

REPUBLICA



ARGENTINA

MINISTERIO DE ECONOMIA DE LA NACION
SECRETARIA DE INDUSTRIA Y MINERIA
SUBSECRETARIA DE MINERIA
DIRECCION NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
PERU 562

INFORME TECNICO No. 9

INFORME SOBRE LA MINA DE ORO
"SAN ANTONITO"

DPTO. ANTOFAGASTA DE LA SIERRA

PROVINCIA DE CATAMARCA

POR

JUAN CARLOS FERNANDEZ LIMA,
HECTOR DE LA IGLESIA Y ABRAHAM JUTORAN

AÑO 1954



BUENOS AIRES
1960

INFORME SOBRE LA MINA DE ORO "SAN ANTONITO"

INTRODUCCION

En el mes de noviembre del año 1953 y en ocasión de tener que realizar el estudio de la mina "Cortadera", la nueva Compañía Minera Incahuasi brindó a la comisión integrada por los autores de esta pequeña descripción, alojamiento en el campamento que dicha compañía posee en la mina "Incahuasi".

Durante nuestra corta estada en la misma se nos solicitó que realizáramos una breve inspección al yacimiento aurífero "San Antonito", a lo que se accedió a fin de retribuir la ayuda prestada por la citada compañía en nuestro viaje a la mina "Cortadera".

La visita realizada al mencionado yacimiento fue rápida y breve, de manera que en el presente informe se dejará constancia de las observaciones efectuadas durante el corto lapso que demandó la realización del relevamiento de las labores principales y su muestreo correspondiente.

El trabajo duró 3 días, durante los cuales se llevó a cabo el relevamiento de 9 labores y se procedió a la extracción de 43 muestras.

UBICACION Y VIAS DE ACCESO

La mina "San Antonito" está situada a 10 km por camino al sur de la mina "Incahuasi", que dista a su vez 250 km de San Antonio de los Cobres y 107 km de la estación del ferrocarril de Salar Pocitos.

El camino de acceso es el que une San Antonio de los Cobres con Antofagasta de la Sierra, estando ubicada la mina "San Antonito" a unos 500 m al E del mismo. El trayecto hasta el yacimiento se efectúa en su totalidad en automotor.

RECURSOS NATURALES

En el yacimiento no hay agua, debiéndosela traer de una vertiente situada entre San Antonito e Incahuasi y a corta distancia del camino a Antofagasta de la Sierra.

No existe ni leña ni pasto, ni se dispone tampoco de madera para el entibado de las labores.

C L I M A

Es continental riguroso, permitiendo el trabajo durante todo el año. Las lluvias son estivales y las nevadas se producen de mayo a septiembre.

F I S I O G R A F I A

El yacimiento está situado en las últimas estribaciones de los cerros de Toconquis, que corren en dirección N-S. Se trata de lomadas suaves que se prolongan por los depósitos de pie de monte. El relieve es maduro.

G E O L O G I A

La región en que se halla ubicado el yacimiento está constituida por esquistos arcillosos, grauvacas y filitas de edad posiblemente precámbrica; su color es gris verdoso; su rumbo NS, desviándose algo hacia el W y buzando de 45° a 60° E. Las entidades geológicas mencionadas están cubiertas en parte por los depósitos de pie de monte, entre cuyos elementos litológicos se observan rodados de basaltos.

E L Y A C I M I E N T O

Está constituido por una serie de guías y venas de cuarzo en parte ferruginoso, cuya potencia varía de 0,05 m a 0,40 m, habiéndose observado un bolsón que alcanza 1 m de espesor. Este sistema de guías y venas subparalelas corre con rumbo aproximado N-S, con ligeras desviaciones hacia el E y el O.

Su buzamiento es variable; en general es de 60°-70° W, pudiendo aumentar de 86° a 89° W o disminuir de 42° a 45° W; en otros casos lo hacen hacia el E.

El cuarzo está algo triturado debido a la tectónica postmineral, que en la veta explorada con el pique 7 ha originado una falla de escaso rechazo. Dado lo rápido del reconocimiento efectuado no se pueden aportar mayores datos sobre los rasgos estructurales del yacimiento y la forma en que lo ha afectado la tectónica postmineral.

Genéticamente, si bien no se cuenta con suficientes elementos de juicio como para clasificar exactamente este depósito, consideramos al mismo de origen hidrotermal, perteneciente a la zona epi o meso termal, y más posiblemente a esta última, desconociéndose la roca madre del mismo.

