

Exp 135-5718 49

Copias Inf 280

Exploracion

REPUBLICA



ARGENTINA

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA NACION

DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA MINERA

PERU 562

PERFECTO J SANCHEZ
Director General

REMIGIO BIGAL
Director de Minería

INFORMACION SOBRE LOS DEPOSITOS

AURIFEROS DE LA ZONA DE TECKA

TERRITORIO DEL CHUBUT

por



JORGE A VALVANO



BUENOS AIRES

1949

INFORMACION SOBRE LOS DEPOSITOS AURIFEROS
DE LA ZONA DE TECKA
TERRITORIO NACIONAL DEL CHUBUT



por

Jorge A. Valvano

1949



- 1 -

I N D I C E

Mapa de ubicación.	Pg. 2
Ubicación.- Vías de acceso	" 3
Los Depósitos Auríferos	" 3
Los Aluviones	" 4
Lámina 2 - Laboreo en el Aluvión del A ^o . Caquel.- - Escala 1:2,000 -	" 5
La Veta del A ^o . Del Medio	" 6
Conclusiones Económicas.	" 7
Lámina 3 - Labor en el A ^o . del Medio - Escala 1:200 -.	" 8

=====

- 3 -

LOS DEPOSITOS AURIFEROS DE LA ZONA DE TECKA- CHUBUT -UBICACION.- VIAS DE ACCESO.

La pequeña población de Tecka está situada a unos 100 km. al sur de la localidad de Esquel y unida a ella por buen camino carretero (Ruta Nacional N° 40). Los depósitos auríferos se hallan al oeste de Tecka, en el curso medio y superior de los arroyos Caquel y Cuche, afluentes del río Tecka por su margen izquierda, y que se nutren en los glaciales del Cerro Cuche. (Ver mapa de ubicación, pag. 2). Tecka está dentro del erial patagónico; los depósitos, en cambio, se encuentran ya en la zona del bosque aunque muy cerca del límite oriental del mismo.

La parte trabajada del aluvión del arroyo Caquel, queda dentro de una legua de campo del Sr. Ambrosio Hughes (lote 119) y hasta allí puede llegarse en automotor, de la siguiente manera: se sale de Tecka por la Ruta 40 en dirección a Esquel; después de 7 km. de recorrido por ésta, se sigue una huella que se abre al W en bastante buenas condiciones de tránsito; luego de 13 km. la huella llega al puesto de Hughes; desde allí, después de recorrer 2 km. por una mala huella de catangos, se alcanza finalmente el rancho de John Price, donde comienza la parte trabajada del aluvión.

La labor del Arroyo del Medio está situada a unos 3 km. al SSW del Puesto de Hughes, y a ella debe llegarse desde allí a caballo, medio de movilidad que también hay que utilizar para ir al arroyo Cuche.

LOS DEPOSITOS AURIFEROS.

Consisten principalmente en acumulaciones aluvionales del metal noble, en los cursos medio y superior de los Arroyos Caquel, Cuche y del Medio. Además a orillas de este último existe una labor abierta sobre una pequeña veta.

///

- 4 -

Los depósitos fueron trabajados primeramente por una compañía formada con capital británico, que comenzó la explotación de los aluviones de los arroyos y de la veta del Arroyo del Medio, hacia el año 1893; al año siguiente abandonaron el laboreo por anti-económico. En 1898 llegó a la zona un Ingeniero de minas norteamericano, comisionado por una compañía californiana para estudiar las posibilidades de los depósitos; su opinión fué desfavorable y por consiguiente no se reinició la explotación. A partir de esa fecha y hasta hace un par de años los aluviones han sido trabajados esporádicamente y en pequeñísima escala por mineros chilenos, pero principalmente por el Sr. John Price, poblador de origen galense radicado en la zona por más de cincuenta años.

Nunca la explotación dió mayores beneficios, ni siquiera para alentar el laboreo por parte de esos lavadores, que trabajaban aisladamente, por cuenta propia y prácticamente sin ningún capital.

LOS ALUVIONES.

Describiremos aquí el aluvión del arroyo Caquel que es el que ha sido más trabajado. Las consideraciones que hagamos para él valen, en líneas generales, para los del arroyo del Medio y el Cuche.

