

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1992

Cátedra de Biogeografía

Profesor Lopretto, Estela

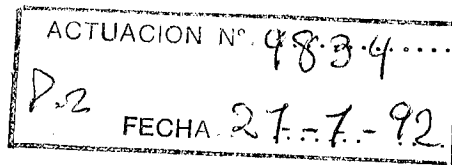
Universidad Nacional de La Plata



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Paseo del Bosque, 1900, La Plata R. Argentina

Señor Decano
Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Dr. EDGARDO O. ROLLERI
S / D



La Plata, 26 de julio de 1992

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. y por su digno intermedio ante quien corresponda, a los efectos de elevar a su consideración los Programas teórico, de Trabajos Prácticos y la Bibliografía de la asignatura **BIOGEOGRAFIA** correspondientes al período lectivo del corriente año, los cuales se adjuntan a la presente en cumplimiento de la reglamentación vigente.

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

DRA. ESTELA C. LOPRETTO
PROFESOR TITULAR

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

PROGRAMA TEORICO - CURSO 1992

Tema 1: **Espacio y tiempo en biología comparada.** 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.

BIOGEOGRAFIA EMPIRICA

Tema 2: **Areografía.** El área a nivel geográfico y su dinámica. Tipos de distribuciones geográficas de plantas y animales de acuerdo con su extensión, situación geográfica y continuidad. Los medios de dispersión. Barreras: sus características, tipos e importancia. Vías de poblamiento. Endemismo. Provincialismo. Disyunción.

Tema 3: **El diseño corológico.** Esquema fitogeográfico del globo con las divisiones principales y sus características florísticas básicas. Esquema zoogeográfico del globo con las regiones y sus características faunísticas más relevantes.

Tema 4: Territorios fitogeográficos de América del Sur. Las regiones Neotropical y Antártica en la Argentina. 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).

Tema 5: Características relevantes de los territorios zoogeográficos de América del Sur. La región Neotropical en la Argentina. Subregión Guayano-brasileña (dominios Subtropical y Pampásico). Subregión Andino-patagónica (dominios Andino, Patagónico y Central o Subandino). Subregión Austral (dominio Austral cordillerano). La región Antártica.

BIOGEOGRAFIA INTERPRETATIVA

Tema 6: **Biogeografía ecológica.** Perfil de América del Sur: macroambientes estructurales (unidades geotectónicas), patrones climáticos, cuencas hidrográficas y eventos catastróficos naturales. Los geosistemas de América del Sur y sus semejanzas con otros continentes. Tipos biológicos vegetales y animales. Comunidades bióticas. Biomas.

- Tema 7: Proyección evolutiva en el ámbito biogeográfico. Principios y conceptos relativos a la biología de poblaciones. Interacciones entre las poblaciones. Variación geográfica resultante. Conceptos de especie. El aislamiento reproductivo. El proceso de especiación y sus posibles modelos. Especiación primaria alopátrida, peripátrida, parapátrida, estasiopátrida y simpátrida. Especiación por hibridación. Evolución transespecífica. El ritmo del cambio. Extinciones.
- Tema 8: Cuantificación de los datos biogeográficos. Isaritmas. Líneas de isoentropía. Coeficientes de similitud biótica. Biogeografía de las islas. Teoría del equilibrio. Colonización y extinción insular. Ciclo del taxón. Modelos insulares en continentes. Biogeografía aplicada.
- Tema 9: **Hipótesis de los refugios cuaternarios.** Fluctuaciones climáticas. Los centros de evolución. Aspectos teóricos. Metodología para su reconstrucción.
- Tema 10: **Biogeografía histórica.** La causal paleobiogeográfica. Los factores geológicos o históricos. Inmovilismo continental y puentes intercontinentales. Deriva continental y tectónica de placas.
- Tema 11: La reconstrucción biogeográfica. Biogeografía evolutiva o dispersalista: precursores, premisas y objetivos; centros de origen y criterios utilizados para su determinación. La panbiogeografía de Croizat: fundamentos, objetivos y metodología. Biogeografía filogenética: fundamentos, objetivos y métodos. Biogeografía de la vicarianza: origen y fundamentos; objetivos y metodología.
- Tema 12: Relaciones extracontinentales de América del Sur en el pasado. Resultados de análisis dispersalistas, panbiogeográficos y vicariantes. La biota de América austral: probable origen híbrido de América del Sur.

