

PROGRAMA DE LA MATERIA

“ECOLOGÍA Y BIOGEOGRAFÍA”

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Primer Cuatrimestre

2015

EQUIPO DOCENTE

**Prof. Asociado
(regular)**

Lic. Claudio Daniele

**Prof. Adjunto
(regular)**

Prof. Lía Bachmann

**Ayudante de Primera
(interina)**

M. Sc. Lic. Marcela Lunazzi

**Ayudante de Primera
(interina)**

Lic. Andrea Frassetto

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 ambiental actual.

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.

Este Programa se deberá llevar a todas las clases, tanto teóricas como prácticas.

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 ambiente. Desarrollo sustentable. Escalas temporales y espaciales.

Unidad 2. La Naturaleza

La Biosfera. Propiedades de los sistemas vivientes. 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.

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. Características principales del espacio: estructura, discontinuidad, heterogeneidad, patrón, límite, frontera.

Unidad 7. Transformaciones del territorio, desarrollo sustentable y conservación de la naturaleza.

Cambios naturales y cambios antrópicos. Urbanización y sus consecuencias sobre los agrosistemas. Contaminación. Desarrollo sustentable. Ordenamiento ambiental. Conservación de la naturaleza. Areas naturales protegidas. La Evaluación de Impacto Ambiental y la gestión ambiental de Proyectos. Aplicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

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: Historia y contenido de la Biogeografía.

Gallopín, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*, Serie Opiniones, CIFCA, Madrid.

Reboratti; C. (1999) *Ambiente y Sociedad*. Ed. Ariel. Buenos Aires. Cap. 1: La sociedad y su ambiente.

Bibliografía complementaria:

Fosberg, F. (1976) *Geography, Ecology and Biogeography*. Annals of the Association of American Geographers. Vol. 66, Nº 1. March 1976.

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. 3: El ambiente como recurso.

INET – GTZ (2003) *Conceptos Básicos sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable*. Colección Educar para el Ambiente. Instituto Nacional de Educación Técnica – Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit.

UNIDAD 2. LA NATURALEZA

García Fernández, A. (2000) *Ecología. Una Introducción a su Estudio*. Universidad Nacional de Luján. Cap. 4. Las Especies y el individuo en la biosfera.

Castelli, L. y Spallasso V. (2007) *Planificación y Conservación del Paisaje. Herramientas para la Protección del Patrimonio Natural y Cultural*. Selección de páginas. Fundación Naturaleza para el Futuro.

Bibliografía complementaria:

Canevari, P.; Blanco, D. y E. Bucher (1999) *Los Beneficios de los Humedales de la Argentina*. Wetlands International.

Gallopín, G. (1986) *Ecología y Ambiente*. En: Leff, E. (Coord.) *Los problemas del Conocimiento y la Perspectiva Ambiental del Desarrollo*. Siglo XXI eds.

UICN (s/f) *Contabilidad Ambiental: ¿de qué se trata?* Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

UNIDAD 3. POBLACIONES, COMUNIDADES Y ECOSISTEMAS

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. Versión corregida.

García Fernández, A. (2000) *Ecología. Una Introducción a su Estudio*. Universidad Nacional de Luján. Cap. 5.

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.

Begon, Harpere and Townsend (1992) *Ecología, Individuos, poblaciones y comunidades*. Editorial Omega. Parte 2 y Parte 3.

Bibliografía complementaria:

Gallopin, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*. Serie Opiniones, CIFCA, Madrid.

Halffter, G. (2003) *Sobre Diversidad Biológica: Una Presentación, Dos Conferencias y Un Apéndice*. Bol. S.E.A., n° 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.

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

Cabrera, A. y A. Willink. (1980) *Biogeografía de América Latina*. Washington, OEA. 2da edición corregida [c. 1973] Cap. 2 a 7 y selección de Cap. 8.

UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología (s/f) *Biomás y tipos de Vegetación de la Argentina*, mimeo.

Bibliografía complementaria:

Bachmann, A. (1973) *Explicación de algunos términos usados en Biogeografía*. FCEyN, UBA. Mimeo.

Crisci, J., L. Katinas, P. Posadas. (2000) *Introducción a la Teoría y práctica de la Biogeografía Histórica*. Sociedad Argentina de Botánica. Buenos Aires.