L A B O R E S

El laboreo existente se puede dividir en dos grupos: el Norte y el Sur, respectivamente. Los mismos constan de una serie de labores bastante numerosa, pues además de los piques y galerías relevados hay labores antiguas (rajos y trincheras) que se encuentran aterradas. La profundidad de los piques y chiflones oscila entre 20 y 25 m, habiéndose realizado en la base de los piques estocadas hacia el E y el O para cortar las distintas guías y venas.

Existe un socavón cortavetas de 150 m de longitud que, con la dirección que actualmente lleva, cortaría a las vetas más o menos debajo del pique 2, para lo cual habría que correr aún más de 300 m.

MUESTREO Y ANALISIS

Se extrajeron 43 muestras que fueron analizadas en los laboratorios de esta Dirección Nacional.

CUADRO DE ANALISIS

N° de muestra	Ancho cm	Ley Au gr/t	Ley Ag gr/t	Observaciones
1	10	20	5	Pique N° 1
2	10	7	4	" "
3	10	2	6	" "
4	3	4	7	" "
5	13	1,5	3	" "
6	15	9	3	" "
7	12	3,5	8	" "
8	14	1	6	" "
9	9	39,5	5	Socavón N° 1
10	20	0,5	2	" "
11	100	0,5	3	" "
12	30	0,5	3	" "
13	15	1,5	2	" "
14	25	1,5	2	" "
15	40	1	2	" "
16	4	4	1	Pique N° 2
17	10	2	Vest.	" "
18	8	1	"	" "
19	6	1	3	— —
20	15	0,5	3	" "
21	12	2,5	6	" "
22	5	3	6	Socavón N° 2
23	37	1,5	11	" "
24	21	2,5	6	" "
25	37	1	5	" "
26	20	Vest.	Vest.	" "
27	38	0,5	7	" "
28	29	1,5	5	" "
29	16	0,5	9	" "
30	27	1	9	" "
31	8	1,5	5	" "
32	66	0,5	3	Pique N° 6
33	8	0,5	5	" "
34	40	1,5	9	" "
35	30	6	6	" N° 5
36	25	2,5	7	" "
37	29	0,5	3	" "
38	20	3	6	" N° 4
39	25	1,5	5	" N° 7
40	30	2	48	" "
41	28	4	8	" "
42	22	1	Vest.	" "
43	31	6,5	7	" "

De la observación del cuadro de análisis precedente, se deduce que tanto la ley en oro como en plata es baja, existiendo sólo dos muestras que han dado leyes en oro apreciables; son la N° 1 y la N° 9, con 20 y 39,5 gr/t respectivamente.

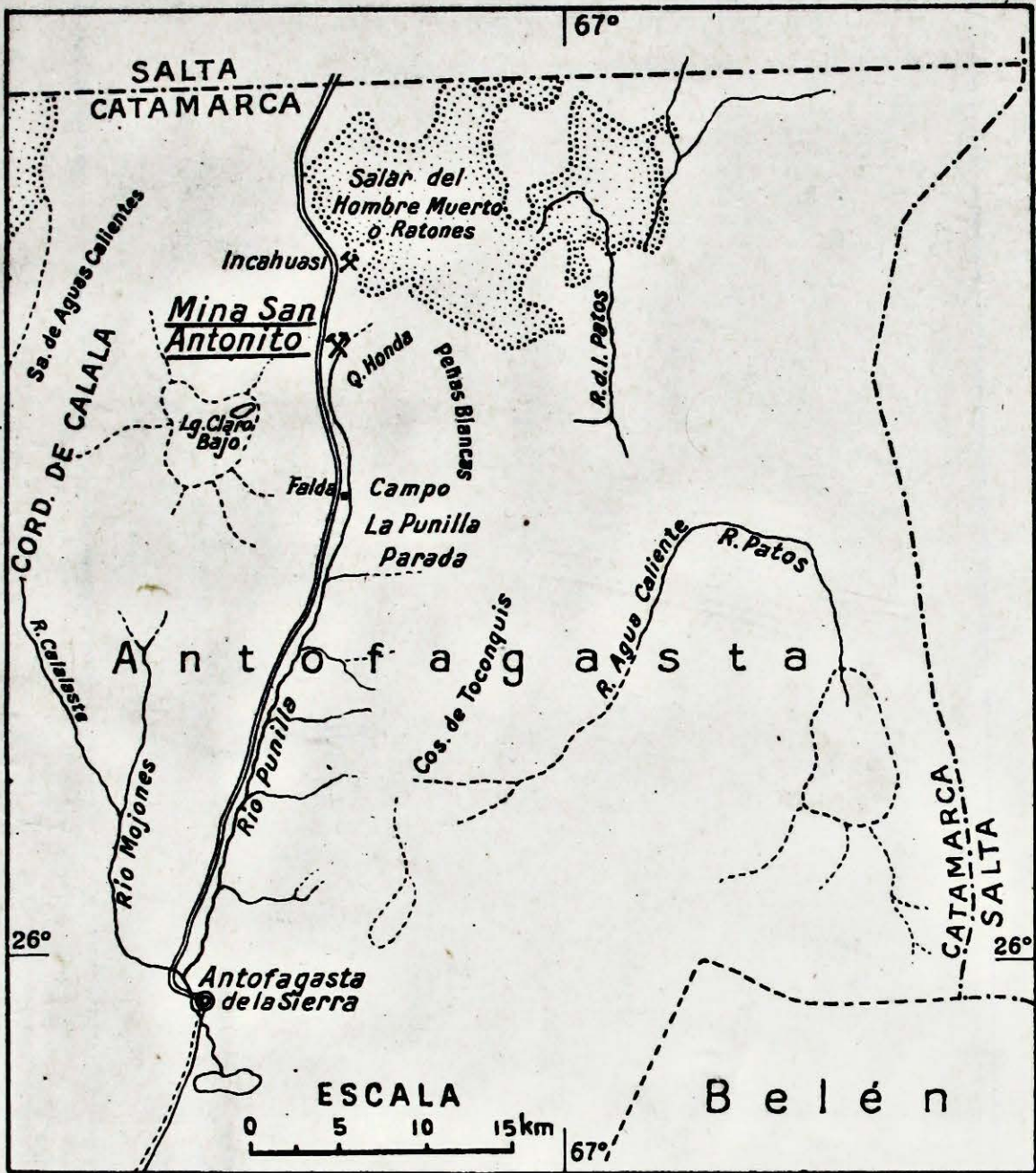
El muestreo efectuado por técnicos del Banco Industrial de la República Argentina en una visita posterior a la de la comisión del sucripto ha dado un resultado análogo, debiéndose tener en cuenta que éstos sacaron un número mucho mayor de muestras.