- 1.- Cartografía.
- 2.- Biogeografía empírica.
- 3.- El diseño corológico.

PRIMER EXAMEN PARCIAL

- 4.- Cuantificación de los datos biogeográficos.
- 5.- Biogeografía insular.
- 6.- Panbiogeografía: método de compatibilidad de caracteres.
- 7.- Biogeografía de la vicarianza: análisis de los componentes.
- 8.- Biogeografía de la vicarianza: simplicidad cuantitativa.

Exposición de trabajos monográficos elaborados en equipo a lo largo del curso.

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

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.
- 2 BERNARDI, G. 1982. L'endémisme: I. Généralités. *Comp. Rend. Soc. Biogéogr.* **58** (2): 61-74.
- 1 BIRABÉN, M. 1961. 150 años de zoología argentina. *Physis* (Buenos Aires) **22** (63): 1-20.
- G BLONDEL, J. 1986. **Biogéographie évolutive**. Masson et Cie., París. 200 pág.
- 10 BONAPARTE, J. F. 1978. **El Mesozoico de América del Sur y sus tetrápodos**. Opera Lilloana 26, San Miguel de Tucumán. 596 pág.
- 6 BRAUN-BLANQUET, J. 1979. **Fitosociología; Bases para el estudio de las comunidades vegetales**. Blume, Madrid.
- G-5 BRIGGS, J. C. 1974. **Marine zoogeography**. McGraw Hill, Nueva York. 475 pág.
- G BROWN, J. H. y A. C. GIBSON. 1983. **Biogeography**. C. V. Mosby Co., St. Louis, Missouri. 643 pág.
- 9 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
- 11-12 BRUNDIN, L. 1966. Transantarctic relationships and their significance. *Kungl. Svenska Vetensk. Handl. ser. 4*, **11** (1): 1-472.
- 11-12 ——— 1981. Croizat's panbiogeography versus phylogenetic biogeography, pág. 94-138. En Nelson, G. y D. E. Rosen (eds.) **Vicariance biogeography; A critique**. Columbia Univ. Press, Nueva York.

- Soc. Arg. Bot. 14 (1-2): 1-42.
- 3-4 ——— 1976. **Regiones fitogeográficas argentinas**. 2a edición. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería 2 (1). Acme, Buenos Aires. 85 pág.
- 2 a 5 CABRERA, A.L. y A. WILLINK. 1973. **Biogeografía de América Latina**. Monografía n° 13, Serie de Biología. Departamento de Asuntos Científicos, OEA, Washington, D.C. 117 pág.
- G-3-4 CAIN, S. A. 1971. **Foundations of plant geography**. Hafner Pub. Co., Nueva York. 556 pág. (Reimpresión de la edición de 1944).
- 1 CAMACHO, H.H. 1961. Panorama paleozoológico argentino. Síntesis de la sucesión de las faunas invertebradas fósiles de Argentina. *Physis* (Buenos Aires) 22 (63): 125-130.
- 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.
- G COX, C. B. y P. D. MOORE. 1985. **Biogeography: an ecological and evolutionary approach**. 4a ed. Blackwell Sci. Publ., Oxford. 272 pág.
- 10-11 CRACRAFT, J. 1975. Historical biogeography and earth history: perspectives for a future synthesis. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (2): 227-250.
- 11 ——— 1983. Cladistic analysis and vicariance biogeography. *Amer. Sci.* 71 (3): 273-281.
- 11-12 CRAW, R. 1988. Continuing the synthesis between panbiogeography, phylogenetic systematics and geology as illustrated by empirical studies on the biogeography of New Zealand and the Chatham Islands. *Syst. Zool.* 37 (3): 291-310.
- 11 ——— 1989. Quantitative panbiogeography: introduction to methods. *New Zealand J. Zool.* 16 (4): 485-494.
- 11-12 CRISCI, J.V., M.M. CIGLIANO, J.J. MORRONE y S. ROIG-JUNENT. 1991. Historical biogeography of southern South America. *Syst. Zool.* 40 (2): 152-171.
- 11-12 CRISCI, J. V. y J. J. MORRONE. 1989-90. En busca del paraíso perdido. *Ciencia Hoy* 1 (5): 26-34.
- 3-4-11 CROIZAT, L. 1952. **Manual of phytogeography or An account of plant dispersal throughout the world**. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 587 pág.
- 3-11-12 ——— 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.).
- 11 ——— 1964. **Space, time, form: the biological synthesis**. Publicado por el autor, Caracas. 881 pág.
- 11 ——— 1973. La "Panbiogeografía" in breve. *Webbia* 28 (1): 189-226

