

339

INFORME PRELIMINAR DE LA CAMPAÑA A RIO NEGRO

DR. SESANA



INFORME PRELIMINAR DE LA CAMPAÑA A RIO NEGRO

Noviembre - Diciembre 12 de 1973.

En la Hoja 39h, a cargo del geól. A. Britos, pudimos establecer las relaciones estratigráficas de las ortocuarcitas con glomerádicas, ubicadas aproximadamente a 10 km. al O. de la estación Musters y ligeramente al N. de ese lugar.

Observamos que las mencionadas ortocuarcitas, muestran una reducida prolongación hacia el N., constituyendo una facies conglomerádica, de un afloramiento mayor de ortocuarcita. Tiene mas potencia tanto al N. como al S. del lugar mencionado en primer término.

Dentro de las cuarcitas fueron localizadas, al O. y S., de este afloramiento, facies de metacuarcitas.

Las cuarcitas sensu strictus se hallan en discordancia con el basamiento granítico, estando este último, constituido por por fillos graníticos y migmatitas. No se observan granitos ortodoxos; a pesar de ello, se se descarta su presencia, debido a lo reducido de sus afloramientos.

El paleosoma migmatítico muestra todos los caracteres de los esquistos biotíticos cuarzosos que se hallan en los alrededores del citado afloramiento.

Entre Musters y Nahuel Niyeu, pudo confirmarse la presencia de pórfidos graníticos milonitizados, ubicados al O. de las filitas y esquistos filíticos.

Además algo al E. del Pto. de Beto Tarduño, en Nahuel Niyeu, se verifican afloramientos de granitos milonitizados, como consecuencia de las pequeñas fallas que afectan dicho lugar.

Al E. de Musters, a 16 km. de dicha estación, y en la entrada al Pto. Marcos, se comprueba que las ortocuarcitas apare-

cen arriba del basamento granítico. A un km. al E. del lugar mencionado, dichas cuarcitas se hallan en contacto con filitas y pizarras.

Ello demostraría un plegamiento intenso de estos esquistos de bajo grado en este lugar, este plegamiento está acompañado por un amplio diaclasamiento de rumbo NO-SE y NNO-SSE, que afecta tanto a los esquistos como a las cuarcitas.

El fisuramiento en las cuarcitas, está acompañado por deslizamientos, lo que permitió la penetración de venas de cuarzo hidrotermal.

Al sur de este lugar, sobre la huella que parte de la ruta 23 hacia el Pto. Marcos, pudo observarse que los esquistos filíticos aparecen casi verticales. Se estableció con las cuarcitas ubicadas al N. de este lugar, una discordancia angular entre ambas formaciones rocosas.

A un km. al S. de Musters se comprobó la propagación de las ortocuarcitas.

En las fallas que afectan a estas ortocuarcitas, se emplazan pequeños diques de pórfiros graníticos. En los contactos con la ortocuarcita de caja, puede verse una leve mineralización de malaquita, acompañada en su parte superficial por hematita ( en parte specularita).

#### HOJA DR. NUÑEZ

En la zona de la Mina San Martín y al O. y N. de la misma, se advierte una extensa propagación de granito, en partes alternando con pórfiros y esquistos.

Al sur de la Mina San Martín hacia Valcheta, hay un amplio predominio de terrenos con manifestaciones fosilíferas de Chubutiano.

## ZONA PTO. PIRIS

Al oeste del Pto. Piris y con bastante propagación meridional, como así también hacia el N., se halla un conglomerado con matriz de naturaleza sedimentaria. Los componentes litoclásticos de aquél, son preferentemente, granito y micacitas, existiendo también pórfiros y esquistos de bajo grado de metamorfismo. Estos componentes litoclásticos se identifican sin dificultad macroscópicamente, faltaría realizar una individualización en detalle, a efectuarse en laboratorio.

Dentro del ambiente conglomerádico, se descubren afloramientos filíticos con rumbo N 45° E. e inclinación de 70° E.

Al E. y ligeramente al S. del Pto. Piris y a 6 km. del mismo lugar, un dique de Riolita de rumbo E.O. corta al conglomerado. Este dique presenta un fuerte diaclasamiento con rumbo E.O. - N.S.

El depósito conglomerádico, muestra un rumbo N.S. y una inclinación fluctuante entre 20° y 10° oeste.

Si bien el dique riolítico, es posterior al conglomerado, puede interpretarse que ambos, pertenecen al mismo ciclo de formación y se debe atribuir a este conglomerado, una edad comprendida entre Jurásico inferior y medio.

Respecto al afloramiento de esquistos, puede verse que se hallan plegados e inyectados por venas de cuarzo de origen hidrotermal, las que remarcan el plegamiento aludido.

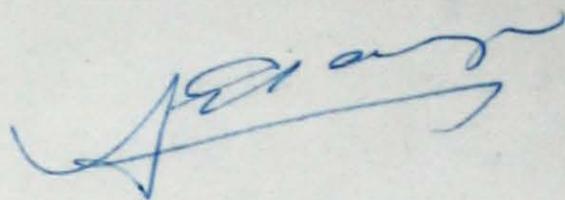
El fallamiento que caracteriza a esta zona, se pone en evidencia por los emplazamientos de pórfiros con rumbo N.60 O. Considerando el rumbo E.O. del dique riolítico que corta al conglomerado, se podría interpretar un rumbo general de fracturación O.N.O. - E.S.E.

NOTA: La dirección de esta fracturación, no es coincidente con la

observada en las ortocuarzitas de la zona de Musters, en donde va  
ría de N.N.O. a S.S.E.

