

Serie Correlación Geológica
Miscelánea N° 1

Colección Paleontología Invertebrados Lillo

CATÁLOGO DE INVERTEBRADOS FÓSILES PUBLICADOS
1970 - 1993

Roberto R. Lech
M. Franco Tortello

Instituto Superior de Correlación Geológica
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán
- 1995 -

Serie Correlación Geológica
Miscelánea N° 1
1995

Instituto Superior de Correlación Geológica

Director
Dr. F. Gilberto Aceñolaza

Comité Editor
Dr. Felipe R. Durand
Dr. Alejandro J. Toselli

Dirección completa para quien desee solicitar esta publicación

Instituto Superior de Correlación Geológica
Miguel Lillo 205
4000 - San Miguel de Tucumán
Tucumán - República Argentina

Tucumán - República Argentina
Impreso en Tucumán - Printed in Tucuman

ISSN - 217428

LA COLECCIÓN DE INVERTEBRADOS FÓSILES DEL LILLO

En los años 1965 y 1966 el Dr. Armando Leanza tuvo a su cargo el dictado de la Paleontología en la entonces Escuela de Ciencias Naturales del Instituto Miguel Lillo. A la sazón me encontraba desarrollando mi tesis doctoral bajo su dirección en la Universidad Nacional de Córdoba y por su boca me enteré de las importantes colecciones paleontológicas que disponía la Escuela en Tucumán.

Recuerdo las palabras de admiración del Dr. Leanza sobre las tareas que, desde el Lillo habían ejecutado Sergio Archangelsky y Osvaldo Reig en el campo de la paleobotánica y en el de los vertebrados fósiles respectivamente, como asimismo la que realizaban sus continuadores Rafael Herbst y José Bonaparte. Asimismo, mientras destacaba la importante colección de huellas que había estudiado Rodolfo Casamiquela manifestaba su desazón por lo limitada que era la colección de invertebrados fósiles.

Naturalmente había una explicación. Hasta esa fecha nadie había trabajado con intensidad sobre el tema y, como resultado de ello, no se había desarrollado una colección que fuera tan significativa como la de los vegetales o vertebrados fósiles.

Los invertebrados que había en la colección llenaban escasamente dos muebles de madera y normalmente provenían de accidentales hallazgos realizados por Rogelio Bellmann, Celestino Danieli, Juan Carlos Porto y Gerardo Bossi, o provenían de una recolección no sistemática, hecha por los paleobotánicos o vertebradólogos arriba mencionados, durante sus "expediciones" a la Patagonia, Precordillera, y a las provincias de Salta y Jujuy. También debo destacar que algunos ejemplares provenientes de colecciones de la Universidad de Buenos Aires habían llegado a Tucumán por gestión de Rafael González, como asimismo una colección de fósiles europeos cuya procedencia no ha estado suficientemente clara.

Todo el conjunto de invertebrados fósiles había sido revisado y parcialmente clasificado por Leanza en los años en que desarrolló su actividad en Tucumán. Actividad que, por otra parte, era circunstancial dado que para atender el dictado de las clases viajaba desde Córdoba con cierta periodicidad. Debo decir que ello era así en razón a que tanto Reig como Archangelsky y Herbst lamentablemente se habían alejado de Tucumán dejando un espacio que le era muy difícil llenar a la Universidad de Tucumán. Además Bonaparte aún no había logrado el espacio académico que posteriormente y justificadamente se le reconoció.

Estaban así las cosas cuando, en 1969, se me presentó la oportunidad de hacerme cargo del dictado de la asignatura Paleozoología I (Invertebrados) que era común para las carreras de geología y zoología. De ahí en más mi preocupación, y la de mis colaboradores, fue incorporar a la misma el material fósil que fuera posible.

Quiero destacar que la colección de vertebrados se la denominaba, como hoy aún sucede, con la sigla PVL, mientras que la de vegetales era PABOT-LILL. Ello me llevó a nominar la colección de invertebrados fósiles con la sigla PIL (Paleontología Invertebrados Lillo) a fin de identificar nuevos hallazgos.

Asimismo, merece señalarse que procedí a darle una numeración, iniciando el conteo del material con el número 10.000, cifra totalmente arbitraria. Su sentido era nominar las colecciones extranjeras existentes o a adquirir con números entre 5.000 y 10.000 y a las nacionales que se incorporaran por arriba de 10.000.

El haber elegido la cifra 10.000 era el habilitar cinco columnas y lo creí más práctico que partir del 00001, que en definitiva pudo haber sido otra alternativa válida. El hecho concreto es que el planteo fue así realizado y los números fueron agregándose a medida que crecía la colección y, naturalmente, se publicaban en revistas especializadas.

El primer fósil así numerado fue un ammonite organizándose la colección de manera tal que, a partir de entonces los números fueron correlativos y siguiendo una secuencia concordante con los trabajos que realizaban los colegas, que a lo largo del tiempo conformaron el grupo de

trabajo del suscripto.

Como podrá apreciarse en el detallado y meduloso trabajo de recopilación y ordenamiento realizado por los colegas Roberto Lech y Franco Tortello, gran número de estos fósiles ha quedado registrado en diferentes publicaciones científicas nacionales y extranjeras. Me atrevo a decir que es una clara demostración de la dinámica de un grupo de trabajo que supo compatibilizar el lograr colecciones y el producir su inmediata transferencia al medio especializado.

