

Prólogo: Osvaldo A. Reig

Este número especial de la Revista Chilena de Historia Natural está dedicado a la memoria de Osvaldo A. Reig, notable evolucionista argentino de enorme brillo e influencia en Iberoamérica.

Su vida profesional es sin duda, un paradigma de lo que debe ser el mejor y más completo científico clásico, a pesar de las crónicas dificultades que la ciencia tiene en nuestros países. Activo trabajador de campo, recolectó con alegría y documentó con paciencia centenares de fósiles y miles de anfibios y mamíferos. Aplicó cuidadosamente docenas de diversos métodos, técnicas de gabinete y de laboratorio a todo lo que recolectaba: moléculas, cromosomas, tejidos, órganos, esqueletos completos, pieles y parásitos. Analizó con rigor y profundidad multitud de datos respecto de la gigantesca y variada fauna sudamericana. Buscó creativa e incesantemente los posibles significados e interpretaciones de sus datos, ayudado por su inagotable memoria fotográfica y sus vastísimo dominio de cuanto libro o artículo científico se ha publicado en los últimos siglos en cualquiera de los ocho idiomas principales, incluyendo ruso y latín.

Nunca descansó lo suficiente; en vacaciones meditaba las teorías del pasado, y en sus conferencias profetizaba la formación del conocimiento presente y futuro. Si el lector piensa que exagero, lo desafío a recorrer el listado adjunto de sus artículos primarios (véase anexo), y a leer alguno de sus grandes artículos. Allí hay muestras claras, aunque por cierto muy especializadas, de su gran celo por la verdad y el conocimiento científicos, ya que no escribió, o no pudo escribir, ni una sola obra mayor. Tenía una en preparación, para la que había solicitado material a varios grupos latinoamericanos. Pero como es todavía la regla, nuestros sistemas científicos con sus múltiples papeleos intrascendentes, le impidieron escribir siquiera un libro completo, aunque tenía materiales y energías para varios excelentes.

En un cierto sentido, escogió ser un cometa de las ciencias. Una especialidad o un sitio eran insuficientes para responder a sus grandes preguntas. Fue paleontólogo, mastozoólogo, herpetólogo, morfológico, citogenetista, genetista de poblaciones, ecólogo, evolucionista, filósofo, epistemólogo y discípulo aventajado de Darwin y del gran Ameghino. En otro sentido, su ineludible vocación democrática y progresista y las turbulentas circunstancias históricas que le tocó vivir lo obligaron a migrar en repetidas ocasiones. Comenzó entonces casi de la nada en varias oportunidades, fundando con entusiasmo y optimismo por lo menos seis laboratorios modernos en Argentina, Venezuela y Chile.

Fue también cometa por la estela larga de discípulos y amigos con los que compartía las luces iridiscentes y los abismos negros de nuestra ciencia y de nuestros paisajes. Lo conocían, respetaban y admiraban en todas partes, aunque no alcanzó a cosechar todo lo que correspondía a su siembra magnífica y generosa. A pesar de su estatura de gran intelectual, sabía escuchar, y era gentil y amable con todos. Magnífico orador y maestro, impresionaba por la solidez y elegancia de sus argumentos, cautivaba con su voz profunda y su dominio del idioma, y por la profundidad y originalidad de sus ideas.

Fue fiel a nuestra América morena, rechazando muchas generosas ofertas del Hemisferio Norte. Las sombras de su temprana enfermedad tampoco disminuyeron su carácter apasionado ni su entusiasmo a toda prueba. Simplemente, fue ordenando sus asuntos, y publicó aún con mayor ahínco; los genetistas chilenos emocionados le vimos arrostrar con valentía los desafíos del DNA recombinante en una sabia y visionaria conferencia dictada en la Reunión de la Sociedad de Genética de Chile, pocos meses antes de su partida definitiva. En síntesis, fue un sabio indomable digno de su pueblo, brillante y tenaz, risueño y generoso.

Algunos de sus discípulos y amigos científicos queremos dedicar estas líneas de vivo recuerdo, como un pequeño testimonio de gratitud y alegría por su gran impronta en nuestras vidas y en la ciencia de nuestros países.



OSVALDO A. REIG (1929-1992) Ph.D., University College, U. of London (1973); Profesor de Zoología, U. de Buenos Aires (1957-1958; 1961-1966; 1973-1974; 1984-1992); Investigador y Docente, U. Nacional de Tucumán (1958-1960); Associate in Herpetology, Museum of Comparative Zoology, U. of Harvard (1966); Profesor, U. Central de Venezuela (1967-1970); Research Fellow, U. College, London (1971-1972); Profesor Visitante OEA, U. de Chile (1972); Profesor Visitante OEA, Director Instituto Ecología y Evolución, U. Austral de Chile (1972-1973); Profesor, U. de los Andes, Mérida, Venezuela (1974-1975); Profesor Invitado IVIC, Venezuela (1975); Profesor, U. Simón Bolívar, Venezuela (1976-1983); Associate in Mammalogy, Museum of Comparative Zoology, U. of Harvard (1981-1983); Jefe, Sección de Biología de la Fauna Silvestre, U. Simón Bolívar (1981-1983); Asesor (1984-1989), Miembro de Junta de Calificaciones (1984-1986), e Investigador Superior (desde 1988) del CONICET, Argentina. Miembro Honorario de Vsesoiusnoie Teriologicheskoe Obshtchestvo, Akademia Nauk SSSR (1986); Foreign Associate, National Academy of Sciences, USA (1986); Fellow, Third World Academy of Sciences (1986); Doctor Honoris Causa, U. Autónoma de Barcelona (1988), y U. de Buenos Aires (1991).