Geomorfológicamente, el arroyo Caquel se encuentra en este tramo del curso, en una etapa juvenil temprana de su evolución. Es un curso de corriente veloz y valle estrecho, muy poco desarrollado. El relleno aluvional, constituido predominantemente por material grueso (bloques, guijarros y grava) no supera un ancho de 50 metros y usualmente es mucho menor; en parte se estrecha hasta llegar a menos de diez metros. (Ver lámina 2 pag. 5) La profundidad del aluvión, resulta fácil inferirlo, es también escasa; no nos fué posible medirla en ningún caso porque las labores realizadas están ate-



- 6 -

///.
rradas, pero a estar a las manifestaciones del Sr. John Price, nunca encontraron la roca firme ("bed-rock" o "circa") a más de 4 metros y casi siempre esa profundidad oscilaba entre 2 y 3 metros.

La "circa" es una andesita de textura porfírica muy fina y de color verde oscuro. El "liampo" o "pay dirt" también de acuerdo a las manifestaciones del Sr. Price, era una arena fina de color negro (muy rica en magnetita ?) que aparecía en pequeñas lentes de 3 a 5 cm. de espesor, 40 a 50 cm. de ancho y 1 a 1,5 m. de largo, intercaladas dentro del material de relleno aluvional. La ley era sumamente variable pero siempre baja; como un promedio se pueden tomar estos datos: en una oportunidad trabajando una trinchera con un volumen de unos 150 m.³ se extrajeron 50 gr. de oro. El metal noble se presentaba como pajuelitas muy finas, aunque excepcionalmente se dice haber extraído pepitas de hasta 10 y 12 gr.

Por lo general se trabajaba el material aluvial ya depositado, lo que podríamos denominar la parte "vieja" del aluvión; se abrían en el mismo trincheras en forma de media luna, de 2 a 3 metros de ancho, 20 a 30 metros de longitud y de profundidad suficiente como para llegar al bed-rock. El material extraído se lavaba en canaletas, aprovechando el agua del arroyo. Algunas veces se lavaba directamente el material recién depositado por el arroyo o en vías de deposición, lo que podríamos llamar la parte "nueva" del aluvión; esto tenía la ventaja obvia de requerir menos trabajo, pero producía también menor beneficio.

LA VETA DEL A^o. DEL MEDIO.

Se trata de una pequeña falla parcialmente mineralizada por cuarzo, pirita y calcopirita. Su ancho, variable, oscila entre 20 y un par de centímetros; su rumbo es N 65° W e inclina 65° W.

La roca de caja es una andesita, muy semejante megascópicamente a la que aflora en el arroyo Caquel. Al microscopio muestra una estructura porfírica, con pasta microgranosa.

///

- 7 -

///.
Los fenocristales, numerosos pero poco desarrellados, son predominantemente de plagioclasa (andesina ácida) que se presenta relativamente muy fresca. En cambio el fémico, irreconocible, está totalmente reemplazado por clorita y epidoto; la clorita (penninita) aparece también en verillas dentro de la pasta.

En esta falla mineralizada se ha abierto una galería de 12 m. de largo, 2 m. de ancho y casi 2 m. de altura, que deja la veta sobre la caja norte (ver lámina Nº 3 pag).

A pocos metros de la entrada de la galería y sobre la orilla del arroyo, pueden verse todavía restos de las instalaciones de la compañía británica (una caldera y parte de una chancadora).

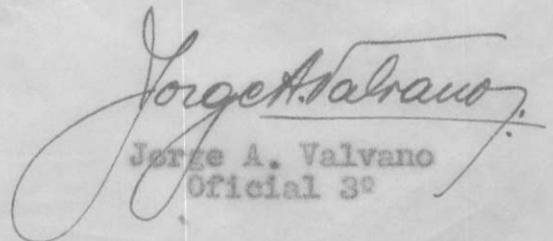
Se efectuaron análisis de un "común" de la veta y de mineral seleccionado, del escaso que aún se encuentra disperso en el desmonte. Los análisis, realizados en la División de Laboratorios de esta Repartición por la Dra. Adela Gomez Grinau, arrojaron los siguientes resultados:

	<u>"Común"</u>	<u>Mineral seleccionado</u>
Oro (Au g/t)	no contiene	1,00
	-----	-----

CONCLUSIONES ECONOMICAS.

