Primavera, realizado por el Sr. Martín, dió una cosecha de 10 g/t. en esos equipos anticuados. Los elevados costos de transporte hasta esta planta no permiten la explotación. La misma quedaría supeditada a la instalación de una planta moderna en la zona minera de Andacollo que permita una elaboración más perfecta.

Walker Ferrer



SECRETARIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION  
DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA  
DIRECCION DE GEOLOGIA

### Muestras:

Nº 131 a; afloramiento de la veta en la cresta septentrional del Cº Alto.

Nº 132 a-d; en los piques en la falda oriental de dicho cerro.

Nº 132a; Ocre descompuesto

Nº 132b; Ocre menos descompuesto

Nº 132c; Cuarzo con limonita.

Nº 132d; Limonita y hematita dura en la superficie de la veta.

Nº 130a; Representa una muestra de otra veta descubierta a unos 1000 m al NO de la veta denunciada.

### Análisis de mineral

Muestra.....	130a	131a	132a	132b	132c	132d
Oro (Au).....g/t.	<1	<1	37	9	66	2
Arsénico en As...%	0,1	0,2	Vest.	Vest.	0	Vest.
Antimonio en Sb....	0,18	0,32	0,43	0,09	0,16	0,69

BOSQUEJO DE LA UBICACION DE LA  
VETA AURÍFERA EN EL CERRO MAYAL,  
CERCA DE CHOS-MALAL

Escala 1:100 000