PUBLICACIONES O.A. REIG.

1. 1945. KRAGLIEVICH, J.L., & O.A. REIG. Un nuevo roedor extinguido de la subfamilia Hydrochoerinae. Notas del Museo de la Plata 10 (Paleontología 85): 263-276.
2. 1950. REIG, O.A. Sobre nuevos restos de roedores del género *Isomyopotamus* Rov. Anales de la Sociedad Científica Argentina 149: 108-118.
3. 1952. REIG, O.A. Observaciones sobre *Notictis ortizi* Amegh. Anales de la Sociedad Científica Argentina 154: 3-9.
4. 1952. REIG, O.A. Sobre la presencia de mustélidos mefitinos en la formación Chapadmalal. Revista del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Tradicional de Mar del Plata 1: 45-51.
5. 1952. REIG, O.A. Nuevos datos descriptivos sobre *Chapalmatherium novum* Amegh. Revista del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Tradicional de Mar del Plata 1: 105-117.
6. 1952. REIG, O.A. Descripción previa de nuevos ungulados y marsupiales fósiles del Plioceno y del Eocuartario argentinos. Revista del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Tradicional de Mar del Plata 1: 119-129.
7. 1954. KRAGLIEVICH, J.L., & O.A. REIG. Un nuevo prociónido del Plioceno de Las Playas (provincia de Córdoba). Revista de la Asociación Geológica Argentina 9: 210-231.
8. 1955. REIG, O.A. Noticia preliminar sobre la presencia de microbioterinos vivientes en la fauna sudamericana. Investigaciones Zoológicas Chilenas 2: 121-130.
9. 1955. REIG, O.A. Un nuevo género y especie de cenolestinos del Plioceno de la provincia de Buenos Aires (República Argentina). Revista de la Asociación Geológica Argentina 10: 60-71.
10. 1956. STIPANICIC, P.N. & O.A. REIG. Breve noticia sobre el hallazgo de anuros en el denominado «complejo porfirico de la Patagonia extraandina» con consideraciones acerca de la composición geológica del mismo. Revista de la Asociación Geológica Argentina 10: 215-25.
11. 1956. REIG, O.A. Note préliminaire sur un nouveau genre de mustélidés fossiles du Pleistocene de la République Argentine. Mammalia (Paris) 20: 223-230.
12. 1957. REIG, O.A. Un mustélido del género *Galictis* del eocuartario de la provincia de Buenos Aires. Ameghiniana 1: 33-47.
13. 1957. REIG, O.A. Los anuros del Matildense. In: Stipanovic, P.N., & O.A. REIG, El complejo porfirico de la Patagonia extraandina y su fauna de anuros. Acta Geológica Lilloana 1: 231-297.
14. 1957. REIG, O.A. Sobre la posición sistemática de *Zygolestes paramensis* Amegh. y de *Zygolestes entrerrianus* Amegh., con una reconsideración sobre la edad y la correlación de Mesopotamiense. Holmbergia 5: 209-226.
15. 1958. REIG, O.A. Sobre una nueva especie del género *Chapalmatherium* del Plioceno del Rio Quequen Salado. Physis 21: 32-40.
16. 1958. REIG, O.A. Proposiciones para una nueva macrosistemática de losnuros. Physis 21: 109-118.
17. 1958. REIG, O.A. Nota previa sobre los marsupiales de la formación Chasicó. Ameghiniana 1: 27-31.
18. 1959. REIG, O.A. La celebración darwinista: antecedentes nacionales y responsabilidad presente. Holmbergia 6: 29-36.
19. 1959. (1958) REIG, O.A. Notas para una actualización del conocimiento de la fauna de la formación Chapadmalal. I. Lista faunística preliminar. Acta Geológica Lilloana 2: 214-253.
20. 1959 (1958). REIG, O.A. Notas para una actualización del conocimiento de la fauna de la formación Chapadmalal. II. Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia (Marsupialia, Didelphidae, Borhyaenidae). Acta Geológica Lilloana 2: 255-283.
21. 1959 (1958). REIG, O.A. Comunicación preliminar sobre nuevas especies del género *Thylatheridium* Reig (Mammalia, Didelphidae). Neotrópica 4: 89-95.
22. 1959. REIG, O.A. El segundo ejemplar conocido de *Lestodelphis halli* (Thomas). Neotrópica 5: 57-58.
23. 1959. REIG, O.A. Acerca de la ubicación de los estudios paleontológicos. Holmbergia 6: 1-29.
24. 1959. REIG, O.A. Primeros datos descriptivos sobre los anuros del Eocretáceo de la provincia de Salta (República Argentina). Ameghiniana 1: 3-7.
25. 1959. REIG, O.A. Primeros datos descriptivos sobre nuevos reptiles arcosaurios del Triásico de Ischigualasto (San Juan, Argentina). Revista de la Asociación Geológica Argentina 13: 257-270.
26. 1960. REIG, O.A. Lineamientos generales de la historia zoogeográfica de los anuros. Actas y trabajos del Primer Congreso Latinoamericano de Zoología (La Plata, 1959) 1: 271-278.
27. 1960. REIG, O.A. Las relaciones genéricas del anuro chileno *Calyptocephalella gayi* (Dum. & Bibr.). Actas y trabajos del Primer Congreso Latinoamericano de Zoología (La Plata, 1959) 4: 113-130.
28. 1960. REIG, O.A. La anatomía esquelética del género *Lepidobatrachus* (Anura, Leptodactylidae) comparada con la de otros ceratofrinos. Actas y trabajos

