

## NECROLÓGICA

**CARLOS A. RINALDI**  
(1930-2017)



El 14 de agosto pasado falleció a los 86 años de edad en la ciudad de San Carlos de Bariloche el Dr. Carlos A. Rinaldi, geólogo de destacada labor docente y de gestión en diversas instituciones nacionales. Desde hace unos años sufría fibrosis pulmonar, una enfermedad que sabía terminal pero que sobrellevó con dignidad y resignación cristiana. Poseedor de un espíritu vivaz y ocurrente, con su vozarrón inconfundible expresó siempre sus ideas y principios sin tapujos en todos los foros y ocasiones, lo cual le valió simpatías, amistades y odios permanentes, pero nunca indiferencia. En sus costados humanos tenía sus contrastes, pero aquellos que hemos conocido más de cerca su accionar en el quehacer universitario, del CIRGEO-CONICET y antártico, sabemos del afecto que le tenían sus colegas y alumnos y apreciamos su empuje y aliento a la actividad científica antártica, actividad en la que dejó huellas permanentes y obras muy positivas.

Carlos nació el 20 de octubre de 1930 en la ciudad de Buenos Aires. Cursó sus estudios universitarios en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, donde obtuvo el título de Licenciado en Ciencias Naturales (Orientación Geología) en julio de 1955 y de Doctor en Ciencias Naturales (Especialidad Geología) en junio 1964.

Luego de su graduación, inicia su actividad profesional en 1956 en la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), en ese entonces todavía una joven institución, donde se desempeñó en el área de exploración y desarrolló investigaciones sobre su tema de Tesis Doctoral "Estudios de las pegmatitas uraníferas de la Sierra de Comechingones. Provincia de Córdoba". Como parte de sus actividades en la CNEA, obtuvo en 1965 una beca de la Academia de Ciencias de los EE. UU. y del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) cumplida en el *United States Geological Survey*, Denver, Colorado, para realizar investigaciones sobre emplazamientos, mineralización, evaluación y exploración de pegmatitas portadoras de litio y cuerpos mineralizados portadores de uranio y torio en Idaho, North Dakota y South Dakota, bajo la dirección de J. Norton, O. Brobst, W. Greiffin, E. McKee y E. Noble. En su actividad profesional en la CNEA entre 1956-1977 desempeñó los cargos de Jefe División Promoción (1962); Jefe División Convenios Mineros (1964); Responsable de Exploración y Evaluación de Minerales Críticos (1965); Consultor de la Gerencia de Materias Primas (1975-76) y de Asesor para la Reestructuración de la Gerencia de Materias Primas (1975-76). Siendo aún estudiante de la UBA se inicia en 1953 en la docencia universitaria en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

como auxiliar docente de la cátedra Geología, dictada por el Dr. H.J. Harrington. Desde entonces y durante 33 años ejerció la docencia en esta Facultad, ocupando sucesivos cargos de Ayudante de Primera, Jefe de Trabajos Prácticos, Profesor Adjunto Ordinario, Profesor Asociado Ordinario y culminando como Profesor Titular Ordinario de la Cátedra de Introducción a la Geología en 1985. Sólo tuvo una corta interrupción, de pocos meses, como profesor de la UBA, cuando en 1973 renuncia a su cargo por "divergencias con la conducción universitaria" de entonces, como le gustaba colocar en su currículum. Entre 1964 y 1980, fue también Profesor Titular de la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional, Departamento de Metalurgia, donde dictó los cursos de Mineralogía y Tratamiento de Minerales y desde 2005, Profesor de Posgrado de la Universidad Nacional General San Martín. Dirigió 29 trabajos finales de licenciatura y siete tesis doctorales, casi en su totalidad durante su actividad docente en la UBA.

En el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) inicia su actividad con un contrato como Investigador Independiente (CIRGEO-CONICET 1977-1980), ingresando luego a la carrera del investigador científico como Investigador Principal en 1981. Tuvo una destacada actuación en la organización y



Rinaldi rodeado de investigadores y estudiantes de geología en Río Gallegos antes de abordar el Hercules C-130 en 1991.

desarrollo del Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos (CIRGEO-CO-NICET), acompañando a su amigo, colega y anterior Jefe de Trabajos Prácticos de Geología, Bernabé J. Quartino. Todos los que iniciamos nuestra actividad de investigación en el CIRGEO, recordamos con afecto y reconocimiento su actuación como Secretario Técnico del Centro, cargo al cual le dedicó gran empeño y energía y que compartió con otras tareas trascendentes, como la supervisión, montaje y desarrollo del Laboratorio de Química Geológica y Edafológica (LAQUIGE). La labor de Carlos en el CIRGEO se complementaba a la perfección con aquella de Bernabé; hitos muy recordados son aquellas charlas de la tardecita, donde se tocaban todos los temas argentinos—ciencia, política y actualidad— sin voces impostadas, sin manipulación, sin figuras inasibles y con total sinceridad. De esa época, muchos visitantes ocasionales del CIRGEO, quedaban atónitos al ver que nos íbamos a casa, incluidos el Director y el Secretario Técnico, sin cerrar los cajones de escritorios ni las puertas de las oficinas, y que sobre el escritorio quedaban desde los trabajos que estábamos escribiendo hasta la documentación administrativa y fondos de caja chica del CIRGEO. Quedó un vacío por todos extrañado cuando Carlos dejó el CIRGEO para ocupar su nuevo cargo de Director del Instituto Antártico Argentino en junio de 1985, cargo que ejerció de manera permanente hasta su jubilación en julio de 2001. Durante ese lapso, entre julio de 1988 y agosto de 1989, tuvo también a su cargo la Dirección Nacional del Antártico.

