

## NECROLÓGICA

### DR. WOLFGANG VOLKHEIMER

(1928 - 2018)

El pasado 23 de marzo, a los 89 años, falleció en la ciudad de Mendoza, Wolfgang Volkheimer. Había nacido en Kempten, Alemania, el 29 de diciembre de 1928.

Se doctoró en Ciencias Naturales, con Orientación Geología y Paleontología, en la Universidad de Münster bajo la dirección de Franz Lotze en 1956.

En noviembre de 1957 llega a la Argentina. Un mes después tiene la oportunidad de conocer a don Pablo Groeber, con quien compartió innumerables temas de geología argentina. En 1960 se incorpora a la Dirección de Minas y Geología (actual SEGEMAR) en carácter de geólogo regional. Es allí donde rápidamente tiene la oportunidad de conocer la Precordillera sanjuanina y la vasta Patagonia, con su horizonte sin límites y áridas y polvorientas estepas, inmersas frecuentemente en vientos huracanados, un todo en profundo contraste con el verdor y pulcritud de su natal Alemania. Son testigos de esa época trabajos ya clásicos en la literatura geológica, tales como el *"Bosquejo geológico del noroeste del Chubut extrandino (Zona de Gastre - Gualjaina)"* de 1965 u *"Observaciones geológicas en el área de Ingeniero Jacobacci y adyacencias"* en 1973, publicadas en la Revista de la Asociación Geológica Argentina, donde sienta las bases para lo que fueron luego las Hojas Geológicas Cerro Mirador del mismo Wolf y Julio Lage, e Ing. Jacobacci de Beatriz Coira. No escapa a esta temática su nota *"Sobre el origen de los bajos sin salida en la Patagonia extra-andina septentrional"* de (1972) y que diera lugar en ese entonces a un encendido debate entre varios colegas. Más tarde, elaboraría en el sur de Mendoza, la excelente Hoja Geológica El Sosneado a escala 1: 200.000 (1976).

En 1967 ingresó como Investigador del CONICET a la División Paleobotánica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (ex MACN-INICN), dirigida entonces por el Dr. C.A. Menéndez. Llegó a la categoría de Investigador Superior y luego de su jubilación continuó en actividad como Investigador Super-

rior contratado; luego como Investigador Emérito del IANIGLA y como Investigador Superior Honorario contratado por CONICET.

En 1976 asumió como Jefe de la División Paleobotánica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACNBR/CONICET); en 1984 creó en Mendoza el Programa de Investigaciones en Bioestratigrafía y Paleocología (PRIBIPA) del CONICET.

Desde 1993 al 2001 fue Director del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA/CCT-Mendoza CONICET) y desde 1994 a 1998 se desempeñó como Director del Museo Argentino de Ciencias Naturales e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales.

Su actividad docente la desarrolló como Profesor Adjunto de la UBA dictando Geología Histórica y Regional y Paleoclimatología (1965-67); Profesor Titular en la Universidad Nacional de Río IV, en Paleontología y Geología Histórica (1982-85) y Profesor Titular de la Universidad Nacional del Sur, de Geología Argentina (1988-95).

Los avances logrados en la estratigrafía y bioestratigrafía de las cuencas Neuquina y Cañadón Asfalto fueron plasmados en numerosos trabajos de carácter nacional e internacional. Sus trabajos sistemáticos son usados por los laboratorios de palinología del Mesozoico, en los cuales se destacan sus aportes al conocimiento del género *Classopollis* y el hallazgo de *Clavatipollenites*, primitiva angiosperma, en el Jurásico Medio de la cuenca Neuquina. El Dr. Volkheimer fue uno de los pioneros en el estudio de la palinología en el país. Sus trabajos se han plasmado en más de 110 publicaciones en revistas nacionales e internacionales, abarcando estudios relacionados con la biostratigrafía, palinoestratigrafía, paleoecología, paleoclimatología y geología regional.

El resultado de su ahínco y dedicación es su destacado accionar en el campo internacional. La dirección de proyectos en



el marco del Programa Internacional de Correlación Geológica de la *International Union of Geological Sciences* tales como *"Cretácico de América Latina"* en colaboración el Dr. José Salfity de la Universidad Nacional de Salta (1986-90) y *"Southern Hemisphere Paleo and Neoclimates"* junto con el Dr. Peter Smolka de la Universidad de Münster (1993-97), han dejado indeleble huella por los promisorios resultados obtenidos, volcados a través de centenares de publicaciones producidas por especialistas mundiales en esas temáticas. Su labor al frente del Comité Sudamericano para el Jurásico y Cretácico en la década del '80 dejó como saldo la edición de dos obras fundamentales presentes en las principales bibliotecas de geociencias del mundo: *"Cuencas sedimentarias del Jurásico y Cretácico de América del Sur" (1981)*, en este caso con la colaboración de Eduardo Musacchio y *"Bioestratigrafía de los Sistemas regionales del Jurásico y Cretácico de América del Sur" (1987)*.

