

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN - FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA
PROGRAMA

Año Académico: **2010**

Plan de Estudios: **2005**

Asignatura: **Geografía de los Sistemas Naturales III** - Área: **Geografía Natural**

Profesora Responsable: **Prof. Ángela Sara Martí - Prof. Titular con Dedicación Exclusiva**

Auxiliares Docentes: - **Prof. Pedro Raúl Valdez - Jefe de Trabajos Prácticos con Semidedicación**
- **Srta. Nadia Oller – Ayudante Estudiantil**

Dictado: **1er Cuatrimestre – Con Exámen Final**

Número de Horas de Clase: **100 Horas (Teóricas: 58 Hs.) - (Prácticas: 42 Hs.)**

CONTENIDOS TEORICOS

1.- **BIOGEOGRAFÍA:** concepto y objeto. Direcciones - Divisiones de la Biogeografía: Fitogeografía y Zoogeografía. Objeto y Evolución. La Biosfera: caracteres fundamentales. Fundamentos de la Biogeografía.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 1

- Cabrera - Willink (1973) **Biogeografía de América Latina**. Serie de Biología. Monografía N 13 - OEA.
- Caín, Stanley (1951) **Fundamentos de Fitogeografía**. ACME - Agency. Buenos Aires.
- Cortés, Ana Teresa Cáceres, (1993) “La Biogeografía y su Relación con la Ecología”. En **Revista Geografía** - Volumen 13, N 2. Río Claro - Sao Paulo - Brasil.
- De Martonne, E. (1955) **Traité de Géographie Physique**. Tomo III.
- De Carvalho, Marcos Bernardino (2000) “Novos fundamentos para a Biogeografia: a revolução biotecnológica e a cartografia dos mananciais de bio-sociodiversidade”. En **Scripta Nova**. Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales - Universidad de Barcelona [ISSN 1138-9788] - N° 69 (17), 1 de agosto de 2000.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemme, P. (1969) **Biogeographie**. París.
- Müller, P. (1979) **Introducción a la Zoogeografía**. Editorial Blume, Barcelona.
- Panareda, J.; Arozena, M.; Sanz, C. y N. López (Coords.) (2004) **Estudios en Biogeografía 2004**. Editorial Aster. España.
- Quintanilla, Víctor (1981) “Sobre los Fundamentos y Principios de la Biogeografía”. En **Boletín de Estudios Geográficos**, Volumen XX - N 78, Pp. 56 - 71. Instituto de Geografía - F. F. y L. - Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza - Argentina.
- Sala Sanjaume, M^a - Batalla Villanueva, R. (1998) **Teoría y Métodos en Geografía Física**. Editorial Síntesis. Madrid, España.
- Stralher, Artur (1974) **Tratado de Geografía Física**. Edición Omega, Barcelona.
- Vallejos, Víctor Hugo (1993) “Un Enfoque para Abordar el Estudio de la Biogeografía”. En **Reflexiones Geográficas N 2** - Asociación de Docentes Inter universitarios de Geografía - Río Claro, Córdoba. (Hemeroteca - Facultad de Filosofía y Letras)
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

2.-**BIOCOROLOGIA**: Paleo biogeografía. Ciencias Auxiliares. Puentes y Barreras. Imperios Fitogeográficos y Zoogeográficos de la Tierra. Áreas de Distribución Geográfica: Concepto y Origen. Tipos de Áreas. Causas de la Distribución Actual de los Seres Vivos. Factores Internos. Factores Externos.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 2