Su labor antártica comienza sin embargo ya en 1972 como responsable del Proyecto GEOANTAR (1972-1976), concretado por convenio entre la UBA y el Instituto Antártico Argentino siguiendo su iniciativa. El Proyecto comienza con la realización de investigaciones pioneras de campo en la isla Livingston (Caminos et al. 1973) y continúa en el archipiélago de islas James Ross, sector en el que puso mayor interés y dedicación tanto en la investigación de campo, resumida en el trabajo sobre la geología de la isla Marambio (Rinaldi et al. 1978), como en el impulso que le dio a numerosos estudiantes de licenciatura, doctorado, e investigadores del Instituto Antár-

tico Argentino, universidades nacionales e institutos del CONICET. Sin dudas, fue el primer geólogo argentino en intuir rápida y claramente la importancia científica de un área que hoy concita el interés internacional. Durante el desarrollo del Proyecto GEOANTAR, tuvo también clara visión de la importancia de establecer antecedentes bien fundados científicamente, incluyendo la nomenclatura estratigráfica y geográfica. Esta visión queda plasmada en la nomenclatura estratigráfica producida en sus trabajos. Así, los nombres de Grupo Marambio, Formación López de Bertodano y Formación Sobral fueron establecidos en el trabajo de Rinaldi et al. (1978) y permanecen aceptados desde entonces en la literatura internacional. Por otra parte, fue un orgullo para él —y desde luego un acierto para el país, en un sector donde los antecedentes científicos cuentan en una soberanía en disputa— la derivación de nombres estratigráficos a partir de pioneros argentinos que dejaron una genuina señal intelectual, de trabajo y esfuerzo en

quien comandó la primera operación que sobrevoló en 1951 el sector Antártico Argentino; del maquinista de primera de la Corbeta Uruguay, Juan López de Bertodano, que navegó en aguas antárticas en 1903 al rescate de la expedición sueca de Otto Nordenskjöld y de José María Sobral, integrante argentino de esta expedición sueca, que invernó forzosamente durante 1901-1903 en la isla Cerro Nevado.

Como a muchos otros estudiantes de geología a los cuales les dirigió su trabajo final de licenciatura, Carlos me introdujo en la geología de la Antártida: primero como estudiante participante de la Campaña Antártica de 1974 en el cabo Primavera y luego en 1975 cuando realicé mi trabajo final de licenciatura en la isla Cerro Nevado, conjuntamente con Francisco Medina. De esa campaña, tengo muchos memorables recuerdos, de todo tipo, pero uno en particular siempre acude a la memoria colectiva del grupo, porque describe un aspecto de la picardía de Carlos. Antes de ir a la isla Cerro Nevado, acampamos



Rinaldi con integrantes del Campamento GeoMarambio en la Isla Marambio, fines de la década de 1980.

la Antártida. Rescató en la nomenclatura estratigráfica la figura de verdaderos hitos de la actividad argentina en la Antártida, como la del Vicecomodoro Gustavo A. Marambio de la Fuerza Aérea Argentina,

con un equipo de geólogos que incluía a investigadores de Estados Unidos y un reconocido geólogo británico— en el borde de la meseta, lejos de la Base Marambio, alrededor de la casilla conocida apropiada-

mente como La Remota. Allí nos tocaron largos días de tormentas de viento blanco y el único lugar posible de reunión era La Remota, donde Carlos había, sabiamente, ocultado los "goodies" del equipo extranjero, incluido el whisky. Desesperado por la ausencia de licor, el británico caía inexorablemente avanzada la media tarde y le requería a Carlos: una copita de whisky por favor. Requerimiento que estuvo sin respuestas por varios días, hasta que por fin ésta llegó: si querés whisky tenes que decir "Malvinas belong to Argentina", a lo cual el británico accedió inmediatamente. A partir de ahí, todos los días el británico adquiría su cuota de licor solo después de repetir la frase establecida por Carlos: "Malvinas belong to Argentina".