Si algo caracteriza a la colección llevada adelante por miembros del hoy Instituto Superior de Correlación Geológica es la dominancia de materiales de antigüedad paleozoica y especialmente lo referido a trazas fósiles del lapso Cámbrico - Devónico.

No tengo dudas que el trabajo realizado servirá para demostrar, en el campo de la investigación de los invertebrados fósiles de Argentina, la actividad de quienes integramos la Universidad Nacional de Tucumán. Durante 25 años hemos trabajado para incrementar el patrimonio paleontológico que la Universidad tiene en el Instituto Miguel Lillo. No sólo porque sabemos que acrecentar colecciones implica acrecentar conocimientos, sino porque hemos entendido que ello también jerarquiza a la Institución de la que somos parte.

Dr. F. G. Aceñolaza

INTRODUCCION

El Área de Paleontología de Invertebrados de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la U. N. T. cuenta con una importante colección de fósiles que representa en buena medida la riqueza paleontológica de la fauna de invertebrados del Noroeste de Argentina. Desgraciadamente, distintos hechos acaecidos en los últimos tiempos, no siempre relacionados con la ciencia, contribuyeron a que dicha colección no contara con un respaldo académico - administrativo acorde a su relevancia. Actualmente el panorama parece comenzar a revertirse. Estas inquietudes fueron transmitidas al actual Decano de la F.C.N. e I.M.L., el Dr. Alejandro Toselli, quien coincidió plenamente en la necesidad de llevar adelante un plan tendiente a revalorar la colección de paleoinvertebrados y a facilitar su acceso y consulta. En consecuencia, se han obtenido los medios para concretar, en una primera etapa, el inventario y ordenamiento de la misma, a lo cual sucederá una adecuada organización y manejo.

Como base de un programa de mayor alcance se ha confeccionado el presente catálogo, con la finalidad de facilitar el conocimiento y consulta de aquel material disponible en la colección que ya fuera descrito y/o ilustrado por investigadores del Instituto de Correlación Geológica de la F.C.N. e I.M.L. y publicado en diversos medios científicos del país y del exterior. En virtud de que parte de dicho material constituye ejemplares tipo, se da cumplimiento a la recomendación 72 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, la cual hace referencia a la responsabilidad de las instituciones sobre la accesibilidad y publicación de listas del material tipo que custodian.

Previo a la organización de la presente obra, es preciso destacar que se confeccionó una base de datos que permite relacionar los nombres de los taxa publicados con su procedencia geográfica, estratigráfica y edad, como así también su referencia bibliográfica. Dicha tarea constituyó un primer

paso esencial para facilitar el acceso a la información por distintas vías, al margen que facilitará el manejo futuro de la colección.

Por su parte se certificó la presencia y numeración de todos los ejemplares que son aludidos en el catálogo. En este punto es importante señalar que en el presente inventario sólo se citan los ejemplares que fueran oportunamente publicados con la referencia inequívoca de su número de colección (PIL - Paleontología Invertebrados Lillo), quedando pendiente entonces, como parte de una próxima etapa de trabajo, la paciente localización y registro de aquel material que, aunque efectivamente depositado en la Institución, ha sido publicado sin hacerse mención de su correspondiente numeración.

El catálogo presenta los distintos taxa reunidos de acuerdo a sus afinidades zoológicas (mayormente por Phylum y Clase), y dentro de cada grupo se ordenan alfabéticamente en base a los nombres genérico y específico con los que fueran publicados. Se incluye además la referencia bibliográfica y la procedencia geográfica y estratigráfica de cada uno de ellos (para algunos casos se consideró oportuno ampliar la información sobre las localidades fosilíferas). En conjunto, se listan Anthozoa (1 taxón), Brachiopoda (28 taxa), Cystoidea (1 taxón), Graptolithina (30 taxa), Impresiones de Cuerpos Blandos (2 taxa), Mollusca (18 taxa), Trazas Fósiles (84 taxa), Trazas Problemáticas (3 taxa) y Trilobita (20 taxa). Éstos constituyen aproximadamente el 25 % del material total depositado en la Colección PIL.

Los autores desean expresar su satisfacción y su agradecimiento en virtud del constante estímulo recibido. La realización de este trabajo no hubiera sido posible sin el apoyo del Señor Decano de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Dr. Alejandro Toselli. Asimismo, el Señor Director del Instituto de Correlación Geológica, Dr. F. Gilberto Aceñolaza y el Dr. Felipe R. Durand proporcionaron los medios físicos adecuados y un permanente impulso. La Geól. Susana Esteban y el Geól. Guillermo Aceñolaza brindaron su disposición y útiles comentarios. El Señor Hugo Fernández Núñez llevó a cabo un esmerado trabajo de verificación y ordenamiento del material fósil. La ilustración de la portada es obra del Lic. Enrique Guanuco, a quien agradecemos especialmente.

INDICE GENERAL

Anthozoa	1
Brachiopoda	1
Cystoidea	6
Estomochordata: Graptolithina	7
Impresiones de Cuerpos Blandos	12
Mollusca: Bivalvia	13
Mollusca: Cephalopoda	13
Mollusca: Gastropoda	15
Trazas Fósiles	16
Trazas Problemáticas	49
Trilobita	49
Bibliografía	53
Indice Analítico	58