



Materia: Ecología y biogeografía

Departamento:

Geografía

Profesor:

Morello, Jorge

1° Cuatrimestre - 2008

Programa correspondiente a la carrera de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires

Programas

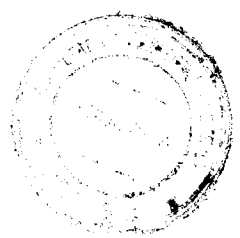




13

PROGRAMA DE LA MATERIA

"ECOLOGIA Y BIOGEOGRAFIA"



DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Primer Cuatrimestre creado por Resolución N° 1880 (DEC)

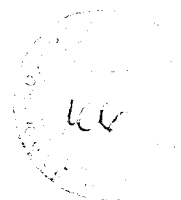
2008

Marta De Palma
Jefa Depto. de Despa. Ge

EQUIPO DOCENTE

- | | |
|--|---|
| Prof. Emérito | Dr. Jorge Morello |
| Prof. Asociado (regular) | Lic. Claudio Daniele |
| Jefe de Trabajos Prácticos (regular) | Prof. Lia Bachmann |
| Ayudante de Primera (regular, en licencia) | Dra. Paula Courtalon |
| Ayudante de Primera (interina) | Lic. Marcela Lunazzi |
| Ayudante de Segunda (interina) | Srta. Andrea Frassetto |
| Adscriptos | Lic. Diego Murguía
Lic. Damián Feroletto
Srta. María Cecilia D'Angelo
Sr. Juan Mereb
Srta. Gabriela Migale
Sr. Sergio Caruso |

OBJETIVOS



Respecto a la formación académica, se busca que el alumno comprenda la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas, las causas de la distribución de los seres vivos sobre la Tierra y las interacciones entre los organismos y el medio en un contexto espacial.

También se pretende proveer información básica sobre aspectos ecológicos, biogeográficos y ambientales. Se refiere tanto a aspectos conceptuales como metodológicos, necesarios para el relevamiento, la evaluación y el manejo sustentable de los recursos naturales renovables a distintas escalas, así como para el abordaje de la problemática actual del medio ambiente.

En cuanto a la capacitación, teniendo en cuenta el carácter obligatorio de la materia y su ubicación en el Ciclo Introductorio del Plan de Estudios vigente, se pretende proveer técnicas básicas utilizadas en ecología, biogeografía y ecología del paisaje que permitan a los alumnos:

- Integrar conceptos vinculados a las materias del área natural (aspectos climáticos, geomorfológicos, edáficos, hídricos), a través del conocimiento de la naturaleza, su organización y la distribución espacial de su heterogeneidad, tomando algunos casos del continente latinoamericano y específicamente a la República Argentina, y aportando la base para la comprensión de la problemática actual del medio ambiente urbano y rural;
- Acceder a problemáticas más complejas que desarrollarán en los siguientes años de la carrera, tanto en las Licenciaturas como en el Profesorado;
- Realizar una selección y una fundamentación de contenidos para el dictado de clases a nivel secundario, si ejercen como Profesor, con los aportes más actuales que se plantean en la materia.

CONTENIDOS

Unidad 1. Conceptos básicos sobre Ecología y Biogeografía

Conceptos básicos y enfoques actuales. Objetivos. Campos de acción, Relaciones con otras disciplinas. Conceptos básicos sobre Ecología y Medio Ambiente. Desarrollo sustentable. Escalas temporales y espaciales.

Unidad 2. La Naturaleza

La Biosfera. Propiedades de los sistemas vivos. Factores limitantes. Conceptos básicos sobre los bienes y servicios ambientales de los ecosistemas. Aplicaciones.

Unidad 3. Poblaciones, comunidades y ecosistemas

La población. Definición y atributos. Factores de regulación. Capacidad de carga. Manejo de poblaciones silvestres. Características y estructura de las comunidades. Métodos de clasificación. Diversidad biológica y su importancia actual. Estudio de los ecosistemas: conceptos básicos y dinámica. Ecosistemas terrestres y acuáticos. Humedales.