Fuera de estos detalles anecdóticos, Carlos realizó una gran obra como Director del Instituto Antártico Argentino. Consciente de su gran responsabilidad como primer director civil del Instituto, no cayó en la falsa dicotomía de militares versus civiles típica de la época. Así rescató y resaltó la gran obra realizada por el Coronel Pujato en la creación del Instituto Antártico Argentino y apoyó decididamente impulsos favorables a la actividad antártica, no por el origen civil o militar de la iniciativa, sino por sus potenciales resultados favorables a la política antártica del país. En su último libro, *Mitos y Verdades en el Desierto Blanco* (2014) Carlos resume apropiadamente sus convicciones sobre el devenir antártico y reitera la idea central que acompañó su gestión: "El conocimiento es el nuevo nombre de la Soberanía; no se ama, no se defiende lo que no se conoce". Esta idea-fuerza ha sido criticada por sus detractores, pues el concepto parece que viene de antiguo, que no han tenido la honestidad y entereza de reconocer que hay una gran distancia entre la formulación teórica y su puesta en práctica. El gran mérito de Carlos ha sido la puesta en práctica de este concepto durante su desempeño como Director del Instituto Antártico Argentino.

Durante su gestión, la actividad científica en la Antártida tuvo un notable incremento y desarrollo, con la participación año tras año de un número ciertamente importante de científicos, hecho que no se veía prácticamente desde el inicio del Instituto en la época del Coronel Pujato. Además propi-

ció la firma de convenios de cooperación con instituciones académicas y científicas tanto nacionales como internacionales. A nivel nacional el Instituto firmó convenios con varias universidades e instituciones nacionales, que significaron un incremento notable de la federalización del aporte científico al conocimiento antártico, el incremento de personal científico en el desarrollo de las campañas antárticas, el establecimiento de programas permanentes de investigación y la promoción y formación de jóvenes científicos en temas antárticos. A nivel internacional, inició el establecimiento y desarrollo del Laboratorio Dallmann de investigación en Biología y Ciencias de la Tierra que operan desde 1994 el Instituto Antártico Argentino y el Instituto Alfred Wegener de Alemania, en la Base Carlini en la isla 25 de Mayo (King George). Constituyó el primer caso de un laboratorio antártico que es operado por más de una nación y lleva varios años de pleno y fructífero funcionamiento. Desarrolló programas de cooperación internacional de estudio y monitoreo de aerosoles y gases invernadero conjuntamente con el Instituto di *Fisica dell'Atmosfera* (IFACNR, Italia) y la construcción de una red sismográfica, operada por el Instituto Antártico Argentino y el Osservatorio Geofisico Sperimentale (Trieste, Italia), con bases en Orcadas, Esperanza y Ushuaia, esta última operada con el apoyo del CADIC-CONICET, que significó la obtención por primera vez de información sismológica in situ en una de las principales zonas sísmicas del país. También se ocupó de la publicación de los resultados de las investigaciones antárticas, inaugurando las Jornadas de Comunicación sobre Investigaciones Científicas Antárticas, iniciadas en 1987, que continuaron desarrollándose posteriormente en forma periódica. Un hito importante, fue la edición del libro *Geología de la Isla James Ross* (1992, C.A. Rinaldi, editor), donde numerosos trabajos pusieron de relieve la importancia de las investigaciones realizadas en la isla desde 1986. Ya casi retirado de su función como Director, dió un último impulso significativo a la actividad antártica, desarmando una absurda intención negativa de suspender la segunda expedición al Polo Sur, que al mando del entonces Teniente Coronel Victor H. Figueroa alcanzó nuevamente el

Polo Sur el 5 de enero de 2000.

Por su desempeño en el Instituto Antártico Argentino recibió los premios Konex Ciencia y Tecnología en la disciplina Ciencias de la Tierra (1993); Mérito Civil en el grado de Comendador, Estado Mayor del Ejército Argentino (1997); Expedicionario al Desierto Blanco, Honorable Congreso de la Nación (2003) y José María Sobral, Universidad Nacional General San Martín. Fue delegado argentino ante el SCAR en numerosas ocasiones y Vicepresidente del SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) en el período 1990-1994. Haciendo honor a su profundo sentimiento antártico, que solía definir en estas palabras: "La Antártida fue, es y será una pasión para quienes tuvimos el placer de trabajar en ese lejano territorio argentino", durante el ejercicio del cargo de Director del Instituto nunca faltó a una Campaña Antártica de Verano.

**Eduardo Olivero**  
CADIC-CONICET

## PUBLICACIONES Y TRABAJOS MÁS IMPORTANTES

- Angelelli, V. y Rinaldi, C.A. 1963. Reseña acerca de la estructura, mineralización de muestras pegmatíticas portadoras de minerales de litio. Segundas Jornadas Geológicas Argentinas, Actas I: 1-18, Salta.
- Rinaldi, C.A. 1968. Sobre la presencia de berilo diseminado en rocas de composición granítica - Piedras Coloradas- Provincia de San Luis. Terceras Jornadas Geológicas Argentinas, Actas 3: 49-56, Comodoro Rivadavia.
- Rinaldi, C.A. 1969. Estudio de las pegmatitas uraníferas de las Sierras de Comechingones. Provincia de Córdoba. Comisión Nacional de Energía Atómica. Revista de la Asociación Geológica Argentina 23 (3): 161-195.
- Fernandez Lima, J.C., Rinaldi, C.A. y Turazzini G. 1969. Pegmatita litífera "Reflejos del Nar" Ancasti. Provincia de Catamarca. Cuartas Jornadas Geológicas Argentinas, Actas 3: 43:60, Mendoza.
- Lucero, N. M. y Rinaldi, C.A. 1972. Consideraciones petrológicas y estructurales del faldeo oriental de la Sierra de los Gigantes. Provincia de Córdoba. Revista de la Asociación Geológica Argentina 27 (3): 330-344.
- Caminos, R., Marchesse, H., Massabie, A.,