- del Primer Congreso Latinoamericano de Zoología (La Plata, 1959) 4: 133-147.
29. 1961. REIG, O.A. Noticia sobre un nuevo anuro fósil del Jurásico de Santa Cruz (Patagonia). *Ameghiniana* 2: 73-78.
 30. 1961. REIG, O.A. Acerca de la posición sistemática de la familia Rauisuchidae y del género *Saurosuchus* Reig (Reptilia, Thecodontia). *Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales y Tradicional de Mar del Plata* 1(3): 73-114.
 31. 1962. REIG, O.A. La paleontología de vertebrados en Argentina: retrospectiva y prospectiva. *Holmbergia* 6: 67-127.
 32. 1962. REIG, O.A. Nuevos datos y nuevas hipótesis sobre la cenogénesis de los tetrápodos sudamericanos. *Physis* 23: 157-162.
 33. 1962. REIG, O.A. Las integraciones cenogenéticas en el desarrollo de la fauna de vertebrados tetrápodos de América del Sur. *Ameghiniana* 2: 131-140.
 34. 1963. REIG, O.A. La presencia de dinosaurios saurisquios en los «Estratos de Ischigualasto» (Mesotriásico superior) de las provincias de San Juan y La Rioja (República Argentina). *Ameghiniana* 3: 3-20.
 35. 1963. REIG, O.A. Los tres distintos fenómenos involucrados en el concepto de anagénesis. *Ameghiniana* 3: 35-36.
 36. 1963. REIG, O.A., & C.E. LIMESSES. Un nuevo género de anuros ceratofrínidos del distrito chaqueño. *Physis* 24: 113-128.
 37. 1963. REIG, O.A., & J.M. CEI. Elucidación morfológico-estadística de las entidades del género *Lepidobatrachus* Budget (Anura, Ceratophrynidae), con consideraciones sobre la extensión del distrito chaqueño del dominio zoogeográfico subtropical. *Physis* 24: 181-204.
 38. REIG, O.A. El problema del origen monofilético o polifilético de los anfibios, con consideraciones sobre las relaciones entre anuros, urodelos y ápodos. *Ameghiniana* 3: 191-211.
 39. 1964. CONTRERAS, J.R., & O.A. REIG. Datos acerca de la distribución del cuis chico (*Microcavia australis*) en la provincia de Buenos Aires. *Neotropica* 10: 120-124.
 40. 1965. CONTRERAS, J.R., & O.A. REIG. Datos sobre la distribución del género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) en la zona costera de la provincia de Buenos Aires comprendida entre Necochea y Bahía Blanca. *Physis* 25: 169-186.
 41. 1965. REIG, O.A. Datos sobre la comunidad de pequeños mamíferos de la región costanera del partido de General Pueyrredón y de los partidos limítrofes (provincia de Buenos Aires, Argentina). *Physis* 25: 206-211.
 42. 1965. (1964). REIG, O.A. Roedores y marsupiales del partido de General Pueyrredón y regiones adyacentes (provincia de Buenos Aires). *Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata* 1: 203-224.
 43. 1966. REIG, O.A. J.R. CONTRERAS, & M.J. PIANTANIDA. Contribución a la elucidación de la sistemática de las entidades del género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae), I. Relaciones de parentesco entre muestras de ocho poblaciones de tucucos inferidas del estudio estadístico de variables del fenotipo y su correlación con las características del genotipo. *Contribuciones Científicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Zoología)* 2: 297-352.
 44. 1966. KIBLISKY, P., & O.A. REIG. Variation in chromosome number within the genus *Ctenomys* and description of the male karyotype of *Ctenomys talarum talarum* Thomas. *Nature (London)* 212: 436-438.
 45. 1967. REIG, O.A. Archosaurian reptiles: a new hypothesis on their origins. *Science* 157: 565-568.
 46. 1968. REIG, O.A. The chromosomes of the didelphid marsupial *Marmosa robinsoni* Bang. *Experientia* 24: 185-186.
 47. 1968. REIG, O.A., & P. KIBLISKY. Chromosomes in four species of rodents of the genus *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) from Argentina. *Experientia* 24: 274-276.
 48. 1968. REIG, O.A. Los conceptos de especie en la biología. Ediciones de la Biblioteca, Universidad Central de Venezuela, Caracas: 1-44.
 49. 1968. REIG, O.A. Peuplement en vertébrés térapodes l'amérique du sud. In & C. Delamare Debouteville et E. Rapoport (eds.), *Biologie de l'Amérique Australe* 4: 215-260. Centre National de la Recherche Scientifique, Paris.
 50. 1969. REIG, V.G. & O.A. REIG. Precipitating test relationships among Argentinian species of the genus *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). *Comparative Biochemistry and Physiology* 30: 665-672.
 51. 1969. REIG, O.A. & O.J. LINARES. The occurrence of *Akodon* in the Upper Pliocene of Argentina. *Journal of Mammalogy* 50: 643-647.
 52. 1969. REIG, O.A., & P. KIBLISKY. Chromosome multiformity in the genus *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae), a progress report. *Chromosoma (Berlin)* 28: 211-244.
 53. 1969. REIG, O.A., & N.O. BIANCHI. The occurrence of an intermediate didelphid karyotype in the short-tailed opossum (genus *Monodelphis*). *Experientia* 25: 1210-1211.
 54. 1970. REIG, O.A., & C. SONNENSCHNEIN. The chromosomes of *Marmosa fuscata* from Northern