- Escurra, E.; M. Equihua, B. Kohlmann y S. Sánchez-Colón. (1984) *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, ORCYT-UNESCO; SEA España.
- Morrone, J. y J. Crisci. (1990) *En busca del paraíso perdido: La Biogeografía Histórica*. Ciencia Hoy. Vol. 5, nº 5. Buenos Aires.
- Morrone, J. y J. Crisci. (1990) *Panbiogeografía: fundamentos y métodos*. En: *Evolución Biológica*. 4: 119-140.
- Müller, P. (1979) *Introducción a la zoogeografía*. Barcelona, Blume. 232 p.
- Rapoport, E. (1975) *Areografía. Estrategias geográficas de las especies*. México, FCE. 214 p.
- Rapoport, E. (1999) *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; SRNyDS (1999) *Eco-regiones de la Argentina*.
- Daniele, C. y C. Natenzon. (1994) *Las regiones naturales de la Argentina: caracterización y diagnóstico*. En: APN *El Sistema Nacional de Areas Naturales Protegidas de la Argentina*. Buenos Aires.
- Morello, J. y Mateucci, S. (2000) *Singularidades territoriales y problemas ambientales de un país asimétrico y terminal*. Realidad Económica. Nº 169 (70-96).

Bibliografía complementaria:

- 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 Nº 46.
- Dinerstein, E. et al (1995) *Una Evaluación del Estado de Conservación de las Eco-regiones 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.
- Morrone, J. (2001) *Biogeografía de América Latina y el Caribe*. Serie Manuales y Tesis. Sociedad Entomológica Aragonesa Nº 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, EUDEBA.

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, EUDEBA.

Dajoz, R. (2002) *Tratado de Ecología*, 2ª edición. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.

Bibliografía complementaria:

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 TERRITORIO, DESARROLLO SUSTENTABLE 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.

Banco Mundial (1995) *La Contaminación Ambiental en la Argentina: problemas y Opciones para su Gestión*. División de Medio Ambiente y Desarrollo Urbano. Departamento Geográfico.

Burkart, R. (2006) *Las áreas protegidas de la Argentina*. En: Brown, A.; Martínez Ortíz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (Ed.) La situación ambiental Argentina 2005. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.

Daniele, C. (2005) *Aspectos introductorios a la conservación de la naturaleza*. Inédito.

Daniele, C. (1989) *El Medio Natural y los Sistemas Urbanos*. En: Planificación y Gestión Urbana en Países en Vías de Desarrollo. IREC/EPFL y FADU/UBA.

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.

Daniele, C. (2001) *Diagnóstico Ambiental. Ordenamiento Territorial y Conservación de la Naturaleza*. Curso Internacional de Postgrado sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. UBA - Instituto Argentino de Recursos Hídricos.

Frassetto, A. (2011) *Conservación de la naturaleza y Las Zonas de Amortiguamiento (ZAM)*. En: Las áreas naturales protegidas y su entorno. La consideración del concepto y diseño de zonas de amortiguamiento en el entorno de áreas naturales protegidas. El caso del Parque Nacional Calilegua en las Yungas argentinas. Tesis de Licenciatura en Geografía.

Frassetto, A.; Daniele, C.; Somma, D. y Bachmann, L. (2006) *Los corredores ecológicos en Argentina*. En: Brown, A.; Martínez Ortíz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (Ed.) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.

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.

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.

Bibliografía complementaria:

Abba, A., Kullock, D. y otros. (1983) Evaluación ambiental regional. Una propuesta metodológica. Opiniones CIFCA. Fasc. n 17, 101 p. Madrid.

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 Zonificación de la Reserva de Biosfera de las Yungas*. Instituto de Geografía (UBA) - Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta – PEA Bermejo. Proyecto PNUMA N° 2202.

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).

Borguerhoff Mulder, 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.

Brown, A.; Martínez Ortíz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (2006) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.

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. 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., I. Gómez, y M. Zas. (1993) *Comparative analysis of the Biosphere Reserves of Argentina*. Nature & Resources, vol 29, nos 1-4. UNESCO.