Unidad 4. Biogeografía

El enfoque histórico y el ecológico. Factores que regulan la distribución de los seres vivos. Areas de distribución, vías de poblamiento y barreras. Biogeografía de islas. Aplicaciones.

Unidad 5. Biogeografía ecológica de Argentina

Caracterización biogeográfica y ecológica de América Latina. Factores climáticos y edáficos reguladores de la vegetación en Argentina. Regionalización natural y biogeográfica de la Argentina. Singularidades naturales, de manejo y de producción.

Unidad 6. Ecología regional y Ecología del paisaje

Campos de acción y objetivos. Su carácter de interfase entre la geografía y la ecología. Las unidades de heterogeneidad espacial. Algunas características del espacio: estructura, discontinuidad, heterogeneidad, patión, límite, frontera.

Unidad 7. Las transformaciones del medio ambiente y la conservación de la naturaleza

Cambios naturales y cambios antrópicos. Agrosistemas. Urbanización y sus consecuencias. Conservación de la naturaleza. Areas naturales protegidas.

Unidad 8. Medio ambiente y Desarrollo Sustentable

Desarrollo sustentable. Diagnostico Ambientales. Conflictos ambientales. La Evaluación de Impacto Ambiental y la gestión ambiental. Aplicaciones. Cambios globales.



BIBLIOGRAFÍA

Aclaración: durante las clases los profesores indicarán qué secciones específicas de los siguientes trabajos corresponden a los temas tratados (allí donde aún no se lo haya explicitado).

Bibliografía obligatoria (→) y complementaria (•) por unidad temática:

UNIDAD 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE ECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA

- Cabrera, A. y Willink, A. (1980) *Biogeografía de América Latina*. Washington, OEA. 2da edición corregida [c. 1973]. Cap.1. (Teórico - TEXTO N° 1)
- Fosberg, F. (1976) *Geography, Ecology and Biogeography*. Annals of the Association of American Geographers. Vol. 66, N° 1. March 1976.
- Gallopín, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*, Serie Opiniones, CIFCA, Madrid.
- García Fernández, A. (2000) *Ecología. Una Introducción a su Estudio*. Universidad Nacional de Luján. Cap. 1 y 2.
- Reboratti, C. (1999) *Ambiente y Sociedad*, Ed. Ariel, Buenos Aires. Cap. 1 y 2.

UNIDAD 2. LA NATURALEZA

- Canevari, P.; Blanco, D. y E. Bucher. (1999) *Los Beneficios de los Humedales de la Argentina*. Wetlands International
- Gallopín, G. (s/f) *Ecología y Ambiente*. En: Leff, E. (Coord.) *Los problemas del Conocimiento y la Perspectiva Ambiental del Desarrollo*. Siglo XXI eds.
- García Fernández, A. (2000) *Ecología. Una Introducción a su Estudio*. Universidad Nacional de Luján. Cap. 4. (Teórico - TEXTO N° 2)
- UICN (s/f) *Contabilidad Ambiental ¿de qué se trata?*. Unión Mundial para la Naturaleza. (Teórico - TEXTO N° 3)

UNIDAD 3. POBLACIONES, COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS

- Begon, Harper and Townsend (1992) *Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades*. Editorial Omega. Parte 2 y Parte 3.
- Courtalon, P.; Lunazzi, M.; Frassetto, A. (2007) *Introducción a la Ecología de Poblaciones*. Ficha de Cátedra de Ecología y Biogeografía, Dpto. de Geografía, FFyL, UBA. (Teórico - TEXTO N° 4)
- Gallopín, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*. Serie Opiniones, CIFCA, Madrid. (Teórico - TEXTO N° 5)
- García Fernández, A. (2000) *Ecología. Una Introducción a su Estudio*. Universidad Nacional de Luján. Cap. 5.
- Halffter, G. (2002) *Sobre Diversidad Biológica. Una Presentación, Dos Conferencias y Un Apéndice*. Bol. S.E.A., nº 33: 1-17.
- Holdridge, L. (1979) *Ecología basada en zonas de vida*. Costa Rica, IICA. 216 p.

