

NECROLÓGICA

Dr. Mario A. HÜNICKEN

(1926-2013)

El Dr. Mario Alfredo Hünicken nació en Chilecito, provincia de La Rioja, el 30 de abril de 1926. Realizó sus estudios primarios en la Escuela Normal de Chilecito y los secundarios en el Colegio Manuel Belgrano de Buenos Aires y en el Colegio Deán Funes de Córdoba.

En la Universidad Nacional de Córdoba, obtuvo el título de Geólogo en 1948, a los 22 años, y el de Doctor en Ciencias Naturales, especialidad en Geología y Mineralogía, en 1951, con una tesis doctoral sobre la estratigrafía y paleontología de la comarca Río Turbio – Cancha Carreras, en la provincia de Santa Cruz. En relación con estos yacimientos estudió restos fósiles pertenecientes a diversos grupos paleontológicos neocretácicos y paleógenos, y la determinación del límite entre el Mesozoico y el Cenozoico. Si bien dicho límite actualmente se determina sobre la base del Piso Daniano, durante el desarrollo de su tesis, la ubicación del mismo se encontraba en discusión.

En virtud de su excelente desempeño académico fue becario del gobierno de la provincia de La Rioja (1945-1950) como, asimismo, de Yacimientos Carboníferos Fiscales (1946-1948).

En Río Turbio fue empleado como geólogo asistente por Yacimientos Carboníferos Fiscales durante 1949-1950 y también realizó, en 1949, prácticas sobre micropaleontología en los laboratorios de CORFO, Punta Arenas, Chile.

En el último año de su tesis viajó a Buenos Aires para consultar a varios profesores en el Instituto de Geología de la Universidad de Buenos Aires, cuyo director era el Dr. Horacio Harrington, e incorporaba personalidades de las Ciencias de la Tierra argentina como los Dres. Armando Leanza, Horacio Camacho, Félix González Bonorino, Pablo Groeber, y la Dra. Hildebranda A. Castellaro.

El tribunal de su tesis doctoral estuvo integrado por el Ing. Agr. A. Hunziker y los

Dres. M. Sayago, O. Schlagintweit, y J. Olsacher, con su defensa en el aula magna de la Facultad, sin director, exponiendo sobre más de media tonelada de fósiles. Cuando terminó de defenderla, el tribunal lo felicitó, y como resultado de la tesis le fue acordada una beca a California, que desafortunadamente no pudo concretar. Su tesis fue publicada en 1955 y merece destacarse que en la actualidad sigue siendo un importante trabajo de consulta bibliográfica.

Entre 1951 y 1954 trabajó como geólogo del Estudio Técnico Ítalo-Argentino (ETIA) y del Studio T. Ing. Gallioli (STIG, Milán, Italia), realizando investigaciones geológicas en el valle del río Santa Cruz y lagos Argentino y Viedma, para el proyecto de diques y esclusas, que no fue concretado. El Dr. Hünicken nos comentaba anecdóticamente que la geología desde el lago Viedma a la desembocadura del río Santa Cruz, que fue descripta por él, la realizó a bordo de su moto Indian. En 1953, y durante dos meses, se trasladó a Perú (a Lima, Arequipa y sobre todo a la región de la Amazonia) para trabajar en actividades agropecuarias, conviviendo con los aborígenes Campas, cultivadores de yuca, cazadores y pescadores.

Entre 1955 y 1963 desempeñó una actividad profesional independiente en la Patagonia Austral.

En 1957 y en 1963 viajó a Asturias, España, para estudiar los yacimientos de carbón en labores a 1100 m de profundidad. En 1964 regresó a Córdoba, donde comenzó a trabajar en la universidad, como docente e investigador, comenzando con un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Paleontología de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (FCEFYN), cuyo Profesor Titular era el Dr. A. Leanza.

El doctor Hünicken nos comentaba que recibía la revista "Palaeontology", y que se preguntaba por qué en América Latina



no había registros de conodontes. Luego de leer artículos de Maurits Lindström sobre estos microfósiles, decidió escribirle una carta, que le envió a Estocolmo, en 1966. Este investigador sueco le respondió que tenía todo el campo de investigación por delante, porque no había documentación sobre el tema y le envió su libro "Conodonts", publicado en 1964. En la década de 1970 tuvieron la posibilidad de conocerse personalmente en Suecia. La primera muestra que estudió fue tomada de la quebrada "del conodonte", así bautizada por un miembro de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), en el cerro Potrerillo de la provincia de San Juan, unos 50 km al NE de la localidad de Jáchal, aprovechando una campaña de la CNEA a la Precordillera realizada en 1968. Sus primeros estudios se refirieron al análisis químico de los microelementos

recuperados de esa muestra, cuyo coautor fue el Dr. E. Gallino de la misma Facultad, para verificar la naturaleza fosfática de los conodontes, el cual fue publicado en la revista de la FCEFyN, en 1970. Los resultados paleontológicos y la determinación bioestratigráfica sobre la base de estos microfósiles fueron publicados en 1971, en la revista *Ameghiniana*.