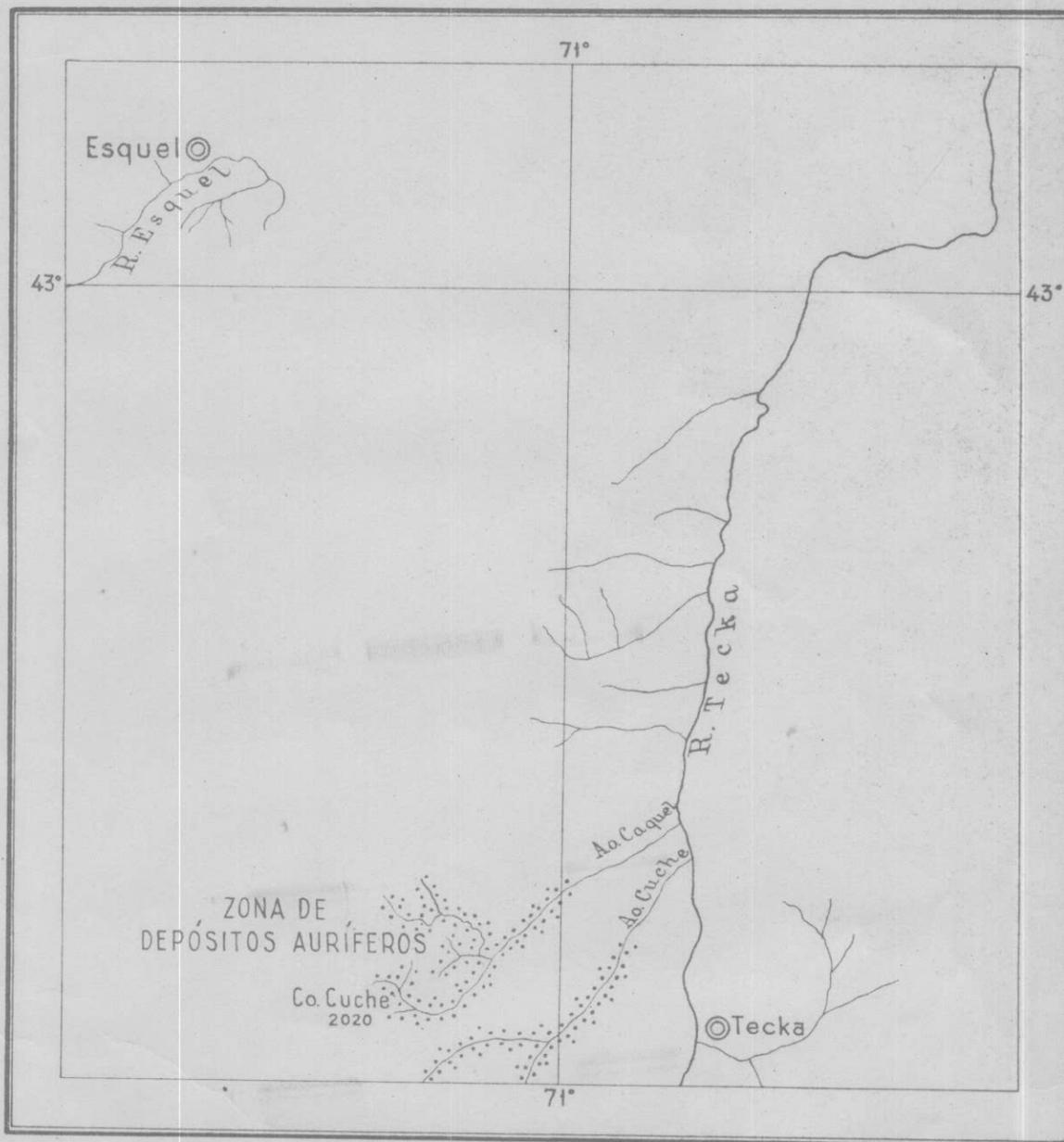
- a) Los aluviones de los arroyos Caquel, Cucho y del Medio poseen escasísimo volumen y baja ley en oro.
- b) Por lo dicho en a) su explotación no es aconsejable ni aún para la pequeña minería.
- c) La veta del arroyo del Medio no reviste ninguna importancia económica.

Bs. Aires, Septiembre 7 de 1949.