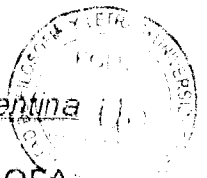
- Malvárez, A. (ed.) (1999) *El delta del Río Paraná como mosaico de humedales*. En: Malvárez, A. (ed.) *Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica*. Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la UNESCO para América Latina y el Caribe. Montevideo, Uruguay. 224 pág.
- Margalef, R. (1998) *Ecología*. Ed. Omega. 960 p. Barcelona.
- Matteucci S. y Colma; A. (1982) *Metodología para el estudio de la vegetación*. Washington, OEA. Monografía N° 22. 168 p. Cap. 4, 5 y 6. (Teórico - TEXTO N° 6)
- Neiff, J.J. (s/f) *Humedales de la Argentina: sinopsis, problemas y perspectivas futuras*. Centro de Ecología Aplicada (CECOAL), Corrientes, Argentina
- Pianka, E. (1982) *Ecología Evolutiva*, Ed. Omega. Barcelona.
- Ricklefs, Robert E. (2001) *Invitación a la ecología. La economía de la Naturaleza*. Editorial Panamericana, 4ta Edición. Parte IV, V, VI.
- Tricart, J. y Kilian, J. (1982) *La eco-geografía y la ordenación del medio natural*. Barcelona, Anagrama. 288 p
- UNCED [Eco'92] (1992) *Convenio sobre la Diversidad Biológica*. Río de Janeiro, Naciones Unidas.

UNIDAD 4. BIOGEOGRAFÍA

- Bachmann, A. (1973) *Explicación de algunos términos usados en Biogeografía*. FCEyN, UBA. Mimeo.
- Cabrera, A. y A. Willink. (1980) *Biogeografía de América Latina*. Washington, OEA. 2da edición corregida [o. 1973] Cap. 2 a 7 y selección de Cap. 8. (Teórico - TEXTO N° 7)
- Crisci, J., L. Katinas, P. Posadas. (2000) *Introducción a la Teoría y práctica de la Biogeografía Histórica*. Sociedad Argentina de Botánica. Buenos Aires
- Ecurra, E.; M. Equihua, B. Kohlmann y S. Sánchez-Colón. (1964) *Métodos Cuantitativos en la Biogeografía*. MAB-UNESCO. Instituto de Ecología de México.
- Lewis, J. P. (1995) *La Biosfera y sus ecosistemas. Una introducción a la Ecología*. Rosario. ECOSUR (Serie Publicaciones Técnicas, 2).
- Morrone, J. (2001) *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. CYTED. CROCYT-UNESCO; SEA España.
- Morrone, J. y J. Crisci. (1990) *En busca del páramo perdido: La Biogeografía Histórica*. Ciencias Hoy. Vol. 5, n° 5. Buenos Aires
- Morrone, J. y J. Crisci. (1990) *Panbiogeografía: fundamentos y métodos*. En: *Evolución Biológica*, 4: 119-140.
- Müller, F. (1975) *Introducción a la zoogeografía*. Barcelona. Blume. 262 p
- Rapoport, E. (1976) *Araogeografía. Estrategias geográficas de las especies*. México, FCE. 214 p.
- Rapoport, E. (1989) *Lo bueno y lo malo tras el Descubrimiento. El punto de vista ecológico y biogeográfico*. ARBOR. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Vol. 131 (513). Septiembre 1989.

UNIDAD 5. BIOGEOGRAFÍA ECOLÓGICA DE ARGENTINA

- Administración de Parques Nacionales; SRTyD (1989) *Ecorregiones de la Argentina* (Teórico - TEXTO N° 1)