523. En Nelson, G. y D. E. Rosen (eds.) **Vicariance biogeography; A critique**. Columbia Univ. Press, Nueva York.
- 11 ——— 1982a. Vicariance/vicariism, panbiogeography, "vicariance biogeography", etc.: a clarification. **Syst. Zool.** 31 (3): 291-304.
- 11 ——— 1982b. La biogeografía desde mi punto de vista. **Zoología Neotropical** (Actas VIII Congr. Latinoamer. Zool., Mérida, Venezuela, 1980) 1: 165-175.
- 11 CROIZAT, L., G. NELSON y D.E. ROSEN. 1974. Centers of origin and related concepts. **Syst. Zool.** 23 (2): 265-287.
- 3-4 CRONQUIST, A. y H. A. GLEASON. 1964. **The natural geography of plants**. Columbia Univ. Press, Nueva York.
- G-3-5 DARLINGTON, P. J., Jr. 1957. **Zoogeography: the geographical distribution of animals**. John Wiley & Sons, Nueva York. 675 pág.
- 11-12 ——— 1965. **Biogeography of the Southern end of the world**. Harvard Univ. Press, Cambridge, Massachusetts. 236 pág.
- 2 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. H. RAPOPORT (dirs.). 1962-68. **Biologie de l'Amérique australe**. Centre National de la Recherche Scientifique, París. 4 vol. (657 + 399 + 725 + 473 pág.).
- 10-12 DEL CORRO, G. 1964. La Gondwania: el antiguo continente austral. **Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"** (Buenos Aires) Pub. Ext. Cult. Didáct. 12: 1-90.
- 10-12 ——— 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.
- 10-12 ——— 1971a. Algunos ejemplos de distribución gondwánica. **Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"** (Buenos Aires) Pub. Ext. Cult. Didáct. 17: 1-16.
- 10-12 ——— 1971b. Nueva contribución al conocimiento de la biota gondwánica fósil. **Comun. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"** (Buenos Aires) **Paleontol.** 1 (4): 27-35.
- 7 DOBZHANSKY, T. 1955. **Genética y el origen de las especies**. Revista de Occidente, Madrid. 391 pág. (Versión original en inglés: 1937).
- 7 ——— 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-5 EKMAN, S. 1953. **Zoogeography of the sea**. Sidgwick & Jackson, Londres. 417 pág.

- 7 ENDBER, G. A. 1977. *Geographic variation, speciation, and crises*.
 Monographs in Population Biology n° 10. Princeton Univ.
 Press, Princeton, Nueva Jersey. 239 pág.
- 5 FITTKAU, E.J. 1974. **La fauna de Sudamérica**. Publ. Espec. Soc.
 Biol. Concepción, Chile. 31 pág. (Versión original en
 inglés: 1969).
- 6 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.
- G FOREY, P.L. (ed.). 1981. **The evolving biosphere; Chance, change
 and challenge**. British Museum (Natural History),
 Londres/Cambridge Univ. Press, Cambridge. 311 pág.
- 4 FRENGUELLI, J. 1940. Rasgos principales de fitogeografía argentina
Pub. Didáct. Divulg. Cient. Mus. La Plata 2: 1-119.
- 6 ——— 1946. Las grandes unidades físicas del territorio argentino
Geografía de la República Argentina (Gaea, Buenos Aires)
3: 5-114.
- G FURON, R. 1969. **La distribución de los seres**. Labor, Barcelona. 3a
 ed. 163 pág. (Versión original en francés).
- 3-4 GOOD, R. 1974. **The geography of the flowering plants**. 4a ed.
 Longman Group Ltd., Londres. 557 pág.
- 7 GRANT, V. 1989. **Especiación vegetal**. Limusa, México. 587 pág.
 (Versión original en inglés: 1981).
- 9 HAFFER, J. 1969. Speciation in Amazonian forest birds. **Science 165**
 (3889): 131-137.
- 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**.
- 10 HALLAM, A, 1976. **De la deriva de los continentes a la tectónica de
 placas**. Labor, Barcelona. 173 pág. (Versión original en
 inglés: 1973).
- 4 HAMMEN, T. van der y A. M. CLEEF. 1983. Datos para la historia de
 la flora andina. **Rev. Chil. Hist. Nat. 56: 97-107**.
- 10 HARRINGTON, H. J. 1968. **Desarrollo paleogeográfico de Sudamérica**.
 Miscelánea 26, Fundación Miguel Lillo, Tucumán. 74 pág.
- G HENGEVELD, R. 1990. **Dynamic biogeography**. Cambridge Univ. Press,
 Nueva York. 249 pág.
- 11 HENNING, W. 1968. **Elementos de una sistemática filogenética**.
 EUDEBA, Buenos Aires. 353 pág. (Versión original en alemán:
 1961).
- G HOVENKAMP, P. (ed.). 1987. **Systematics and evolution: a matter of
 diversity**. Inst. Syst. Bot., Utrecht Univ. 341 pág.
- 4-6 HUECK, K. 1972. **Vegetationskarte von Sudamerika**. Gustav Fischer
 Verlag Jena, República Democrática Alemana.