Entre 1995 y 1997 diseñó e inició en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", el innovador Proyecto *"Atlas de la Geoquímica, la Biodiversidad y la Contaminación Ambiental del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y áreas relacionadas"*. Un enfoque regional en el que promovió el trabajo interdisciplinario de integrantes de todas las áreas del Museo en una problemática de avanzada, convocando además



En Cerro Bandera, Cuenca de Cañadón Asfalto. Izquierda a derecha: Silva Nieto, W. Volkheimer, C. Armella, M.B. Lara, M. Monferran, N. Cabaleri, N. Hauser y L. Vaz Tassi.

a investigadores de la UBA y la UNLP. Este proyecto, avalado por reconocidos investigadores internacionales, no pudo concretarse. Años después desarrolló un proyecto equivalente (*Atlas Geoquímico y de Contaminación ambiental de los Oasis Norte, Centro y Sur de la Provincia de Mendoza*) en el CRICYT/CONICET. Asociado a ellos surgió la Breve *Enciclopedia del Ambiente*, presentada con gran aceptación en la *International Soil Conservation Organization Conference-ISCO 2000*, en la que se definieron términos y conceptos ambientales, sus vínculos e interacciones y se ofrecieron vías de vinculación interdisciplinaria.

Sus méritos fueron reconocidos con el Premio Konex en 1983 como una de las cinco más destacadas figuras de la década finalizada ese año. La Asociación Paleontológica Argentina, de la que fue Presidente (1977-79), le otorgó el Premio al Mérito Paleontológico (1994) y lo designó como Miembro Honorario (1995). La Asociación Geológica Argentina como reconocimiento a sus aportes a la Geología Argentina lo nombró Miembro Honorario en 1999.

En su larga carrera como investigador dirigió tesinas de licenciatura, tesis doctorales e investigadores, varios de ellos hoy día prestigiosos especialistas en sus disciplinas. Mendoza es una provincia que él amó y eligió para quedarse definitiva-

mente, probablemente por sus montañas y sus afloramientos rocosos, que él tanto caminó y estudió. Fue un incansable lector, las paredes del escritorio de su casa de Mendoza están tapizadas por libros de filosofía, matemática y física; le apasionaban la estadística, la economía, la computación, las ciencias políticas y la jardinería. Fue arquitecto, constructor y excelente cocinero: ¿quién alguna vez no disfrutó de los asados en la quinta de Pilar o de su casa de Mendoza? Su recuerdo



Con sus hermanos, Hermann y Gerhard (de izquierda a derecha).

permanecerá en los corazones de quienes lo acompañamos, en distintas etapas de su fructífera vida, su esposa Alejandra, colegas y amigos.

*Carlos Azcuy, Zulma Brandoni de Gasparini, Nora Cabaleri, Carlos Cingolani, Héctor Leanza, Marta Morbelli, Paula Narvaez, Mercedes Prámparo, Laura Scafati y Mirta Quattrocchio*

## PRINCIPALES TRABAJOS

### Libros

Volkheimer, W. y Musacchio, E. (eds.) 1981. *Cuencas Sedimentarias del Jurásico y Cretácico de América del Sur. Contribución del Comité Sudamericano del Jurásico y Cretácico al 2º Congreso Latinoamericano de Paleontología (Porto Alegre)*, v. 1-2: 1-714 p., Buenos Aires.

Volkheimer, W. (ed.) 1987-1990. *Bioestratigrafía de los Sistemas Regionales del Jurásico y Cretácico de América del Sur. Contribución del Comité Sudamericano del Jurásico y Cretácico*, v. 1 (1987): 1-298 p., v. 2 (1990): 299-623, Mendoza.

Smolka P. y Volkheimer, W. (eds.) 2000. *Southern Hemisphere Paleo- and Neoclimates. Key sites, Methods, Data and Models. UNESCO IGCP-341*, Springer Verlag, 381 p., Berlín.

Melendí, D.L., Scafati, L. y Volkheimer, W. 2006. *Biodiversidad actual y fósil: Elementos para una interpretación dinámica. Fundación de Historia Natural Félix de Azara*, 1ª edición, 112 p. Buenos Aires.

Melendí, D.L., Scafati, L. y Volkheimer, W. 2008. *Biodiversidad: La diversidad de la vida, las grandes extinciones y la actual crisis ecológica. Fundación de Historia Natural Félix de Azara*, 2ª edición corregida y aumentada, Ediciones Continente, 154 p., Buenos Aires.

