

INFORME Y PLAN DE TRABAJO DE LA COMISION REALIZADA COMO PARTE DE LA PROSPECCION DE LAS FAJAS ULTRABASICAS DE LA RIOJA.-

En cumplimiento del plan elaborado durante 1981, se reconocieron las sierras de Cuminchango, Toro Negro y Maz en busca de complejos ultrabásicos, a fin de prospectar por Cr-Co-Ni y Cu.

Se comenzó por la Sierra de Cuminchango, donde se reconoció una faja ultrabásica de cuerpos de tipo alpino de aproximadamente 12 km de longitud, en forma saltuaria. En los mismos se investigó en detalle los cuerpos mayores como son: Virgen del Valle y Santa Clara en el sector norte y Santa Lucía, Santa Ana norte y sur, Virgen de Andacollo y María Esther en el sector sur.

Estos cuerpos están emplazados en un basamento de alto grado (Facies anfíbolita), son concordantes, alojados en charnelas de pliegues, asomando su parte superior.

Se caracterizan por presentar zonas de diferenciación metamórfica de alta temperatura, en general consistentes desde el cuerpo hacia la roca de caja de la siguiente sucesión:

Zona de antofilita.

" " actinolita.

" " caliza.

" " caliza + actinolita + antofilita.

" " anfíbolita

" " caliza + anfíbolita + actinolita + antofilita.

Esta zona de diferenciación corresponde al cuerpo de Santa Clara (al E de la Qda. del Toro), presentando los demás ligeras variaciones con respecto a este esquema.

En el complejo de Santa Clara se encontró un mineral en abundante cantidad, que pertenece probablemente al grupo de los epidios.

...//2 Se continuó el reconocimiento de la Sa. de Toro Negro, donde se comprobó la existencia de 3 corridas de R= NW-SE, la mayor de las cuales tiene una longitud de 35 km compuesta por cuerpos de gran tamaño (más de 1 km de largo). En estas corridas se encontró un cuerpo (El Rincón) constituido por una wherlita gruesa que presenta mineralización visible de sulfuros probablemente de níquel.

Existen otros cuerpos como el del C^o Pabellón que presenta como zonas de diferenciación metamórfica: antofilita, actinolita, caliza y roca de caja.

Los cuerpos de la Sa. del Toro Negro se caracterizan por presentar escasas o nulas zonas de antofilita, en contraposición de lo que ocurre en la faja de los Cerros Cuminchango.

En el cuerpo de La Ramadita (Qda. del Hoyo, faldeo oriental) fue observada una mineralización diseminada de un mineral probablemente magnetita y un sulfuro.

Finalmente se reconocieron los cuerpos de la Sa. de Maz, en el C^o Noque y el Pto. El Vallecito. En el primero de los nombrados se trató de un complejo de cuerpos wherlíticos, el mayor de los cuales presenta aproximadamente 600 m de longitud. Son concordantes con las estructuras regionales del basamento de alto grado.

En ellos se han observado fajas de biotita asociados con intrusivos ácidos. Hacia el NW se encuentran en contactos con potentes bancos de caliza, a simple vista no se observó mineralización alguna.

En el Pto. Vallecito se observan las características generales de los intrusivos ultrabásicos ya descritos, cuerpo serpentinizado con presencia de antofilita y actinolita. La mineralización de grafito presente en sus contactos y que fuera explotada

...///3

explotada con el nombre de mina Los Dos sería de origen metamórfico no asociada al cuerpo ultrabásico. Paralelamente al cuerpo se encontró una faja de granulitas básicas a lo largo del contacto W-NW.

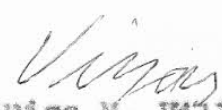
En esta etapa de prospección se procedió a ubicar regionalmente los cuerpos a Esc. 1:250.000, realizándose perfiles geológicos (en algunos de ellos) acompañado de toma de muestras, con el fin de llevar a cabo los correspondientes análisis petrocalcográficos y geoquímicos por los cationes antes mencionados.

Con el objeto de terminar esta primera etapa de prospección, en lo que resta el periodo 1982 deberán reconocerse las fajas ultrabásicas de las sierras del Espinal y Umango, como así también la ubicación de todas las fajas en los fotogramas a Esc. 1:50.000.

Es por todo ello; a lo reconocido, cuerpos ultrabásicos encontrados, mineralización presente y además de acuerdo al resultado de los análisis de laboratorio que los presentes autores recomiendan para el año 1983 la prosecución de este plan en las siguientes etapas:

- 1- Selección de áreas a revelar geológicamente.
- 2- Prospección de las mismas geoquímicamente.
- 3- Eventual estudio geofísico de las mismas.


Geol. Julio A. Ríos Gómez


Dra. Luisa M. Villar.