- Cabrera, A. (1976) *Regiones fitogeográficas argentinas*. En: *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*. Buenos Aires, Acme (Tomo II), 85 p.
- Cabrera, A. y A. Willink. (1980) *Biogeografía de América Latina*. Washington, OEA, 2da edición corregida [c. 1973].
- Canevari, P.; D. Blanco, E. Bucher, G. Castro y I. Davidson. (editores) (1999) *Los Humedales de la Argentina. Clasificación, situación actual, conservación y legislación*. Wetlands International- Publicación N° 46.
- Daniele, C. y C. Natenzon. (1994) *Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico*. En: APN *El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina*. Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 9)
- Dinerstein, E. et al (1995) *Una Evaluación del Estado de Conservación de las Ecoregiones Terrestres de América Latina y el Caribe*. Washington, WWF- Banco Mundial
- Morello, J. (1983) *Perfil ecológico de Sudamérica*. Madrid, Instituto de Cooperación Iberoamericano. Vol. 1. 93 p.
- Morello, J. y Mateucci, S. (2000) *Singularidades territoriales y problemas ambientales de un país asimétrico y terminal*. Realidad Económica. N° 169 (70-96). (Teórico - TEXTO N° 10)
- Morrone, J. (2001) *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Serie Manuales y Tesis. Sociedad Entomológica Aragonesa N° 3. CYTED - ORCYT - SEA.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, PNUMA (2004) *Informe GEO Argentina 2004*.

UNIDAD 6. ECOLOGÍA REGIONAL Y ECOLOGÍA DEL PAISAJE

- Matteucci, S. (1998) *El análisis regional desde la ecología*. En: Matteucci, S. y D. Buzai (comp.) *Sistemas Ambientales Complejos*. Buenos Aires, FUDEBA. (Teórico - TEXTO N° 11)
- Matteucci, S. (1998) *La cuestión del patrón y la escala en la ecología del paisaje y de la región*. En: Matteucci, S. y D. Buzai (comp.) *Sistemas Ambientales Complejos*. Buenos Aires, FUDEBA. (Teórico - TEXTO N° 12)
- Dajcz, R. (2002) *Tratado de Ecología*, 2ª edición, Ediciones Mundí-Franca. Madrid. Cap. 19 y 22. (Teórico - TEXTO N° 13)
- Dramstad, W.; Olson, J. and Forman, R. (1996) *Landscape Ecology Principles in Landscape Architecture and Land-Use Planning*. Harvard University Graduate School of Design, Island Press. American Society of Landscape Architects.

UNIDAD 7. LAS TRANSFORMACIONES DEL MEDIO AMBIENTE Y LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

- Acerbi, M. y L. Bachmann (1999) *Conservación de la naturaleza y áreas naturales protegidas*. Ficha de Cátedra Área de Producción Editorial, Secretaría de Publicaciones, FFyL, UBA, Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 14)
- Administración de Parques Nacionales; SRNyDS (1999) *Eco-regiones de la Argentina*.
- Bachmann, L., J. Volante, C. Cabral, A. Frassetto y M. Negri (2003) *Revisión de la Clasificación de la Reserva de Ecosistema de las Yungas*. Instituto de Geografía (UBA)

- Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta – PEA Bermejo. Proyecto PNUMA N° 2202.
- Banco Mundial (1995) *La Contaminación Ambiental en la Argentina: problemas y Opciones para su Gestión*. División de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano. Departamento Geográfico. (Teórico - TEXTO N° 15)
- Brown, A.; Martínez Ortiz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (2006) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.
 - BIOANDES: *Monitoreo y Modelización de los Impactos producidos por los cambios en las políticas públicas sobre la Conservación de la Biodiversidad en los Andes (1999/2002)* Documentos Varios. Univ. de Leicester (Reino Unido); Univ. de Buenos Aires, (Argentina); Centro Univ. de Ecología, Medio Ambiente y Desarrollo/Univ. Mayor de San Simón, (Bolivia); Univ. del Museo de Zoología de Copenhagen (Dinamarca); Univ. de Helsinki (Finlandia), APECO. (Perú).
- Burkart, R. (2006) *Las áreas protegidas de la Argentina*. En: Brown, A., Martínez Ortiz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (Ed.) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 16)
- Comité de Gestión de la RBYUN (2001) *Documento Base Para la Incorporación de la "Reserva de Biosfera de las Yungas" en el Marco de la Red Mundial de Reservas de Biosfera (Mab – Unesco)*. República Argentina.
- Daniele, C. (1989) *El Medio Natural y los Sistemas Urbanos*. En: *Planificación y Gestión Urbana en Países en Vías de Desarrollo*. IREC/EPFL y EADU/UBA. (Teórico - TEXTO N° 17)
- Daniele, C.; Acerbi, M. y S. Carenzo. (1998) *La implementación de Reservas de la Biosfera: la experiencia latinoamericana*. "Documento de Trabajo N° 25". Programa de Cooperación Sur-Sur sobre Desarrollo Socioeconómico Ambientalmente Adecuado en los Trópicos Húmedos. UNESCO/MAB, Academia de Ciencias del Tercer Mundo y Universidad de las Naciones Unidas. Montevideo, Uruguay. 32 pp.
 - Daniele, C.; Bachmann, L. y Frassetto, A. (2003) *Procesos territoriales en la Reserva de Biosfera de las Yungas, Argentina*. En: A. Fani, Alessandri O. y R. Bertoniello (comp.) *Procesos territoriales en Argentina y Brasil*. Dep. de Geografía, Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias Humanas, Universidad de San Pablo e Instituto de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. San Pablo, Brasil.
 - Daniele, C., I. Gomez, y M. Zas (1995) *Comparative analysis of the Biosphere Reserves of Argentina*. Nature & Resources, vol 29, nos 1-4. UNESCO.
 - Daniele, C. y C. Natenzon. (1994) *Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico*. En: APN, *El Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas de la Argentina*.
 - Daniele, C.; Somma, D.; Aued, E.; Bachmann, L. y A. Frassetto (2002). *A Land Use Planning and Nature Conservation in the Northwest of Argentina: Evolution of the Landscape Fragmentation and its Consequences*. En: *Proceedings del 25th International Symposium on Remote Sensing of Environment "Information for Sustainability and Development"* (Paper Reference 8.71). Buenos Aires, Argentina.
 - Davis, T., D. Blasco y M. Carbonell. (1996) *Manual de la Convención de Ramsar: una guía a la Convención sobre los humedales de importancia internacional*. Oficina de la Convención de Ramsar, Gland, Suiza.
- Frassetto, A.; Daniele, C.; Somma, D. y Bachmann, L. (2006) *Los corredores ecológicos en Argentina*. En: Brown, A.; Martínez Ortiz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (Ed.) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 18)

- 113
- Matteucci, S.; J. Morello; A. Rodríguez; D. Buzai y C. Baxendale (1999) El crecimiento de la Metrópoli y los cambios de biodiversidad: el caso de Buenos Aires. En: Matteucci, Solbrig, Morello, Halffter, *Biodiversidad y uso de la Tierra: Conceptos y ejemplos de Latinoamérica*, Cap. 25. Colección CEA-UBA N° 24. EUDEBA-UNESCO. Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 19)
 - Meffe, G. y Ronald Carrol, C. and contributors (1997) *Principles of Conservation Biology*. Second Edition. Sinauer. Selección: Part III, Chapter 10 "Conservation Reserves in Heterogeneous Landscapes". 305-343 pp. Traducción: Patricia Ortúzar y Juan Ignacio Paracca, Cátedra de Ecología y Biogeografía, FFyL, UBA. (Teórico - TEXTO N° 20)
 - Miller, K. (1996) *En Busca de una Nuevo equilibrio. Lineamiento para incrementar las oportunidades de conservar la biodiversidad a través del enfoque bioregional*. World Resources Institute. Washington
 - Mugetti, A.C.; Calcagno, A.T.; Brieva, C.A.; Giangioffe, M.S; Pagani, A. y Gonzalez, S. (2004). *Aquatic Habitat Modifications in La Plata River Basin, Patagonia and Associated Marine Areas*. En: *Ambio*. Vol. 33 n° 1-2: 78 – 87 p.
 - PEA-OEA-PNUMA-FMAM (2000) *Diagnóstico Ambiental Transfronterizo de la Cuenca del Río Bermejo*. Programa Estratégico de Acción para la Cuenca del Río Bermejo. Comisión Binacional para el Desarrollo de la Alta Cuenca del Río Bermejo y Grande de Tarija. ISBN N° 897-95081-2-2.
 - Programa de Investigación y Desarrollo en Reservas de la Biosfera. Instituto de Geografía – UBA (2003) *Protected Areas of Latin America and the Caribbean. development of a spatial databank for conservation Analysis and preparation for the WDPA Consortium concerning the V World Parks Congress, 2003*. Proyecto UBA - WWF.
 - Solbrig, O.T. (1991) *From Genes to Ecosystems: a research agenda for biodiversity*. IUBS-SCOPE-UNESCO. Cambridge.
 - UICN-PNUMA-WWF (1980) *Estrategia mundial para la conservación*. Gland, Suiza.
 - UNESCO (1986) *Reservas de la Biosfera: la Estrategia de Sevilla y el Marco Estatutario de la Red Mundial*. UNESCO, París.
 - UNESCO (2000) *Resolviendo el Rompecabezas. El enfoque por Ecosistemas y las Reservas de Biosfera*. UNESCO, París. (Teórico - TEXTO N° 21)

