

INTRODUCCION

Los estudios paleontológicos de las faunas eopaleozoicas del Sud América pusieron en evidencia un notable número de géneros y especies, que sirven actualmente para la determinación estratigráfica de distintas series; en modo especial se tomaron en consideración los trilobites y los graptolites, y, en segundo término, los gastrópodos, los lamelibranquios y los braquiópodos. Nadie estudió en forma orgánica los cefalópodos que, como bien se sabe, desde el Ordovícico empezaron a desarrollarse de una manera soberbia. Esta falta de atención es debida a la justificada escasa confianza que se tenía en estos moluscos, cuya clasificación presentaba graves indecisiones. Hoy, los estudios detallados y en modo especial de Flower, Teichert, Kobayashi y Miller sobre las estructuras de los sifones, y particularmente los del primero, hacen ver que también estos fósiles pueden ser usados como buenos fósiles guías; aunque todavía se presenten problemas cruciales no resueltos, o cuya solución es dudosa. Esto es debido en modo especial al hecho de que muchas viejas descripciones necesitan exactas revisiones para la taxonomía moderna; en una palabra, tendrían que ser revisados los genotipos y los holotipos establecido antes de 1947, si las ilustraciones de las estructuras de los sifones no aparecen claras y prácticamente usables.

Si nuestras investigaciones bibliográficas fueron bien conducidas, muy poco podemos citar, de los estudios anteriores, sobre los nautiloideos sudamericanos eopaleozoicos; se trata generalmente de ejemplares a menudo no bien conservados, de manera que su determinación específica no es posible, o cuya descripción no es hoy suficiente para una revisión sin tener estos ejemplares en estudio.

Para que el lector pueda darse cuenta de los términos usados en la descripción sistemática, aconsejamos el estudio de los más recientes trabajos de Flower, donde se puede encontrar también un glosario muy útil. El estudio de estas obras será

aun más necesario cuando quiera darse cuenta, también, del desarrollo filogenético de los nautiloideos y del significado de la estructura sifonal para la estratigrafía.

Repito que, por cuanto se refiere a la taxonomía moderna de los nautiloideos, todavía estamos en un momento de investigación y que también el más reciente esquema filogenético y la división en órdenes como aparece en el último trabajo de Flower tienen que ser considerados como hipótesis de trabajo; de este modo la presente primera contribución al conocimiento de los nautiloideos epaleozoicos sudamericanos no estará exenta de críticas y de revisiones, dejando constancia desde ahora que algunas formas fueron colocadas bajo órdenes cuya diagnóstico todavía es criticable.

El autor debe agradecer a los siguientes estudiosos, que al enviarme sus trabajos, le han permitido la ejecución de este estudio: Prof. R. H. Flower del New York State Museum de Albany; Prof. T. Kobayashi de la Imperial University de Tokyo; Prof. C. Teichert de la Universidad de Crawley, Australia; Prof. G. Troedsson del Instituto Paleontológico de Lund, Suecia; Prof. A. K. Miller de la Universidad de Iowa. Hago un agradecimiento especial al Prof. R. H. Flower, con el cual estoy en frecuente contacto epistolar, y del cual he recibido preciosos consejos.

El presente trabajo fué ejecutado en el Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Tucumán. Los cortes delgados fueron ejecutados por los señores G. García y R. A. Cuñado, las fotografías por la señora G. M. de Ahlers y los dibujos por el señor Alderete. La colección en estudio es de propiedad del Instituto, donde se conserva; a esta colección quise adjuntar también mis ejemplares particulares con el fin de no desperdiciar un material raro y, al mismo tiempo, facilitar a cualquier especialista la posibilidad de confrontar y reestudiar los genotipos y los holotipos, como también los ejemplares de géneros muy raros y representados, en el mundo, por unas pocas especies.

Debo expresar finalmente un agradecimiento especial al Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, que se ha interesado por la publicación del presente trabajo.