Con posterioridad, el número de investigadores y de trabajos crecieron aceleradamente, abarcando también el Cámbrico y el Silúrico, extendiéndose al norte del país. Asimismo, publicó trabajos sobre hallazgos de conodontes en los Sistemas Devónico de Brasil y Carbonífero de Bolivia, con colegas de los respectivos países. En consecuencia, el estudio de los conodontes, especialmente del Ordovícico, y su utilización bioestratigráfica, se encuentran entre los hechos más destacados de sus aportes a la Paleontología argentina, incluyendo la organización de las primeras reuniones internacionales de la especialidad en 1990 y 1992, los denominados "Latin American Conodont Symposium" (LACON I, II), en Argentina, Bolivia y Brasil.

Cabe aclarar que el Dr. M. Hünicken estuvo vinculado con la actividad científica internacional desde 1975, y de manera ininterrumpida, mediante el Programa Internacional de Correlación Geológica (IUGS-UNESCO) a través de diferentes proyectos latinoamericanos del Paleozoico que involucran tanto a la Argentina como a Brasil, Bolivia, Colombia, Venezuela y México, sobre todo en calidad de organizador y presidente.

También el Dr. Hünicken tuvo la iniciativa de convocar a numerosos investigadores dedicados al estudio de las plantas fósiles para revisar el material original de la colección Kurtz, organizando y presidiendo en Córdoba, en 1970, la Primera Convención Nacional de Paleobotánica, la que fue complementada por la Segunda Reunión de Paleobotánica y Palinología, llevada a cabo en Corrientes, en 1971. En este último año aparece una primera serie de artículos sobre la revisión del material original de la colección Kurtz, publicados en *Ameghiniana*, incluyen-

do resultados de los investigadores que participaron en estas reuniones. Estos trabajos tuvieron como propósito la actualización de la obra de Kurtz, publicada *post-mortem*, a las nuevas normas de nomenclatura taxonómica. Su publicación concluyó en el Tomo XI de las Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba, en 1995, donde se incluyen todas las ilustraciones originales de Kurtz en 38 láminas.

Desde el 26 al 29 de marzo de 1986, Mario Hünicken presidió en Córdoba la Reunión de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Carbonífero, donde tuvo oportunidad de difundir a escala internacional el hallazgo del extraordinario fósil carbonífero *Megarachne servinei* conservado en pizarras negras de la localidad de Bajo de Veliz, en San Luis, que describió en su publicación de la Academia Nacional de Ciencias, en 1982. En esa oportunidad la interpretó como una araña gigante, si bien en publicaciones recientes algunos investigadores cuestionan esta determinación. De este ejemplar, que se encuentra en el repositorio del Museo de Paleontología de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), se realizaron numerosas copias que se encuentran exhibidas en los museos más importantes de Argentina, Europa y Norteamérica, incluido el nuestro.

En la década de 1980 el Dr. Hünicken dio inicio a una serie de investigaciones (*e.g.*, insectos paleozoicos, mamíferos cenozoicos y graptolitos), dirigiendo las primeras becas del CONICET que se otorgaran en Córdoba en el área de la Paleontología. De esta manera, se abrieron nuevas líneas de trabajo que permitieron formarse a egresados de las carreras de Ciencias Geológicas y Biológicas, y que aun prosiguen en desarrollo.

Como Profesor Titular de Paleontología, el Dr. Hünicken estaba encargado de la Dirección del Museo de Paleontología (UNC), lo que continuó haciendo como Profesor Emérito luego de haberse jubilado. A través de un proyecto de renovación de espacios físicos del edificio histórico de la Academia Nacional de Ciencias, durante el rectorado del Dr. F.

Delich, el Museo de Paleontología pudo abrir sus puertas al público en el año 1995, contando en esa época con dos salones de exhibición y una Sala de Descubrimientos para niños. Las tareas de docencia, investigación y extensión universitaria desarrolladas en el ámbito del museo bajo la dirección de este científico y su equipo de colaboradores, constituye un valioso aporte educativo y de divulgación científica a la comunidad.

El Dr. Hünicken, mediante un esfuerzo especialmente dedicado hacia el desarrollo de su provincia natal, fue el organizador y primer director del Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR), entre 1996 y 2001, y que fuera inaugurado en 1998 por el CONICET conjuntamente con la Universidad Nacional de La Rioja, en vinculación con los gobiernos de La Rioja y Catamarca. Luego de 15 años de avances continuos, el CRILAR se ha convertido en un centro de referencia para estudios dirigidos a la amplia diversidad de temas que ocupa la región.

La parte final de sus investigaciones corresponde al estudio de la estratigrafía del Cretácico de las Sierras Pampeanas Occidentales en la provincia de La Rioja donde, con un grupo de colaboradores, descubrió el yacimiento fósil de Sanagasta en 2001, que incluye casi un centenar de nidos con huevos de dinosaurios, y propuso la creación del Parque Geológico de Sanagasta, con el fin de proteger este importante hallazgo. Con un espíritu inquebrantable y su poder de iniciativa para abordar temáticas originales, en los últimos años de su prolífica carrera científica continuaba trabajando sobre proyectos referidos a estos reptiles fósiles, con investigadores del CRILAR.