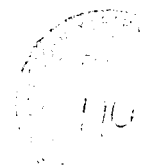
UNIDAD 8. MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

- Abbe, A., Kullback, D. y otros (1983) Evaluación ambiental regional. Una propuesta metodológica. Opiniones CIFCA, Fasc. n 17, 101 p. Madrid.
- Borquerhoft Jaudier, M. y P. Coppolillo (2005) *Conservation Linking Ecology, Economics and Culture*. Princeton University Press, Princeton. Cap. 7. Traducción de Diego Murguía, Cátedra de Ecología y Biogeografía, FFyL - UBA. (Teórico - TEXTO N° 22)
- Comisión Binacional para el Desarrollo de la Alta Cuenca del Río Bermejo y el Río Grande de Tarija. *El río Bermejo y el río Grande*
- Daniele, C. (2000) *Evaluación de Impacto Ambiental. Seminario Taller. Documento de apoyo*. Fundación de Educación y Capacitación para los Trabajadores de la Construcción, Buenos Aires. (Teórico - TEXTO N° 23)
- Daniele, C. (2001) *Diagnóstico Ambiental. Ordenamiento Territorial y Conservación de la Naturaleza*. Curso internacional de formación sobre Gestión Integrada de los

Recursos Hídricos. UBA - Instituto Argentino de Recursos Hídricos. (Teórico - TEXTO N° 24)

- Gallopín, G. (1982) *Una metodología multivariable para la regionalización ambiental*. 1ro. Bases metodológicas. *Ecología*. Nro. 7 (161-176).
- Gallopín G., comp. (1995) *El futuro ecológico de un continente. Una visión prospectiva de la América Latina*. México, Fondo de Cultura Económica, 2 vol.
- Gómez Orea, D. (1994) *Ordenación del Territorio. Una aproximación desde el Medio Físico*. Instituto Tecnológico Geominero de España. Editorial Agrícola Española, Madrid.
- Gutman, P. (1984) *Diagnósticos ambientales, regionales y nacionales: guía para su realización*. Buenos Aires, CEUR. Cuaderno nro. 10, 70 p.
- Instituto de Recursos Mundiales / Unión Mundial para la Naturaleza / Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (1992) *Estrategia global para la biodiversidad. Pautas de acción para salvar, estudiar y usar en forma sostenible y equitativa la riqueza biótica de la tierra*. WRI, UICN, PNUMA.
- Kullock, D.; C. Daniele y D. Krupnik. (1993) *Diagnóstico Ambiental y Plan de Ordenamiento Ambiental de San Martín de Los Andes*. Universidad de Buenos Aires-Municipalidad de San Martín de los Andes-Gobierno de la Pcia. de Neuquén.
- Merenson, C. (2001) *Estrategia Nacional de Desarrollo Sustentable: Documento Base*. Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental. Argentina. (Teórico - TEXTO N° 25)
- Morello, J. (1984) *Manejo integrado de recursos naturales*. Buenos Aires, APN. 47p. [c.1982]. En: *Seminario sobre Articulación de Ciencias*. Bogotá, CIFCA /ORPAL / COLCIENCIAS. (Teórico - TEXTO N° 26)
- PEA-OEA-PNUMA-FMAM (2000) *Programa Estratégico de Acción para la Cuenca Binacional del río Bermejo*. Programa Estratégico de Acción para la Cuenca del Río Bermejo. Comisión Binacional para el Desarrollo de la Alta Cuenca del Río Bermejo y Grande de Tarija. ISBN N° 987-95081-2-2.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, PNUMA (2006) *Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible: República Argentina - 1a ed.* - Buenos Aires.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, PNUMA (2004) *Informe GEO Argentina 2004*.
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (2004) *Sitio Web*. Argentina
- Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano (1995) *Glosario Ambiental*. Argentina.
- UNESCO (2000) *Resolviendo el Rompecabezas. El enfoque por Ecosistemas y las Reservas de Biosfera*. UNESCO, París. (Teórico - TEXTO N° 21)
- Viñals, M.; J. Ors Martínez y C. Daniele (1999) *Documentos del Curso de Postgrado sobre Ordenamiento del Territorio y Conservación del Medio Natural*. Universidad de Buenos Aires - Universidad de Valencia.