Daniele, C.; Acerbi, M. y S. Carezo. (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 C. y R. Bertinello (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.; Somma, D.; Aued, B.; 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 29th 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.

Fundación Ambiente y Recursos Naturales / FARN, (2009). Informe Ambiental Anual. Buenos Aires, Argentina.

Gallopín G., comp. (1995) *El futuro ecológico de un continente. Una visión prospectiva de la América Latina*. México, Fondo de Cultura Económica, 2 vol.

Gallopín, G. (1982) *Una metodología multivariable para la regionalización ambiental*. 1ro. Bases metodológicas. *Ecología*. Nro. 7 (161-176).

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.

Merenson, C. (2001) *Estrategia Nacional de Desarrollo Sustentable: Documento Base*. Secretaría de Desarrollo Sustentable y Política Ambiental. Argentina.

Miller, K. (1996) *En Busca de un Nuevo equilibrio. Lineamiento para incrementar las oportunidades de conservar la biodiversidad a través del enfoque bioregional*. World Resources Institute. Washington

Morello, J. (1984) *Manejo integrado de recursos naturales*. Buenos Aires, APN. 47 p. [c.1982], En: *Seminario sobre Articulación de Ciencias*. Bogotá, CIFCA /ORPAL / COLCIENCIAS.

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.

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.

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.

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, PNUMA (2004) *Informe GEO Argentina 2004.*

Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (2010) *Sitio Web Argentina*

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, PNUMA (2006) *Sistema de Indicadores de Desarrollo Sostenible: República Argentina – 1a ed. -Buenos Aires.*

Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente Humano (1995) *Glosario Ambiental. Argentina.*

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 (1996) *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.

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 PRÁCTICOS

Temas a desarrollar

- Ecología y sociedad
- Ecología de poblaciones
- Ecología de comunidades
- Biogeografía de Argentina
- Biogeografía de islas
- Ecología regional y del paisaje
- Ecología urbana
- Conservación de la naturaleza
- Evaluación de Impacto Ambiental

Dinámica de trabajo

Las clases de trabajos prácticos tienen 2 horas de duración y presentarán la siguiente dinámica de trabajo:

- Introducción a cargo de los docentes y planteo del trabajo práctico.
- Desarrollo del trabajo en forma individual o en equipos
- Exposición oral de los resultados o entrega de informe escrito
- con los resultados del trabajo práctico desarrollado por cada alumno o equipo de alumnos, según el caso.
- La no entrega de un informe escrito o presentación oral en la fecha solicitada significará la desaprobación del trabajo práctico.
- En algunas clases los alumnos deberán resolver en forma individual un breve cuestionario escrito sobre los contenidos del trabajo práctico del día.

Salida de campo

Durante la cursada se prevé realizar una salida de campo. La misma se realizará un día de fin de semana a designar por los docentes en función del avance en el dictado de los contenidos de la Materia. El caso de estudio y la salida de campo conformarán una clase de trabajo práctico. Como resultado del trabajo en clase sobre el caso de estudio y de la visita a campo, se deberá presentar un informe escrito y exponer en clase sus principales resultados. Su asistencia es altamente recomendada pero no obligatoria. Para el caso de alumnos que no puedan asistir se asignará una tarea complementaria que permita cumplimentar con el conocimiento del caso de estudio.

Bibliografía prevista (listado no exhaustivo):