- 6 ——— 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).
- 11-12 HUMPHRIES, C. J. y L. R. PARENTI. 1986. **Cladistic biogeography** (Oxford Monographs on Biogeography 2). Clarendon Press, Oxford. 98 pág.
- 10-12 IHERING, H. von. 1907. **Archhelenis und Archinotis**. Engelmann, Leipzig. 350 pág.
- 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.
- 4 KUHNEMANN, O. 1972. Bosquejo fitogeográfico de la vegetación marina del litoral argentino. **Physis** (Buenos Aires) 31 (82): 117-142; ibídem 31 (83): 295-325.
- 5 KUSNEZOV, N. 1963. Zoogeografía de las hormigas en Sudamérica. **Acta Zool. Lilloana** (Tucumán) 19: 25-186.
- 11 LAURENT, R. F. 1981. Vicarianza 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.
- 8 MacARTHUR, R. H. y E. O. WILSON. 1967. **The theory of island biogeography**. Princeton Univ. Press, Princeton, Nueva Jersey. 203 pág.
- 6 MANN, G. 1966. **Bases ecológicas de la explotación agropecuaria en la América Latina**. Monografía n° 2, Serie de Biología. Departamento de Asuntos Científicos, OEA, Washington, D.C. 75 pág.
- G MARGALEF, R. 1974. **Ecología**. Omega, Barcelona. 951 pág.
- G ——— 1983. **Limnología**. Omega, Barcelona. 1010 pág.
- 3 MATTICK, F. 1964. Übersicht über die Florenreiche und Florengebiete der Erde, pág. 626-629. En Engler, A., **Syllabus der Pflanzenfamilien**, II. Gebrüder Borntraeger, Berlín.
- 8 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).
- 9 MAYR, E. y R. O'HARA. 1986. The biogeographic evidence supporting the Pleistocene forest refuge hypothesis. **Evolution** 40 (1): 55-67.
- 11 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.
- 11 McDOWALL, R. M. 1978. Generalized tracks and dispersal in biogeography. **Syst. Zool.** 27 (1): 88-104.
- 5 MELLO-LEITAO, C. de. 1942. Los alacranes y la zoogeografía de Sudamérica. **Rev. Arg. Zoogeogr.** 2 (3): 125-131.