El Dr. Mario Hünicken fue especialmente reconocido, tanto a nivel nacional como internacional, siendo maestro de numerosas generaciones de geólogos y biólogos desde la Cátedra de Paleontología de la Universidad Nacional de Córdoba, director de numerosos proyectos, y de becarios y doctorandos del CONICET, alcanzando el grado máximo de

Investigador Superior de dicho Consejo, y Académico Titular de la Academia Nacional de Ciencias, en Córdoba, con una producción extraordinaria plasmada tanto en sus propias publicaciones como en las instituciones y recursos humanos que formó. Dirigió 15 tesis doctorales, le dedicaron 8 taxones paleontológicos, y posee más de 100 publicaciones geológicas y paleontológicas en revistas con referato, editando 6 volúmenes de la Academia Nacional de Ciencias (1990-2000). Se desempeñó como Presidente de la Asociación Paleontológica Argentina (1982-1983) y fue Miembro Honorario de la misma, Miembro Honorario de la Asociación Geológica Argentina, Miembro de la Pander Society, Vicepresidente de la International Paleontological Association (1985-1993) y Presidente Honorario del IX Simposio Internacional del Sistema Ordovícico (San Juan, 2003), así como del III Simposio Internacional de Conodontes, celebrado en Mendoza, en 2013. Fue distinguido con los Premios: Palmas Joaquín V. González (La Rioja, 1983), Mérito Paleontológico (APA, 1993-1994), Juan J. Nágera (AGA, 1999) y Premio Konex 2003 en Ciencias de la Tierra.

El 10 de abril de 2013, el Dr. Mario Hünicken fallece en la ciudad de Córdoba, pocos días antes de cumplir 87 años, como consecuencia de una delicada situación de salud que lo imposibilitó para concluir obras pendientes, llevándose consigo un saber excepcional, legándonos sus conocimientos y una actitud de trabajo irrenunciable para el desarrollo de las ciencias naturales de su querido país.

Guillermo L. Albanesi

Adan A. Tauber

Gladys Ortega

Alejandra F. Mazzoni

Universidad Nacional de Córdoba

TRABAJOS PUBLICADOS

Hünicken, M.A. 1955. Depósitos neocretácicos y terciarios del extremo S-SW de Santa Cruz (Cuenca carbonífera de Río Turbio). Revis-

ta del Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Ciencias Geológicas 4 (1): 1-164, Buenos Aires.

Hünicken, M.A. 1965. Algunos cefalópodos supracretácicos de Río Turbio, Santa Cruz. Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Serie Ciencias Naturales 52: 47-102.

Hünicken, M.A. 1967. Flora terciaria de los estratos de Río Turbio, Santa Cruz. Niveles plantíferos del Arroyo Santa Flavia. Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Serie Ciencias Naturales 56: 137-262.

Hünicken, M.A. 1968. Sobre los tipos de *Carolites patagonica* Spegazzini y *Ameghinoites desiderata* Spegazzini. Ameghiniana 5(10): 447-450.

Hünicken, M.A. 1970. Labor científica del Doctor Rodolfo Hauthal. Su contribución al conocimiento geológico y geográfico de la Argentina. Rasgos biográficos. 1° Congreso Argentino Historia de la Ciencia (1969), Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, 48: 531-550, Córdoba.

Hünicken, M.A. y Gallino, E.J. 1970. Los conodontos de la Formación San Juan (Llanvirniano). Proc. de muestras. Estudios morfológico y químico. Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Serie Ciencias Geológicas 1: 1-14.

Leanza, A.F. y Hünicken, M.A. 1970. Sobre la presencia del género *Roudairia* en el Cretácico Superior de la Amarga, provincia de La Pampa. Revista de la Asociación Geológica Argentina 24(4): 487-494.

Hünicken, M.A. 1971. Sobre el hallazgo de conodontes en las calizas de la Formación San Juan (Ordovícico), Quebrada Potrerillos, Departamento Jáchal, San Juan. Ameghiniana 8(1): 37-51.

Hünicken, M.A. 1971. *Palaeophytologia* Kurtziana, I. Prefacio. Ameghiniana 8 (3-4): 176-180.

Hünicken, M.A. 1971. Atlas de la Flora fósil de Cerro Guido (Cretácico Superior) Última Esperanza, Chile (Especímenes examinados por Kurtz) *Palaeophytologia* Kurtziana III (4). Ameghiniana 8(3-4): 13.

Hünicken, M.A. 1971. Referencias estratigráficas sobre las colecciones de plantas fósiles de R. Hauthal (Patagonia Sud-occidental,

1898-1899). *Palaeophytologia* Kurtziana III (5). Ameghiniana 8(3-4): 8.

Hünicken, M.A. 1972. Acerca del nombre de la localidad gondwánica del Bajo de Veliz (Pcia. de San Luis). Boletín de la Asociación Geológica de Córdoba 1(3-4): 123-126.

Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1972. Algunas novedades estratigráficas y tectónicas sobre los depósitos gondwánicos del Bajo de Veliz (San Luis). Boletín de la Asociación Geológica de Córdoba 1(3-4): 138.

Hünicken, M.A. 1975. Sobre el hallazgo de conodontos en el Silúrico de Loma de los Piojos, Dpto. Jáchal, Pcia. San Juan. 1° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas 1: 283-291.

Hünicken, M.A. 1975. Sobre el hallazgo de conodontos en el Pérmico Inferior (Formación Copacabana) del área de Torotoro, Dpto. Potosí, Bolivia. 1° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas 1: 319-328.