- Cabrera - Willink (1973) **Biogeografía de América Latina**. Serie de Biología. Monografía N 13 - OEA.
- Caín, Stanley (1951) **Fundamentos de Fitogeografía**. ACME - Agency. Buenos Aires.
- De Martonne, E. (1955) **Traité de Géographie Physique**. Tomo III ‘
- Furon, R. (1963) **La Distribución de los Seres**. Edición Labor, Barcelona.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemée, G. (1965) **Biogéographie**. París.
- López Bermúdez, Francisco, et al (1992) **Geografía Física. Biogeografía**. Tercera Parte. Editorial Cátedra. Madrid. España.
- Molinier, Roger-Vignes, Pierre (1976) **Introducción a la Ecobiocenología**. Editorial Vicens - Vives. Francia.
- Müller, P. (1979) **Introducción a la Zoogeografía**. Editorial Blume, Barcelona.
- Padoa, E. (1965) **Historia de la Vida sobre la Tierra**. Edición Eudeba. Buenos Aires
- Panareda, J.; Arozena, M.; Sanz, C. y N. López (Coords.) (2004) **Estudios en Biogeografía 2004**. Editorial Aster. España.
- Quintanilla, Víctor (1981) “De la Cartografía de la Vegetación a la Cartografía Ecológica”. En **Boletín de Estudios Geográficos**, Volumen XX - N 78. Instituto de Geografía - F. F. y L. - Universidad Nacional de Cuyo - Mendoza - Argentina.
- Simpson, George (1965) **Evolución y Geografía**. Edición Eudeba, Buenos Aires.
- Stralher, Artur (1974) **Tratado de Geografía Física**. Edición Omega, Barcelona.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

3.-**BIOECOLOGIA**: Concepto. Ramas. Organismos y su Ambiente Natural: Medio y Sustrato. Nicho Ecológico. Factor Ecológico. Clasificación: Bióticos - Abióticos. Clasificación de Mondchasky. Ley del Mínimo. Valencia Ecológica. Influencia de los factores abióticos en los organismos: agua, temperatura, salinidad y luz. Factores bióticos: relaciones Intraespecíficas e Interespecíficas.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 3

- Boughey, Arthur S. (1978) **Ecología de las Poblaciones**. Editorial Paidós. Buenos Aires.
- Clarke, George (1965) **Elementos de Ecología**. Editorial Omega. Barcelona.
- Colinaux, Paul (1980) **Introducción a la Ecología**. Editorial Limusa. México.
- Cortés, Ana Teresa Cáceres, (1993) “La Biogeografía y su Relación con la Ecología”. En **Revista Geografía** - Volumen 13, N 2. Río Claro - Sao Paulo - Brasil.
- Cuisin, Michael (1971) **Qué es la Ecología?**. Edición Huemul. Buenos Aires.
- Dajoz, Rogers (1979) **Tratado de Ecología**. Editorial Mundi - Prensa. Madrid, España.
- Dreux, Philippe (1981) **Introducción a la Ecología**. Alianza editorial. Madrid, España.
- Emmel, Thomas (1978) **Ecología y Poblaciones Biológicas**. Editorial Interamericana.
- Kormondy, Edward (1975) **Conceptos de Ecología**. Alianza Editorial. México.
- Kucera, Clair (1976) **El Reto a la Ecología**. Compañía Editorial Continental, Barcelona.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemme, P. (1969) **Biogéographie**. París.
- Margalef, R. (1973) **Perspectiva de la Teoría Ecológica**. Ed. Blume, Barcelona.
- Margalef, R. (1986) **Ecología**. Edición Omega, Barcelona.
- Meaza, Guillermo y otros. (2000) **Metodología y Práctica de la Biogeografía**. Ed. del Serbal. España.

- Molinier, Roger-Vignes, Pierre (1976) **Introducción a la Ecobiocenología**. Editorial Vicens - Vives. Francia.
- Odum, Eugene (1980) **Ecología**. Editorial Interamericana.
- Odum, Eugene (2000) **Ecología: el vínculo entre las Ciencias Naturales y las Sociales**. Compañía Editorial Continental, S.A. – México.
- Stralher, Artur (1974) **Tratado de Geografía Física**. Edición Omega, Barcelona.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

4.-**BIOCENOLOGÍA**: Biocenosis: concepto. Biocenosis Estable y Cíclica. Interrelaciones de sus componentes. Clasificación de las Biocenosis. Ecotono. Estructura de las Biocenosis. Dinámica de las Biocenosis. Sucesión Ecológica.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 4