- Argentina. *Symposia*, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata, 1981: 57-73.
- 4-5 MIEGHEM, J. van y P. van OYE (eds.). 1965. *Biogeography and ecology in Antarctica*. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 762 pág.
- 4 MOORE, D.M. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*. Anthony Nelson (Inglaterra)/Missouri Botanical Garden (USA). 396 pág.
- 4 MORELLO, J. 1958. *La provincia fitogeográfica del Monte*. Opera Lilloana 2, San Miguel de Tucumán. 155 pág.
- 6 ——— 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.
- 4 MORELLO, J. y C. SARAVIA TOLEDO. 1958. El bosque chaqueño. *Rev. Agron. Noroeste Arg.* (Tucumán) 3 (1-2): 5-81.
- 11 MORRONE, J.J. y J.V. CRISCI. 1990. Panbiogeografía: fundamentos y métodos. *Evol. Biol.* 4: 119-140.
- 5 MULLER, P. 1973. *The dispersal centres of terrestrial vertebrates in the Neotropical realm*. *Biogeographica* 2. Dr. W. Junk Publ., La Haya. 244 pág.
- G ——— 1979. *Introducción a la zoogeografía*. Blume, Barcelona. 232 pág. (Versión original en inglés: 1974).
- G MYERS, A.A. y P.S. GILLER (eds.). 1989. *Analytical biogeography: an integrated approach to the study of animal and plant distributions*. Chapman & Hall, Londres y Nueva York. 578 pág.
- 11 NELSON, G. y N. PLATNICK. 1981. *Systematics and biogeography; Cladistics and vicariance*. Columbia Univ. Press, Nueva York. 567 pág.
- 11-12 NELSON, G. y D.E. ROSEN (eds.). 1981. *Vicariance biogeography; A critique*. Columbia Univ. Press, Nueva York. 593 pág.
- 11 PANBIOGEOGRAPHY SPECIAL ISSUE. 1989. *New Zealand J. Zool.* 16 (4): 421-806.
- 11 PAPAVERO, N. 1989. *Introdução histórica à biologia comparada com especial referência à biogeografia. II. A Idade Média: da Queda do Império Romano do Ocidente à Queda do Império Romano do Oriente*. Univ. Santa Úrsula, Río de Janeiro. 219 pág.
- 11 PAPAVERO, N. y J. BALSÁ. 1986. *Introdução histórica e epistemológica à biologia comparada, com especial referência à biogeografia. I. Do Gênesis ao fim do Império Romano do Ocidente*. *Biótica / Soc. Brasil. Zool.*, Belo Horizonte. 168 pág.
- 1 PASCUAL, R. 1961. Panorama paleozoológico argentino: vertebrados. *Physis* (Buenos Aires) 22 (63): 85-103.
- 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. 351 pág.

- Antarctic Peninsula. Vol. 1 (1983), 2 (1984), 3 (1985), 4 (1987) y 5 (1987). Balkema, Rotterdam.
- 8 RABINOVICH, J.E. y E.H. RAPOPORT. 1975. Geographical variation of diversity in Argentine passerine birds. *J. Biogeogr.* 2: 141-157.
- 2 RAPOPORT, E. H. 1975. **Areografía; Estrategia geográfica de las especies.** Fondo de Cultura Económica, México. 214 pág.
- 10a12 RAVEN, P.H. y D.I. AXELROD. 1974. Angiosperm biogeography and past continental movements. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 61 (3): 539-673.
- 4-5-10 ——— 1975. History of the flora and fauna of Latin America. *Amer. Sci.* 63 (4): 420-429.
- 7 REIG, O.A. 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.** Equinoccio, Univ. Simón Bolívar, Caracas.
- 7 ——— 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.
- 5 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.
- 5 ——— 1955a. Panorama zoogeográfico de la provincia de Buenos Aires. *Not. Mus. La Plata, Zool.* 18 (156): 1-15.
- 5-12 ——— 1955b. Vinculaciones faunísticas de la zona boscosa del Nahuel Huapi y el dominio zoogeográfico austral-cordillerano. *Not. Mus. La Plata, Zool.* 18 (160): 81-121.
- 5-12 ——— 1955c. Ubicación zoogeográfica de las islas Malvinas. *Rev. Mus. La Plata (N.S.) Zool.* 6 (48): 419-464.
- 5-10 ——— 1956. Los factores históricos o geológicos en la zoogeografía de la Argentina. *Holmbergia* 5 (11): 125-140.
- 7 ——— 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.
- 1 ——— 1961a. Panorama zoológico argentino: invertebrados excepto insectos. *Physis (Buenos Aires)* 22 (63): 21-33.
- 2-5 ——— 1961b. Rasgos fundamentales de la zoogeografía de la Argentina. *Physis (Buenos Aires)* 22 (63): 151-170.
- 5 ——— 1962. Rasgos faunísticos de las reservas naturales de la provincia de Buenos Aires. *Physis (Buenos Aires)* 23 (64): 83-92.
- 5-8 ——— 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.
- 2-5 ——— 1978a. Biogeografía de los hirudíneos de América del Sur y de Mesoamérica. *Obra Centen. Mus. La Plata Zool.* 6: 1-27.