Hünicken, M.A. y Covacevich, V. 1975. Baculitidae en el Cretácico Superior de la Isla Quiriquina, Chile y sus consideraciones paleontológicas y estratigráficas. 1° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas 2: 141-172.

Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1975. Estratigrafía y Tectónica de los depósitos Gondwánicos del Bajo de Veliz, Pcia. de San Luis, República Argentina. Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Serie Ciencias Geológicas 3: 1-37.

Hünicken, M.A., Charrier, R. y Lahsen, A. 1975. Baculites (*Lytoceratina*) de la Provincia de Magallanes, Chile. 1° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas 2: 115-140.

Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1977. La secuencia sedimentaria del borde occidental de la Sierra de Pocho (Chancaní), Córdoba. IUGS-UNESCO. Project N° 42, Upper Paleozoic, South America, Boletín 2:10.

Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1977. Reflexiones sobre la edad de la Formación Bajo de Veliz (San Luis). IUGS-UNESCO. Project N° 42, Upper Paleozoic, South America, Boletín 2:10.

Azcuy, C.L., Hünicken, M.A., Morelli, J.R. y Pensa, M.V. 1978. Las capas rojas paleozoicas de la Hoja 18e, Paganzo. Acta Geológica Li-

- lloana 14 (Suplemento): 4.
- Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1979. Depósitos del borde occidental de la Sierra de Pocho. En Gordillo, C.E. y Lencinas, A. Sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis. *Geología Regional Argentina*, 1: 606-608.
- Hünicken, M.A. 1980. A giant fossil spider (*Megarachne servinei*) from "Bajo de Veliz", Upper Carboniferous, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53 (3-4): 317-341, Córdoba.
- Hünicken, M.A. 1980. Los arácnidos fósiles de la Formación Bajo de Veliz. Connotaciones bioestratigráficas. IUGS-UNESCO, Project N° 42. Reunión de Comunicaciones de San Juan. *Boletín* 3: 6-7.
- Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1980. Acerca del hallazgo de *Tetragnostus headi* (Hall) (*Graptolithina*) en la Formación Los Azules (Ordovícico), Dpto. Jáchal, San Juan, República Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53(3-4): 343-350, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1980. Formación Los Ranqueles (Carbónico) de Sampacho y Cerro Suco en el sudoeste de Córdoba. IUGS-UNESCO, Project N° 42. Reunión de Comunicaciones de San Juan, *Boletín* 3: 5-6.
- Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1980. Estratigrafía y Tectónica de las sedimentitas neopaleozoicas (Formación Chancani) de las filitas (Formación La Mermela) del borde occidental de las Sierras de Pocho y Guasapampa, pcia. de Córdoba, República Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53(3-4): 255-286, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Sarmiento, G.N. 1980. The Baltoscandian conodont *Prioniodus elegans* Pander (Lower Arenigian) from the San Juan Formation of Precordillera Guandacol River, La Rioja, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53(3-4): 293-306, Córdoba.
- Hünicken, M.A., Charrier, R. y Lahsen, A., 1980. Baculites (*Lytocera*) de la base de la Formación Fuentes (Campaniano medio-superior) de la Isla Riesco, Pcia. de Magallanes, Chile. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53(3-4): 221-235, Córdoba.
- Hünicken, M.A., Kullmann, J. y Suarez-Riglós, M. 1980. Consideraciones sobre el Devónico boliviano en base a un nuevo goniatites de la Formación Huamampampa en Campo Redondo, Dpto. Chuquisaca, Bolivia. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53 (3-4): 237-253, Córdoba.
- Damiani-Pinto, I. y Hünicken, M.A. 1980. *Gondwanarachne*: a new genus of Trigonotarbida (Arachnida), Upper Carboniferous, from Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias*, 53 (3-4): 307-315, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Pensa, M.V. 1981. Secuencia carbonática estromatolítica cambro-ordovícica (Formación Los Sapitos) en la Quebrada del Río Guandacol, La Rioja. *Estratigrafía e interpretación tectónica*. IGCP Project 44, Lower Paleozoic of South America. Jornadas de Comunicaciones, San Luis.