### Artículos

Volkheimer, W. 1963. *Nuevos hallazgos del Paleozoico marino en la Precordillera de San Juan, con un perfil estratigráfico detallado del Carbónico. Revista de la Asociación Geológica Argentina* 17(1-2): 97-104.

Volkheimer, W. 1964. *Estratigrafía de la zona extra-andina del departamento de Cushman (Chubut) entre los paralelos 42º y 42º30' y los meridianos 70º y 71º. Revista de la Asociación Geológica Argentina* 19(2): 85-108.

- Volkheimer, W. 1965. Bosquejo geológico del noroeste del Chubut extra-andino. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 20(3): 326-351.
- Volkheimer, W. 1967. Herpolitas en el Carbónico de la Sierra Pintada (con un perfil del río Atuel), provincia de Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 22(1): 75-78.
- Volkheimer, W. 1967. La paleoclimatología y los climas del Mesozoico argentino. *Revista Minera, Geología y Mineralogía. Sociedad Argentina de Minería y Geología.* 28(3): 41-48, Castelar.
- Volkheimer, W. 1967. El Cuartario pedemontano en el noroeste del Chubut, zona Cushmanen. 2° Jornadas Geológicas Argentinas (Salta), Actas 3 (Acta Geologica Lilloana 7): 439-457, Buenos Aires.
- Coira, B., Koukharsky, M. y Volkheimer, W. 1968. Sobre el hallazgo de Paleozoico inferior en la Sierra de Velazco (provincia de La Rioja), entre los paralelos 29°30' y 29°50'. 3° Jornadas Geológicas Argentinas (Comodoro Rivadavia), Actas 1: 233-248, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. 1968. Esporas y granos de polen del Jurásico de Neuquén (República Argentina). I. Descripciones sistemáticas. *Ameghiniana* 5(9): 333-370.
- Volkheimer, W. 1969. Esporas y granos de polen del Jurásico de Neuquén (Rep. Argentina) II. Asociaciones microfiorísticas, aspectos paleoecológicos y paleoclima. *Ameghiniana* 6(2): 127-145.
- Volkheimer, W. 1969. Problemas del Grupo Chubut. Relato. *Ameghiniana* 6(2): 173-180.
- Volkheimer, W. 1970. Jurassic microfloras and paleoclimates in Argentina. II Gondwana Symposium (South Africa), Proceedings and Papers: 543-549.
- Volkheimer, W. 1970. Neuere Ergebnisse der Anden Stratigraphie von Süd-Mendoza (Argentinien) und benachbarter Gebiete und Bermerkugen zur Klimageschichte des Südlichen Andenraums. *Geologische Rundschau* 59(3): 1088-1124.
- Volkheimer, W. 1971. Algunos adelantos en la microbioestratigrafía del Jurásico en la Argentina y comparación con otras regiones del Hemisferio Austral. *Ameghiniana* 8(3/4): 341-355.
- Volkheimer, W. 1971. Aspectos paleoclimáticos del Terciario argentino. *Revista del Museo de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Paleontología* 1(8): 243-264.
- Volkheimer, W. 1972. Estudio palinológico de un carbón caloviano de Neuquén y consideraciones sobre los paleoclimas jurásicos de la Argentina. *Revista del Museo de La Plata, Paleontología* 6(40): 101-157.
- Volkheimer, W. 1972. Palinomorfos como fósiles guía. *Revista Minera* 30(2): 17-21.
- Volkheimer, W. 1973. Palinomorfos como fósiles guía (Segunda parte). *Revista Minera* 30(3/4): 37-43.
- Volkheimer, W. 1973. Observaciones geológicas en el área de Ingeniero Jacobacci y adyacencias, provincia de Río Negro. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 28(1): 13-36.
- Volkheimer, W. 1973. Observaciones geológicas en el área de Ingeniero Jacobacci y adyacencias (provincia de Río Negro). *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 28(1): 13-36.
- Volkheimer, W. 1973. Sobre el origen de los bajos sin salida en la Patagonia Extraandina septentrional. Nota breve. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 27(4): 410-412.
