

ACTUACION N° 10374  
FECHA 11-8-86

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PROGRAMAS

Año 1986

CATEDRA: Biogeografía

PROFESOR. Dra. Estela C. Lopretto

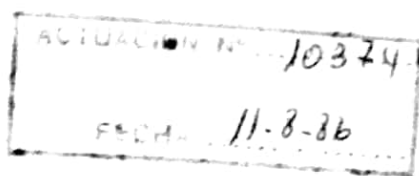
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CATEDRA BIOGEOGRAFIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA



La Plata, 8 de agosto de 1986

Señor Decano  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Dr. ISIDORO B. SCHALAMUK  
S / D

---

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de elevar a su consideración el Programa (teórico práctico) y Bibliografía de la asignatura BIOGEOGRAFIA correspondiente al período lectivo del corriente año 1986, los cuales se adjuntan a la presente en cumplimiento a lo solicitado oportunamente por las autoridades de esta Unidad Académica.

Sin otro particular, hago / propicia la oportunidad para saludar a Ud. con mi más distinguida consideración.

Dra. Estela Celia Lopretto  
Profesor Adjunto a/c  
Cátedra Biogeografía

B I O G E O G R A F I A

PROGRAMA TEORICO PRACTICO - CURSO 1986



Tema 1: La BIOGEOGRAFIA. Problemática y objetivos de la Biogeografía. Sus principales componentes. Breve historia de los acontecimientos fundamentales de la Fitogeografía y la Zoogeografía mundial. Sus precursores en América del Sur. Los actuales paradigmas en biogeografía.

## COMPONENTE ACTUAL

Tema 2: Las causales ecológica y biocenológica de la distribución geográfica de los organismos. Factores extrínsecos que intervienen en la determinación de dicha distribución. Factores edáficos. Factores fisiográficos. Factores climáticos. Factores bióticos. Principios y conceptos relativos a la genética y ecología de poblaciones. Interacciones entre las poblaciones. La coevolución.

Tema 3: Heterogeneidad del ambiente. El nicho ecológico. Los biotipos o tipos biológicos vegetales y animales. La comunidad biótica: estructura y funcionalidad. El fenómeno sucesional. Algunos tipos de comunidades y ecosistemas importantes del halobios, del limnobiós y del geobios. Biomas y formaciones.

## COMPONENTE HISTORICO

Tema 4: La causal paleobiogeográfica de la distribución de los organismos. Los factores geológicos o históricos. Relaciones extra-continentales de América del Sur en el pasado. Inmovilismo continental y puentes intercontinentales. Deriva continental y tectónica de placas. Unidades geotectónicas y desarrollo paleogeográfico del continente sudamericano. Los orígenes de las floras y faunas continentales de América austral.

Tema 5: Conceptos relativos a la especie. El aislamiento reproductivo. El proceso de especiación y sus posibles modelos. Especiación primaria alopátrida, peripátrida, parapátrida, estasipátrida y simpátrida. Especiación por hibridación en organismos con reproducción sexual o asexual. Evolución transespecífica. El ritmo del cambio. Extinciones.

Tema 6: Los medios de dispersión; autocoria; anemocoria; hidrocoria; zocoria; antropocoria inadvertida e intencional. Barreras; sus características, tipos e importancia. Vías de poblamiento; contingentes talasoides. Endemismo. Provincialismo. Disyunción.

## LA RECONSTRUCCION BIOGEOGRAFICA

### Aspectos teóricos

Tema 7: Los "centros de origen" y de dispersión. Criterios utilizados para su determinación. Centros de evolución: teoría de los refugios cuaternarios. Biogeografía evolutiva. Biogeografía de la vicariancia. La "Panbiogeografía" de Croizat. Biogeografía filogenética.

### Aspectos metodológicos

Tema 8: Cuantificación de los datos biogeográficos. Riqueza específica; diversidad taxonómica; similitud o semejanza faunística; correlación entre riqueza y diversidad con factores ecológicos y biocenoológicos. Efecto península. Efecto de borde (ecotonos). Metodología de la vicariancia.

Tema 9: Método para la reconstrucción de refugios cuaternarios en América del Sur. Biogeografía de las islas. Teoría del equilibrio. Colonización y extinción insular. Ciclo del taxón. Modelos insulares en continentes. Biogeografía aplicada.