- Hünicken, M.A. y Romero, E. 1981. Improntas de Angiospermas de la Formación La Cautera (Cretácico inferior) de San Luis, Argentina. 4° Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología (1980, Córdoba) *Paleobotánica Latinoamericana*, Resumen 3(1): a-18, São Paulo.
- Hünicken, M.A., Azcuy, C.L. y Pensa, M.V. 1981. Sedimentitas Paleozoicas. En Yrigoyen, M. (ed.) *Geología y Recursos Naturales de la Provincia de San Luis*, 8° Congreso Geológico Argentino (San Luis) *Relatorio*: 55-78. Buenos Aires.
- Hünicken, M.A. 1982. La Zona de *Oepikodus evae* (Conodonte, Arenigiano Inferior) en la formación san Juan, Quebrada de Talacasto, Dpto. Ullum, San Juan, Argentina. 5° Congreso Latinoamericano de Geología, *Actas* 1: 797-802.
- Hünicken, M.A. y Sarmiento, G.N. 1982. La zona baltoescandinava de *Oepikodus evae* (Conodonte, Arenigiano Inferior), en el Perfil del Río Guandacol, La Rioja, Argentina. 5° Congreso Latinoamericano de Geología, *Actas* 1: 791-796.
- Suárez Riglos, M, Sarmiento, G.N. y Hünicken, M.A. 1982. La Zona de *Cordylodus angulatus* (Conodonte, Tremadociano inferior) en la Sierra de Cajas, Pcia. de Jujuy, Argentina. 5° Congreso Latinoamericano de Geología, *Actas* 1: 775-778.
- Hünicken, M.A., Suárez Riglos, M. y Sarmiento, G.N. 1982. Lower Ordovician Conodonts from Argentina. 4° International Symposium on the Ordovician System Sundvolden, Oslo, *Abstracts in Paleontological contributions*: 280: 25.
- Ortega, G., Cañas, F.L. y Hünicken, M.A. 1983. Sobre la presencia de *Isograptus victoriae* Harris en la Formación Gualcamayo, Guandacol, La Rioja, Argentina. 2° Reunión Internacional, Proyecto 193, IGCP (IUGS-UNESCO), Sucre, Bolivia. *Revista Técnica de YPF* 9(3-4): 215-222.
- Hünicken, M.A. 1984. Lower Ordovician Conodont Biostratigraphy in Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 56 (3-4): 309-322, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Sarmiento, G.N. 1984. *Oepikodus evae* (Lower Arenigian Conodont) from Guandacol, La Rioja Province, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 56(3-4): 323-332, Córdoba.
- Hünicken, M.A., Suárez Riglos, M. y Sarmiento, G.N. 1984. Conodontes tremadocianos de la Sierra de Cajas, Dpto. Humahuaca, Provincia de Jujuy, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias* 56(3-4): 333-350, Córdoba.
- Mazzoni, A.F. y Hünicken, M.A. 1984. Ontogenia de los notonécidos (Insecta, Heteroptera) del Cretácico inferior de San Luis, Argentina. 3° Congreso Latinoamericano de Paleontología, *Actas* 388-395, México.
- Morelli, J.R., Azcuy, C.L., Hünicken, M.A., Limarino, C. y Pensa, M.V. 1984. Los depósitos neopaleozoicos de los Mogotes Colorados, provincia de La Rioja; República Argentina. *Estratigrafía y ambiente de depositación*. En Amos, A.J. y Archangelsky (eds.) *First Meeting of the Working Group, Project N° 211, IGCP, Late Paleozoic of South America (IUGS-UNESCO)*. *Abstracts*: 42. Río Negro.
- Morelli, J.R., Azcuy, C.L., Hünicken, M., Limarino, C.O. y Pensa, M.V. 1984. El Grupo Paganzo en Los Colorados de Patquia, Provincia de La Rioja. *Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología*, *Revista* 15(3-4): 67-80.
- Hünicken, M.A., Ortega, G. Vaccari, N.E. y Waisfeld, B. 1985. Lower Llanvirnian to Lower Caradocian Conodonts and Graptolites from the Argentine Central Precordillera. En Aldridge, R.J., Austin, R.L. y Smith, M.P. (eds.). *Fourth European Conodont Symposium (ECOS IV)*, University of Southampton, *Abstracts*: 13-14.
- Suárez Riglos, M., Hünicken, M.A. y Merino, D., 1985. Upper Paleozoic (Carboniferous-Permian) Conodonts from Bolivia. En Aldridge, R.J., Austin, R.L. y Smith, M.P. (eds.). *Fourth*