- 2-5-10 ——— 1970. Dinamismo histórico de la fauna brasilica en la Argentina. *Ameghiniana* 15 (1-2): 255-262.
- 5-8-10 ——— 1981. El ecotono faunístico subtropical pampásico y sus cambios históricos. *Symposia*, VI Jorn. Arg. Zool. La Plata, 1981: 75-80.
- 5-10 ——— 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.
- 11 ROSEN, D. E. 1976. A vicariance model of Caribbean biogeography. *Syst. Zool.* 24 (4): 431-464.
- 11 ——— 1978. Vicariant patterns and historical explanation in biogeography. *Syst. Zool.* 27 (2): 159-188.
- 4-12 SCHOPF, J. M. 1970. Relation of floras of the Southern hemisphere to continental drift. *Taxon* 19 (5): 657-674.
- 3-4 SEMINARIO SOBRE BIOGEOGRAFÍA 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).
- 9 SIMPSON, B. B. 1975. Pleistocene changes in the flora of the high tropical Andes. *Paleobiology* 1 (3): 273-294.
- 4-9 ——— 1983. An historical phytogeography of the high andean flora. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 56: 109-122.
- 10-12 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).
- 9 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: the emergence of the biosphere*. Academic Press, Londres y Nueva York. 492 pág.
- 10 TARLING, D. H. y S. K. RUNCORN (eds.). 1973. *Implications of continental drift to the earth sciences*. Academic Press, Londres y Nueva York. 2 volúmenes (1-624 + 625-1184 pág.).
- 7 TEMPLETON, A. R. 1981. Mechanisms of speciation; A population genetic approach. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 12: 23-48.
- 10 TUZO WILSON, J. (dir.). 1976. *Deriva continental y tectónica de placas* (Selecciones de "Scientific American"). 2a ed. Blume, Madrid. 271 pág. (Versión original en inglés).
- 3-5 UDVARDY, M.D.F. 1969. *Dynamic zoogeography, with special reference to land animals*. Van Nostrand Reinhold, Nueva York. 445 pág.
- 7 VANZOLINI, P. E. 1970. Zoologia sistemática, geografia e a origem das espécies. *Inst. Geogr. Univ. São Paulo Monogr.* 3: 1-56.

- 10 VOLKHEIMER, W. 1971. Aspectos paleoclimatológicos del Terciario argentino. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. "B. Rivadavia"* (Buenos Aires) *Paleontol.* 1 (8): 243-262.
- 7-9 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.
- 3-4-6 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: 1973).
- 3-4-6 ——— 1979. *Vegetation of the earth and ecological systems of the geo-biosphere.* 2a ed. Springer-Verlag, Nueva York. 274 pág.
- 6 ——— 1981. *Los sistemas ecológicos de los continentes; Principios de su clasificación con ejemplos.* Omega, Barcelona. 150 pág. (Versión original en alemán).
- G WATTS, D. 1971. *Principles of biogeography.* McGraw Hill, Nueva York. 402 pág.
- 7 WHITE, M.J.D. 1978. *Modes of speciation.* Freeman, San Francisco. 455 pág.
- 9 WHITMORE, T. C. y G. T. PRANCE (eds.). 1987. *Biogeography and Quaternary history in tropical America.* Oxford Univ. Press, Nueva York. 214 pág.
- 11 WILEY, E. O. 1981. *Phylogenetics; The theory and practice of phylogenetic systematics.* John Wiley & Sons, Nueva York. 439 pág.
- 11 ——— 1988. Parsimony analysis and vicariance biogeography. *Syst. Zool.* 37 (3): 271-290.
- 8 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.
- 11 ZANDEE, M. y M. C. ROOS. 1987. Component-compatitibility in historical biogeography. *Cladistics* 3: 305-332.

Nómina parcial de publicaciones que se recomienda consultar en procura de temas relacionados con Biogeografía general (1-9, periódicas) y argentina (10-12 y 16-17, textos; 13-15, periódicas):