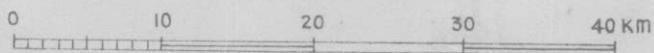

Jorge A. Valvano
Oficial 3º



Mapa de ubicación

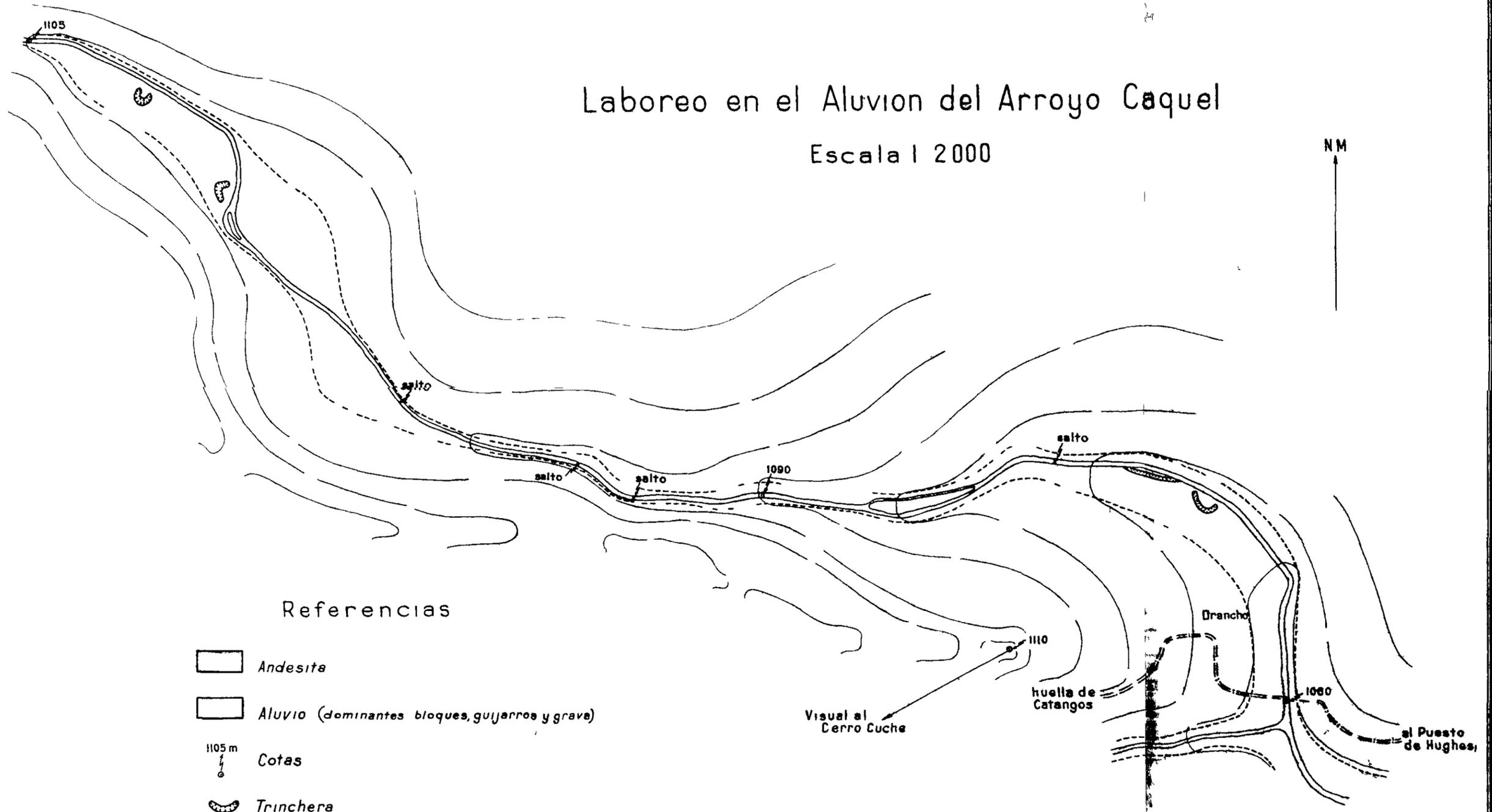


Escala 1:500000



Laboreo en el Aluvion del Arroyo Caquel

Escala 1 2000



Referencias

-  *Andesita*
-  *Aluvio (dominantes bloques, gujarros y grave)*
-  *Cotas*
-  *Trinchera*

Labor en el Arroyo del Medio

Escala 1 200

NM