- Venezuela (Marsupialia, Didelphidae). *Experientia* 26: 199-201.
55. 1970. REIG, O.A., P. KIBLISKY, & I.S. LOBIG. Isomorphic sex-chromosomes in two Venezuelan populations of the spiny rat, genus *Proechimys* (Rodentia, Caviomorpha). *Experientia* 26: 201-202.
 56. 1970. REIG, O.A. The Proterosuchia and the early evolution of the Archosauria; an essay about the origin of a major taxon. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology, Harvard University*, 139: 229-292.
 57. 1970. WILLIAMS, E.E., O.A. REIG, P. KIBLISKY, & C. RIVERO BLANCO. *Anolis jacare* Boulenger, a «solitary» anole from the Andes of Venezuela. *Breviora Museum of Comparative Zoology, Harvard University*, 353: 1-15.
 58. 1970. CHARIG, A.J., & O.A. REIG. The classification of the Proterosuchia. *Biological Journal, Linnean Society of London* 2: 125-171.
 59. 1970. REIG, O.A. Ecological notes on the fossorial octodont rodent *Spalacopus cyanus* (Molina). *Journal of Mammalogy* 51: 592-601.
 60. 1970. KIBLISKY, P., & O.A. REIG. El cariotipo de *Ctenomys magellanicus fueguinus* (Rodentia, Octodontidae) y datos sobre el número somático en distintas especies del género *Ctenomys*. *Investigaciones Zoológicas Chilenas* 13: 123-130.
 61. 1971. REIG, O.A., N. OLIVO, & P. KIBLISKY. The idiogram of the Venezuelan vole mouse, *Akodon urichi venezuelensis* Allen (Rodentia, Cricetidae) *Cytogenetics* 10: 99-114.
 62. 1971. REIG, O.A., P. KIBLISKY, & O. LINARES. Datos sobre *Akodon urichi venezuelensis* (Rodentia, Cricetidae), un ratón de interés para la investigación citogenética. *Acta Biológica Venezuela* 17: 157-189.
 63. 1971. BIANCHI, N.O., O.A. REIG, O.J. MOLINA, & F.N. DULOUT. Cytogenetics of the South American akodont rodents (Cricetidae), I. A progress report of Argentinian and Venezuelan forms. *Evolution* 24: 724-736.
 64. 1972. REIG, O.A., J.V. PINCHEIRA, A.O. SPOTORNO & P. WALLER. New evidence of a 38 chromosomes karyotype in South American populations of the roof rat, *Rattus rattus* L. (Rodentia, Muridae). *Experientia* 28: 225-227.
 65. 1972. REIG, O.A. A. SPOTORNO, & R. FERNANDEZ. Further occurrence of a Karyotype of $2n=14$ chromosomes in two species of Chilean didelphoid marsupials. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 37: 37-42.
 66. 1972. REIG, O.A., A. SPOTORNO, & R. FERNANDEZ. Preliminary survey of chromosomes in populations of the Chilean burrowing octodont rodent *Spalacopus cyanus* Molina (Caviomorpha, Octodontidae). *Biological Journal Linnean Society of London* 4: 29-38.
 67. 1972. REIG, O.A., & G.G. SIMPSON. *Sparassocynus* (Marsupialia, Didelphidae), a peculiar mammal from the Late Cenozoic of Argentina. *Journal of Zoology (London)* 167: 511-539.
 68. 1972. REIG, O.A. *Macrogenioglottus* and the early evolution of South American bufonoid toads. In W. Frank Blair (ed.), *Evolution in the genus Bufo*: 14-36. University of Texas Press, Austin (Texas) & London.
 69. 1972. REIG, O.A. Algunos problemas en la interpretación de las asociaciones de vertebrados del Triásico de América del Sur. *Actas del IV Congreso Latinoamericano de Zoología, Caracas, 1968*, 2: 1089-1099.
 70. 1973. ESTES, R., & O.A. REIG. The early fossil record of frogs: a review of the evidence. In J.L. Vial (ed.), *Evolutionary Biology of the Anurans*: 11-63. University of Missouri Press, Columbia, Missouri.
 71. 1973. REIG, O.A. Part I. Osteological and biochemical consideration, Discussion. In J.L. Vial (ed.), *Evolutionary Biology of the Anurans*: 204-207. University of Missouri Press, Columbia, Missouri.
 72. 1975. REIG, O.A. Consideraciones sobre los aspectos sistemáticos, ecológicos y genético-poblacionales del estudio de los roedores vinculados con la fiebre hemorrágica argentina. III Jornadas Argentinas de Microbiología, San Miguel de Tucumán, 16-21 de septiembre, 1973. *Mesas redondas*: 363-377.
 73. 1976. REIG, O.A., & M. USECHE. Diversidad cariotípica y sistemática en poblaciones venezolanas de *Proechimys*, con datos adicionales sobre poblaciones del Perú y Colombia (Rodentia, Echimyidae). *Acta Científica Venezolana* 27: 132-140.
 74. 1977. REIG, O.A. Proposed unified nomenclature for the enamelled components of the molar teeth of the Cricetidae (Rodentia). *Journal of Zoology (London)* 181; 227-241.
 75. 1977. REIG, O.A., A.L. GARDNER, N.O. BIANCHI, & J.L. PATTON. The chromosomes of the Didelphidae (Marsupialia) and their evolutionary significance. *Biological Journal, Linnean Society of London* 9: 191-216.
 76. 1977. REIG, O.A. Los distintos procesos de emergencia de la novedad en la biología: su consistencia con la explicación y el método científico. Simposio Interamericano sobre Problemas Filosóficos de la Biología Contemporánea, IX Congreso Interamericano de Filosofía (Mimeo. Sociedad Venezolana de Filosofía, Caracas, 20pp).
 77. 1978. REIG, O.A. Roedores cricétidos del Plioceno superior de la provincia de buenos Aires (Argentina). *Publicaciones del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata*. 2: 164-190.

