

Noticia preliminar sobre la  
existencia de minerales de  
níquel en la Mina Purísima  
(Rumicruz), Dto. Cochinoca,  
Jujuy.

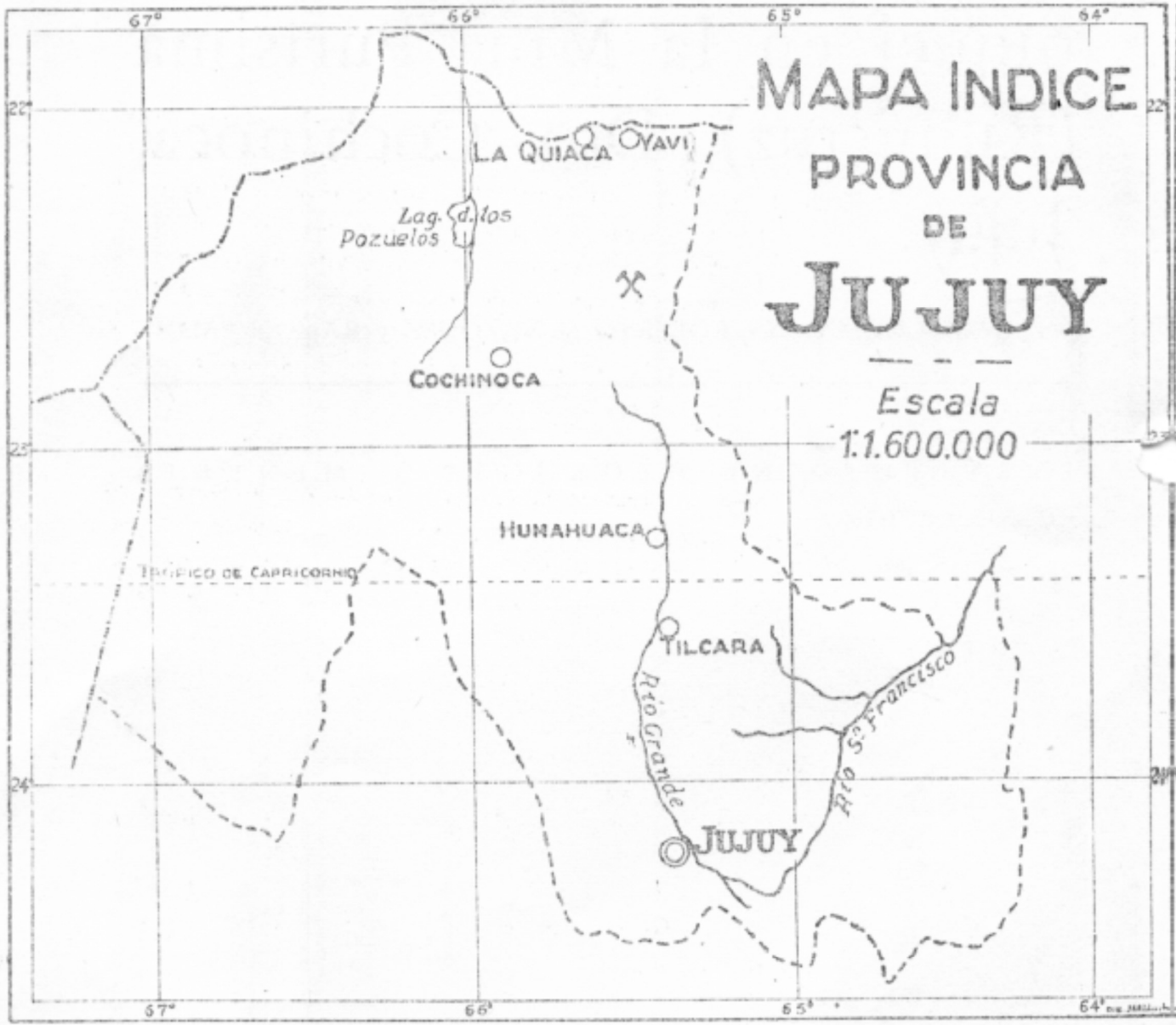
Por RAUL CHOMNALES, ROBERTO M. VAZQUEZ y RAMON PALOU.

---

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA  
COMUNICACION 2

---

S. S. DE JUJUY: 1960



## VETA PURÍSIMA

Se trata de una galería de unos cincuenta metros de desarrollo, labrada en los esquistos del Ordovícico, y que sigue la veta. Esta alcanza, en partes, potencias de hasta 30 cm y tiene un espesor promedio de 15 cm con rumbo N-S.

La labor no se encuentra en buen estado de conservación; el agua inunda el piso y las paredes, y los techos de la galería se hallan, en parte, derrumbados. Por estos motivos no fue posible tomar muestras sistemáticas ni obtener mayores datos sobre la veta.

### MUESTREO

Según lo permitió el estado de la labor, se tomaron únicamente tres muestras de la galería con la finalidad de determinar los posibles tenores de cobre, ya que la mina se exploró por plomo. Se efectuó así mismo un común del desmonte.

### RESULTADO DE LOS ANALISIS

<u>Nº de muestra</u>	<u>Lugar</u>	<u>Potencia</u>	<u>Ni</u>	<u>Cu</u>
1	Bocamina	40 cm (x)	27%	--
2	25 m adentro	30 cm	37%	5,2 %
3	Topo	15 cm	Ind.	--
4	Desmonte	--	Ind.	35%

(x) Se trata de impregnaciones en esquistos, principalmente de anatórgita.

### MINERALES

La veta es portadora en primer término de minerales de plomo (galena), a los que le siguen minerales de cobre: cerberatos, calcosina, bornita; y de níquel: niquelina y anatórgita.

bergita. La ganga está constituida por cuarzo, baritina y calcita.

## M I C R O S C O P I A

El estudio microscópico fue realizado en base a quince cortes pulidos, con los resultados que se dan a continuación:

### Muestra 1 (Dacemina)

Constituida principalmente por annerbergita como producto de alteración de la niquelina, tinte de color verdoso los esquistos que impregna. Son visibles aún sin alterar pequeños puntos de niquelina. Se observaron huecos microscópicos teñidos de pardo rojizo por hematita como producto de descomposición de pirita.

La ganga está constituida por escasa baritina y cuarzo, predominando la impregnación de minerales de níquel en los esquistos.

### Muestra 2 (25 m adentro)

En un corte la niquelina se presenta muy fracturada, con textura brechosa y las fisuras entre los distintos fragmentos se encuentran rellenas por ganga, en especial calcita y baritina; la baritina, a su vez, arrastró fragmentos de niquelina. Las venillas de baritina están ligeramente teñidas de verde por annerbergita; coloración que es posible observar a simple vista. Son visibles, además, coloraciones pardas rojizas de hematita por alteración de la pirita.

Por métodos microquímicos, constatados luego en el laboratorio químico, se determinó la presencia de cobalto, el que se encuentra unido al mineral de níquel.

En otro corte, del mismo punto, se observó galena deformada por suaves presiones y que va siendo sustituida por calcopirita, bornita y calcosina. No se observó en las muestras revisadas ninguna relación galena-niquelina.

### Muestra 3 (100m)

Presenta una deposición de la niquelina idéntica a la descrita para el corte primero de la muestra segunda.