

RESERVADO

LAS MANIFESTACIONES CUPRIFERAS EN LAS BARRANCAS
DEL RIO URUGUAY EN FEDERACION

Federación - Pvcia. de Entre Ríos

Por MARTIN H. TABACCHI

H paguro

Buenos Aires
1957

RESERVADO

LAS MANIFESTACIONES CUPRIFERAS EN LAS BARRANCAS

DEL RIO URUGUAY EN FEDERACION

FEDERACION - PROVINCIA DE ENTRE RIOS

El presente informe contiene los resultados obtenidos en la visita realizada a las manifestaciones cupríferas presentes en las barrancas del río Uruguay a orillas del pueblo de Federación, capital del departamento del mismo nombre, provincia de ENTRE RIOS, visita realizada en virtud de lo dispuesto por expediente letra C. Nº 570016 Cde.66 (DGFM).

El sitio indicado como ubicación del posible yacimiento se encuentra en el ángulo SE del pueblo de Federación, pocos metros al sur de la playa destinada a balneario, sobre la margen derecha del citado río.

Los señores HORACIO A. LAGO y FORTUNATO A. PAOLI han solicitado derechos de cateo sobre una extensión de 10 Km hacia el sur a partir de Federación y en una franja no mayor de 1 km de ancho.

La configuración morfológica del lugar es sencilla reduciéndose a una pequeña playa de suave pendiente desde donde se levanta la barranca del río en paredones prácticamente verticales. En partes de la playa misma como en las barrancas a que se hizo referencia, aflora un material derivado de la actividad volcánica del Rético representado por coladas de rocas melafíricas dispuestas en posición horizontal a subhorizontal y en un recorrido de unos 400-500m.

En la barranca misma, que en general posee una altura no mayor de 5 m, en un perfil geológico se suceden las siguientes capas en orden ascendente, es decir comenzando la descripción desde la playa:

- a) Los tres primeros metros están constituidos por un meláfiro fuertemente alterado pero que aún conserva indicios de los planos de

RESERVADO

sucesión de coladas y cavidades amigdaloides de hasta 1 cm de diámetro cubiertas sus paredes por clorita a la cual tapiza calcita adoptando ambos minerales en un corte, una disposición concéntrica. Se distingue además un material limonítico irregularmente distribuido producto de alteración meteórica y en partes, posiblemente hidrotermal.

Siguiendo los planos de las coladas, en posición horizontal y algunas veces con ramificaciones subhorizontales, se observan guías de calcita de hasta 5 cm de potencia a la que también se asocia en este caso clorita y el material limonítico anteriormente señalado. Con menos frecuencia, los citados minerales ocupan planos de diaclasas dispuestos en posición vertical.

Esporádicamente se observa que las guías horizontales están constituidas por sílice opalizada, siempre asociada a clorita, no siendo raro encontrarla formando parte de una pequeña brecha.

- b) Aproximadamente a 1,50 m del borde superior de la barranca aflora una colada de unos 20 cm de espesor compuesta por una roca meláfrica, de color rojizo, con escasas cavidades alveolares ocupadas por los mismos minerales anteriormente descriptos.
- c) Sobre esta colada se apoyan sucesivas capas de una roca similar a la de la base del conjunto, separadas por pequeñas guías de material calcáreo. Su coloración es más oscura que las coladas de la base pero sin cavidades amigdaloides.

Existen variantes en la coloración de los meláfiros las que, en general, podemos atribuir a distinto grado de alteración y proporción de los elementos ferromagnesianos. Precisamente, las coladas lávicas que afloran algo al sur del sitio descripto muestran coloración más rojiza a causa de la proporción de minerales de hierro que intervienen en su masa.

- d) Sobre el complejo volcánico se apoya material de acarreo integrado

RESERVADO

por arenas y ripio que, si bien en las proximidades del perfil descrito registra escasa potencia, poco más al sur, donde el Ferrocarril General Urquiza explota sus ripieras, adquiere considerable espesor. Estas acumulaciones constituyen las terrazas del río.

Las muestras remitidas a esta Dirección General por el señor HORACIO A. LAGO, fueron recogidas, según manifestaciones de este último, de una de las crestas de rocas melafíricas que cruzan transversalmente el río a intervalos aproximadamente regulares y a equidistancia de 400 - 500 m. Estos crestones están constituidos por los mismos meláfiro que afloran en las barrancas del río pero corresponden a una colada lávica de mayor compacidad que al parecer ha resistido en mayor grado los efectos de la erosión fluvial, afectando la forma de diques transversales que emergen de las aguas en los períodos de bajante del río.

En oportunidad de realizarse la visita a la zona en cuestión se había producido un aumento considerable en el nivel del agua del río que cubrió prácticamente los referidos diques impidiendo, en consecuencia, reconocer los sitios en donde los interesados manifestaron haber encontrado las principales manifestaciones cupríferas de donde fueron extraídas muestras que, al ser estudiadas al microscopio por personal técnico de la DIRECCION NACIONAL DE MINERIA, según documentación que obra en poder del señor LAGO, permitió determinar la presencia de cuprita, calcosina, cobre nativo, crisocola y malaquita.

No obstante poseer estos antecedentes, los señores LAGO y PAOLI manifestaron al suscripto que después de haber recogido las referidas muestras no quedó mineral a la vista en el sitio de donde fueron extraídas lo que indicaría la reducida magnitud de las manifestaciones cupríferas aflorantes.

Las coladas lávicas que afloran en las barrancas

RESERVADO

del río están constituidas, como se dijo, por meláfiro alterado indistintamente cuyas cavidades alveolares se encuentran rellenas por calcita y clorita y, atravesando el conjunto, aparecen guías de cuarzo y calcita a los que también se asocia clorita. Este último mineral ha sido confundido, en la mayoría de los casos con malaquita y de allí la importancia que se le atribuyó, en principio, a las citadas manifestaciones.

La imposibilidad de observar en forma directa las características estructurales superficiales y algunas relaciones de orden genético de las citadas manifestaciones cubiertas por las aguas, impiden emitir juicio al respecto y solo contando con nuevos datos más concretos de extensión y cantidad de mineral se podría volver sobre el particular.

El conocimiento general que, sin embargo, se tiene de este tipo de manifestaciones cupríferas vinculadas a las efusiones melafíricas de tan amplia difusión en el noreste argentino, induce a restarle interés económico a este nuevo hallazgo.-

Buenos Aires, Julio de 1957.-

Martin H. Tabacchi
MARTIN H. TABACCHI
Inspector 3º - Geólogo