

8

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1982

Cátedra de BIOGEOGRAFIA

Profesor Dra. ESTELA C. LOPRETTO



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

CATEDRA EVOLUCION

PASEO DEL BOSQUE - 1900 LA PLATA - ARGENTINA



La Plata, 6 de septiembre 1982

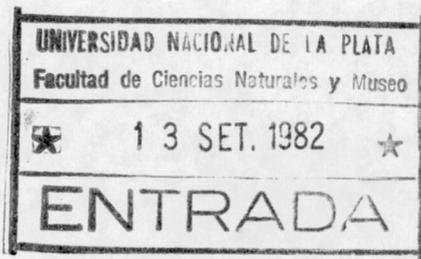
Señor  
Decano de la Facultad  
Ciencias Naturales y Museo  
Dr. VICTOR E. MAURIÑO  
S / D

---

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de elevar a consideración el Programa (teórico - práctico y bibliografía) de la asignatura BIOGEOGRAFIA correspondiente al período lectivo del corriente año 1982, el cual se adjunta a la presente por duplicado tal como lo establece la reglamentación vigente.

Sin otro particular, y quedando enteramente a sus gratas órdenes, hago propicia la oportunidad para saludar a Ud. con mi más distinguida consideración.

Dra. Estela C. Lopretto  
Profesor a cargo  
Cátedra Biogeografía



# BIOGEOGRAFIA

Curso 1982



1. LA BIOGEOGRAFIA. Problemática y objetivos de la Biogeografía. Las bases ecológicas de la distribución geográfica de los organismos. Breve historia de los acontecimientos fundamentales de la Fitogeografía y la Zoogeografía. Tendencias actuales. Biogeografía de la dispersión o "convencional" y biogeografía de la vicariancia. Ideas de Croizat.
2. Causales esenciales de la distribución geográfica. Los factores geológicos o históricos. Los genocentros, las vías de poblamiento, las barreras, el transporte, la paleoecología y la paleobiocología. Las causales ecológica y biocenológica actuales. La causal antropogénica.
3. Los centros de origen y dispersión, primarios y secundarios. Criterios para determinar los genocentros: paleontológicos, morfológico-filogenético, estadístico y otros subsidiarios. El concepto de área. Distribución disyunta. Endemismos. Los contingentes talaoides. Barreras, sus características e importancia. Barreras fisiográficas, ecológicas y biocenológicas.
4. Transporte y dispersión. Autocoria. Anemocoria. Hidrocoria. Zoocoria. Antropocoria inadvertida e intencional. Importancia de estos tipos de transporte en la formación, mantenimiento y equilibrio de los ecosistemas.
5. Patrones básicos que ayudan a la determinación de los territorios biogeográficos. Las unidades estructurales o geomorfológicas. Las unidades naturales de acuerdo a Frenguelli. Pampasia. Puna. Cordillera andina. Meseta misionera. Patagonia extra-andina. Sierras subandinas. Sierras peripampásicas. Precordillera. Bolsones. Islas.
6. Proyección evolutiva en el ámbito biogeográfico. Poblaciones y sus especies. La especie y sus orígenes. El fenómeno de especiación y su relación con factores ecogeográficos. Las secuencias espaciales. Las bases ecológicas y biocenológicas de la Biogeografía. Principios y conceptos relativos a las especies en el ecosistema. Medio y sustrato. Factores topográficos, físicos, químicos y bióticos.