### EL DISEÑO COROLOGICO

Tema 10: Esquema fitogeográfico del globo con las divisiones principales y sus características esenciales ecológicas y florísticas. Esquema zoogeográfico del globo con las regiones y sus características faunísticas más relevantes.

Tema 11: Territorios fitogeográficos de América. Dominios y provincias fitogeográficas de América del Sur. Principales tipos de vegetación en la Argentina. Las regiones Neotropical y Antártica argentinas. Dominio Amazónico (provincias Paranense y de las Yungas). Dominio Chaqueño (provincias Chaqueña, del Espinal, del Monte, Prepuneña y Pampeana). Dominio Andino-Patagónico (provincias Altoandina, Puneña y Patagónica). Dominio Subantártico (provincias Subantártica e Insular).

Tema 12: Características salientes de los territorios zoogeográficos de América del Sur y en particular de la Argentina de acuerdo a la composición faunística. La región Neotropical argentina. Subregión Guayano Brasileña (dominios Subtropical y Pampásico). Subregión Andino Patagónica (dominios Andino, Patagónico y Central o Subandino). Subregión Austral (dominio Austral cordillerano). Biogeografía del Atlántico sur. La región Antártica.



BIBLIOGRAFIA

Los trabajos listados a continuación se han identificado con números que indican el (los) tema(s) principales a que se refieren. La letra Q significa que cubren simultáneamente gran parte de los contenidos del programa.

8 ARTIGAS, J.N. 1975. Introducción al estudio por computación de las áreas zoogeográficas de Chile continental basado en la distribución de 903 especies de animales terrestres. Gayana (Concepción), Misc. 4: 1-25.

G AYALA, F.J. y J.W. VALENTINE. 1983. La evolución en acción; Teoría y procesos de la evolución orgánica. Alhambra, Madrid. 412 pág. (Versión original en inglés: 1979).

1 BALL, I.R. 1976. Nature and formulation of biogeographical hypotheses. Syst. Zool. 24 (4): 407-430.

G BANARESCU, P. y N. BOSCAIU. 1978. Biogeographie; Fauna und Flora der Erde und ihre geschichtliche Entwicklung (Biogeografía; Fauna y flora del globo y su desarrollo histórico). Gustav Fischer Verlag Jena, República Democrática Alemana. 392 pág.

6 BERNARDI, G. 1982. L'endémisme: I. Généralités. Compt. Rend. Soc. Biogéogr. 58 (2): 61-74.

4 BONAPARTE, J.F. 1978. El Mesozoico de América del Sur y sus tetrapodos. Opera Lilloana 26, San Miguel de Tucumán. 596 pág.

2-3 BRAUN-BLANQUET, J. 1979. Fitosociología; Bases para el estudio de las comunidades vegetales. Blume, Madrid.

G-12 BRIGGS, J.C. 1974. Marine zoogeography. McGraw Hill, Nueva York. 475 pág.

G BROWN, J.H. y A.C. GIBSON. 1983. Biogeography. The C.V. Mosby Co., St. Louis, Missouri. 643 pág.

7 BROWN, K.S., Jr. 1977. Centros de evolução, refúgios quaternários e conservação de patrimônios genéticos na região neotropical: padrões de diferenciação em Ithomiinae (Lepidoptera: Nymphalidae). Acta Amazonica 7 (1): 75-137.

7 BRUNDIN, L. 1972. Phylogenetics and biogeography. Syst. Zool. 21 (1): 69-79.

11 CABRERA, A.L. 1951. Territorios fitogeográficos de la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot. 4: 21-65.

11 ——— 1953. Esquema fitogeográfico de la República Argentina. Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot. 8 (33): 87-168.

11 ——— 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot. 14 (1-2): 1-42.