- European Condont Symposium (ECOS IV), University of Southampton, Abstracts: 26-27.
- Hünicken, M.A. 1986. Francisco P. Moreno y sus títulos académicos en la Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 57: 149-158, Córdoba.
- Hünicken, M.A. 1986. Anselmo Windhausen y su contribución al conocimiento de la Geología Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 57:159-172, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1987. Lower Llanvirn-Lower Caradoc (Ordovician) conodonts and graptolites from the Argentine Central Precordillera. En Austin, R.L. (ed.) Conodonts: Investigative Techniques and Applications, British Micropalaeontological Society 136-145, Chichester.
- Mazzoni, A.F. y Hünicken, M.A. 1987. Corixidae (Insecta, Heteroptera) en el Cretácico Inf. de la Sierra del Gigante, San Luis, Argentina. 4° Congreso Latinoamericano de Paleontología (Santa Cruz de la Sierra), Actas 2: 731-738.
- Azcuy, C.L., Andreis, R.R., Cuerda, A., Hünicken, M.A., Pensa, M.V., Valencio, D.A., Vilas, J.F., Amos, A.J., Archangelsky, S., Bercowski, F. y Leguizamón, R. 1987. Cuenca Paganzo. En Archangelsky, S. (ed.) El Sistema Carbonífero de la República Argentina, Academia Nacional de Ciencias, Publicación Especial 42-99 Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Rao, R.I. 1988. Algunos Conodontes de la Zona de *Prionadus elegans* (Arenigiano inferior), Formación San Juan, Los Berros, provincia de San Juan, Argentina. 4° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza) Simposio Conodontes, Actas 3: 203-208.
- Hünicken, M.A. y Sarmiento, G.N. 1988. Conodontes Ludlovianos de la Formación Los Espejos, Talacasto, provincia de San Juan, República Argentina. 4° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza) Simposio Conodontes, Actas 3: 225-234.
- Aceñolaza, F.G. y Hünicken, M.A. 1989. El género *Bumastus* (Trilobita - Ptychopariida) en el Silúrico de Jujuy, Argentina. Reunión Internacional del Proyecto 270, Universidad Nacional de Tucumán. Instituto Superior de Correlación Geológica. Serie 5, Eventos del Paleozoico Inferior en Latinoamérica 29-34, Tucumán.
- Hünicken, M.A., 1989. Some paleogeographical aspects of South American conodonts and related forms. Courier Forschungen Institut Senkenberg, 117: 29-49, Frankfurt.
- Ortega G., Albanesi, G.L. y Hünicken, M.A. 1990. Conodonts and graptolites from the San Juan (top) and Gualcamayo Formations (Arenig-Llanvirn), Cerro Potrerillo, Jáchal Department, San Juan Province, Argentina. 1st. Latin American Conodont Symposium LACON I, La Paz (Bolivia) and San Juan (Argentina), Academia Nacional de Ciencias, Part 2, Abstracts of Meeting: 103-105, Córdoba.
- Hünicken M.A., Albanesi, G.L. and Ortega, G., 1990. Conodonts and graptolites from the Yerba Loca Formation (Arenig-Caradoc), Ancaucha creek, cerro Alto de Mayo, Jáchal Department, San Juan Province, Argentina. *Ibid.*: 106-108.
- Albanesi G.L., Hünicken, M.A. and Ortega, G., 1990. *Amorphognathus superbus* (Conodont) from Trapiche Formation (Upper Ordovician), cerro Potrerillo, Jáchal Department, San Juan Province, Argentina. 1st Latin American Conodont Symposium LACON I, La Paz (Bolivia) and San Juan (Argentina), Academia Nacional de Ciencias, Part 2, Abstracts of Meeting: 109-110.
- Hünicken, M.A. y Mazzoni, A.F. 1990. Acerca del hallazgo de "Ictiolitos" en la Fm. Copacabana (Pérmico Inf.) aflorante en Torotoro, Prov. de Charcas, Dept. Potosí, Bolivia. Late Paleozoic of South America, IGCP Project 211. Annual Meeting, Abstract: 122-126, Buenos Aires.
- Hünicken, M.A. y Mazzoni, A.F. 1991. Microelementos de Vertebrados primitivos (Conodontes) del Ordovícico marino del Río Guandacol, La Rioja, Argentina. 8° Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, La Rioja. Ameghiniana 28 (3-4): 409R.
- Rao, R.I., Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1991. Conodontes y graptolitos ordovícicos de la quebrada de Los Colorados (Departamento Tumbaya), Cordillera Oriental, Provincia de Jujuy, Argentina. Anais Academia Brasileira de Ciencias 63(2): 185-192.
- Césari, S. y Hünicken, M.A. 1991. *Stephanophyllites sanpaulensis* Millan y Dolianiti, un nuevo integrante de las floras neopaleozoicas de la Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Serie Miscelánea 83: 1-9, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Mazzoni, A.F. 1992. Biostratigraphy of the Cambro-Ordovician carbonate sequence in the Guandacol River area (La Rioja Prov., Arg.); Ichthyoliths of the Copacabana Fm. (Late Permian) cropping out in Torotoro, Charcas Prov., Potosí Dep., Bolivia. 2nd Latin American Conodont Symposium LACON II, Córdoba (Argentina), Academia Nacional de Ciencias, Part 2, Abstracts of Meeting: 88-89, Córdoba.
- Albanesi G.L., Ortega, G. y Hünicken, M.A. 1992. Conodonts and graptolites from the Yerba Loca Formation (Arenig-Llanvirn), Ancaucha and El Divisadero Creeks, San Juan Precordillera, Argentina. 2nd Latin American Conodont Symposium LACON II, Córdoba (Argentina), Academia Nacional de Ciencias, Part 2, Abstracts of Meeting: 91-92, Córdoba.
- Hünicken, M.A. y Chaia, A.G. 1993. Registro de ictiolitos y fósiles asociados en la Formación Las Cabras (Triásico medio) del noroeste de Mendoza. Comunicación. Revista de la Asociación Geológica Argentina 47(3): 266.
- Rao, R.I., Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1994. Conodontes y graptolitos (Tremadociano-Arenigiano) en el área de Purmamarca, Provincia de Jujuy, Argentina. Anais Academia Brasileira de Ciencias 66(1): 59-83.
- Gutiérrez, P.R., Pfeifferkorn, H.W. y Cesari, S. 1994. *Velizia inconstans* Césari & Hünicken (Gymnospermae) en la Formación Cerro Agua Negra (Paleozoico superior), San Juan, República Argentina. Ameghiniana 31: 87.
- Hünicken, M.A. y Mazzoni, A.F. 1994. La Formación San Juan (Ordovícico Inf.) en Guandacol, Prov. de La Rioja, Argentina. Límites, espesor y biozonas de Conodontes. 6° Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Trelew), Actas: 60.
- Heredia, S. y Hünicken, M.A. 1995. Euconodontes del Cámbrico Superior en la Precordillera de Mendoza, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 60(3-4): 225-234, Córdoba.
- Rao, R.I. y Hünicken, M.A. 1995. Conodontes del Cámbrico-Ordovícico Inferior en el área de Purmamarca, Cordillera Oriental, Prov. De Jujuy, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 60(3-4): 249-266, Córdoba.
- Stipanovic, P.N. y Hünicken, M.A. 1995. Nota necrológica: Prof. Dr. Alberto Ricardo Germán Míngramm. Revista de la Asociación Geoló-