- Volkheimer, W. 1973. Palinología estratigráfica del Jurásico de la Sierra de Chacai Co y adyacencias (Cuenca Neuquina, República Argentina). I. Estratigrafía de las formaciones Sierra Chacai Co (Pliensbachiano), Los Molles (Toarciano-Aaleniano), Cura Niyeu (Bayociano) y Lajas (Caloviano Inferior). *Ameghiniana* 10(2): 105-131.
- Volkheimer, W. y Ott, E. 1973. Esponjas de agua dulce del Cretácico de la Patagonia. Nuevos datos acerca de su posición sistemática y su importancia paleobiogeográfica y paleobioclimatológica. 5° Congreso Geológico Argentino (Carlos Paz, 1972), Actas 3: 455-461.
- Volkheimer, W. 1974. Palinología estratigráfica del Jurásico de la Sierra de Chacai Co y adyacencias (Cuenca Neuquina, República Argentina). II. Descripción de los palinomorfos del Jurásico Inferior y Aaleniano (Formaciones Sierra Chacai Co y Los Molles). *Ameghiniana* 11(2): 135-172.
- Volkheimer, W. 1975. Introducción a la paleoclimatología. Parte A. Los indicadores de paleoclimas. *Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Publicación. Educación, Cultura y Didáctica* 21: 1-74, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. y Quattrocchio, M. 1975. Palinología estratigráfica del Titoniano (Formación Vaca Muerta) en el área de Caichigüe (Cuenca Neuquina). Parte A: Especies terrestres. *Ameghiniana* 12(3): 193-241.
- Volkheimer, W. y Quattrocchio, M. 1975. Sobre el hallazgo de microfloras en el Jurásico Superior del borde austral de la Cuenca Neuquina (República Argentina). I Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Tucumán), Actas 1: 589-615.
- Volkheimer, W. y Salas, A. 1975. Die älteste Angiosperm-Palynoflora Argentinien von der Typuslokalität del unterkretazischen Huitrín-Folge des Neuquén-Beckens. Microfloristische Assoziation und biostratigraphische Bedeutung (The oldest angiosperm-palynoflora in Argentina from the type locality of the Lower Cretaceous Huitrín Formation, Neuquén Basin. Microfloristic association and biostratigraphic significance). *N. Jb. Geol. Paläont. Mh* 1975(7): 424-436.
- Volkheimer, W. y Pothe de Baldi, D. 1975. Significado estratigráfico de microfloras paleozoicas y mesozoicas de la Argentina y países vecinos. 2° Congreso Iberoamericano de Geología Económica, Actas 4: 403-424, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. y Salas, A. 1976. Estudio palinológico de la Formación Huitrín, Cretácico de la Cuenca Neuquina, en su localidad tipo. 6° Congreso Geológico Argentino (Bahía Blanca, 1975), Actas 1: 433-456.
- Volkheimer, W. y Sepúlveda, E. 1976. Biostratigraphische Bedeutung und mikrofloristische Assoziation von *Cyclusphaera psilata* n. sp., einer Leitform aus der Unterkreide des Neuquén-Beckens (Argentinien). *N. Jb. Geol. Paläont. Mh* 1976(2): 97-108.
- Volkheimer, W. y Melendi, D.L. 1976. Palinomorfos como fósiles guía (Tercera parte). Técnicas de laboratorio palinológico. *Revista Minera Geología y Mineralogía* 34(1/2): 19-30.
- Volkheimer, W., Quattrocchio, M., Salas, A. y Sepúlveda, E. 1976. Caracterización palinológica de formaciones del Jurásico Superior y Cretácico Inferior de la Cuenca Neuquina (República Argentina). 6° Congreso Geológico Argentino (Buenos Aires, 1976), Actas 1: 593-608.
- Volkheimer, W. 1977. Microfloras del Jurásico Inferior en la Cuenca Neuquina. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 4: 8-10.
- Volkheimer, W. 1978. Microfloras fósiles de la provincia del Neuquén. 7° Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Relatorio: 193-208, Buenos Aires.
- Volkheimer, W., Caccavari de Filice, M.A. y Sepúlveda, E. 1977. Datos palinológicos de la