78. 1979. BENADO, M., M. AGUILERA, O.A. REIG, & F.J. AYALA. Biochemical genetics of chromosome forms of Venezuelan spiny rats of the *Proechimys guairae* and *Proechimys trinitatis* superspecies. *Genética* 150: 89-97.
79. 1979. REIG, O.A. El significado biológico-poblacional y evolutivo de los cambios en el sistema cromosómico, con especial referencia a los vertebrados. In J. Rabinovich, & G. Halfter (eds.), *Tópicos de Ecología Contemporánea*: 87-110. Fondo de Cultura Económica, México.
80. 1979. REIG, O.A., M. TRANIER, & M.A. BARROS. Sur l'identification chromosomique de *Proechimys guyannensis* (E. Geoffroy), et de *Proechimys cuvieri* Petter 1978 (Rodentia, Echimyidae). *Mammalia* (Paris) 43: 35-39.
81. 1979. REIG, O.A. Proposiciones para una solución al problema de la realidad de las especies biológicas. *Revista Venezolana de Filosofía* 11: 79-106.
82. 1979. AGUILERA, M., O.A. REIG, M.A. BARROS, & M.G. BASAÑEZ. Sistemática, citogenética y datos reproductivos de una población de *Proechimys canicollis* del noroeste de Venezuela. *Acta Científica Venezolana* 30: 408-417.
83. 1979. REIG, O.A., BARROS, M.A., M. USECHE, M. AGUILERA, & O.J. LINARES. The chromosomes of spiny rats, *Proechimys trinitatis*, from Trinidad and eastern Venezuela (Rodentia, Echimyidae). *Genética* 51: 153-158.
84. 1980. REIG, O.A., M. AGUILERA, M.A. BARROS & M. USECHE. Chromosomal speciation in a Rassenkreis of Venezuelan spiny rats (genus *Proechimys*, Rodentia, Echimyidae). In N.N. Vorontsov & J.M. van Brink (eds.), *Animal Genetics and Evolution* (*Genética* 52/53): 291-312.
85. 1980. REIG, O.A. A new fossil genus of South American cricetid rodents allied to *Wiedomys*, with an assessment of the Sigmodontinae. *Journal of Zoology*, (London) 192: 257-281.
86. 1981. REIG, O.A. (ed.). *Ecology and Genetics of Animal Speciation*. Editorial Equinoccio, Universidad Simon Bolívar, Caracas, 298 pp.
87. 1981. REIG, O.A. Breve reseña del estado actual de la teoría de la especiación. In O.A. Reig (ed.), *Ecology and Genetics of Animal Speciation*: 11-42. Editorial Equinoccio, Universidad Simon Bolívar, Caracas.
88. 1981. REIG, O.A. Modelos de especiación cromosómica en las casiraguas (género *Proechimys*) de Venezuela. In O.A. Reig (ed.), *Ecology and Genetics of Animal Speciation*: 149-190. Editorial Equinoccio, Universidad Simon Bolívar, Caracas.
89. 1981. REIG, O.A. La paleontología argentina: pasado y presente. *Interciencia* 33: 274-277.
90. 1981. REIG, O.A. Teoría del origen y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del sur (*Monographiae Naturae* (Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata). 11: 1-162.
91. 1981. REIG, O.A. A refreshed orthodox view of the paleobiogeography of South American Mammals *Evolution* 35: 1032-1035.
92. 1982. REIG, O.A. The reality of biological species: a conceptualistic and a systemic approach. In J. Los & H. Pfeifer (eds.), *Proceedings of the 6th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science*: 479-499. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht, Holland.
93. 1984. REIG, O.A. Distribución geográfica e historia evolutiva dos roedores muroideos sudamericanos (Cricetidae, Sigmodontinae). *Revista Brasileira de Genética* 7: 333-365.
94. 1984. MARSHALL, L.G., A. BERTHA, R. HOFFSTETTER, R. PASCUAL, O.A. REIG, M. BOMBIN, & A. MONES. Geochronology of the continental mammal bearing quaternary of South America. *Paleovertebrata* (Mem. extr. 1934): 1-80.
95. 1984. REIG, O.A. Estado actual de la teoría de la formación de las especies animales. Informe final del IX Congreso Latinoamericano de Zoología, Perú, octubre de 1983: 37-57.
96. 1984. REIG, O.A. El significado de los métodos citogenéticos para la distinción y la interpretación de las especies, con especial referencia a los mamíferos. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales y Zoología* 13: 19-44.
97. 1984. KAJON, A.E., O.A. REIG. Tres nuevos cariotipos de la tribu Akodontini (Rodentia, Cricetidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales y Zoología* 13: 461-469.
98. 1984. ORTELLS, M., A. VITULO, M.S. MERANI, & O.A. REIG. Identidad cromosómica entre dos razas geográficas de tuco-tucos (*Ctenomys talarum*). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia e Instituto Nacional de Investigación de las Ciencias Naturales y Zoología* 13: 479-484.
99. 1985. REIG, O.A., J.A. W. KIRSCH, & L. MARSHALL. New conclusions on the relationships of the opossum-like marsupials, with an annotated classification of the Didelphimorphia. *Ameghiniana* 21: 335-343.
100. 1985. REIG, O.A. La teoría de la evolución a los 125 años de la aparición de El origen de las especies (ensayo histórico epistemológico). *Boletín de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires* 62(2º sem. 1984): 545-586.