La Rioja, 8 de setiembre de 1982.-

INFORME Y PLAN DE TRABAJO DE LA COMISION REALIZADA COMO PARTE DE
LA PROSPECCION DE LAS FAJAS ULTRABASICAS DE LA RIOJA.-

En cumplimiento del plan elaborado durante 1981, se reconocieron las sierras de Cuminchango, Toro Negro y Maz en busca de complejos ultrabásicos, a fin de prospectar por Cr-Co-Ni y Cu.

Se comenzó por la Sierra de Cuminchango, donde se reconoció una faja ultrabásica de cuerpos de tipo alpino de aproximadamente 12 km de longitud, en forma saltuaria. En los mismos se investigó en detalle los cuerpos mayores como son: Virgen del Valle y Santa Clara en el sector norte y Santa Lucía, Santa Ana norte y sur, Virgen de Andacollo y María Esther en el sector sur.

Estos cuerpos están emplazados en un basamento de alto grado (Facies anfibolita), son concordantes, alojados en charnelas de pliegues, asomando su parte superior.

Se caracterizan por presentar zonas de diferenciación metamórfica de alta temperatura, en general consistentes desde el cuerpo hacia la roca de caja de la siguiente sucesión:

Zona de antofilita.

" " actinolita.

" " caliza.

" " caliza + actinolita + antofilita.

" " anfibolita

" " caliza + anfibolita + actinolita + antofilita.

Esta zona de diferenciación corresponde al cuerpo de Santa Clara (al E de la Qda. del Toro), presentando los demás ligeras variaciones con respecto a este esquema.

En el complejo de Santa Clara se encontró un mineral en abundante cantidad, que pertenece probablemente al grupo de los espinelos.

...//2 Se continuó el reconocimiento de la Sa. de Toro Negro, donde se comprobó la existencia de 3 corridas de R= NW-SE, la mayor de las cuales tiene una longitud de 35 km compuesta por cuerpos de gran tamaño (más de 1 km de largo). En estas corridas se encontró un cuerpo (El Rincón) constituido por una wherlita gruesa que presenta mineralización visible de sulfuros probablemente de níquel.

Existen otros cuerpos como el del C^o Pabellón que presenta como zonas de diferenciación metamórfica: antofilita, actinolita, caliza y roca de caja.

Los cuerpos de la Sa. del Toro Negro se caracterizan por presentar escasas o nulas zonas de antofilita, en contraposición de lo que ocurre en la faja de los Cerros Cuminchango.

En el cuerpo de La Ramadita (Qda. del Hoyo, faldeo oriental) fue observada una mineralización diseminada de un mineral probablemente magnetita y un sulfuro.

Finalmente se reconocieron los cuerpos de la Sa. de Maz en el C^o Noque y el Pto. El Vallecito. En el primero de los nombrados se trató de un complejo de cuerpos wherlíticos, el mayor de los cuales presenta aproximadamente 600 m de longitud. Son concordantes con las estructuras regionales del basamento de alto grado.

En ellos se han observado fajas de biotita asociados con intrusivos ácidos. Hacia el NW se encuentran en contactos con potentes bancos de caliza, a simple vista no se observó mineralización alguna.

En el Pto. Vallecito se observan las características generales de los intrusivos ultrabásicos ya descritos, cuerpo serpentizado con presencia de antofilita y actinolita. La mineralización de grafito presente en sus contactos y que fuera explotada

...///3

explotada con el nombre de mina Los Dos sería de origen metamórfico no asociada al cuerpo ultrabásico. Paralelamente al cuerpo se encontró una faja de granulitas básicas a lo largo del contacto W-NW.

En esta etapa de prospección se procedió a ubicar regionalmente los cuerpos a Esc. 1:250.000, realizándose perfiles geológicos (en algunos de ellos) acompañado de toma de muestras, con el fin de llevar a cabo los correspondientes análisis petrocalcográficos y geoquímicos por los cationes antes mencionados.

Con el objeto de terminar esta primera etapa de prospección, en lo que resta el período 1982 deberán reconocerse las fajas ultrabásicas de las sierras del Espinal y Umango, como así también la ubicación de todas las fajas en los fotogramas a Esc. 1:50.000.

Es por todo ello, a lo reconocido, cuerpos ultrabásicos encontrados, mineralización presente y además de acuerdo al resultado de los análisis de laboratorio que los presentes autores recomiendan para el año 1983 la prosecución de este plan en las siguientes etapas:

- 1- Selección de áreas a revelar geológicamente.
- 2- Prospección de las mismas geoquímicamente.
- 3- Eventual estudio geofísico de las mismas.

Geól. Julio A. Ríos Gómez

Dra. Luisa M. Villar.

La Rioja, 8 de setiembre de 1982.-