- Formación Ortiz (Grupo La Amarga), Cretácico Inferior de la Cuenca Neuquina (República Argentina). *Ameghiniana* 14(1/4): 59-74.
- Volkheimer, W. 1978. Faunas de Quitinozoos del Paleozoico inferior de Argentina. *Acta Geológica Lilloana*, Fundación Miguel Lillo: 14 (Supl.):15-18.
- Volkheimer, W. 1978. Descripción geológica de la Hoja 27b Cerro Sosneado, provincia de Mendoza. *Servicio Geológico Nacional, Boletín* 151: 1-80, Buenos Aires.
- Dellape, D.A., Pando, G. y Volkheimer, W. 1979. Estratigrafía y palinología de las Formaciones Mulichinco, Agrio y Grupo La Amarga, al sur de Zapala, provincia del Neuquén. 7º Congreso Geológico Argentino (Neuquén), *Actas* 1: 593-608, Buenos Aires.
- Volkheimer, W., M.O. Manceñido y S. Damborenea, 1978. Zur biostratigraphie des Lias in der Hochkordillere von San Juan, Argentinien. *Munster Forsch. Geologie Paläontologie* 44/45: 205-235, Münster.
- Volkheimer, W., Manceñido, M. y Damborenea, S. 1978. La Formación Los Patos (nov. form.), Jurásico inferior de la Alta Cordillera de la provincia de San Juan (República Argentina), en su localidad tipo (Río de los Patos Sur). *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 32(4): 300-311, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. y Quattrocchio, M. 1979. Palinología estratigráfica del Titoniano (Formación Vaca Muerta) en el área de Caichigüe (Cuenca Neuquina). Parte B: Especies marinas. *Ameghiniana* 14(1-4): 162-169.
- Rosenfeld, U. y Volkheimer, W. 1979. Types of paleoenvironments of the Middle Jurassic Lajas Formation (Neuquén Basin, Argentina). *Hindustan Publishing Corporation*, 238-247, New Delhi.
- Volkheimer, W. 1980. Liassic microfloras of the Neuquén Basin (Argentina): relations with other Gondwanic areas. 4º International Palynological Conference (Lucknow 1976-77), *Proceedings* 2: 269-280.
- Volkheimer, W. 1980. Microfloras del Jurásico Superior y Cretácico Inferior de América Latina. 2º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y 1º Congreso Latinoamericano de Paleontología (Buenos Aires, 1978), *Actas* 5: 121-136.
- Volkheimer, W., Cuerda, A.J. y Melendi, D.L. 1980. Quitinozoos ordovícicos de la Formación Gualcamayo en su localidad tipo al suroeste de Guandacol, Precordillera de La Rioja, República Argentina. 2º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y 1º Congreso Latinoamericano de Paleontología (Buenos Aires, 1978), *Actas* 1: 23-35.
- Volkheimer, W., Melendi, D.L. y Aceñolaza, F.G. 1980. Una microflora ordovícica de la Formación Mojotoro, Provincia de Salta. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 35(3): 401-416.
- Volkheimer, W., D. Pöthe 1980. Quitinozoos de la base del Silúrico de la Sierra de Villicún (Pcia. de San Juan, República Argentina). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, *Paleontología* 2(6): 121-135.
- Volkheimer, W., Caccavari, M. y González Amicon, O. 1981. Estudio palinológico de estratos Liásicos en el borde Austral de la Cuenca Neuquina. 8º Congreso Geológico Argentino (San Luis), *Actas* 4: 777-793, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. y Quattrocchio, M.E. 1981. Distribución estratigráfica de los palinomorfos jurásicos y cretácicos en la faja andina y áreas adyacentes de América del Sur austral con especial consideración de la Cuenca Neuquina. En Volkheimer, W. y Musacchio, E.A. (eds.) *Cuencas Sedimentarias del Jurásico y Cretácico de América del Sur*, Comité Sudamericano del Jurásico y Cretácico, 407-443, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. y Quattrocchio, M.E. 1981. Palinología estratigráfica de la Formación Lotena, Jurásico Medio de la Cuenca Neuquina. 8º Congreso Geológico Argentino (San Luis, 1981), *Actas* 4: 761-775.
- Volkheimer, W. 1981. Descripción geológica de la Hoja 42e, Cerro Mirador, Prov. del Chubut. *Boletín del Servicio Geológico Nacional* 181: 1-71, Buenos Aires.
- González-Amicon, O.R. y Volkheimer, W. 1982. Datos palinológicos del Bayociano (Formación Cura Niyeu) de la Sierra de Chacai Có, Cuenca Neuquina, Argentina. *Paleobotánica e Palinología na America do Sul*, *Boletim Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, Serie Científica* 13: 108-115.
- González-Amicon, O.R. y Volkheimer, W. 1982. Palinología estratigráfica del Jurásico de la Sierra de Chacai Co y adyacencias (Cuenca Neuquina, República Argentina). III. Descripciones sistemáticas de los palinomorfos de la Formación Cura Niyeu (Bayociano). *Ameghiniana* 19(1/2): 165-178.
- Melendi, D.L. y Volkheimer, W. 1982. Datos palinológicos del límite Ordovícico-Silúrico de Talacasto, provincia de San Juan. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 37(2): 221-236.
- Quattrocchio, M.E. y Volkheimer, W. 1983. Datos palinológicos de la formación Picun Leufú (Jurásico superior) en su localidad tipo, provincia del Neuquén. Parte I: Especies Marinas. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 38(1): 34-48.
- Volkheimer, W. 1984. Microfloras fósiles mesozoicas. 9º Congreso Geológico Argentino (S.C. de Bariloche), *Relatorio* 2(3): 383-391.
- Volkheimer, W. y Prámparo, M.B. 1984. Datos palinológicos del Cretácico Inferior en el borde austral de la Cuenca Neuquina, localidad Estancia Santa Elena, Argentina. Parte 1: especies terrestres. 3º Congreso Latinoamericano de Paleontología (Oaxtepec), *Memoria*: 269-279.
- Volkheimer, W., Quattrocchio, M. y Salfity, J. 1984. Datos palinológicos de la Formación Maíz Gordo, Terciario Inferior de la Cuenca de Salta. 9º Congreso Geológico Argentino (S. C. de Bariloche), *Actas* 4: 523-538.
- Quattrocchio, M.E. y Volkheimer, W. 1985. Estudio palinológico del Berriasiano en la localidad Mallín Quemado, provincia de Neuquén, Argentina. *Ameghiniana* 21: 187-204.
- Volkheimer, W. 1985. Dr. Erwin Kittl 1890-1983. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 39(3-4): 323-327.
- Volkheimer, W. y Zavattieri, A.M. 1985. Una microflora triásica de la localidad de Divisadero Largo (Mendoza, Argentina). *Simposio sobre Floras del Triásico tardío, su fitogeografía y paleoecología*, 3º Congreso Latinoamericano de Paleontología, *Memoria*: 43-50, México.
- Volkheimer, W., Melendi, D.L. y Salas, A. 1986. Devonian chitinozoans from northwestern Argentina. *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.* 173(2): 229-251.
- Quattrocchio, M.E., Marquillas, R. y Volkheimer, W. 1988. Palinología, Paleoambientes y edad de la Formación Tunal, cuenca del Grupo Salta (Cretácico-Eoceno), República Argentina. 4º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza), *Actas* 3: 95-108, Buenos Aires.
- Quattrocchio, M.E. y Volkheimer, W. 1988. Microflora de los estratos limítrofes entre Cretácico y Terciario en las localidades de Tilián y Corralito, Cuenca del Grupo Salta. *Descripciones sistemáticas*. 4º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza, 1986), *Actas* 3: 109-120.
- Papu, O.H., Volkheimer, W. y Sepúlveda, E.G.