- 10-11 ——— 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. 2da ed. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería 2 (1). Agnos, Buenos Aires. 85 pág.
- G-10-12 CABRERA, A.L. y A. WILLINK. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía nº 13, Serie de Biología. Departamento de Asuntos Científicos, OEA, Washington, D.C. 117 pág.
- G-10-11 CAIN, S.A. 1971. Foundations of plant geography. Hafner Pub. Co., Nueva York. 556 pág. (Reimpresión de la edición de 1944).
- 8 CONTRERAS, J.R. y A.N.C. de CONTRERAS. 1982. Características ecológicas y biogeográficas de la batracofauna del noroeste de la provincia de Corrientes, Argentina. Ecosur 2 (17): 29-66.
- 12 COSCARÓN, S. 1959. Distribución de los escolopendromorfos argentinos y su ubicación en las áreas zoogeográficas. Not. Mus. La Plata, Zool. 19 (185): 353-369.
- G COX, C.B. y P.D. MOORE. 1985. Biogeography: an ecological and evolutionary approach. 4ta ed. Blackwell Sci. Publ., Oxford. 272 pág.
- 4-7 CRACRAFT, J. 1975. Historical biogeography and earth history: perspectives for a future synthesis. Ann. Missouri Bot. Gard. 62 (2): 227-250.
- 7-10-11 CROIZAT, L. 1952. Manual of phytogeography or An account of plant dispersal throughout the world. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 587 pág.
- G-10-12 ——— 1958. Panbiogeography or An introductory synthesis of Zoogeography, Phytogeography, and Geology; with notes on evolution, systematics, ecology, anthropology, etc. Publicado por el autor, Caracas. 3 vol. (I: The New World, 1018 pág.; IIa y IIb: The Old World, 1731 pág.).
- G ——— 1964. Space, time, form: the biological synthesis. Publicado por el autor, Caracas. 881 pág.
- 7 ——— 1973. La "Panbiogeografía" in breve. Webbia 28 (1): 189-226.
- 7 ——— 1982. Vicariance / vicarism, panbiogeography, "vicariance biogeography", etc.: a clarification. Syst. Zool. 31 (3): 291-304.
- 7 ——— 1982. La biogeografía desde mi punto de vista. Zoología Neotropical (Actas VIII Congr. Latinoamer. Zool., Mérida, Venezuela, 1980) 1: 165-175.
- 7 CROIZAT, L., G. NELSON y D.E. ROSEN. 1974. Centers of origin and related concepts. Syst. Zool. 23 (2): 265-287.
- 10-11 CRONQUIST, A. y H.A. GLEASON. 1964. The natural geography of plants. Columbia Univ. Press, Nueva York.

- G-10-12 DARLINGTON, P.J., Jr. 1957. Zoogeography: the geographical distribution of animals. John Wiley & Sons, Nueva York. 675 pág.
- G-10a12 ——— 1965. Biogeography of the Southern end of the world. Harvard Univ. Press, Cambridge, Massachusetts. 236 pág.
- 6 DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C. 1960. Linajes marinos que han penetrado en las aguas subterráneas continentales. Un problema de biogeografía actual. Holmbergia 6 (16): 27-44.
- G DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C. y E. RAPOPORT (dirs.). 1962-68. Biologie de l'Amérique australe. Centre National de la Recherche Scientifique, París. 4 vol. (657 + 399 + 725 + 473 pág.).
- 4 DEL CORRO, G. 1964. La Gondwanía: el antiguo continente austral. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia" Buenos Aires, Pub. Ext. Cult. Didáct. 12: 1-90.
- 4 ——— 1967. El papel de la Antartandia en relación con el poblamiento de las otras áreas gondwánicas. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia" Buenos Aires, Pub. Ext. Cult. Didáct. 15: 1-39.
- 4 ——— 1971. Algunos ejemplos de distribución gondwánica. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia" Buenos Aires, Pub. Ext. Cult. Didáct. 17: 1-16.
- 4 ——— 1971. Nueva contribución al conocimiento de la biota gondwánica fósil. Comun. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia" Buenos Aires, Paleontol. 1 (4): 27-35.
- 12 DELETANG, L.F. 1921. Contribución al estudio de la zoogeografía argentina (Apuntes para delimitar algunas regiones entomológicas). Anal. Soc. Cient. Arg. (Buenos Aires) 90: 227-277.
- G DOBZHANSKY, T. 1955. Genética y el origen de las especies. Revista de Occidente, Madrid. 391 pág. (Versión original en inglés: 1937).
- G ——— 1975. Genética del proceso evolutivo. Extemporáneos, México. 463 pág. (Versión original en inglés: 1970).
- G DOBZHANSKY, T., F.J. AYALA, G.L. STEBBINS y J.W. VALENTINE. 1980. Evolución. Omega, Barcelona. 558 pág. (Versión original en inglés: 1977).
- G-12 EKMAN, S. 1953. Zoogeography of the sea. Sidgwick & Jackson, Londres. 417 pág.
- 5 ENDLER, J.A. 1977. Geographic variation, speciation, and clines. Monographs in Population Biology nº 10. Princeton Univ. Press, Princeton, Nueva Jersey. 239 pág.
- 12 FITTKAU, E.J. 1974. La fauna de Sudamérica. Publ. Espec. Soc. Biol. Concepción, Chile. 31 pág. (Versión original en inglés: 1969).