- gica Argentina 49(3-4): 373-375.
- Manca, N., Heredia, S., Hünicken, M.A. y Rubinstein, C. 1995. Macrofauna, Conodontes y Acritarcos de la Formación Santa Rosita (Tremadociano), Nazareno, Prov. de Salta, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 60(3-4): 267-276, Córdoba.
- Ortega, G., Albanesi G. y Hünicken, M.A. 1995. Bioestratigrafía en base a Conodontes y Graptolitos de las formaciones San Juan (techo) y Gualcamayo (Arenigiano-Llanvirniano) en el Cerro Potrerillo, Precordillera de San Juan, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 60(3-4): 317- 364, Córdoba.
- Albanesi, G., Ortega, G. y Hünicken, M.A. 1995. Conodontes y Graptolitos de la Formación Yerba Loca (Arenigiano- Llandeiliano) en las Quebradas de Ancaucha y el Divisadero, Precordillera de San Juan, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín, 60(3-4): 365-400, Córdoba.
- Albanesi G., Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1995. *Amorphognathus* aff. *superbus* (Conodonta) en la Formación Trapiche, Precordillera de San Juan, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Boletín 60(3-4): 461- 468, Córdoba.
- Albanesi, G., Hünicken, M.A. y Ortega, G. 1995. Review of Ordovician Conodont-Graptolite Biostratigraphy of the Argentine Precordillera. 7° International Symposium on the Ordovician System, Proceedings, 5 p., Las Vegas.
- Rao, R.I. y Hünicken, M.A. 1995. Conodont Biostratigraphy of the Cambrian-Ordovician Boundary in Northwestern Argentina. 7° International Symposium on the Ordovician System, Proceedings, 4 p., Las Vegas.
- Cesari, S.N., Gutierrez, P.R. y Hünicken, M.A. 1995. Un nuevo género de licofta de la Formación Bajo de Véliz (Paleozoico Superior), Provincia de San Luis, R. Argentina. Ameghiniana 32(4): 359-364.
- Albanesi, G. y Hünicken, M.A. 1996. Taxonomy and apparatus structure of the Ordovician oistodontid conodont *Juanognathus*. Six European Conodont Symposium (ECOS VI), Abstract: 2, Warszawa.
- Archangel'sky, S., Sabattini, N., Aceñolaza, F.G., Buatois, L., Gozález, C., Cesari, S., Ottone, E., Cúneo, R., Hünicken, M.A., Mazzoni, A.F. y Gutierrez, P.R. 1996. Paleontología, Bioestratigrafía y Paleocología de las Cuencas Paganzo, Calingasta- Uspallata, Río Blanco y San Rafael. En Archangelky, S. (ed.) El Sistema Pérmico en la R. Argentina y en la R. O. del Uruguay, 12° Congreso International Stratigraphy and Geology, Carbónífero y Pérmico, Academia Nacional de Ciencias, Publicación Especial: 177-202, Córdoba.
- Archangel'sky, S., Azcuay, C.L., Cesari, S., González, C., Hünicken, M.A., Mazzoni, A.F. y Sabattini, N. 1996. Correlación y Edad de las Biozonas. En Archangelky, S. (ed.) El Sistema Pérmico en la R. Argentina y en la R. O. del Uruguay, 12° Congreso International Stratigraphy and Geology, Carbónífero y Pérmico, Academia Nacional de Ciencias, Publicación Especial: 203-226, Córdoba.
- González Riga, B. y Hünicken, M.A. 1996. Una variada fauna de vertebrados del Cretácico Superior de Ranquil-Có, Sur de la Provincia de Mendoza. Congreso Paleógeno de América del Sur y 12° Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados (Santa Rosa) La Pampa, Resúmenes: 12-13.
- Hünicken, M.A., Heredia, S., Beresi, M. y Mazzoni, A.F. 1997. Las Calizas ordovícicas en la Sierra de Las Higueras, Depto. Las Heras, Mendoza, Rep. Arg. Reunión anual de comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, Ameghiniana 34(1): 121R.
- Hünicken, M.A. 1997. Normas legales y éticas de la Argentina para Geólogos y Paleontólogos extranjeros. Comentarios sobre el marco jurídico en los países suramericanos. Proceedings of the San Diego Society of Natural History 33: 31-33, Apéndices, 119-131.
- Tauber, A., Hünicken, M. y Pensa, M. 1997. Un singular yacimiento fosilífero del Plioceno de Las Caleras, Departamento Calamuchita, Córdoba, Argentina. Reunión anual de comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina, Ameghiniana 34(1): 126.
- Albanesi, G., Hünicken, M.A. y Barnes, C.R. 1998. Bioestratigrafía de Conodontes de las secuencias ordovícicas del Cerro Potrerillo, Pre cordillera Central de San Juan, R. Argentina. En Hünicken, M.A. (ed.) Bioestratigrafía, Biofacies y Taxonomía de Conodontes de las secuencias ordovícicas del Cerro Potrerillo, Precordillera Central de San Juan, R. Argentina. Academia Nacional de Ciencias, Actas 12: 7-72, Córdoba.
- Albanesi, G., Ortega, G. y Hünicken, M.A. 1998. High resolution Conodont-Graptolite Biostratigraphy controlling the diachronous boundary between the San Juan and Gualcamayo Formations (Arenig-Llanvirn) in the Argentine Precordillera. 7° International Conodont Symposium held in Europe (ECOS VII, Bologna), Abstracts: 2-4.
- Beresi, M., Heredia, S. y Hünicken, M.A. 1998. El Ordovícico calcáreo de la Sierra de Las Higueras, Precordillera de Mendoza. 7° Reunión Argentina de Sedimentología, Universidad Nacional de Salta, Actas 102-110, Salta.
- Hünicken, M.A. y Corronca, J.A. 1999. Nuevas observaciones acerca de *Megarachne servinei* Hünicken del Paleozoico Superior de la Formación Bajo de Véliz, San Luis, Argentina. Ameghiniana 36(4): 32R.
- Albanesi, G.L., Ortega, G., Barnes, C.R. y Hünicken, M.A. 1999. Conodont-Graptolite Biostratigraphy of the Gualcamayo Formation (Middle Ordovician) in the Gualcamayo-Guandacol Rivers area, Argentina, Precordillera. Acta Universitaria Carolinae Geologica, 43(1-2): 45-48, Praga.
- Albanesi, G.L., Barnes, C.R. y Hünicken, M.A., 2000. Conodont Paleobiogeography of the Iapetus Ocean in the Cambrian-Ordovician Boundary Interval. 31° International Geological Congress, Abstract CD-ROM, Rio de Janeiro.
- Albanesi, G.L., Esteban, S.B., Hünicken, M.A. y Barnes, C.R. 2000. Las Biozonas de Conodontes de la Formación Volcancito (Cámbrico Medio-Ordovícico Temprano), Sistema de Famatina, noreoeste de la Argentina. Ameghiniana 37(4): 5R.
- Hünicken, M.A., Tauber, A.A. y Leguizamón, R.R. 2001. Propuesta de creación del Parque Geológico Sanagasta. Nuevos hallazgos sobre Estratigrafía y Paleontología relacionados con el Turismo. Decreto Provincial N° 115 (Marzo 2001), ratificado por Ley N° 7093, promulgada Mayo 2001. Boletín Oficial, La Rioja.
- Hünicken, M.A., Tauber, A.A. y Leguizamón, R.R. 2001. Hallazgo de huevos y nidos de Dinosaurios asociados a vegetales silicificados. Asignación al Cretácico de las secuencias portadoras aflorantes en Sanagasta, Provincia de La Rioja. Ameghiniana 38(4): 10R.
- Corronca, J.A. y Hünicken, M.A. 2001. Redescription of the Giant Arachnid *Megarachne servinei* Hünicken 1980 and about its taxonomic

