EDGARDO O. ROLLERI

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO LA PLATA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
BIBLIOTECA 25 JUL. 1985

DISCORDANCIA EN LA BASE DEL NEOPALEOZOICO AL ESTE DE ESQUEL

(COMUNICACION)

De Cuartas Jornadas Geológicas Argentinas, tomo II, páginas 273-319

BUENOS AIRES
IMPRENTA CONI S. A. C. I. F. I.
684, PERÚ, 684

1970

DISCORDANCIA EN LA BASE DEL NEOPALEOZOICO AL ESTE DE ESQUEL

Comunicación

Por EDGARDO O. ROLLERI *

La presente comunicación tiene por objeto dar a conocer el hallazgo de un afloramiento de rocas atribuídas al Neopaleozoico, el que se efectuó en las inmediaciones de la estancia Ap-Iwan, que queda a unos 45 km al este de Esquel, sobre la ruta nº 25, que va a Gualjaina.

El hallazgo se efectuó en ocasión de una gira de reconocimiento por la provincia de Chubut, donde se encontraba trabajando, por encargo de la Gerencia de Exploración de Y. P. F., la Comisión Geológica nº 1.

A la fecha la zona no había recibido mayor atención en lo que a su geología se refiere, y había sido tocada muy lateralmente por levantamientos expeditivos que perseguían otra finalidad, en los cuales los terrenos que nos interesan fueron considerados parte de la Serie Andesítica Cautivalitense de Suero. Este autor, sin embargo, en el apéndice de su trabajo, donde comunica el descubrimiento trascendental que llevara a cabo, alude a los afloramientos de rocas dinamometamorfizadas del Arroyo Pescado, a los que describe, diciendo:

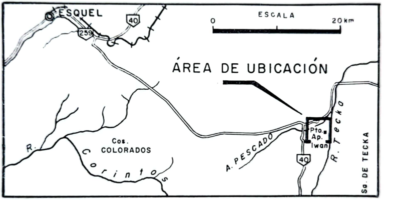
"Su aspecto y grado de deformación, sobre todo teniendo en cuenta las características generales de composición del Carbonífero de la región, hace pensar en un viejo ambiente de rocas metamórficas de naturaleza arcillosa, muy alteradas y fracturadas previamente a la deposición del Carbonífero, cuya verdadera asignación no puede establecerse por la falta de relaciones directas con el resto de la zona".

Y sigue: "Hacia el Este y siempre al Sur de la ruta nacional nº 25, se observan otros afloramientos también aislados y cortados por filones-capas de la *Serie Andesítica*, pero en parte ya su composición revela mayor semejanza *con nuestro* Carbonífero; es más, en la punta occidental de una loma que se alcanza entrando por la Estancia Arroyo Pescado e inmediatamente al Sur del Arroyo del mismo nombre, se hallan arcillas esquistosas negras de mala

* Yacimientos Petrolíferos Fiscales.

selección con rodados estriados, también cortados por los filones-capas ya mencionados".

"Los afloramientos de aspecto indudablemente más antiguo que el Carbonífero pueden observarse también en la barranca al Norte de la ruta nacional nº 25, frente a los asomos descriptos anteriormente. Es casi seguro que en la prolongación de la Sierra de Tecka al Norte pueda hallarse en algún punto su contacto con los sedimentos carboníferos quizás algo anteriores. Resultaría de interés reconocer esta comarca para poder así determinar cuáles son los miembros estratigráficos más antiguos que se sobreponen al conjunto replegado precarbonífero, así como precisar, dentro de lo posible, su edad y desarrollo".



En el cuadro estratigráfico, Suero anota que entre Carbonífero inferior y superior hay afloramientos aislados de areniscas y arcillas pizarreñas oscuras, en partes con rodados estriados. Parece claro, entonces, que Suero no alcanzó a advertir que en ese lugar está, aparentemente, la base de la Secuencia Carbónica, hasta ahora desconocida y no visible en ninguna localidad de Patagonia.

El mapa que se acompaña fue levantado por la Comisión Geológica nº 1 de Y. P. F., a cargo del Licenciado Cazau, habiendo sido modificado por mí en lo que hace a la distribución de ciertos afloramientos de terrenos paleozoicos.

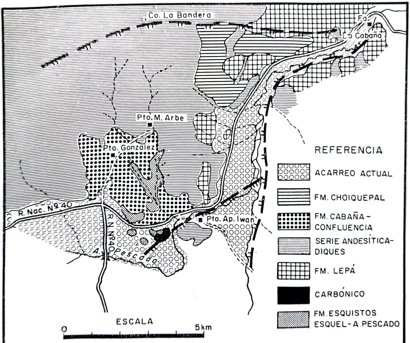
Al acarreo actual siguen los terrenos de la Formación Choiquepal (Cazau), que constituyen suaves bajadas que recubren el Patagoniano, a la Serie Andesítica y a la Formación Lepá.

La Formación Cabaña-Confluencia constituye los niveles terrazados más bajos, que se encuentran compuestos por gravas polimícticas gruesas y medianas.

La Serie Andesítica Cautivalitense queda integrada por mantos andesíticos gris negruzcos, con textura fina, intercalados entre los cuales se hallan arenis-

cas sabulíticas, hasta conglomerados finos, y tobas. Los mantos de andesita se encuentran atravesados por diques basálticos.