- G FITTKAU, E.J., J. ILLIES, H. KLINGE, G.H. SCHWABE y H. SIOLI (eds.). 1968-69. Biogeography and ecology in South America. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 2 vol.
- 11 FRENGUELLI, J. 1940. Rasgos principales de fitogeografía argentina. Pub. Didáct. Divulg. Cient. Mus. La Plata 2: 1-119.
- 4 ——— 1946. Las grandes unidades físicas del territorio argentino. Geografía de la República Argentina (Gaea, Buenos Aires) 3: 5-114.
- 4-10 FURON, R. 1969. La distribución de los seres. Labor, Barcelona. 3ra ed. 163 pág. (Versión original en francés).
- 10-11 GOOD, R. 1974. The geography of the flowering plants. 4ta ed. Longman Group Ltd., Londres. 557 pág.
- 5 GRANT, V. 1981. Plant speciation. 2da ed. Columbia Univ. Press, Nueva York. 544 pág.
- 5-7 HAFFER, J. 1969. Speciation in Amazonian forest birds. Science 165 (3889): 131-137.
- 7-9 ——— 1979. Quaternary biogeography of tropical lowland South America, pág. 107-140. En Duellman, W.E. (ed.) The South American herpetofauna: its origin, evolution, and dispersal. Univ. Kansas Mus. Nat. Hist., Monogr. 7. Univ. Kansas, Lawrence, Kansas.
- 12 HALFFTER, G. 1965. Algunas ideas acerca de la zoogeografía de América. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. 26: 1-16.
- 4 HALLAM, A. 1976. De la deriva de los continentes a la tectónica de placas. Labor, Barcelona. 173 pág. (Versión original en inglés: 1973).
- 4-11 HAMMEN, T. van der y A.M. CLEEF. 1983. Datos para la historia de la flora andina. Rev. Chil. Hist. Nat. 56: 97-107.
- 4 HARRINGTON, H.J. 1968. Desarrollo paleogeográfico de Sudamérica. Miscelánea 26, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 74 pág.
- 7 HENNIG, W. 1968. Elementos de una sistemática filogenética. Eudeba, Buenos Aires. 353 pág. (Versión original en alemán: 1961).
- 11 HUECK, K. 1972. Vegetationskarte von Sudamerika. Gustav Fischer Verlag Jena, República Democrática Alemana.
- G ——— 1978. Los bosques de Sudamérica; Ecología, composición e importancia económica. Soc. Alemana Cooperación Técnica (GTZ), República Federal Alemana. 476 pág. (Versión original en alemán: 1966).
- 4 IHERING, H. von. 1907. Archhelenis und Archinotis. Engelmann, Leipzig. 350 pág.