- Morelli, J., Rinaldi, C. A. y Spikermann, J.P. 1973. Geología del Sector Noroccidental de la Península Hurds, Isla Livingston, Shetland del Sur. Antártida Argentina. Instituto Antártico Argentino, Contribución 162: 1-32.
- Rinaldi, C.A. y Linares, E. 1973. Edades K/Ar de pegmatitas. Provincia de San Luis. 5° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 411-418.
- Toubes, R.O., Rinaldi C.A. y Figini, A.J. 1973. Turmalinas de color en la República Argentina. 5° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 261-269.
- Quartino, B.J. y Rinaldi, C.A. 1975. La continuación antártica de la faja cuproplumbífera de la Cordillera Patagónica y su relación con los factores geológicos de localización. 2° Congreso Ibero-Americano de Geología Económica, Actas 3: 7-20, Buenos Aires.
- del Valle, R. y Rinaldi, C. A. 1975. Sobre la presencia de *Diplomoceras lambi*, Spath en la Isla Vicecomodoro Marambio. Instituto Antártico Argentino, Contribución 191: 1-39.
- del Valle, R. y Rinaldi, C.A. 1975. Sobre la presencia de *Hoplopariastokesi* (Weller) en las "Snow Hill Island Series", de la Isla Vicecomodoro Marambio, Antártida. Instituto Antártico Argentino, Contribución 190: 3-21.
- Quartino, B.J., Rinaldi, C.A. y Maisterrena, E. 1975. Sobre el aprovechamiento de un yacimiento de caliza en condiciones geográficas límites en las Cumbres Calchaquies, Provincia de Tucumán. 2° Congreso Ibero-Americano de Geología Económica, Actas 3: 21-33, Buenos Aires.
- Elliot, D.H., Rinaldi, C.A., Briant, W.A., Trau-mant, T. A., Del Valle, R. y Zinsmeister, W.J. 1975. Geological investigations on Seymour Island, Antarctic Peninsula. Antarctic Journal 10: 182-186.
- del Valle, R., Fourcade, N. H. y Rinaldi, C.A. 1976. Nota sobre el hallazgo de una nueva especie de nautiloideo del género *Eutrephoceras* Owen en la Isla Vicecomodoro Marambio. Antártida. Instituto Antártico Argentino, Contribución 208: 1-10.
- del Valle, R., Fourcade, N.H. y Rinaldi, C.A. 1976. Sobre la presencia de *Kitchinites darwini* (Steinman) en el Cretácico superior de la isla Vicecomodoro Marambio. Antártida. Instituto Antártico Argentino, Contribución 195: 3-33
- Medina, F.A. y Rinaldi, C.A. 1978. Transposición charnelar en *Bathytormus wilckensi* ssp. nov. Bivalvia. Ameghiniana 15(3-4): 422-428.
- Toubes, R.O., Rinaldi, C.A. y Coco, L.A. 1978. Yacimientos de minerales radioactivos. Geología y Recursos Naturales de Neuquén, 7° Congreso Geológico Argentino, Relatorio: 241-250, Neuquén
- Rinaldi, C.A., Massabie, A., Morelli, J., Rosenman, H.L. y del Valle, R. 1978. Geología de la Isla Vicecomodoro Marambio. Instituto Antártico Argentino, Contribución 217: 5-43.
- Malagnino, E.C., Olivero, E.B., Rinaldi, C.A. y Spikermann, J.P. 1978. Aspectos Geológicos del borde occidental de la Isla James Ross. Antártida. 7° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 489-503, Neuquén.
- Cione, A.L., del Valle, R., Rinaldi, C.A. y Tonni, E.P. 1978. Nota preliminar sobre los pingüinos y tiburones del Terciario Inferior de la Isla Vicecomodoro Marambio, Antártida Argentina. Instituto Antártico Argentino, Contribución 213: 3-21.
- Rinaldi, C.A. y Fourcade, N.H. 1978. Posibilidad de los recursos geológicos del Sector Antártico Argentino. 7° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 149-155, Neuquén.
- Quartino, B.J., Rinaldi, C.A. y Maisterrena, E. 1981. Tres casos argentinos de movimientos interstratales. 8° Congreso Geológico Argentino, Actas 3: 295-303, San Luis.