A continuación, hacia abajo, sigue la Formación Lepá, marina, de edad Liásica, según los fósiles que ha proporcionado, que se integra con niveles arenosos y conglomerádicos en la base. Los conglomerados son duros, tenaces



LEVANTAMIENTO COM. GEOL. Nº 1 (Lic. CAZAU) LIGERAMENTE MODIFICADO

y de color gris, con matrix arenosa. Siguen luego areniscas de grano fino a grueso, grises y rosa pálido en alternancia con arcillitas arenosas y niveles tobáceos, blanquecinos y pardos, muy típicos para la Sección Liásica.

Un buen perfil se puede observar en los afloramientos que quedan al Sur del camino, pasado el puente sobre el río Gualjaina, rumbo al Este. Los conglomerados de la base del Liásico difieren notablemente de los que integran, según nuestro criterio, el Neopaleozoico.

Los afloramientos que atribuimos a la Secuencia Carbónica, asimilándola

a la que más al Sur describiera Suero años atrás y con la que creó el Sistema de Tepuel, aparecen en la inmediación suroccidental del casco de la Estancia Ap-Iwan, y están, consecuentemente, muy próximos a la Ruta Nacional nº 25.

En lo esencial se trata de lutitas negroazuladas y limolitas del mismo color, en intercalaciones finas con una masa conglomerádica gruesa, con clastos que se reclutan entre las rocas de los subyacentes esquistos del Río Pescado, así como de rocas ígneas verde oliva, de las que hemos visto diques atravesando los esquistos del Río Pescado. El afloramiento muestra también areniscas de grano mediano a grueso, grises, claras, que aparentemente reemplazan lateralmente a los conglomerados. En efecto, en dos lomadas en que se puede estudiar la relación Carbónico?-Eopaleozoico, el comienzo de la secuencia Carbónica es distinto.

El espesor de las sedimentitas de esa edad es difícil de calcular ya que los asomos son reducidos, pero se puede estimar que debe sobrepasar, en perfil integrado, los 100 metros.

Las capas conglomerádicas y asociadas que incluimos en el Carbónico, buzan con valores de 12° a 15° al ESE, en tanto que el substrato de esquistos del Río Pescado aparecen con disposición vertical o con inclinación alta, variable al Este o al Oeste.

De la observación realizada no puede extraerse un criterio definitivo sobre el carácter del medio que depositó a las sedimentitas carbónicas. En otros términos, no sabemos aún con certeza si es, realmente, un depósito que pueda asociarse con glaciares, aunque el aspecto caótico del depósito podría insinuar algo en ese sentido.

La base del supuesto Carbónico está dada por los llamados Esquistos del Río Pescado, una secuencia de sedimentitas, a nuestro modo de ver normales, aunque maltratadas tectónicamente en grado sumo, que recuerdan, para los que conocen el ambiente precordillerano, los sedimentos lutíticos de la Formación Punta Negra en la Sierra de Villavicencio. De allí que la denominación de Esquistos del Río Pescado es muy impropia, y que desde ahora propongamos llamarla Formación Río Pescado.

Yendo de Esquel hacia el Este por la Ruta 25, los asomos de esta Formación aparecen un poco al Este del encuentro de dicha ruta con la nº 40. Los afloramientos cruzan prácticamente el camino, de modo que es imposible no advertirlos. La extensión de los mismos es mayor hacia el Norte de la ruta, pero se pueden estudiar bien sobre la misma, ya que aparece una sección de lutitas oscuras, gris y verdosas y negroazuladas, completamente aplastadas y trituradas por deformación tectónica.

El conjunto, que por esa razón se deshace en trozos pequeños, astillosos, está atravesado por diques de una roca ígnea básica (diabasa?). Hacia el este, a pocos metros, hay otro asomo pequeño de lutitas y limolitas oscuras,

y un nuevo afloramiento aislado aparece en el llano que queda entre ese primer asomo de la Formación Río Pescado y la Estancia Ap-Iwan, en cuya inmediación vuelven a aparecer, con una litología similar, aunque algo variada.

Estos terrenos fueron estimados Precámbricos por Suero, que los consideraba más antiguos que los "Esquistos de Equel", a los que incluía como posibles representantes del Eo-mesopaleozoico.

Es nuestra opinión que en esta comarca se ofrece un panorama similar, en grado sumo, al que se puede advertir en la relación Eopaleozoico-Carbónico en la Precordillera Mendocino-Sanjuanina y en Sierra Pintada. Así, es posible que la parte replegada de la Formación Río Pescado constituya el sector nuclear y más profundo de una cuenca deposicional Eomesopaleozoica, que evolucionó hacia una facie de flysch en sus términos más jóvenes, que quedarían representados por las ritmitas que constituyen los llamados Esquistos de Esquel, magníficamente expuestos en el corte del Ferrocarril, al Este de la citada localidad.

De cualquier manera, estudios complementarios sobre los afloramientos que atribuimos al Carbónico por su similitud litológica con la secuencia que integra el Sistema de Tepuel, la que ya había sido advertida por Suero, aunque no la interpretara cabalmente, permitirán dejar definitivamente establecida en el único lugar en que se la conoce, la relación discordante entre la base del Carbónico y su substrato Eo-mesopaleozoico.

Ministerio de Educación de la Nación – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO LA PLATA
BIBLIOTECA
25 JUL. 1985