- 4 ——— 1919. La historia del océano Atlántico y de los países limítrofes. Physis (Buenos Aires) 4 (18): 547-550.
- 1 ILLIES, J. 1983. Changing concepts in biogeography. Ann. Rev. Entomol. 28: 391-406.
- G JEANNEL, R. 1942. La genèse des faunes terrestres; Eléments de biogéographie. Presses Univ. France, París. 514 pág.
- 11 JOLY, A.B. 1970. Conheça a vegetação brasileira. Editora Universitária, São Paulo. 181 pág.
- 11 KÜHNEMANN, O. 1972. Bosquejo fitogeográfico de la vegetación marina del litoral argentino. Physis (Buenos Aires) 31 (82): 117-142; ibídem 31 (83): 295-325.
- 12 KUSNEZOV, N. 1963. Zoogeografía de las hormigas en Sudamérica. Acta Zool. Lilloana (Tucumán) 19: 25-186.
- 7 LAURENT, R.F. 1981. Vicariancia y dispersión en biogeografía. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata, 1981: 51-56.
- G LEMÉE, G. 1967. Précis de biogéographie. Masson, París. 358 pág.
- 7 LINDROTH, C.H. 1970. La supervivencia de animales y plantas en refugios libres de hielo durante las glaciaciones del Pleistoceno. Endeavour 29 (108): 129-134.
- 9 MacARTHUR, R.H. y E.O. WILSON. 1967. The theory of island biogeography. Princeton Univ. Press, Princeton, Nueva Jersey. 203 pág.
- 11-12 MANN, G. 1960. Regiones biogeográficas de Chile. Invest. Zool. Chilenas 6: 15-49.
- 3 ——— 1966. Bases ecológicas de la explotación agropecuaria en la América Latina. Monografía nº 2, Serie de Biología. Departamento de Asuntos Científicos, OEA, Washington, D.C. 75 pág.
- G MARGALEF, R. 1974. Ecología. Omega, Barcelona. 951 pág.
- 10 MATTICK, F. 1964. Uebersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde, pág. 626-629. En Engler, A., Syllabus der Pflanzenfamilien, II. Gebrüder Borntraeger, Berlín.
- 9 MAY, R.M. 1979. La evolución de los sistemas ecológicos, pág. 102-113. En Scientific American, Evolución. Labor, Barcelona (Versión original en inglés).
- G MAYR, E. 1968. Especies animales y evolución. Univ. Chile / Ariel, Barcelona. 808 pág. (Versión original en inglés: 1963).
- 7 MCCOY, E.D. y K.L. HECK, Jr. 1976. Biogeography of corals, seagrasses, and mangroves: an alternative to the center of origin concept. Syst. Zool. 25 (3): 201-210.

- 7 McDOWALL, R.M. 1978. Generalized tracks and dispersal in biogeography. Syst. Zool. 27 (1): 88-104.
- 12 MELLO-LEITÃO, C. de. 1942. Los alacranes y la zoogeografía de Sudamérica. Rev. Arg. Zoogeogr. 2 (3): 125-131.
- 12 MENNI, R.C. 1981. Sobre la distribución de los peces marinos de la Argentina. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata, 1981: 57-73.
- 11-12 MIEGHEM, J. van y P. van OYE (eds.). 1965. Biogeography and ecology in Antarctica. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 762 pág.
- 11 MORELLO, J. 1958. La provincia fitogeográfica del Monte. Opera Lilloana 2, San Miguel de Tucumán. 155 pág.
- 2 ——— 1984. Perfil ecológico de Sudamérica. 1. Características estructurales de Sudamérica y su relación con espacios semejantes del planeta. Instituto de Cooperación Iberoamericana, Barcelona. 93 pág.
- 11 MORELLO, J. y C. SARAVIA TOLEDO. 1958. El bosque chaqueño. Rev. Agron. Noroeste Arg. (Tucumán) 3 (1-2): 5-81.
- 7 MÜLLER, P. 1973. The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the Neotropical realm. Biogeographica (Dr. W. Junk Publ., La Haya) 2: 1-243.
- G ——— 1979. Introducción a la zoogeografía. Blume, Barcelona. 232 pág. (Versión original en inglés).
- G NELSON, G. y N. PLATNICK. 1981. Systematics and biogeography; Cladistics and vicariance. Columbia Univ. Press, Nueva York. 567 pág.
- G NELSON, G. y D.E. ROSEN (eds.). 1981. Vicariance biogeography; A critique. Columbia Univ. Press, Nueva York. 593 pág.
- 4 PASCUAL, R. 1976. La "teoría" de placas y su incidencia en la reinterpretación de los problemas de la biogeografía dinámica evolutiva. Neotropica (La Plata) 22 (68): 58.
- G PIANKA, E.R. 1982. Ecología evolutiva. Omega, Barcelona. 365 pág. (Versión original en inglés: 1978).
- G PIELOU, E.C. 1979. Biogeography. John Wiley & Sons, Nueva York.
- 8 RABINOVICH, J.E. y E.H. RAPOPORT. 1975. Geographical variation of diversity in Argentine passerine birds. J. Biogeogr. 2: 141-157.
- 6 RAPOPORT, E.H. 1975. Areografía; Estrategia geográfica de las especies. Fondo de Cultura Económica, México. 214 pág.
- 4-11 RAVEN, P.H. y D.I. AXELROD. 1974. Angiosperm biogeography and past continental movements. Ann. Missouri Bot. Gard. 61 (3): 539-673.