TRABAJOS PRACTICOS



Temas a desarrollar

- Ecología y sociedad
- Procesos ecológicos y escalas
- Ecología de poblaciones
- Biogeografía de Argentina
- Biogeografía de islas
- Conservación de la naturaleza (incluye un trabajo de campo)
- Evaluación de impacto ambiental

Dinámica de trabajo

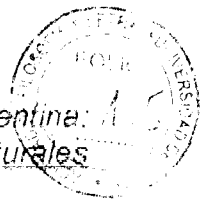
Las clases de trabajos prácticos tienen 4 horas de duración y presentarán la siguiente dinámica de trabajo:

- Introducción teórica a cargo de los docentes y planteo del trabajo práctico
- Desarrollo del trabajo en equipos estables de no más de cinco integrantes
- Exposición de los resultados por parte de un relator de cada equipo. Este rol será rotativo entre todos los integrantes del grupo.
- En cada clase se entregará un Informe escrito con los resultados del trabajo práctico desarrollado en la clase anterior.

Se recomienda llevar a las clases el programa de la materia.

Bibliografía prevista

- Acerbi, M.; Eschmann, L. (1999) *Conservación de la naturaleza y áreas naturales protegidas*. Ficha de Cátedra. Área de Producción Editorial. Secretaría de Publicaciones. FFyL, UBA Buenos Aires.
- Acerbi, M. y Frassetto, A. (2002) *Experiencias de zonificación en áreas protegidas: el caso de las reservas de la biosfera*. En: Actas de las IV Jornadas Nacionales de Geografía Física. Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional de Mar del Plata, 5 al 8 de junio de 2002
- Begon, Harper and Townsend (1982) *Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades*. Editorial Omega. Parte 2 y Parte 3.
- Cabrera, A. y Willink, A (1980) *Biogeografía de América Latina*, Washington, OEA, cap 6
- Cajal, J. (1986) *El recurso fauna en Argentina. Antecedentes y cuadro de situación actual*, Buenos Aires, SECYT
- Canter, L. (1999) *Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de impacto*. Segunda Edición. McGraw Hill. Madrid. 841 pp (selección).
- Chalukian, S. (1999) *Cuadro de Situación de las Unidades de Conservación de la Selva Chaqueña*. Informe presentado a la Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires. Circulación Restringida. Selección: "Resumen Ejecutivo".