- Malagnino, E.C., Olivero, E.B., Rinaldi, C.A. y Spikermann, J.P. 1981. Aspectos geomorfológicos de la Isla Vicecomodoro Marambio, Antártida. 8° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 883-896, San Luis.
- Ramos, A.M., Medina, F.A., Rinaldi, C.A. y Maisterrena, E. 1981. Observaciones petrográficas y discusión de la edad de las rocas de las Islas Doumer, Wiencky y Bries, Antártida. 8° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 865-869, San Luis.
- Fernandez Lima, J.C., Rinaldi, C.A., Radoszta, A.P., del Valle, R. y Lorefice, J.D. 1981. Geología y metalogénesis de las Sierras de Tili-sarao y La Estanzuela. Departamento Chacabuco, Provincia de San Luis. 8° Congreso Geológico Argentino, Actas 4: 605-621, San Luis.
- Medina, F.A., del Valle, R.A. y Rinaldi, C.A. 1981. Nautiloideos (*Eutrephoceras* y *Aturia*) eocenos de la Isla Vicecomodoro Marambio, Península Antártica. 2° Congreso Latinoamericano de Paleontología (Porto Alegre), Anais 497-505.
- Medina, F.A., Olivero, E.B. y Rinaldi, C.A. 1981. Estratigrafía del Jurásico Cretácico del Arco de Scotia y Península Antártica. Cuencas Sedimentarias del Jurásico y Cretácico de América del Sur. Volkheimer, W. y Mussa-chio, E. (eds.) 1: 157-179, Buenos Aires.
- Rinaldi, C.A. 1982. The Upper Cretaceous in the James Ross Island Group. En Craddock, C. (ed.) Symposium on Antarctic Geology and Geophysics (Madison, 1977), International Union of Geological Sciences, Serie B, 4: 281-286.
- Rinaldi, C.A. 1982. The Upper Cretaceous in the James Ross Island group. En: Craddock, C. (ed.) Antarctic Geoscience. The University of Wisconsin Press, Madison: 331-337.
- Medina, F.A., Rinaldi, C.A., del Valle, R.A. y Baldoni, A.M. 1982. Edad de la Formación Lower Kotick en la Isla James Ross, Antártida. Ameghiniana 19: 263-272.
- Ambrosini, G.J., González, R., Quartino, B. J. y Rinaldi, C.A. 1981. Mineralización del wolfram en el faldeo oriental de la Sierra de San Luis. 8° Congreso Geológico Argentino, Actas 4: 623-630, San Luis.
- Malagnino, E., Olivero, E., Rinaldi, C.A. y Spikermann, J.P. 1983. Depósitos glaciares del grupo de Islas James Ross, Antártida. Revista de la Asociación Geológica Argentina 38(1): 120-125.
- Malagnino, E., Olivero, E., Rinaldi, C.A. y Spikermann, J.P. 1984. Comentarios sobre depósitos glaciares de la Isla James Ross, Antártida (Réplica). Revista de la Asociación Geológica Argentina 39(3-4): 319-322.
- Rinaldi, C.A. 1984. La deriva continental. Quid 2(20): 623-638.
- Palamarczuk, S., Ambrosini, G.J., Villar, H., Medina, F., Martínez Machiavello, J.C. y Rinaldi, C.A. 1984. Las formaciones López de Bertodano y Sobral en la Isla Vicecomodoro Marambio. Antártida. 9° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 309-419, Bariloche.
- Carotti, M., Conde Serra, A.R., Malaviabarrena, M. y Rinaldi, C.A. 1984. Características de los yacimientos de scheelita de la Pampa de Tamboreo, Provincia de San Luis. 9° Congreso Geológico Argentino, Actas 7: 220-230, Bariloche.
- Medina, F. y Rinaldi, C.A. 1986. Amonioideos del Albiano Superior en la Formación Rio Mayer de la Estancia La Vega, Provincia de Santa Cruz. Instituto Antártico Argentino, Contribución 324: 1-35.
- Olivero, E., Scasso R. A. y Rinaldi C. A. 1986. Revision of the Marambio Group, James Ross Island, Antarctica. Instituto Antártico Argentino, Contribution 331: 1-27.
- Medina, F., Scasso, R.A., del Valle, R.A., Olivero, E., Malagnino, E. y Rinaldi, C.A. 1987.