1988. Masulas de salvinaceae del Cretácico tardío de Nordpatagonia y sur de Mendoza, Argentina; su importancia bioestratigráfica y paleoambiental. 5º Congreso Geológico Chileno, Actas 3(H): 67-82, Santiago.
- Quattrocchio, M.E. y Volkheimer, W. 1990. Paleogene paleoenvironmental trends as reflected by palynological assemblage types, Salta Basin, NW Argentina. N. Jb. Geol. Paläont. Abh. 181: 377-396.
- Volkheimer, W. y Zavattieri, A.M. 1991. *Aratisporites compositus* n. sp., a guide fossil from the Triassic Cuyo Basin, western Argentina. N. Jb. Geol. Paläont. Mh 1991(9): 564-578.
- Zavattieri, A.M. y Volkheimer, W. 1992. Granos de polen sacados (*Saccites*) de la Formación Potrerillos (Triásico) en la localidad de Divisadero Largo, Provincia de Mendoza, Argentina. *Ameghiniana* 29(1): 27-44.
- Volkheimer, W. y Papú, O.H. 1993. Una Microflora Del Triásico Superior De La Cuenca de Malargüe, Localidad Llantenes, Provincia de Mendoza, Argentina. *Ameghiniana* 30(1): 93-100.
- Volkheimer, W. y Pramparo, M. 1993. Primeros datos palinológicos de la Formación Tordillo (Kimmeridgiano), Localidad Chacay Melehué, Cuenca Neuquina, Argentina. 12º Congreso Geológico Argentino y 2º Congreso de Exploración de Hidrocarburos (Mendoza), Actas 2: 327-332, Buenos Aires.
- Zavattieri, A.M., Volkheimer, W. y Rosenfeld, U. 1994. Palynology and facies of the Late Triassic of Comallo (northern Patagonia, Argentina). *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie*, Teil 1: 133-154.
- Caccavari, M.A. y Volkheimer, W. 1995. Ultraestructura de dos formas de *Classopollis* provenientes de la Formación Osta Arena (Lias, Cuenca de Pampa de Agnia, Provincia de Chubut, Argentina). VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Trelew), Actas: 67-75.
- Pramparo, M.B. y Volkheimer, W. 1996. Datos palinológicos de la Formación Agrio, Cretácico Inferior, en el Cerro de la Parva, Neuquén, Argentina. 13º Congreso Geológico Argentino y 3º Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 5: 69-74, Buenos Aires.
- Quattrocchio, M.E., Volkheimer, W. y del Papa, C. 1997. Palynology and paleoenvironment of the "Faja Gris" Mealla Formation (Salta Group) at Garabatal creek (NW Argentina). *Palynology* 21: 231-247.
- Quattrocchio, M.E., Marquillas, R. y Volkheimer, W. 1988. Palinología, paleoambientes y edad de la Formación Tunal. Cuenca del Grupo Salta (Cretácico-Eoceno), República Argentina. IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía (Mendoza, 1986), Actas 3: 95-107.
- Pramparo, M.B. y Volkheimer, W. 1999. Palinología del Miembro Avilé (Formación Agrio, Cretácico Inferior) en el cerro de la Parva, Neuquén. *Ameghiniana* 36(2): 217-227.
- Ruiz, L., Quattrocchio, M., Guerstein, R. y Volkheimer, W. 1999. Rangos estratigráficos de palinomorfos del Paleógeno de Argentina, Antártida y Chile. Subsecretaría de Minería de la Nación, Servicio Geológico Mineiro Argentino, Anales 33: 89-103.
- Quattrocchio, M.E. y Volkheimer, W. 2000. Paleoclimatic changes during the Paleocene – Eocene in the Salta Group Basin, NW Argentina. En Smolka, P.P. y Volkheimer, W. (eds.) *Southern Hemisphere Paleo- and Neoclimates*. Springer Verlag, 353-367, Berlin.
- Quattrocchio, M. y Volkheimer, W. 2000. Danian microfloral provinces in Argentina. *Revista Española de Paleontología* 15(1): 3-11.