- Acerbi, M.; Bachmann, L. (1999) *Conservación de la naturaleza y áreas naturales protegidas*. Ficha de Cátedra. Área de Producción Editorial, Secretaría de Publicaciones. FFyL, UBA. Buenos Aires.
- Administración de Parques Nacionales; SRNyDS (1999) *Eco-regiones de la Argentina*.
- Bachmann, L. (2011) *Recursos naturales y servicios ambientales. Reflexiones sobre tipos de manejo*, en Gurevich, R. (comp.) *Ambiente y Educación. Una apuesta al futuro*, Buenos Aires, Paidós, pp.75-118.
- Banco Mundial y WWF (2003) *Como informar sobre los avances en el manejo de áreas protegidas individuales*. Sin lugar de edición.
- Batista, W. B. (2006) “Dinámica de poblaciones”. En van Esso, M. (Ed.), *Fundamentos de ecología, su enseñanza con un enfoque novedoso*. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires y Editorial Novedades Educativas, Buenos Aires, cap. 3 pp 29-47.
- Begon, Harpere and Townsend (1992) *Ecología, Individuos, poblaciones y comunidades*. Editorial Omega.
- Bó R. y G. Porini (2005) *Estudios ecológicos básicos para el manejo sustentable de Myocastor coypus en Argentina*. Dirección Nacional de Fauna y Flora Silvestre, SAyDS. Argentina.
- Bosso, A y M. Manzione (2009) *Reservas Naturales Urbanas, una efectiva herramienta ambiental para actuar localmente*. En: Di Paola, M. E; Sangalli, F. y Caorsi, S. (Ed.) Informe Ambiental Anual. Fundación Ambiente y Recursos Naturales. 345-358 pp.
- Burkart, R. (2006) *Las áreas protegidas de la Argentina*, en Brown, A.; Martínez Ortíz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (Ed.) *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires.
- Cabrera, A. y Willink, A (1980) *Biogeografía de América Latina*. Washington, OEA. Cap. 3, 4, 5 y 6.
- Castro, H. (2011) *Naturaleza y ambiente. Significados en contexto*, en Gurevich, R. (comp.) *Ambiente y Educación. Una apuesta al futuro*, Buenos Aires, Paidós, pp.43-66.
- Cajal, J. (1986) *El recurso fauna en Argentina. Antecedentes y cuadro de situación actual*. Buenos Aires, SECYT.
- Courtalón, P., M. Lunazzi y A. Frassetto (2009) *Introducción a la ecología de poblaciones*. Ficha de cátedra de Ecología y Biogeografía, Departamento de Geografía, FFyL, UBA (versión revisada)
- Chalukian, S. (1999) *Cuadro de Situación de las Unidades de Conservación de la Selva Paranaense*. Informe presentado a la Fundación Vida Silvestre Argentina. Buenos Aires. Circulación Restringida. Selección: “Resumen Ejecutivo”.
- Daniele, C. (2003) *Conceptos básicos de Ecología del Paisaje*.
- 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.
- Daniele, C. y De Paula, M. (2000) *Ocupación Residencial en los Valles de Inundación: ¿Conflicto u Oportunidad?* En Revista Construir a Nivel. Oct. 2000 (pp. 18-19).