- Cuencas Mesozoicas del margen nororiental de la Península Antártica. En Chebli, G. y Spalletti, L. (eds.) Cuencas Sedimentarias Argentinas, Instituto Superior de Correlación Geológica, Serie Correlación Geológica 6: 443-465.
- Vizan, H., Sinito, A.M. y Rinaldi, C. A. 1990. Contexto geológico y paleomagnetismo de unidades liásicas de Chubut extraandino. 11° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 283-286, San Juan.
- del Valle, R.A., Díaz, M.T. y Rinaldi, C.A. 1987. Evidencia paleobotánica y edad de las rocas volcánicas de península Barton, isla 25 de Mayo, Antártida. 7° Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología: 1-10.
- Guliano, F., Rinaldi, C. A. y Medina, F. 1987. Geología en los alrededores de la Estancia La Vega y Tres Lagos. Provincia de Santa Cruz. Instituto Antártico Argentino, Contribución 337: 1-37.
- del Valle R.A., Rial, P.A. y Rinaldi, C.A. 1987. Descripción e interpretación de una sección del Cretácico superior de la Isla Marambio, Antártida. Instituto Antártico Argentino, Contribución 345: 1-39.
- del Valle, R.A., Nuñez, J.H., Rinaldi, C.A. y Tatur, A. 1988. Resultados preliminares de la expedición paleolimnológica Argentino-Polaca al lago Yehuín, Tierra del Fuego. Simposio Internacional sobre el Holoceno en América del Sur (Paraná), Anales 353-364.
- Tassone, A.A. y Rinaldi, C.A. 1989. Límite Cretácico-Terciario en la Isla Marambio. Contribución del Instituto Antártico Argentino, 375: 1-31.
- Gasparini, Z., Olivero, E., Scasso, R. y Rinaldi C. A. 1989. Un Anquilosaurio (Reptilia Ornithischia) Campaniano, en el Continente Antártico. 10° Congreso Brasileiro de Paleontología, Anales: 131-141. Rio de Janeiro.
- Lirio, J.M., Marensi, S.A., Santillana, S.N., Marshall, P. y Rinaldi, C.A. 1989. Marambio Group at the southeastern part of James Ross Island, Antarctica. Instituto Antártico Argentino, Contribución 371: 1-46.
- del Valle, R.A., Nuñez, H.J., Rinaldi, C.A. y Tatur, A. 1990. Preliminary results of Argentine-Polish Paleo-limnological Project of Lago Yehuín, Tierra del Fuego, Argentina. En Rabassa J. (ed.) Southern tip of South America: Evolution of biota and landscape at marginal zone of the last glaciation, Quaternary of South America and Antarctic Peninsula 7: 353-364.
- Olivero, E. B., Gasparini, Z., Rinaldi, C. A. y Scasso, R. 1991. First record of dinosaurs in Antarctica (Upper Cretaceous, James Ross Island): palaeogeographical implications. En Thomson, M.R.A., Crame, J.A. y Thomson, J.W. (eds.) Geological Evolution of Antarctica: 617-622
- Vizan H., Sinito, A.M. y Rinaldi, C.A. 1990. Contexto geológico y paleomagnetismo de unidades liásicas de Chubut extraandino. 9° Congreso Geológico Argentino, Actas 2: 283-286, San Juan.
- Concheyro, A., Olivero, A., Santillana, S., Marensi, S. y Rinaldi, C.A. 1991. Nanofósiles calcáreos del Cretácico Superior de Isla Marambio, Antártida. 6° Congreso Geológico Chileno, Actas 1: 825-828.
- Rinaldi, C.A. 1991. SCAR in the ATS: conflict or harmony. En Jorgensen-Dahl, A. y Ostreng, W. (eds.) The Antarctic Treaty System in World Politics: 153-160.
- Rinaldi, C.A., editor 1992. Geología de la Isla James Ross. Dirección Nacional del Antártico-Instituto Antártico Argentino, 389 p., Buenos Aires.
- Rinaldi, C.A. 1992. Actividad Científica en la Antártida. En Armas Barea C.A. y Beltramino, J.C. (coords.) Antártida al iniciarse la década de 1990, C.A.R.I., 105-112.