HOJAS 40h y 40i

En esta zona, acompañé al geól. I. RAVAZZOLI para mostrar-  
le las zonas mineralizadas en Los Berros y Tembrao, cuyos informes  
pertenecientes a dichos estudios, fueron remitidos al Plan Patago-  
nia, según constancias del autor.



INFORME PRELIMINAR DE LA CAMPAÑA A RIO NEGRO

Noviembre - Diciembre 12 de 1973.

En la Hoja 39h, a cargo del geól. A. Britos, pudimos establecer las relaciones estratigráficas de las ortocuarcitas conglomerádicas, ubicadas aproximadamente a 16 km. al O. de la estación Musters y ligeramente al N. de ese lugar.

Observamos que las mencionadas ortocuarcitas, muestran una reducida prolongación hacia el N., constituyendo una facies conglomerádica, de un afloramiento mayor de ortocuarcita. Tiene mas potencia tanto al N. como al S. del lugar mencionado en primer término.

Dentro de las cuarcitas fueron localizadas, al O. y S., de este afloramiento, facies de metacuarcitas.

Las cuarcitas sensu strictus se hallan en discordancia con el basamiento granítico, estando este último, constituido por porfirios graníticos y migmatitas. No se observan granitos ortodoxos; a pesar de ello, se se descarta su presencia, debido a lo reducido de sus afloramientos.

El paleosoma migmatítico muestra todos los caracteres de los esquistos biotíticos cuarzosos que se hallan en los alrededores del citado afloramiento.

Entre Musters y Nahuel Niyeu, pudo confirmarse la presencia de pórfidos graníticos milonitizados, ubicados al O. de las filitas y esquistos filíticos.

Además algo al E. del Pto. de Beto Tarduña, en Nahuel Niyeu, se verifican afloramientos de granitos milonitizados, como consecuencia de las pequeñas fallas que afectan dicho lugar.

Al E. de Musters, a 16 km. de dicha estación, y en la entrada al Pto. Marcos, se comprueba que las ortocuarcitas apare-

cen arriba del basamento granítico. A un km. al E. del lugar mencionado, dichas cuarcitas se hallan en contacto con filitas y pizarras.

Ello demostraría un plegamiento intenso de estos esquistos de bajo grado en este lugar, este plegamiento está acompañado por un amplio diaclasamiento de rumbo NO-SE y NNO-SSE, que afecta tanto a los esquistos como a las cuarcitas.

El fisuramiento en las cuarcitas, está acompañado por deslizamientos, lo que permitió la penetración de venas de cuarzo hidrotermal.

Al sur de este lugar, sobre la huella que parte de la ruta 23 hacia el Pto. Marcos, pudo observarse que los esquistos filíticos aparecen casi verticales. Se estableció con las cuarcitas ubicadas al N. de este lugar, una discordancia angular entre ambas formaciones rocosas.

A un km. al S. de Musters se comprobó la propagación de las ortocuarcitas.

En las fallas que afectan a estas ortocuarcitas, se emplazan pequeños diques de pórfiros graníticos. En los contactos con la ortocuarcita de caja, puede verse una leve mineralización de malaquita, acompañada en su parte superficial por hematita ( en parte specularita).

#### HOJA DR. NUÑEZ

En la zona de la Mina San Martín y al O. y N. de la misma, se advierte una extensa propagación de granito, en partes alternando con pórfiros y esquistos.

Al sur de la Mina San Martín hacia Valcheta, hay un amplio predominio de terrenos con manifestaciones fosilíferas de Chubutiano.

## ZONA PTO. PIRIS

Al oeste del Pto. Piris y con bastante propagación meridional, como así también hacia el N., se halla un conglomerado con matriz de naturaleza sedimentaria. Los componentes litoclásticos de aquél, son preferentemente, granito y micacitas, existiendo también pórfiros y esquistos de bajo grado de metamorfismo. Estos componentes litoclásticos se identifican sin dificultad macroscópicamente, faltaría realizar una individualización en detalle, a efectuarse en laboratorio.

Dentro del ambiente conglomerádico, se descubren afloramientos filíticos con rumbo N 45° E. e inclinación de 70° E.

Al E. y ligeramente al S. del Pto. Piris y a 6 km. del mismo lugar, un dique de Riolita de rumbo E.O. corta al conglomerado. Este dique presenta un fuerte diaclasamiento con rumbo E.O. - N.S.

El depósito conglomerádico, muestra un rumbo N.S. y una inclinación fluctuante entre 20° y 10° oeste.

Si bien el dique riolítico, es posterior al conglomerado, puede interpretarse que ambos, pertenecen al mismo ciclo de formación y se debe atribuir a este conglomerado, una edad comprendida entre Jurásico inferior y medio.

Respecto al afloramiento de esquistos, puede verse que se hallan plegados e inyectados por venas de cuarzo de origen hidrotermal, las que remarcan el plegamiento aludido.

El fallamiento que caracteriza a esta zona, se pone en evidencia por los emplazamientos de pórfiros con rumbo N.60 O. Considerando el rumbo E.O. del dique riolítico que corta al conglomerado, se podría interpretar un rumbo general de fracturación O.N.O. - E.S.E.

NOTA: La dirección de esta fracturación, no es coincidente con la

observada en las ortocuarzitas de la zona de Musters, en donde va  
ría de N.N.O. a S.S.E.

HOJAS 40h y 40i

En esta zona, acompañé al geól. I. RAVAZZOLI para mostrar-  
le las zonas mineralizadas en Los Berros y Tembrao, cuyos informes  
pertenecientes a dichos estudios, fueron remitidos al Plan Patago  
nia, según constancias del autor.