- Daniele, C. y Natenzon, C. (1994) *Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico*. En: APN, *El Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas de la Argentina*, Buenos Aires.
- Fotti, M. (2005) *El marco legal e institucional del medio ambiente*. Ficha de Cátedra de Ecología y Biogeografía, Dpto. de Geografía, FFyL, UBA.
- Gallopín, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*, Serie Opiniones, CIFCA, Madrid.
- Halffter, G. (1991) *El Concepto de Reserva de la Biosfera*. En Memorias del Seminario sobre Conservación de la Diversidad Biológica de México, 1.
- Iglesias, A. (1982) *Tipos de clima*. En Chiozza, E ; Figueira, R. (Directores) Atlas Total de la República Argentina, Buenos Aires, CEAL, Tomo Físico, vol 2.
- Juber, J. y Entrocassi, M. (2000) *Reserva Natural Otamendi: Plan de Protección contra Incendios Forestales*. Administración de Parques Nacionales. Sistema de Registro de Archivo y Transmisión de Datos. Buenos Aires.
- Lewis, J. (1995). *La Biosfera y sus ecosistemas. Una introducción a la Ecología*. Rosario. ECOSUR (Serie Publicaciones Técnicas, 2).
- Lacoste, A. y Salanon R. (1973) *Biogeografía*, Oikos-Tau, segunda parte, cap. 1 (El suelo).
- Marini (h), O. y Parentoni Martins, R. (2001) *La teoría de las metapoblaciones*. En Ciencia Hoy, Nº 61, Buenos Aires, Asociación Ciencia Hoy.
- Matteucci, S. (1998) *El análisis regional desde la ecología*. En: Matteucci y S. Buzai; D. (comp) *Sistemas Ambientales Complejos*, Buenos Aires, EUDEBA, puntos 1 y 2.
- Matteucci, S. (1998) *La cuestión del patrón y la escala en la ecología del paisaje y de la región*. En Matteucci, S y Buzai; D. (comp) *Sistemas Ambientales Complejos*, Buenos Aires, EUDEBA, puntos 1 y 2.
- Meffe, G. y Ronald Carroll, C. and contributors (1997) *Principles of Conservation Biology* Second Edition, Sinauer. Selección: Part III, Chapter 10 "Conservation Reserves in Heterogeneous Landscapes" 305-343 pp. Traducción: Patricia Ortíz y Juan Ignacio Paracca, Cátedra de Ecología y Biogeografía, FFyL - UBA.
- Ministerio de Medio Ambiente (2000) *Guía para la elaboración de estudios del medio físico*. Serie de Monografías. España.
- Pianka, E. (1982) *Ecología Evolutiva*, Ed. Omega, Barcelona, Cap. 8.
- Reboratti, C. (1989) *Ambiente y Sociedad*. Ed. Ariel, Buenos Aires.
- Ricklefs, Robert E. (2001) *Invitación a la ecología. La cronología de la Naturaleza*. Editorial Panamericana, 4ta. Edición. Parte IV, V, VI.
- Rolón, J., y J.C. Chébez. (1988) *Reservas Naturales Misiones*. Edit. Universidad de Misiones. Selección: "Parque Nacional Iguazú", 37-44 ps.
- Strahler, A. (1979) *Geografía Física*, Barcelona, Omega. Selección de Capítulos: iluminación del globo, La atmósfera terrestre, Calentamiento y enfriamiento de la superficie terrestre, Los vientos y su circulación en el globo, Humedad, nubes y precipitación, Borrascas, masas de aire y frentes, y Clasificación de los climas y regímenes climáticos.
- UNESCO (2000) *Resolviendo el Rompecabezas. El enfoque por Ecosistemas y las Reservas de Biosfera*. UNESCO, París.
- Walter, K. (1977) *Zonas de vegetación y clima*. Barcelona. Omega. 245 p.

Modalidad de cursado de la Materia (actividades y formas de promoción)

Se dictará en la modalidad de promoción con examen final, según los requisitos vigentes: 75% de asistencia a prácticos, como mínimo; promedio no inferior a 4 (cuatro) en los trabajos prácticos y promedio no inferior a 4 (cuatro) entre los dos exámenes parciales.

Criterios de evaluación de la Materia

La evaluación apuntará a reconocer el grado de avance alcanzado por los alumnos respecto al cumplimiento de los objetivos, desarrollo de su capacidad de análisis y síntesis, nivel de participación, esfuerzo aplicado al aprendizaje y grado de cumplimiento de las tareas encomendadas. Habiendo cumplido con las condiciones de regularidad, el alumno aprobará la materia con un examen final oral. Si el alumno deseara aprobar la materia en condición de libre, se le tomará un examen escrito. Una vez aprobado éste, se pasará a un examen oral (se recomienda a quien elija esta opción, hablar previamente con los responsables de la Cátedra).

Buenos Aires, Marzo de 2008.

Lic. Claudio Luis Daniele