101. 1986. VITULLO, A.D., M.S. MERANI, O.A. REIG, A.E. KAJON, O.A. SCAGLIA, M.B. ESPINOZA, & A. PEREZ-ZAPATA. Cytogenetics of South American akodont rodents (Cricetidae) XI. New karyotypes and chromosomal banding patterns of Argentinian and Uruguayan forms. *Journal of Mammalogy* 67: 69-80.
102. 1986. PEREZ-ZAPATA, A., O.A. REIG, M.AGUILERA, & A. FERRER. Cytogenetics and karyosystematics of South American *Oryzomyine* rodents (Cricetidae, Sigmodontinae), I. A species of *Oryzomys* with a low chromosome number from northern Venezuela. *Zeitschrift für Säugetierkunde* 51: 368-378.
103. 1986. REIG, O.A. Diversity patterns and differentiation of high Andean rodents. In M. Monasterio & F. Vuilleumier (eds.), *High Altitude Tropical Biogeography*: 404-439, Oxford University Press Inc., New York.
104. 1987. PEREZ-ZAPATA, A., A. D. VITULLO, & O.A. REIG. Karyotypic and sperm distinction of *Calomys hummenlincky* from *Calomys laucha* (Rodentia, Cricetidae). *Acta Científica Venezolana* 38: 90-93.
105. 1987. REIG, O.A. An assessment of the systematics and evolution of the Akodontini, with the description of new fossil species of Akodon (Cricetidae, Sigmodontinae). In B.D. Patterson & r. M. Timm (eds.), *Studies in Neotropical Mammalogy: Essays in honor of Philip Hershkovitz*. *Fieldiana: Zoology*, new series, 39: 347-399.
106. 1987. REIG, O.A., J.A. W. KIRSCH, & L. MARSHALL. Systematic relationships of the living and Neocenezoic «opossum-like» marsupials (suborder Didelphimorpha), with comments on the classification of these and of the Cretaceous and Paleogene New World and European metatherians. In M. Archer (ed.), *Possums and Opossums, Studies in evolution*: 1-89. Surrey Beaty & Sons Pty Limited and Royal Zoological Society of New South Wales, Chipping Norton, NSW, Australia.
107. 1987. REIG, O.A. Notes on biological progress, the changing concepts of anagenesis, and macroevolution. *Genética Ibérica* (número especial en homenaje al Prof. Anotonio Prevosti Pellegrin) 39: 473-520.
108. 1988. ORTELLS, M.O., O.A. REIG, N. BRUM-ZORRILLA, & O.A. SCAGLIA. Cytogenetics and Karyosystematics of Phyllotine Rodents (Cricetidae, Sigmodontinae), I. Chromosome Multiformy and Gonosomal-Autosomal Translocation in *Reithodon*. *Genética (Hol.)* 77: 53-63.
109. 1989 BUSCH, C., A. MALIZIA, O. SCAGLIA, & O.A. REIG. Spatial distribution and attributes of a population of *Ctenomys talarum* (Rodentia: Octodontidae). *J. Mammal* 70: 204-208.
110. 1989 LIASCOVICH, R.C., BARQUEZ, R., & O.A. REIG. A karyological and morphological reassessment of Akodon (*Abrothrix*) *illuteus* Thomas. *J. Mamm.* 70: 386-391.
111. 1989. LIASCOVICH, R.C., & O.A. REIG. Low chromosomal number in *Akodon cursor montensis* Thomas, and Karyologic confirmation of *Akodon serrensis* Thomas, in Msiones, Argentina. *J. Mamm.* 70: 391-395.
112. 1989. ORTELLS, M.O. O.A. REIG, R.L. WAINBERG, G.E. HURTADO DE CATALFO, & T.M. GENTILE DE FRONZA. Cytogenetics and Karyosystematics of Phyllotine Rodents (Cricetidae, Sigmodontinae), II. Chromosome Multiformy and Autosomal Polymorphism in *Eligmodontia*. *Z Säugetierkunde* 54: 129-140.
113. 1989. APFELBAUM, L.I. & O.A. REIG. 1989. Allozyme genetic distances and evolutionary relationships in species of *Akodon*, *Bolomys* and *Oxymycterus*. *J. Bio. Linnean Soc. London* 38: 257-280.
114. 1989 REIG, O.A. Karyotypic repatterning as one triggering factor in cases of explosive speciation. In A. Fontdevila (ed.), *Evolutionary Biology of Transient Unstable Populations*: 1-44. Springer Verlag, Berlin-Heidelberg pp. 246-289.
115. 1989. REIG, O.A. Los avatares de la anagénesis. Un ensayo en la evolución de un concepto evolutivo. In A. Ruiz, & M. Santos (eds.), *Els divendres de l'evolució* (35 p). Ediciones Universidad Autònoma de Barcelona, Bellaterra.
116. 1989. PATTON, J.L., & O.A. REIG. Genetic differentiation among echimyd rodents with emphasis on spiny rats, genus *Proechimys*. In Eisenberg & Redford (eds.), *Advances in Neotropical mammalogy in memory of R. Wetzel* pp. 75-96 sandhill Crave Press, goinesville FL, 614pp.
117. 1989. BARROS, M.A., R.C. LIASCOVICH, L. GONZALEZ, M. LIZARRALDE, & O.A. REIG. Evolutionary biology and systematics of South American akodontine rodents (Rodentia, Cricetidae), II. Banding pattern comparisons between *Akodon iniscatus* Thomas, and *Akodon puer* Thomas. *Zeithchrift für Säugetierkunde* 55:115-127.
118. 1990. REIG, O.A., C. BUSCH, J.R. CONTRERAS, & M. ORTELLS. An overview of evolution, systematics, population biology, cytogenetics, and molecular biology in *Ctenomys*. In E. Nv, & O.A. Reig (eds.), *Biology of Subterranean Mammals* (pp. 71-96). Allan Liss, New York, 422 pp.
119. 1990. REIG, O.A., M. AGUILERA & A. PEREZ-ZAPATA. Cytogenetics and Karyosystematics of South American oryzomyine rodents (Cricetidae, Signodontinae) II. High numbers karyotypes and chromosomal heterogeneity in Venezuelan *Zygodontomys*. *Z. für Säugetierkunde* 55: 361-370.