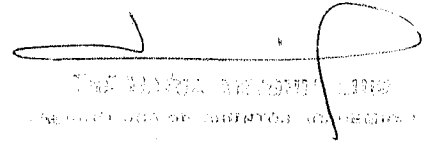
- 1.- *Annals of the Missouri Botanical Garden*, St. Louis, Missouri.
- 2.- *Cladistics*, Londres.
- 3.- *Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie*, París.
- 4.- *Journal of Biogeography*, Londres.
- 5.- *Nature*, Londres.
- 6.- *Paleobiology*, Chicago.
- 7.- *Science*, Washington.
- 8.- *Systematic Botany*.
- 9.- *Systematic Zoology*, Washington.
- 10.- *Atlas total de la República Argentina*. Centro Editor Latinoamericano, Buenos Aires.
- 11.- *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (Parodi, L.R., dir.). Acme, Buenos Aires. 3 volúmenes.
- 12.- *Evaluación de los recursos naturales de la Argentina*. Consejo General de Inversiones, Buenos Aires. 8 volúmenes.
- 13.- *Fauna argentina*. Centro Editor de América Latina, Buenos Aires. 10 volúmenes publicados a partir de 1983.
- 14.- *Fauna de agua dulce de la República Argentina*. Castellanos, Z. J. A. de (dir.). 1976 a la fecha.
- 15.- *Flora criptogámica de Tierra del Fuego*. Guarrera, S. A., I. Gamundi de Amos y D. Rabinovich de Halperin (dirs.). 1975-1979.
- 16.- *Geografía de la República Argentina*. Gaea, Buenos Aires. 8 volúmenes.
- 17.- *La Argentina. Suma de Geografía*. Peuser, Buenos Aires. 9 volúmenes.

Dra. Estela Celia Lopretto

DIV. DESPACHO, 26 de julio de 1992.

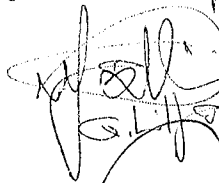
Pase al Consejo Consultivo Departamental de Ecología,
cumplido, gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

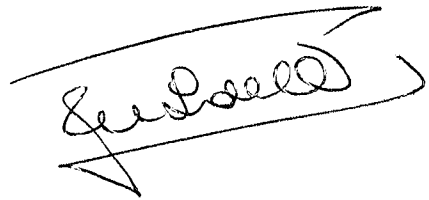
n.i.

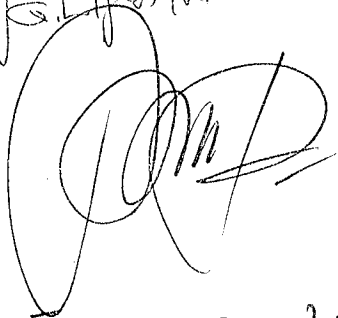

DIRECCIÓN DEPARTAMENTAL DE ECOLOGÍA
SECRETARÍA DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

La Plata, 28/08/92

En el día de la fecha el Consejo Consultivo Departamental de Ecología sugiere se acepte el presente programa de Trabajo Práctico, Programa Teórico y Bibliografía de Biogeografía -

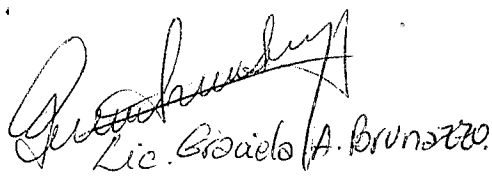

H. de Sauts


Lic. Gisela A. Brunzato



Cal. Enmendante, 2 de noviembre de 1992.-
Este curso en consejo es por el programa presentado por la Dra E. Lopretti.


H. de Sauts


Lic. Gisela A. Brunzato



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

DIVISION DESPACHO, 10 de noviembre de 1992.

Visto, las presentes actuaciones, atento al Dictamen de la Comisión de Enseñanza, Readmisión y Adscripción emitido por unanimidad y considerando que el Consejo Académico en sesión del 14-11-86 (Resolución nro. 30), autorizó a la Secretaría Académica a diligenciar directamente aquellos casos que cuenten con dictamen por unanimidad y que no presenten ningún conflicto reglamentario, apruébese el programa de la asignatura Biogeografía para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca. Cumplido; ARCHIVASE en la misma.

n.i.

Eduardo O. Rollieri
DR. EDUARDO O. ROLLIERI
DECANO

[Signature]
LINA MARÍA ANTONIA LUISE
SECRETARIA DE CUERPO ACADÉMICO

DIRECCION DE ENSEÑANZA
LA PLATA 13 de Noviembre de 1992.

SE TOMO NOTA

[Signature]
MABEL L. LAZZARI
JEFE DTO. ALUMNOS
DIRECCION DE ENSEÑANZA

Biblioteca, 11 de diciembre de 1992.-

-----En la fecha, se tomó conocimiento.-----

[Signature]
(a cargo)

MARIA LUISA ANDREOLI
BIBLIOTECARIA