C O N C L U S I O N

De acuerdo al laboreo existente y a los resultados analíticos consignados en el cuadro precedente, se deduce que este yacimiento en la actualidad no presenta perspectivas económicas favorables y por lo tanto no se justifica su exploración.

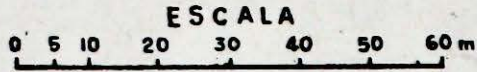
*Terminó la impresión el 23 de agosto de 1960
en el Taller Gráfico de la Dirección Nacional de Geología y Minería.
Prohibida su reproducción si no se indica su fuente de origen.*

Plano de ubicación

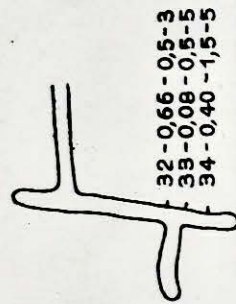
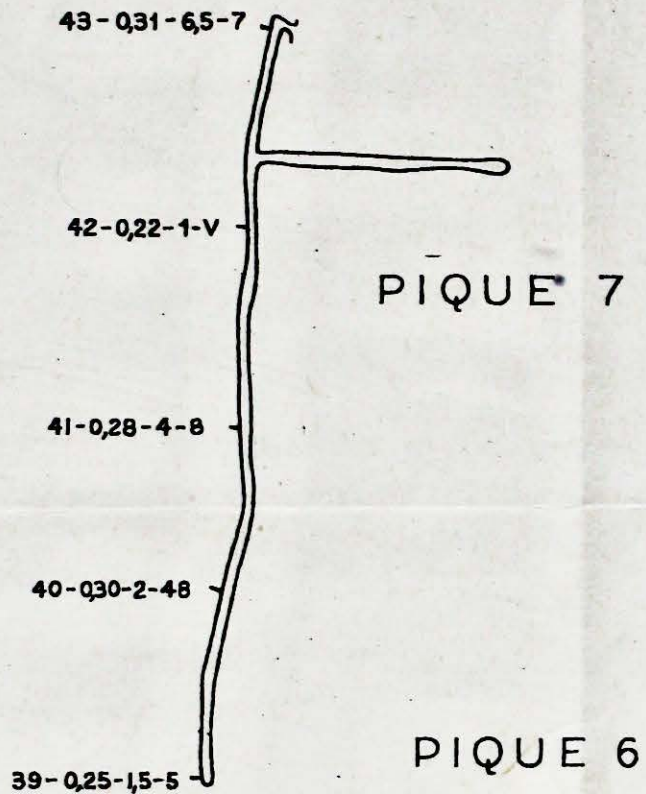


MINA SAN ANTONITO

Dpto. A. de la Sierra - Prov. de Catamarca



NM



PIQUE 5