120. 1990. ROSSI, M.S., O.A. REIG, J. ZORZOPULOS. Evidence for rolling circle replication in a major satellite DNA from the South American rodents of the genus *Ctenomys*. *Molecular Biology and Evolution* 7: 340-350.
121. 1991. MASSARINI, A.J., M.A. BARROS, M.O. ORTELLS AND O.A. REIG, Chromosomal polymorphism and small karyotypic differentiation in a group of *Ctenomys* from Central Argentina (Rodentia, Octodontidae) *Genética* 83: 131-144.
122. 1990. ORTELL, M.O. J.R. CONTRERAS AND O.A. REIG. New *Ctenomys* karyotypes (Rodentia, Octodontidae) from north-eastern Argentina and from Paraguay confirm the extreme chromosomal multiformity of the genus. *Genética* 82: 189-201.
123. REIG, O.A. Unificación epistémica de la ecología y la genética de poblaciones. *Actas del II Congreso de Teoría y Metodología de las Ciencias*, Oviedo, España, abril de 1983 (30pp).
124. 1991. MASSARINI, A.I., M.A. BARROS, V.G. ROIG, & O.A. REIG. Banding Karyotypes of *Ctenomys mendocinus* (Rodentia, Octodontidae) from Mendoza, Argentina. *J. Mammalogy* 72: 194-198.
125. HASSON E., H. NAVEIRA, J. VILARDI, L. DALEFFE, A. FONTDEVILA, J. FANARA, C. BELINCO, & O.A. REIG. *Drosophila buzzati*: un modelo para la medición de componentes de aptitud darwiniana en poblaciones naturales. *Actas del Primer Congreso Argentino de Entomología* (Revista Sociedad Entomológica Argentina).
126. 1988. BARROS, M.A., A.I. MASSARINI, M.O. ORTELLS, M.S., ROSSI, L.I. APFELBAUM, L.E. DALEFFE, J. ZARZOPULUS, & O.A. REIG. Citogenética evolutiva, genética bioquímica y biología molecular del género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae). *Actas del Simposio de Evolución de Roedores. V Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*. Montevideo, Uruguay 3: 10-20.
127. APFELBAUM, L.I., R.C. LIASCOVICH, & O.A. REIG. Relaciones citogenéticas y genético-alozómicas entre roedores akodontinos (Cricetidae, Sigmodontinae). *Actas del Simposio de Evolución de Roedores. V Reunión Iberoamericana de Conservación y Zoología de Vertebrados*. Montevideo, Uruguay.
128. 1991. REIG, O.A. & C.A. QUINTANA. A new genus of fossil octodontine rodent from the early pleistocene of Argentina. *J. Mamm.* 72: 292-299.
129. 1991. KIRSH, J.A.W., A.D. DICKERMAN, O.A. REIG, & M.S. SPRINGER. DNA hybridization evidence for the Australasian affinity of the American Marsupial *Dromiciops australis*. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 88: 10465- 10469.
130. 1991. O.A. REIG. El desafío de la genética de ADN recombinante y de la biología del desarrollo para la teoría sintética de la Evolución. *Archivos de Biología y Medicina Experimentales* 24: 425-436.
131. 1992. BARROS, M.A., O.A. REIG AND A. PEREZ ZAPATA. Cytogenetics and karyosystematics of South American oryzomyine rodents (Cricetidae Sigmodontinae). IV. Karyotypes of Venezuelan Trinidad and Argentinian water rats of the genus *Nectomys*. *Cytog. and Cell Genet.* 59: 34-38.
132. 1992. PEREZ-ZAPATA, A. D. LEW, M. AGUILERA AND O.A. REIG. New data on the systematics and karyology of *Podoximys roraima* (Rodentia, Cricetidae). *Z. für Säugetierkunde* 57: 216-224.
133. 1993. ROSSI, M.S.; G.C. PESCE, O.A. REIG, A.R. KORMBLIHTT & J. ZORZOPULOS. Retroviral like factors in the monomer of the major satellite DNA from the South American rodents of the genus *Ctenomys*. *DNA Sequences* 3: 379-382.
134. 1993. ROSSI, M.S.; O.A. REIG, & J. ZORZOPULOS. A major satellite DNA from the South American rodents of the genus *Ctenomys*: quantitative and qualitative differences in species with different geographic distributions. *Intern. Journal of Mammalian Biology*. 58: 244-251.
135. 1994. PESCE, G.C., M.S. ROSSI, A.F. MURO, O.A. REIG, J. ZORZOPULOS & A.R. KORNBLIHTT. Binding of nuclear factors to a satellite DNA of retroviral origin with marked differences in copy number among species of the rodent *Ctenomys*. *Nucleic Acid Research*. 22: 656-661.