- Quattrocchio, M.E., Ruiz, L. y Volkheimer, W. 2000. Palynological zonation of the Paleogene of the Colorado and Salta Group Basins, Argentina. *Revista Española de Micropaleontología*, 32(1): 61-78.
- Pramparo, M.B. y Volkheimer, W. 2002. Nuevos hallazgos de palinomorfos en la Formación La Amarga, Miembro Bañados de Caichigüe, Cuenca Neuquina sudoriental, Argentina. *Ameghiniana* 39(4): 395-404.
- Melendí, D.L., Scafati, L.H. y Volkheimer, W. 2003. Palynostratigraphy of the Paleogene Huitrera Formation in N-W Patagonia, Argentina. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie*, Abhandlungen 228(2): 205-273.
- Zavattieri, A.M. y Volkheimer, W. 2003. Palynostratigraphy and paleoenvironments of Early Jurassic strata (Nestares Formation) in northern Patagonia, Argentina. Part 1. Terrestrial species. *Ameghiniana* 40: 545-558.
- García-Rodríguez, F., Sprechmann, P., Metzeltin, D., Scafati, L., Melendí, D.L., Volkheimer, W., Mazzeo, N., Hiller, A., Von Tümpling Jr., W. y Scasso, F. 2004. Holocene trophic state changes in relation to sea level variation in Lake Blanca, SE Uruguay. *Journal of Paleolimnology* 31: 99-115.
- Narváez, P.L. y Volkheimer, W. 2005. Nuevos datos palinológicos de la Formación Tunal, Daniano de la Cuenca del Grupo Salta. 16º Congreso Geológico Argentino (La Plata), Actas: 465-466.
- Quattrocchio, M.E., Volkheimer, W., Marquillas, R.A. y Salfity, J.A. 2005. Palynostratigraphy, palaeobiogeography and evolutionary significance of the Late Senonian and Early Palaeogene palynofloras of the Salta Group, northern Argentina. *Revista Española de Micropaleontología* 37: 259-272.
- Quattrocchio, M.E., Martínez, M.A., Carpinelli Pavisich, A. y Volkheimer, W. 2006. Early Cretaceous palynostratigraphy, palynofacies and palaeoenvironments of well sections in northeastern Tierra del Fuego, Argentina. *Cretaceous Research* 27: 584-602.
- Volkheimer, W., Novara, M.G., Narváez, P.L. y Marquillas, R.A. 2006. Palynology and paleoenvironmental significance of the Tunal Formation (Danian) at its type locality, quebrada El Chorro (Salta, Argentina). *Ameghiniana* 43: 567-584.
- Volkheimer, W., Scafati, L. y Melendí, D.L. 2007. Palynology of a Danian warm climatic wetland in central northern Patagonia, Argentina. *Revista Española de Micropaleontología* 39(1-2): 117-134.
- Quattrocchio, M.E., Martínez, M.A. y Volkheimer, W. 2007. Las floras jurásicas de la Argentina. *Asociación Paleontológica Argentina, Publicación Especial 11*. *Ameghiniana* 50º Aniversario: 87-100.
- Zavattieri, A.M., Rosenfeld, U. y Volkheimer, W. 2008. Palynofacies analysis and sedimentary environment of Early Jurassic coastal sediments at the southern border of the Neuquén Basin, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 25(2): 227-245.
- Volkheimer, W., Rauhut, O.W.M., Quattrocchio, M.E. y Martínez, M.A. 2008. Jurassic paleoclimates in Argentina, a review. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 63(4): 549-556.
- Volkheimer, W., Quattrocchio, M.E., Cabaleri, N. y García, V. 2008. Palynology and paleoenvironment of the Jurassic lacustrine Cañadón Asfalto Formation at Cañadón Lahuincó locality, Chubut Province, Central Patagonia, Argentina. *Revista Española de Micropaleontología* 40(1-2): 77-96.
- Krapovickas, V., Mángano, M.G., Mancuso, A.C., Marsicano, C. y Volkheimer, W. 2008. Icnofaunas triásicas en abanicos aluviales distales: evidencias de la Formación Cerro