- position. 15^o International Congress of Arachnology. Abstract, Pretoria.
- Eriksson, M., Albanesi, G.L. y Hünicken, M.A. 2002. Early Middle Ordovician Scolecodont from the Argentine Precordillera: The oldest known polychaete jaws of South America. *Ameghiniana* 39(4): 427-432.
- Albanesi, G.L., Esteban, S.B., Ortega, G., Hünicken, M.A. y Barnes, C.R. 2005. Bioestratigrafía y ambientes sedimentarios de las Formaciones Volcancito y Bordo Atravesado (Cámbrico Superior-Ordovícico Inferior), Sistema de Famatina, Provincia de La Rioja. En Dalquist, J.A. *et al.* (eds.), Geología de la provincia de La Rioja: Precámbrico- Paleozoico Inferior. Asociación Geológica Argentina, Serie D, Publicación Especial 8: 41-64, Buenos Aires.
- Hünicken, M.A. 2005. La Formación Sanagasta y el Parque Geológico (Cretácico Superior) con nidos y huevos de dinosaurios, Valle de Sanagasta, Provincia de La Rioja, Argentina. En Aceñolaza *et al.* (eds.) Simposio Bodenbender, INSUGEO, Serie Geológica 19: 75-82, Tucumán.
- Hünicken, M.A. 2005. Doctor Guillermo Bodenbender. Su obra geológica en la Argentina. En Aceñolaza *et al.* (eds.) Simposio Bodenbender, INSUGEO, Serie Geológica 19: 15-22, Tucumán.
- Selden, P.A., Corronca, J.A. y Hünicken, M.A. 2005. The true identity of the supposed giant fossil spider *Megarachne*. *Biology letters*, pp. 1-5, doi:10.1098/rsbl.2004.0272.
- Albanesi, G.L., Ortega, G. y Hünicken, M.A. 2006. Bioestratigrafía de Conodontes y Graptolitos silúricos en la Sierra de Talacasto, Precordillera de San Juan, Argentina. *Ameghiniana* 43(1): 93-112.