- 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.
- Daniele, C., D. Ríos, M. De Paula y A. Frassetto (2006) *Impacto y riesgo de la expansión urbana sobre los valles de inundación en la región metropolitana de Buenos Aires*, en Brown, A., U. Martínez Ortiz, M. Acerbi y J. Corcuera, *La situación ambiental Argentina 2005*. Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.
- Dajoz, R. (2000) *Capítulo 19: Ecología del Paisaje y Metapoblaciones. Capítulo 22: El hombre y la naturaleza. Destrucción y conservación de la Biodiversidad*; en *Tratado de Ecología*, 2ª Edición, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
- Frassetto, A. (2011) *Conservación de la naturaleza y Las Zonas de Amortiguamiento (ZAM) y selección de capítulos sobre áreas naturales protegidas y reservas abiertas*. en: *Las áreas naturales protegidas y su entorno. La consideración del concepto y diseño de zonas de amortiguamiento en el entorno de áreas naturales protegidas. El caso del Parque Nacional Calilegua en las Yungas argentinas*. Tesis de Licenciatura en Geografía.
- 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.
- Gallopín, G. (1982) *Tecnologías y Sistemas Ecológicos*. Serie Opiniones, CIFCA, Madrid.
- Gotelli, Nicholas (1995) *A primer of Ecology. Chapter 7: Island Biogeography*. University of Vermont. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts. Traducción realizada por Patricia Ortúzar.
- Haene, E.; De Francesco, V.; Ostrosky, Ch. y A. Di Giacomo (2003) *La Reserva Natural Otamendi. Descripción General*, en Haene, E. y J. Pereira –Editores- *Fauna de Otamendi. Inventario de los animales vertebrados de la Reserva Natural Otamendi (Campana, Provincia de Buenos Aires, República Argentina)*. Temas de Naturaleza & Conservación, Monografía de Aves Argentinas N° 3. Buenos Aires, Argentina.
- Halffter, G. y C. E. Moreno. 2005. *Capítulo 1: Significado biológico de las Diversidades Alfa, Beta y Gamma*. En *Sobre Diversidad Biológica: El significado de las Diversidades alfa, beta y gamma*. Monografías Tercer Milenio vol. 4 S.E.A, Zaragoza, España. Pp 5-17.
- Hockings, M., Stolton, S. y N. Didley (2002) *Evaluación de la Efectividad: resumen para los directores de parques y formuladores de la política de áreas protegidas*. UICN, WWF, Gland, Suiza.
- 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.
- Lewis, J. P. (1995) *La Biosfera y sus ecosistemas. Una introducción a la Ecología*. Rosario. ECOSUR (Serie Publicaciones Técnicas, 2).
- Matteucci, S. (1998) *El análisis regional desde la ecología*, en: Matteucci y S. Buzai; D. (comp.) *Sistemas Ambientales Complejos*. Buenos Aires, EUDEBA.
- 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.
- 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.
- Morello, J.; Natenzon, C. y Prudkin, N. (1984) *Conservación: hacia la reserva abierta*. En: Ambiente, N° 41. Fundación CEPA, Año IV, La Plata.
 - Moreno, C. E. (2001) *Métodos para medir la biodiversidad*. M&T-Manuales y Tesis SEA, vol 1. Zaragoza, España, 84 pp.
 - Naeem, S et al. 1999. La biodiversidad y el funcionamiento de los ecosistemas: manteniendo los procesos naturales que sustentan la vida. Ecological Society of America. Tópicos en Ecología N° 4:
 - Reboratti, C. (1999) *Ambiente y Sociedad*. Buenos Aires, Ed. Ariel.
 - Ricklefs, Robert E. (2001) *Invitación a la ecología. La economía de la Naturaleza*. Editorial Panamericana, 4ta Edición.
 - Rolón, L. y J.C. Chébez. (1998) *Reservas Naturales Misioneras*. Edit. Universidad de Misiones. Selección: “Parque Nacional Iguazú”, 37-44 pp.
 - Strahler, A. (1997) *Geografía Física*. Tercera Edición. Barcelona, Omega. Selección de Capítulos.
 - Sunkel, Osvaldo (1980) *Introducción. La interacción entre los estilos de desarrollo y el medio ambiente en la América latina*, en *Estilos de desarrollo y medio ambiente en la América latina*, FCE, México.
 - Szpeiner, A.; Martínez-Ghersa, M. A. y Ghersa, C.M. (2007) *Agricultura pampeana, corredores biológicos y biodiversidad*. *Ciencia Hoy* 17: 38-46.
 - UBA, Facultad de Agronomía, Cátedra de Ecología (s/f) *Biomasa y tipos de Vegetación de la Argentina*, mimeo.
 - Weyland F., S. L. Poggio y C. M. Ghersa. 2008. Agricultura y biodiversidad. *Ciencia Hoy* 18: 27-35
 - Apunte de la cátedra: *Climatograma según Walter*.

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*, aprobación de los exámenes parciales de teóricos y de las actividades y evaluaciones de prácticos, con nota promedio no inferior a 4 (cuatro) puntos.

La nota final de la cursada estará dada por el promedio de tres calificaciones:

- Primer parcial.
- Segundo parcial.
- Nota integradora del desempeño individual en las clases de trabajos prácticos. Se contemplarán las calificaciones obtenidas en los trabajos prácticos individuales y grupales, la exposición de los mismos y la participación y el compromiso durante las clases, y eventuales cuestionarios escritos sobre la bibliografía indicada para leer en cada clase.

* El alumno deberá asistir a la Comisión en la cual se inscribió al inicio del Cuatrimestre, debiendo estar presente durante las 2 hs de duración del práctico.

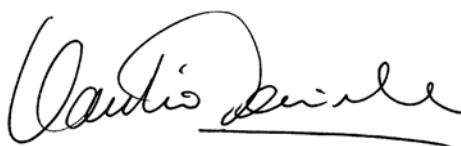
Criterios de evaluación de la Materia

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 2015.



Lic. Claudio Luis Daniele