- Brown, Alejandro - Grau, Héctor (1995) **Investigación, Conservación y Desarrollo en las Selvas Tropicales**. (Comp.) Editado por L. I .E .Y.-Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.
- Brown, Alejandro D. - Grau, Héctor R. (1993) **La Naturaleza y el Hombre en las Selvas de Montaña**. Editado por el Proyecto de Desarrollo Agroforestal en Comunidades Rurales Noroeste Argentino, Salta.
- Clarke, George (1965) **Elementos de Ecología**. Editorial Omega. Barcelona.
- Dajoz, Rogers (1979) **Tratado de Ecología**. Editorial Mundi - Prensa. Madrid, España
- Ferreras – Fidalgo. (1991) **Biogeografía y Edafogeografía** Ed. Síntesis. España.
- Kucera, Clair (1976) **El Reto a la Ecología**. Compañía Editorial Continental, Barcelona.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemme, P. (1969) **Biogeographie**. París.
- Margalef, R. (1986) **Ecología**. Edición Omega, Barcelona.
- Margalef, R. (1992) **Planeta azul, planeta verde**. Editorial Prensa científica. España.
- Meaza, Guillermo y otros. (2000) **Metodología y Práctica de la Biogeografía**. Ed. del Serbal. España.
- Molinier, Roger-Vignes, Pierre (1976) **Introducción a la Ecobiocenología**. Editorial Vicens - Vives. Francia.
- Odum, Eugene (1980) **Ecología**. Editorial Interamericana.
- Odum, E. (2000) **Ecología. El vínculo entre las ciencias naturales y las sociales**. XXI reimpresión. Compañía Editorial Continental, S. A. de C.V. – México.
- Santos Gollán, J. (1987) **Geografía de Vegetales y animales silvestres**. SENOC – PROMEC- Serie Geografía. Buenos Aires – Argentina.
- Stralher, Artur (1974) **Tratado de Geografía Física**. Edición Omega, Barcelona.
- Vargas Ulate, Gilbert (1993) “Las Formaciones Vegetales de Costa Rica; un estudio ecológico regional. En **Revista Geográfica** N 116. Editada por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, México.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

5.- **BIOMA**: Dinámica de los biomas desde el punto de vista geográfico y ecológico. El ecosistema como unidad de análisis de los niveles de organización, según E. Odum. Caracteres edáficos, climáticos y bióticos. Productividad. Caracteres estructurales y fisonómicos: clasificación de Raunkiaer.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 5

- Cabrera - Willink (1973) **Biogeografía de América Latina**. Serie de Biología. Monografía N 13 - OEA.
- Clarke, George (1965) **Elementos de Ecología**. Editorial Omega. Barcelona.
- Ferreras – Fidalgo. (1991) **Biogeografía y Edafogeografía** Ed. Síntesis. España.
- Kormondy, E. (1975) **Concepto de Ecología**. Ed. Alianza Universidad. España.

- Kucera, Clair. (1976) **El Reto de la Ecología**. Compañía Editorial Continental. España.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemme, P. (1969) **Biogeographie**. París.
- Lopez Bermudez – Rubio Recio – Cuadrat. (1992) **Geografía Física**. Ed. Cátedra. España.
- Margalef, R. (1986) **Ecología**. Edición Omega, Barcelona.
- Matteucci, S. – Colma, A. (1982) **Metodología para el estudio de la vegetación**. OEA. Washington.
- Matteucci, S. – Buzai, G. (1998) (Eds.) **Sistemas ambientales complejos: herramientas de análisis espacial**. Editorial Universitaria de Buenos Aires. Colección CEA. Buenos Aires, Argentina. Pp 454.
- Meaza, Guillermo y otros. (2000) **Metodología y Práctica de la Biogeografía**. Ed. del Serbal. España.
- Molinier, Roger-Vignes, Pierre (1976) **Introducción a la Ecobiocenología**. Editorial Vicens - Vives. Francia.
- Odum, E. (2000) **Ecología. El vínculo entre las ciencias naturales y las sociales**. XXI reimpresión. Compañía Editorial Continental, S. A. de C.V. – México.
- Santos Gollán, J. (1987) **Geografía de Vegetales y animales silvestres**. SENOC – PROMEC- Serie Geografía. Buenos Aires – Argentina.
- Stralher, Artur (1974) **Tratado de Geografía Física**. Edición Omega, Barcelona.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

6.- **PRINCIPALES BIOMAS DEL MUNDO**: selva, bosque, pradera, tundra y desierto. Caracteres edáficos, climáticos y bióticos. Productividad. Análisis de los caracteres estructurales y fisonómicos.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD Nº 6