//////////

7. Las organizaciones supra-organísmicas. La comunidad biótica. Estructura y funcionalidad. Nicho ecológico. Los biotipos o tipos biológicos de plantas y animales. El fenómeno sucesional. Algunos tipos de comunidades y ecosistemas importantes del halobios, del limnobios y del geobios.
8. Dinamismo de los territorios; incidencia de los factores geológicos. Deriva continental y tectónica de placas. Antecedentes paleontológicos y de la distribución disyunta que documentan los cambios seculares. Cambios en períodos históricos. Relaciones extra-continentales de América del Sur en el pasado. Ideas de von Ihering. Los orígenes de las floras y faunas continentales de la Argentina, y por extensión de América austral. Estirpe o abolen--go. Las horofloras y las horofaunas.
9. 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.
10. Cuantificación de los datos biogeográficos. El gradiente de densidad específica. Los límites de las áreas y los ecotonos. Índices de similitud entre territorios vecinos y su valor. Índice de afinidad interespecífica.
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, Puna y Patagónica). Dominio Subantártico (provincias Subantártica e Insular).
12. Características salientes de los territorios zoogeográficos de América del Sur y particularmente de la Argentina de acuerdo a la composición faunística. Análisis distribucional según algunos taxa representativos de invertebrados y vertebrados, continentales (dulciacuícolas y terrestres) y marinos. La región Antártica.
13. La acción antropogénica directa e indirecta. La flora ruderal y la fauna sinántropa o sinantrópica. La responsabilidad del hombre en el epílogo del Cenozoico y su impacto sobre la biósfera. Plantas y animales de la Argentina en retroceso numérico y en peligro de extinción. Organismos extinguidos en período histórico. El proteccionismo y conservacionismo; la preservación y el usufructo racional de los ecosistemas y de los recursos naturales renovables.



BIBLIOGRAFIA



- BECHYNĚ, J. 1980. El Jeannelismo y la evolución; Concepto de las leyes orgánicas sin excepción. Grafindustrial Aragua, Maracay. 181 págs.
- BLONDEL, J. 1979. Biogéographie et écologie. Collection d'écologie nº 15. Masson, París. 173 págs.
- BRIGGS, J.C. 1974. Marine zoogeography. McGraw Hill, Nueva York. 475 págs.
- BRUNDIN, L. 1965. On the real nature of transantarctic relationships. Evolution 19 (4): 496-505.
- CABRERA, A.L. 1951. Territorios fitogeográficos de la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot. 4: 21-65.
- 1953. Esquema fitogeográfico de la República Argentina. Rev. Mus. La Plata (N.S.) Botánica 8 (33): 87-168.
- 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Bol. Soc. Arg. Bot. 14 (1-2): 1-42.
- 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2da edición, 2 (1). Acme, Buenos Aires. 85 págs.
- CABRERA, A.L. y A. WILLINK. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía nº 13 de la Serie de Biología. Departamento de Asuntos Científicos, OEA, Washington, D.C. 117 págs.
- CAIN, S.A. Fundamentos de Fitogeografía. Buenos Aires.
- COSCARON, S. 1959. Distribución de los escolopendromorfos argentinos y su ubicación en las áreas zoogeográficas. Not. Mus. La Plata, Zool. 19 (185): 353-369.
- CROIZAT, L. 1952. Manual of phytogeography or An account of plant-dispersal throughout the world. W. Junk, The Hague. 587 págs.
- 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 volúmenes (I: The New World, 1018 págs.; IIa y IIb: The Old World, 1731 págs.).
- 1964. Space, time, form: the biological synthesis. Publicado por el autor, Caracas. 881 págs.
- CROIZAT, L., G. NELSON y D.E. ROSEN. 1974. Centers of origin and related concepts. Syst. Zool. 23 (2): 265-287.
- CRONQUIST, A. y H.A. GLEASON. 1964. The natural geography of plants. Columbia Univ. Press.