- Puntudo, Cuenca Cuyana, Argentina. *Ameghiniana* 45(2): 463-472.
- Melendi, D. L. , Scafati, L. H., Volkheimer, W. y Chávez, R. 2009. Técnicas extractivas y preparativas en Paleontología. Aspectos ambientales y de seguridad laboral. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n. s. 11(1):107-129.
- Scafati, L., Melendi, D.L. y Volkheimer, W. 2009. A Danian subtropical lacustrine paynobiota from South America (Bororó Formation, San Jorge Basin, Patagonia – Argentina). *Geologica Acta* 7(1-2): 35-61.
- Volkheimer, W., Gallego, O.F., Cabaleri, N.G., Armella, C., Narváez, P.L., Silva Nieto, D.G. y Páez, M.A. 2009. Stratigraphy, palynology and conchostracans of a Lower Cretaceous sequence at the Cañadón Calcáreo locality, Extra-Andean central Patagonia: age and palaeoenvironmental significance. *Cretaceous Research* 30(1): 270-282.
- Archangelsky, S., Barreda, V., Passalia, M.G., Gandolfo, M., Prámparo, M., Romero, E., Cúneo, R., Zamuner, A., Iglesias, A., Llorens, M., Puebla, G.G., Quattrocchio, M., y Volkheimer, W. 2009. Early angiosperm diversification: evidence from southern South America. *Cretaceous Research* 30(5): 1073-1082.
- Cabaleri, N., Volkheimer, W., Armella, C., Gallego, O., Silva Nieto, D., Páez, M., Cagnoni, M., Ramos, A., Panarello, H., y Koukharsky, M. 2010. Estratigrafía, análisis de facies y paleoambientes de la Formación Cañadón Asfalto en el depocentro jurásico Cerro Cóndor, provincia del Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 66(3): 349-367.
- Volkheimer, W. 2010. Early Cretaceous dinoflagellate cysts from the southern border of the Neuquén Basin, Estancia Santa Elena locality, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n.s., 12(2): 233-253.
- D'Angelo, J.A., Escudero, L.B., Volkheimer, W., y Zodrow, E.L. 2011. Chemometric analysis of functional groups in fossil remains of the *Dicroidium* flora (Cacheuta, Mendoza, Argentina): Implications for kerogen formation. *International Journal of Coal Geology*, 87(2): 97-111.
- Gallego, O.F., Cabaleri, N.G., Armella, C., Volkheimer, W., Ballent, S.C., Martínez, S., Monferran, M.D., Silva Nieto, D.G. y Páez, M.A. 2011. Paleontology, sedimentology and paleoenvironment of a new fossiliferous locality of the Jurassic Cañadón Asfalto Formation, Chubut Province, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 31: 54-68.
- Quattrocchio, M.E., Volkheimer, W., Borromei, A.M., y Martínez, M.A. 2011. Changes of the palynobiotas in the Mesozoic and Cenozoic of Patagonia: a review. *Biological Journal of the Linnean Society* 103:380-396.
- Cabaleri, N.G., Benavente, C.A., Monferran, M.D., Narváez, P.L., Volkheimer, W., Gallego, O.F., y Do Campo, M.D. 2013. Sedimentology and palaeontology of the Upper Jurassic Puesto Almada Member (Cañadón Asfalto Formation, Fossati sub-basin), Patagonia Argentina: Palaeoenvironmental and climatic significance. *Sedimentary Geology* 296: 103-121.
- Volkheimer, W., Quattrocchio, M., Cabaleri, N., Narváez, P., Rosenfeld, U., Scafati, L. y Melendi, D.L. 2015. Environmental and climatic proxies for the Cañadón Asfalto and Neuquén basins (Patagonia, Argentina): Review of Middle to Upper Jurassic continental and near coastal sequences. *Revista Brasileira de Paleontologia* 18(1): 71-82.
- Volkheimer, W., Quattrocchio, M., Martínez, M., Prámparo, M., Scafati, L. y Melendi, D. 2011. Palinobiotas fósiles. *Relatorio del 18° Congreso Geológico Argentino (Neuquén)*, 579-590, Buenos Aires.
- Volkheimer, W. 2014. De los Alpes a los Andes: investigando los microfósiles vegetales y los paleoclimas del Mesozoico y Paleógeno. *Revista Reseñas Ciencia e Investigación* 2(2): 19-25.