10

4-11-12 ——— 1975. History of the flora and fauna of Latin America. Amer. Sci. 63 (4): 420-429.

4-12 REIG, O.A. 1962. Las integraciones cenogenéticas en el desarrollo de la fauna de vertebrados tetrápodos de América del Sur. Ameghiniana 2 (8): 131-140.

5 ——— 1980. Breve reseña del estado actual de la teoría de la especiación, pág. 11-44. En Reig, O.A. (comp.) Ecología y genética de la especiación animal. Ed. Equinoccio, Univ. Simón Bolívar, Caracas.

4-12 ——— 1981. Teoría del origen y desarrollo de la fauna de mamíferos de América del Sur. Monografie Naturae 1 (Publ. Mus. Munic. Cienc. Nat. "Lorenzo Scaglia", Mar del Plata): 1-162.

5 ——— 1984. Estado actual de la teoría de la formación de las especies animales, pág. 37-57. En Aguilar, P.G. (ed.) Informe Final, IX Congr. Latinoamer. Zool., Arequipa, Perú, 1983. Pacific Press, Lima.

12 RINGUELET, R.A. 1953. Geonemia de los escorpiones en la Argentina y las divisiones zoogeográficas basadas en su distribución. Rev. Mus. La Plata (N.S.) Zool. 6 (43): 277-284.

12 ——— 1955. Panorama zoogeográfico de la provincia de Buenos Aires. Not. Mus. La Plata, Zool. 18 (156): 1-15.

12 ——— 1955. Vinculaciones faunísticas de la zona boscosa del Nahuel Huapi y el dominio zoogeográfico austral-cordillerano. Not. Mus. La Plata, Zool. 18 (160): 81-121.

12 ——— 1955. Ubicación zoogeográfica de las islas Malvinas. Rev. Mus. La Plata (N.S.) Zool. 6 (48): 419-464.

4-6-12 ——— 1956. Los factores históricos o geológicos en la zoogeografía de la Argentina. Holmbergia 5 (11): 125-140.

5 ——— 1959. Clines en opiliones; un estudio analítico y biométrico de clines ecológicos en dos especies de la fauna argentina. Acta Zool. Lilloana (Tucumán) 17: 225-247.

6-12 ——— 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. Physis (Buenos Aires) 22 (63): 151-170.

12 ——— 1962. Rasgos faunísticos de las reservas naturales de la provincia de Buenos Aires. Physis (Buenos Aires) 23 (64): 83-92.

8-12 ——— 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. Ecosur 2 (3): 1-122.

6-12 ——— 1978. Biogeografía de los hirudíneos de América del Sur y de Mesoamérica. Obra Centen. Mus. La Plata Zool. 6: 1-27.

- 4-6-12 ——— 1978. Dinamismo histórico de la fauna brasílica en la Argentina. Ameghiniana 15 (1-2): 255-262.
- 4-8-12 ——— 1981. El ecotono faunístico subtropical pampásico y sus cambios históricos. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata, 1981: 75-80.
- 4-12 ——— 1982. Zoogeografía y evolución de la fauna sudamericana. Zoología Neotropical (Actas VIII Congr. Latinoamer. Zool., Mérida, Venezuela, 1980) 1: 61-70.
- 8 ROIG, V.G. y J.R. CONTRERAS. 1975. Aportes ecológicos para la biogeografía de la provincia de Mendoza. Ecosur 2 (4): 185-217.
- 7 ROSEN, D.E. 1976. A vicariance model of Caribbean biogeography. Syst. Zool. 24 (4): 431-464.
- 7 ——— 1978. Vicariant patterns and historical explanation in biogeography. Syst. Zool. 27 (2): 159-188.
- 4-11 SCHOPF, J.M. 1970. Relation of floras of the Southern hemisphere to continental drift. Taxon 19 (5): 657-674.
- 11-12 SEMINARIO SOBRE BIOGEOGRAFIA DE LOS ORGANISMOS MARINOS. 1964. Bol. Inst. Biol. Mar. Mar del Plata 2: 1-121.
- G SIMMONS, I.G. 1982. Biogeografía natural y cultural. Omega, Barcelona. 428 pág. (Versión original en inglés).
- 4-7-11 SIMPSON, B.B. 1975. Pleistocene changes in the flora of the high tropical Andes. Paleobiology 1 (3): 273-294.
- 4-7-11 ——— 1983. An historical phytogeography of the high andean flora. Rev. Chil. Hist. Nat. 56: 109-122.
- 4-12 SIMPSON, G.G. 1964. Evolución y geografía; Historia de la fauna de América Latina. Eudeba (Cuadernos 91), Buenos Aires. 87 pág. (Versiones originales en inglés: 1962 y 1950 respectivamente).
- 4-7-11 SIMPSON VUILLEUMIER, B. 1971. Pleistocene changes in the fauna and flora of South America. Science 173 (3999): 771-780.
- G SIMS, R.W., J.H. PRICE y P.E.S. WHALLEY (eds.). 1983. Evolution, time and space. British Museum (Natural History), Londres. 492 pág.
- 4 TARLING, D.H. y S.K. RUNCORN (eds.). 1973. Implications of continental drift to the earth sciences. Academic Press, Londres-Nueva York. 2 vol. (1-624 + 625-1184 pág.).
- 5 TEMPLETON, A.R. 1981. Mechanisms of speciation; A population genetic approach. Ann. Rev. Ecol. Syst. 12: 23-48.
- 4 TUZO WILSON, J. (dir.). 1976. Deriva continental y tectónica de placas (Selecciones de "Scientific American"). 2da ed. Blume, Madrid. 271 pág. (Versión original en inglés).