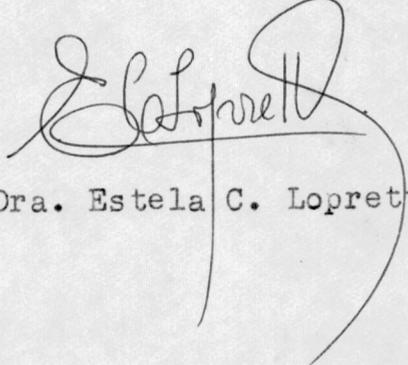


- DANSEREAU, P. 1957. Biogeography; An ecological perspective. Ronalds Press, Nueva York. 394 págs.
- DARLINGTON, P.J.Jr. 1957. Zoogeography: the geographical distribution of animals. John Wiley & Sons, Nueva York. 675 págs.
- 1966. Biogeography of the Southern End of the world. Harvard Univ. Press, Cambridge, Massachusetts. 236 págs.
- DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C. 1960. Linajes marinos que han penetrado en las aguas subterráneas continentales. Un problema de Biogeografía actual. Holmbergia 6 (16): 27-44.
- DELAMARE DEBOUTTEVILLE, C. y E. RAPOPORT (dirs.) 1962-68. Biologie de l'Amérique australe. Centre National de la Recherche Scientifique, París. 4 volúmenes.
- DEL CORRO, G. 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.
- 1971. Algunos ejemplos de distribución gondwánica. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia" Buenos Aires, Pub. Ext. Cult. Didáct. 17: 1-16.
- DOBZHANSKY, T. 1955. Genética y el origen de las especies. Revista de Occidente, Madrid. 391 págs. (Versión original en inglés).
- FITTKAU, E.J., J. ILLIES, H. KLINGE, G.H. SCHWABE y H. SIOLI (eds.). 1968-69. Biogeography and ecology in South America. W. Junk, The Hague. 2 volúmenes.
- FRENGUELLI, J. 1940. Rasgos principales de fitogeografía argentina. Pub. Didáct. Divulg. Cient. Mus. La Plata 2: 1-119.
- 1946. Las grandes unidades físicas del territorio argentino. Geografía de la República Argentina (Gaea, Buenos Aires) 3: 5-114.
- FURON, R. 1969. La distribución de los seres. Labor, Barcelona. 3ra edición. 163 págs. (Versión original en francés).
- GOOD, R. 1964. The geography of the flowering plants. 3rd edition. Longmans Green Co., Londres. 452 págs.
- HALLAM, A. 1976. De la deriva de los continentes a la tectónica de placas. Labor, Barcelona. 173 págs. (Versión original en inglés).
- HENNIG, W. 1968. Elementos de una sistemática filogenética. Eudeba, Buenos Aires. 353 págs. (Versión original en alemán).
- HUBBS, C.L. (ed.). 1958. Zoogeography. Pub. Amer. Assoc. Adv. Sci. 51: 1-509.

- HUXLEY, J. 1965. La evolución - Síntesis moderna. Losada, Buenos Aires. 593 págs. (Versión original en inglés).
- IHERING, H. von. 1907. Archhelenis und Archinotis. Engelmann, Leipzig. 350 págs.
- JEANNEL, R. 1942. La genèse des faunes terrestres; Eléments de biogéographie. Presses Univ. France, París. 514 págs.
- JOLY, A.B. 1970. Conheça a vegetação brasileira. Editora Universitária, São Paulo. 181 págs.
- KEAST, A. 1971. Continental drift and the evolution of the biota on Southern continents. Quart. Rev. Biol. 46 (4): 335-378.
- KUSNEZOV, N. 1963. Zoogeografía de las hormigas en Sudamérica. Acta Zool. Lilloana 19: 25-186.
- LAURENT, R.F. 1981. Vicariancia y dispersión en biogeografía. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata 1981: 51-56.
- LEMEE, G. 1967. Précis de biogéographie. Masson, París. 358 págs.
- MacARTHUR, R.H. y E.O. WILSON. 1967. The theory of island biogeography. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey. 203 págs.
- MAYR, E. 1968. Especies animales y evolución. Univ. Chile / Ariel, Barcelona. 808 págs. (Versión original en inglés).
- MELLO-LEITÃO, C. de. 1942. Los alacranes y la zoogeografía de Sudamérica. Rev. Arg. Zoogeogr. 2 (3): 125-131.
- MENNI, R.C. 1981. Sobre la distribución de los peces marinos de la Argentina. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata 1981: 57-73.
- MULLER, P. 1979. Introducción a la zoogeografía. Blume, Barcelona. 232 págs. (Versión original en inglés).
- 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.
- 1955. Panorama zoogeográfico de la provincia de Buenos Aires. Not. Mus. La Plata, Zool. 18 (156): 1-15.
- 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.
- 1955. Ubicación zoogeográfica de las Islas Malvinas. Rev. Mus. La Plata (N.S.) Zool. 6 (48): 419-464.
- 1956. Los factores históricos o geológicos en la zoogeografía de la Argentina. Holmbergia 5 (11): 125-140.
- 1959. Clines en opiliones; un estudio analítico y biométrico de clines ecológicos en dos especies de la fauna argentina. Acta Zool. Lilloana 17: 225-247.



