

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

PROGRAMA

AÑO: 1997

CATEDRA: BIOGEOGRAFIA

PROFESORA: Dra. ELENA C. LOPRELLO

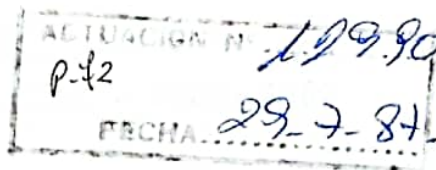
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CATEDRA BIOGEOGRAFIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900, LA PLATA, ARGENTINA



La Plata, 27 de julio de 1987

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

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de elevar a su consideración el Programa (teórico/práctico) y la Bibliografía de la asignatura BIOGEOGRAFIA correspondiente al período lectivo del corriente año, 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 consideración más distinguida.

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

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

PROGRAMA TEORICO PRACTICO - CURSO 1987

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 limnobia 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, estasisipátrida 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; continentes 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 biocitológicos. 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 G 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 tetrápodos. 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). Acme, 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 9 (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-10-12 ——— 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).

- 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. ZOOGEOGF. 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. Nordeste 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 re-interpretación 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 PIERLOU, 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.

- 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 7: 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.- Comptes Rendus des Séances de la Société de Biogéographie, París (publicación periódica).
- 2.- Journal of Biogeography, Londres (publicación periódica).
- 3.- Nature, Londres (publicación periódica).

- 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