- 10-12 UDVARDY, M.D.F. 1969. Dynamic zoogeography, with special reference to land animals. Van Nostrand Reinhold, Nueva York. 445 pág.
- 4 VOLKHEIMER, W. 1971. Aspectos paleoclimatológicos del Terciario argentino. Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia", Paleontol. 1 (8): 243-262.
- 5-7 VUILLEUMIER, F. 1967. Phyletic evolution in modern birds of the Patagonian forests. Nature 215 (5098): 247-248.
- 1 ——— 1978. Qu'est-ce que la biogéographie? Compt. Rend. Soc. Biogéogr. 54 (475): 41-66.
- 3-10-11 WALTER, H. 1977. Zonas de vegetación y clima; Breve exposición desde el punto de vista causal y global. Omega, Barcelona. 245 pág. (Versión original en alemán).
- 3-10-11 ——— 1979. Vegetation of the earth and ecological systems of the geo-biosphere. 2da ed. Springer-Verlag, Nueva York. 274 pág.
- G WATTS, D. 1971. Principles of biogeography. McGraw Hill, Nueva York. 402 pág.
- 11 WEBERBAUER, A. 1945. El mundo vegetal de los Andes peruanos. Ministerio de Agricultura, Lima. 776 pág.
- 5 WHITE, M.J.D. 1978. Modes of speciation. Freeman, San Francisco. 455 pág.
- 7 WILEY, E.O. 1981. Phylogenetics; The theory and practice of phylogenetic systematics. John Wiley & Sons, Nueva York. 439 pág.
- 1a3 WILSON, E.O. y E.O. WILLIS. 1975. Applied biogeography, pág. 522-534. En Cody, M.L. y J.M. Diamond (eds.) Ecology and evolution of communities. Belknap, Harvard Univ. Press, Cambridge, Massachusetts.

#### ADDENDA

Nómina parcial de publicaciones que se recomienda consultar en procura de temas relacionados con Biogeografía general (1-6) y argentina (7-11):

- 1.- Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie, Paris (publicación periódica).
- 2.- Journal of Biogeography, Londres (publicación periódica).
- 3.- Nature, Londres (publicación periódica).

13

- 4.- Paleobiology, Chicago (publicación periódica).
- 5.- Science, Washington (publicación periódica).
- 6.- Systematic Zoology, Washington (publicación periódica).
  
- 7.- Atlas total de la República Argentina. Centro Editor Latinoamericano, Buenos Aires.
- 8.- Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (Parodi, L.R., dir.). Acme, Buenos Aires. 3 volúmenes.
- 9.- Evaluación de los recursos naturales de la Argentina. Consejo General de Inversiones, Buenos Aires. 8 volúmenes.
- 10.- Geografía de la República Argentina. Gaea, Buenos Aires. 8 volúmenes.
- 11.- La Argentina. Suma de Geografía. Peuser, Buenos Aires. 9 volúmenes.

Dra. Estela Celia Lopretto