- Rinaldi, C.A. 1992. Medios técnicos utilizados en la Antártida. En Armas Barea C.A. y Beltramino, J.C. (coords.) Antártida al iniciarse la década de 1990, C.A.R.I., 113-118.
- Rinaldi, C.A. 1992. Recursos no renovables en Antártida. En Armas Barea C.A. y Beltramino, J.C. (coords.) Antártida al iniciarse la década de 1990, C.A.R.I., 185-192
- Olivero, A., Concheyro, A., Santillana, S., Marensi, S. y Rinaldi, C.A. 1993. Análisis paleoambiental de la sección basal de la formación La Meseta (Terciario medio), isla Marambio, Antártida. Segundas Jornadas de comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 177-182, Buenos Aires
- Risso, C., Falcone, M., Viramonte, J.G. y Rinaldi, C.A. 1993. Paleovolcán Tres Cruces: Un ejemplo de mecanismo eruptivo hidromagmático. Revista de la Asociación Geológica Argentina 48: 155-168.
- Santillana S., Marensi, S.A. y Rinaldi, C.A. 1993. Control tectónico del inicio de la sedimentación de la Formación La Meseta (Eoceno), isla Marambio, Antártida. Segundas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 327-330, Buenos Aires.
- Silva, A. y Rinaldi, C.A. 1993. Informe preliminar sobre los afloramientos al oeste de Punta Rabot, Isla James Ross, Antártida. Segundas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 331-333, Buenos Aires.
- Caselli, A.T., Massaferró, G., Parica, C. y Rinaldi, C.A. 1993. Geoquímica de las vulcanitas de las islas Marambio y Cerro Nevado, Antártida Argentina. Segundas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas, Actas: 225-228, Buenos Aires.
- del Valle, R.A. y Rinaldi, C.A. 1992. Esquema regional de los principales lineamientos estructurales del extremo nororiental de la península Antártica y del área de la isla James Ross. En Rinaldi, C.A. (ed.) Geología de la Isla James Ross, Dirección Nacional del Antártico-Instituto Antártico Argentino 339-348.
- del Valle, R.A. y Rinaldi, C.A. 1992. Regional scheme of the main structural features of the northeastern extreme of the Antarctic Peninsula and the James Ross Island area. En Rinaldi, C.A. (ed.) Geología de la Isla James Ross, Dirección Nacional del Antártico-Instituto Antártico Argentino 349-358.
- del Valle, R.A. y Rinaldi, C.A. 1993. Análisis preliminar de los rasgos estructurales del extremo noreste de la Península Antártica. Segundas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 261-267, Buenos Aires.
- del Valle, R.A., Tatur, A., Amos, A., Ariztegui, D., Bianchi, M. M., Cusminsky, G., Hsu, K., Lirio, J. M., Martínez Macchiavello, J. C., Massaferró, J., Nuñez, H. J., Rinaldi, C. A., Vallverdu, R., Vigna, S., Vobis, G. y Whatley, R.C. 1993. Laguna Cari Laufquen Grande. Registro de una fase climática húmeda del Pleistoceno tardío en la Patagonia Septentrional. 1ra. Reunión Grupo Argentino de Trabajo, Sistemas Lacustres: 16-19, San Juan.
- del Valle, R.A., Tatur, A., Amos, A., Ariztegui, D., Bianchi, M.M., Cusminsky, G., Hsu, K., Lirio, J.M., Martínez Macchiavello, J.C., Massaferró, J., Nuñez, H.J., Rinaldi, C.A., Vallverdu, R., Vigna, S., Vobis, G. y Whatley, R.C. 1993. Elpalafquen, un paleolago de la Patagonia septentrional andina durante el Pleistoceno tardío. 1ra. Reunión Grupo Argentino de Trabajo, Sistemas Lacustres: 12-15, San Juan
- Parica, C.A. y Rinaldi, C.A. 1993. Posible tiempo de cristalización de un cuerpo pegmatítico. Revista de la Asociación Geológica Argentina 48: 175-176.
- Marensi, S.A., Santillana, S. N. y Rinaldi, C. A. 1994. Re-evaluación estratigráfica de la Formación La Meseta (Eoceno), isla Maram-