- Ferreras – Fidalgo. (1991) **Biogeografía y Edafogeografía** Ed. Síntesis. España.
- Kormomdy, E. (1975) **Concepto de Ecología**. Ed. Alianza Universidad. España.
- Kucera, Clair. (1976) **El Reto de la Ecología**. Compañía Editorial Continental. España.
- Lacoste - Salomon (1977) **Biogeografía**. Edición Oikos - Tau. Barcelona.
- Lemme, P. (1969) **Biogeographie**. París.
- Lopez Bermudez – Rubio Recio – Cuadrat.(1992) **Geografía Física**. Ed. Cátedra. España.
- Meaza, Guillermo y otros. (2000) **Metodología y Práctica de la Biogeografía**. Ed. del Serbal. España.
- Odum, E. (2000) **Ecología. El vínculo entre las ciencias naturales y las sociales**. XXI reimpresión. Compañía Editorial Continental, S. A. de C.V. – México.
- Panareda, J.; Arozena, M.; Sanz, C. y N. López (Coords.) (2004) **Estudios en Biogeografía 2004**. Editorial Aster. España.
- Santos Gollán, J. (1987) **Geografía de Vegetales y animales silvestres**. SENOC – PROMEC- Serie Geografía. Buenos Aires – Argentina.
- Strahler, Arthur. (1981). **Geografía Física**. Ed. Wiley. Nueva York.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

7.-**BIOECOLOGÍA APLICADA**: El impacto del hombre sobre la Biosfera. Regresión de los Ecosistemas Terrestres y Acuáticos. La Conservación de la Naturaleza. El Mundo Sustentable.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD Nº 7

- Brown, Alejandro - Grau, Héctor (1995) **Investigación, Conservación y Desarrollo en las Selvas Tropicales**. (Comp.) Editado por L. I .E .Y.-Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Tucumán, Argentina.
- Brown, Alejandro D. - Grau, Héctor R. (1993) **La Naturaleza y el Hombre en las Selvas de Montaña**. Editado por el Proyecto de Desarrollo Agroforestal en Comunidades Rurales Noroeste Argentino, Salta.
- Brown, L.- Flavin, R. (1992) **La Salvación del Planeta**. Editorial Sudamericana, Buenos Aires.
- Brown, Lester (1994) **Un Mundo Sustentable**. Planeta Biblioteca de Ecología. Buenos Aires.
- Castellano - Malo (1984) **Bioético: Aprendiendo a Valorar Nuestra Naturaleza**. Editorial Diana. México.

- Galloni, María del Carmen (1992) **Problemas y Soluciones Ambientales Argentinos**. Ed. Roemmers, Buenos Aires.
- Herstrom, Ingemar (1992) **Ecología y Desarrollo**. Espacio Editorial. Buenos Aires.
- Margalef, R. (1973) **Perspectiva de la Teoría Ecológica**. Ed. Blume, Barcelona.
- Margalef, R. (1986) **Ecología**. Edición Omega, Barcelona.
- Meaza, Guillermo y otros. (2000) **Metodología y Práctica de la Biogeografía**. Ed. del Serbal. España.
- Odum, Eugene (1980) **Ecología**. Editorial Interamericana.
- Ramade, Françoise (1977) **Elementos de Ecología Aplicada**. Edición Mundi-Prensa.
- Simmons, G. (1982) **Biogeografía Natural y Cultural**. Edición Omega, Barcelona.
- Zunino, Mario – Zullini, Aldo (2003) **Biogeografía. La dimensión espacial de la evolución**. Fondo de Cultura Económica. México. Pg. 359.

REQUISITOS PARA OBTENER LA REGULARIDAD EN LA ASIGNATURA

Para alcanzar la regularidad en la asignatura los alumnos deben reunir los siguientes requisitos:

1. 75 % de asistencia a las clases prácticas.
2. 75 % de los trabajos prácticos **aprobados**.
3. Asistencia al viaje de estudio y elaboración de informe de viaje que se realizará dentro de la provincia.
4. Seminario de investigación grupal **aprobado**, en su modalidad escrita y oral.

- **LOS ALUMNOS QUE NO REUNAN ESTOS REQUISITOS TENDRAN LA CONDICION DE ALUMNO LIBRE**. Quienes para rendir deberán asistir a consulta 15 días antes del examen final.

Pedro Raúl Valdez
Jefe de Trabajos Prácticos c/ S. Dedic.

Ángela Sara Marti
Prof. Titular c/ D. Excl.