- RINGUELET, R.A. 1961. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. Physis 22 (63): 151-170.
- 1967. Zoogeografía de los peces pampásicos. Trab. Tec. Convenio Estudio Riqueza Ictícola C.F.I., II Etapa (1966) 2. 5 págs. (Ed. mimeografiada Dir. Recursos Pesqueros Pcia. Buenos Aires).
- 1971. Zoogeografía de los peces pampásicos. Bol. Dir. Recursos Pesqueros Pcia. Buenos Aires 12: 29-37.
- 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.
- 1978. Biogeografía de los hirudíneos de América del Sur y de Mesoamérica. Obra Centen. Mus. La Plata Zool. 6: 1-27.
- 1981. El ecotono faunístico subtropical pampásico y sus cambios históricos. Symposia, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata 1981: 75-80.
- ROSEN, D.E. 1978. Vicariant patterns and historical explanation in biogeography. Syst. Zool. 27 (2): 159-188.
- SEMINARIO SOBRE BIOGEOGRAFIA DE LOS ORGANISMOS MARINOS. 1964. Bol. Inst. Biol. Mar. Mar del Plata 7: 1-121.
- SIMPSON, G.G. 1966. El sentido de la evolución. Eudeba, Buenos Aires. 3ra edición. 320 págs. (Versión original en inglés).
- TUZO WILSON, J. (dir.). 1976. Deriva continental y tectónica de placas. (Selecciones de "Scientific American"). Blume, Madrid. 2da edición. 271 págs. (Versión original en inglés).
- UDVARDY, M.D.F. 1969. Dynamic zoogeography, with special reference to land animals. Van Nostrand Reinhold, Nueva York.
- WALTER, H. 1977. Zonas de vegetación y clima; Breve exposición desde el punto de vista causal y global. Omega, Barcelona. 245 págs. (Versión original en alemán).
- WEBERBAUER, A. 1945. El mundo vegetal de los Andes peruanos. Ministerio de Agricultura, Lima. 776 págs.

  
Dra. Estela C. Lopretto



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

CATEDRA EVOLUCION

PASEO DEL BOSQUE - 1900 LA PLATA - ARGENTINA

La Plata, 6 de septiembre



Señor  
Decano de la Facultad  
Ciencias Naturales y Museo  
Dr. VICTOR E. MAURIÑO  
S / D

---

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los efectos de elevar a consideración el Programa (teórico - práctico y bibliografía) de la asignatura BIOGEOGRAFIA correspondiente al período lectivo del corriente año 1982, el cual se adjunta a la presente por duplicado tal como lo establece la reglamentación vigente.

Sin otro particular, y quedando enteramente a sus gratas órdenes, hago propicia la oportunidad para saludar a Ud. con mi más distinguida consideración.

A handwritten signature in cursive script, reading 'E. Lopretto'.

Dra. Estela C. Lopretto  
Profesor a cargo  
Cátedra Biogeografía