- bio, Antártida. Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 31-36, Buenos Aires.
- Agraz J. L., Acero, J. M., Aguirre, C. A., Vrba, A. y Rinaldi, C. A. 1995. La Protección del Medio Ambiente y el Instituto Antártico Argentino. Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 419-422, Buenos Aires.
- del Valle, R.A., Tatur A., Amos, A., Bianchi, M.M., Cusminsky, G., Lirio, J.M., Martínez Macchiavello, J.C., Masaferró, J., Nuñez, H.J., Rinaldi C.A. y Vallverdú, R. 1995. Sedimentary cores from lago Mascardi (41°40'S-71°32'W), Argentina: preliminary results. Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 127-144, Buenos Aires.
- Fitzharris, B.B., Allison, I., Braithwaite, R.J., Brown, J., Foehn, P.M.B., Haeberli, W., Higuchi, K., Kotlyakov, V.M., Prowse, T.D., Rinaldi, C.A., Wadhams, P., Woo, M., Youyu, X., et al. 1996. The cryosphere: changes and their impacts, En Watson, R.T., Zinyowera, M.C., Moss, R.H. y Dokken, D.J. (eds.) *Climate Change 1995: Impacts, Adaptations, and Mitigation of Climate Change-Scientific-Technical Analyses. Contribution of Working Group II to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, Cambridge University Press, New York, 241-265.
- del Valle, R.A., Tatur A., Amos, A., Bianchi, M.M., Cusminsky, G., Lirio, J.M., Martínez Macchiavello, J.C., Masaferró, J., Nuñez, H.J., Rinaldi C.A., Vallverdú, R., Vigna, S. y Vobis, G. 1995. Paleoambientes en la región septentrional de la Patagonia durante el Pleistoceno tardío-Holoceno. Proyecto Lagos-Comahue: Resultados parciales. Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 145-166, Buenos Aires.
- Rinaldi, C.A. e Izquierdo, C.E. 1995. Necesidad de un directorio expandido de datos sobre el Cambio Global. Terceras Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas: 433-438, Buenos Aires.
- del Valle, R.A., Lirio, J.M., Nuñez, H.J., Tatur, A., Rinaldi, C.A., Lusky, J.C. y Amos, A.J. 1996. Reconstrucción paleoambiental Pleistoceno-Holoceno en latitudes medias al este de los Andes. 13° Congreso Geológico Argentino y 3° Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas 4: 85-102.
- Rinaldi, C.A. y Cazeneuve, H. 1997. La capa de ozono en la Península Antártica antes de la erupción del monte Pinatubo. *Ciencia e Investigación* 50(3-4): 92-96.
- Marenssi, S.A., Santillana, S.N. y Rinaldi, C.A. 1997. Stratigraphy of la Meseta Formation (Eocene), Marambio (Seymour) Island, Antarctica. En Casadio S. (ed.) *Paleógeno de América del Sur y la Península Antártica*. Revista de la Asociación Paleontológica Argentina, publicación especial 5: 137-146.
- Marenssi, S.A., Santillana, S.N. y Rinaldi, C.A. 1998. Stratigraphy of la Meseta Formation (Eocene), Marambio Island, Antarctica. 1° Congreso Paleógeno de América del Sur y de la Península Antártica, Abstracts: 33-34.
- Marenssi, S., Santillana, S. y Rinaldi, C.A. 1998. Paleoambientes Sedimentarios de la Formación la Meseta (Eoceno), Isla Marambio (Seymour), Antártida. Instituto Antártico Argentino, Contribución 464: 1-51.
- del Valle, R.A., Lirio, J.M., Nuñez, H.J., Rinaldi, C.A. y Tatur, A. 1998. Cambios ambientales Pleistoceno tardío-Holoceno al este de los Andes, evidencias geológicas en Mallín Aguado (40°59'S, 71°18'O). *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 53: 12-13.
- Agraz, J.L., Sánchez, R.A. Rinaldi, C.A. y Acero, J.M. 1998. Revisión Ambiental de las actividades Antárticas. Publicación Instituto Antártico Argentino: 1-72.
- Della Vedova, B., Febrer, J.M., Tassone, A.A., Nicolich, R., Pellis, G., Rinaldi, C.A. y el Tenap Project Group 1999. Cenozoic tectonic evolution of the northern Antarctic peninsula (TENAP PROJECT): data quality. Cuartas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas, Actas 2: 405-410, Buenos Aires.
- Salani, F.M., Parica, C.A., Remesal, M. y Rinaldi, C.A. 1999. Análisis petrográfico de los Cerros Chester y Usnea, Isla Livingston, Shetland del Sur, Antártida. Cuartas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas, Actas 2: 458-462, Buenos Aires.
- Marenssi, S.A., Santillana, S.N., Net, L.I. y Rinaldi, C.A. 1999. Heavy mineral suites as provenance indicators: La Meseta Formation (Eocene), Antarctic Peninsula. *Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología* 5: 9-19.
- Marenssi, S.A., Santillana, S.N. y Rinaldi, C.A. 1999. Revisión de la Estratigrafía de los Depósitos Paleocenos de la Isla Marambio, Antártida. Cuartas Jornadas de Comunicaciones Sobre Investigaciones Antárticas 2: 251-256.
- del Valle, R.A., Vallverdú, R.A., Rinaldi, C.A. y Lusky, J.C. 1999. Escapes de gases en el estrecho Bouchard (Admiralty Sound), extremo noreste de la Península Antártica. Cuartas Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas 2: 468-471, Buenos Aires.
- Baraldo, A. y Rinaldi, C.A. 2000. Stratigraphy and structure of Deception Island, South Shetland Islands, Antarctica, *Journal of South American Earth Sciences* 13: 785-796.
- Cazeneuve, H.A., Rinaldi, C.A. y Ozu, R.S. 2000. Atenuación del impacto climático debido al efecto invernadero. Instituto Antártico Argentino, Contribución 501: 1-25.
- Cazeneuve, H.A., Rinaldi, C.A. y Ozu, R.S. 2000. Persistence of the polar vortex beyond the stratospheric warming. Instituto Antártico Argentino, Contribución 522: 1-11.
- del Valle, R.A., Lirio, J.M., Nuñez, H., Rinaldi, C.A. and Tatur, A. 2000. Sedimentary cores from Lago Mascardi, Nahuel Huapi National Park, Argentina: first results from the key site. En Smolka, P. y Volkheimer, W. (eds.) *Southern Hemisphere Paleo and Neoclimates: Key Sites, Methods, Data and Models* 16, 381 p., Springer, Berlin.
- del Valle, R.A., Morelli, J.R. y Rinaldi, C.A. 2001. Geology of new sites at Tabarin Peninsula, Antarctica. *Antarctic Science* 13(3): 323-328.
- Parica, C.A., Remesal, M.B. y Rinaldi, C.A. 2002. Mapa geológico de la isla Media Luna, Shetland del sur, Antártida. 15° Congreso Geológico Argentino, Actas 1: 167-172, El Calafate.
- Cazeneuve, H.A., Rinaldi, C.A. y Ozu, R. 2001. Restablecimiento tardío de las condiciones normales en la estratósfera antártica en la primavera de 1998. Instituto Antártico Argentino, Contribución 504: 1-21.
- Cazeneuve, H.A., Rinaldi, C.A., Ozu, R. y Araujo, J. 2001. Anomalías de CO<sub>2</sub> observadas en las bases Jubany y Palmer, Antártida durante 1997. Instituto Antártico Argentino, Contribución 503: 1-14.
- Parica, C.A., Remesal, M.B., Salani, F.M. y Rinaldi, C.A. 2009. Destroying a myth: Non drinkable water in Antarctic Stations. *Latein American Kolloquium*, Actas 199-200, Göttingen.
- Parica, C.A., Dapeña, C. y Rinaldi, C.A. 2010. δ<sup>18</sup>O and δ<sup>2</sup>H different tendencies in antarctic water precipitations. 31° SCAR. 4th. Open Science Conference, Actas: 582, CD, Buenos Aires.