

## NOTICIAS PRELIMINARES SOBRE EL HALLAZGO DEL PALEOZOICO SUPERIOR EN EL ARCHIPIÉLAGO PATAGÓNICO\*

por Giovanni Cecioni

En noviembre de 1953, encargado por la Empresa Nacional del Petróleo, efectué un recorrido geológico en los Archipiélagos Madre de Dios, Jorge Montt y Reina Adelaida, comprendidos entre los paralelos 50° y 52° Sur, con el fin de tener una idea sobre la extensión que tienen los sedimentos referibles al Paleozoico superior. En efecto, el señor A. Cornejo entregó unas muestras de caliza de la Isla Guarello y en éstas el señor C. Mordojovich reconoció en agosto de 1952 la presencia de *Fusulinidae*. Este hallazgo representa un notable paso adelante en los conocimientos de la estratigrafía regional de la Patagonia, porque por primera vez se señala el Paleozoico superior en el desconocido Archipiélago Patagónico, poniendo en evidencia contemporáneamente el hallazgo más austral de *Fusulinidae* conocido hasta la fecha.

Los sedimentos referibles en bloque al Paleozoico superior se extienden en una superficie de 1.500 km.<sup>2</sup> como mínimo; el espesor total tiene que superar sin duda los 6.000 mts. He podido subdividir estos sedimentos en varias formaciones de las cuales las más septentrionales parecen ser más jóvenes y las más meridionales, más antiguas. Entre estas últimas es digna de particular mención la Formación Seno Vargas (Archipiélago Reina Adelaida, Isla Contreras), constituida completamente por depósitos varvados. Faltan pruebas paleontológicas para establecer la edad de esta formación; no se puede rechazar, por lo tanto, que pertenezca al Devonico.

Más hacia el Norte, en el Archipiélago Jorge Montt, Isla Diego de Almagro, empiezan a presentarse las calizas, prácticamente puras, de las cuales no conocemos la edad, porque aparentemente no son fosilíferas. Litológicamente estas calizas son idénticas a las que se desarrollan enormemente en el Archipiélago Madre de Dios.

En la Isla Doña, en el Canal Concepción, encontré las *Fusulinidae* más australes, que fueron preliminarmente clasificadas por R. V. Hollingsworth, Director del Laboratorio Paleontológico de Midland, Texas. La asociación faunística

\* Publicada con permiso de la Empresa Nacional del Petróleo.

está constituida por *Millerella-Profusulinella* e indicaría Atoka inferior (porción inferior del Pensilvaniano medio).

Todavía más hacia el NNW de la Isla Doña, la Formación Eleuterio, constituida por una serie potente de caliza pura, que se desarrolla en la porción más meridional y occidental de la Isla Madre de Dios, en el Archipiélago homónimo, dió una riquísima fauna (clasificada por R. V. Hollingsworth), que permitió establecer la siguiente sucesión estratigráfica:

<i>Schwagerina</i>	Wolfcamp	Permiano
<i>Schwagerina-Triticites</i>	?	"
<i>Triticites</i>	Virgilio	Pensilvaniano
<i>Eoschubertella,</i> <i>Fusulina-Fusulinella</i>	Des 'Moines	"

Las capas se presentan inclinadas hacia el N. en 58° y las series más jóvenes se encuentran en la porción septentrional.

En el Canal Oeste, entre la Isla Madre de Dios y la Isla Duque de York, en la cercanía del Monte Italia, los diasporos rojos se desarrollan enormemente. Es posible que éstos pertenezcan al Trias.

Debido al desarrollo intenso del "boudinage" en las calizas y por haber tenido la posibilidad de efectuar algunas correlaciones entre varias formaciones, se puede admitir con una cierta probabilidad que el motivo tectónico de la región esté dado por fallas inversas con el plano inclinado hacia el W.

Si esto fuera correcto, tendríamos un desarrollo mayor de las calizas, desplazándonos hacia el W., debido a un aumento de potencia y a los pasajes laterales de facies. Parece, además, que de E. hacia W. se pasa a facies marinas siempre más profundas y esto cuadra con los esquemas paleogeográficos proporcionados normalmente por el Continente Gondwana.

Punta Arenas, 5 de abril de 1955.

*Giovanni Cecioni F.*

*Nota de la Redacción.* El hallazgo de las fusulinas fué realizado también el año 1952 por el Instituto de Geología en unas muestras de calizas de la mina Guarello enviadas por la Compañía de Acero del Pacífico para su estudio petrográfico. El material fosilífero fué determinado por J. Tavera, paleontólogo del Instituto y por Ll. G. Henbest, geólogo del Geological Survey de Estados Unidos.

El informe de Tavera dice lo siguiente:

*Informe sobre estudios de fusulínidos existentes en calizas provenientes de Isla Guarello*

"Damos cuenta en el presente informe de los resultados obtenidos en el estudio de material de fusulínidos en calizas provenientes de Isla Guarello.

"Debido a la imposibilidad de separar el material de la roca, el estudio se hizo en secciones transparentes. La estructura del test se encuentra distinta en algunas secciones sagitales. De acuerdo con el estudio comparado de estas secciones sólo parece tratarse de una especie, según la estructura alveolar de la pared referible a una forma del grupo de *Schwagerina* y por el poco plegamiento de los tabiques hacia la parte extrema es posible que del género *Triticites*.

"De las especies del género *Triticites* descritas para el permiano inferior de los Andes Centrales (Perú, Bolivia) se parece en el contorno a *Triticites boliviensis* Dunbar y Newell, pero difiere de esta especie considerablemente en el grado de arrollamiento, mientras en la especie boliviensis el número de vueltas alcanza 6-7 y con incremento gradual en nuestro material, sólo se ven 3,5 vueltas con brusco aumento en la segunda. Igualmente hay diferencias en el espesor de la pared y de los tabiques, mayor en nuestra especie.

"La distribución vertical de los fusulinidos comprende el Carbonífero y Pérmico".

"El material estudiado podría tal vez considerarse dentro del concepto de "calizas de fusulinas".

El informe de Henbest, refiriéndose a los cortes transparentes que se le enviaron dice:

"One slide of date 14-VIII-52, Madre de Dios: "Numerous Fusulinidae are present and represent one or possibly more species of *Triticites* or of an early species of genus *schwagerina*. In the American sequence, these forms seem to represent very late Pennsylvanian or very early Permian (?). They are definitely not older than the Missourian and rather definitely not younger than very early Permian.

"Two slides of date 9-VIII-52, Guarello N° 2: These thin sections contain a generally similar fauna to that in the slide above. So far as identifiable these two seem to represent very late Pennsylvanian or very early Permian (?) but might be as old as the Missourian.

"One slide of date 9-VIII-52, Guarello N° 5: Several smaller foraminifera were seen in this thin section but none of them are generically identifiable and I was not able to decide whether they are of Upper Paleozoic or later age".

DISTRIBUCION DE LOS SEDIMENTOS PERMO-CARBONIFEROS  
EN LA PATAGONIA OCCIDENTAL