NOTAS, ARTICULOS PERIODISTICOS,
DE DIVULGACION Y ENSAYOS
(LISTA INCOMPLETA).

1. 1959. REIG, O.A. La celebración darwinista: antecedentes nacionales y responsabilidad presente *Holmbergia* 6: 29-36.
2. 1964. REIG, O.A. Introducción. In G.G. Simpson. *Evolución y Geografía*: 5-6 EUDEBA, Buenos Aires.
3. 1967. REIG, O.A. Letter to the Editor; On the requirements of mammalian chromosomes data recording and other questions. *Mammalian Chromosomes Newsletter* 8(4): 289-292.
4. 1970. REIG, O.A. La Zoología moderna y la crisis de la biología. In *La Ciencia en Venezuela, 1970*: 321-360. Ediciones Universidad de carabobo, Valencia Venezuela.
5. 1981. REIG, O.A. La autoridad, su ejercicio universitario. *El Diario de Caracas*, 28 de enero de 1981:24.

6. 1981. REIG, O.A. ¿Ciencia nacional dependiente, o ciencia universal, para el desarrollo nacional independiente?. *Interciencia* 6: 172-173.
7. 1981. REIG, O.A. Citogenética evolutiva de los roedores cricétidos. *Interciencia* 6:176.
8. 1981 REIG, O.A. Datación absoluta de las rocas portadora de mamíferos más antiguas de Patagonia. *Interciencia* 6:279.
9. 1981. REIG, O.A. & M. ROCHE. Bases para la evaluación académica: ¿antigüedad o productividad?. *Interciencia* 6: 311-313.
10. 1981. REIG, O.A. Nuevos géneros y especies de arañas de la familia Satyridae confirman el marcado endemismo de la fauna de los páramos andinos venezolanos. *Interciencia* 6: 365-366.
11. 1985. REIG, O.A. Autoridad y autoritarismo en la ciencia argentina. *Plural, Revista de la Fundación Plural para la Participación Democrática* 1: 87-95.
12. 1986. REIG, O.A. Una ciencia que no está de moda (reportaje de Julio Orione) *Creación* (Buenos Aires) 2: 60-63.
13. 1986. REIG, O.A. & E.Y. SANTILLI. Reflexiones sobre ciencia, modernización y desarrollo en Argentina. *Plural, Revista de la Fundación Plural para la Participación Democrática* 4: 11-18.
14. 1987. REIG, O.A. La dinámica de las ciencias biológicas naturales en Argentina. Ensayo histórico social sobre los determinantes del desarrollo de la ciencia en un país periférico. Memoria del Seminario Internacional «Derek de Solla Price» sobre la dinámica de las disciplinas científicas en la periferia, tomo 1: 276-299. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Costa Rica, San José de Costa Rica.
15. 1987. REIG, O.A. Tres modelos en el desarrollo de la Ciencia en la Argentina. *Interciencia* 12: 3-8.
16. 1989. REIG, O.A. Las razones de la recomendación de publicar en revistas internacionales especializadas en Argentina. *Interciencia* 14: 92-95.