

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN - FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

PROGRAMA

Año Académico: **2013**

Plan de Estudios: **2005**

Asignatura: **Geografía de los Sistemas Naturales (III) (Biogeografía) - Área: Físico - Ambiental**

Profesor a cargo: **Prof. Pedro Raúl Valdez – Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva**

Auxiliares Docentes: - **Srta. María Eugenia Jiménez – Ayudante Estudiantil**

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

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

CONTENIDOS TEORICOS

1.- INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO BIOGEOGRAFICO: Estudio de los sistemas naturales desde la Geografía y su importancia biogeográfica. La Biosfera: procesos naturales que definen sus caracteres fundamentales. Aportes desde las Direcciones y Divisiones de la Biogeografía. Fitogeografía y Zoogeografía.

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**. Paris.
- Llorente Bousquets, J.; Papayero, Nelson; et al (2000) “Síntesis Histórica de la Biogeografía”. En Revista Académica Colombiana de Ciencias. Vol XXIV – N° 91. Versión on line en: www.accefyn.org.co/revista/Vol_24/91/255-278.pdf
- 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: Principales procesos que explican la distribución de los Seres Vivos en función del tiempo y del espacio. Mecanismos para la conformación de las Áreas de Distribución. Hipótesis de conformación. Tipos de Áreas y mecanismos para su configuración. Regionalizaciones de la Tierra. Factores que explican los cambios en la distribución de los seres vivos.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 2

- Cabrera - Willink (1973) **Biogeografía de América Latina**. Serie de Biología. Monografía N 13 - OEA.
- Cabrera, Angel (1933) Zoogeografía. Ciclo de Conferencias. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA). Buenos Aires. Argentina
- 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**: Los seres vivos y sus relaciones en el Ambiente. Importancia de los factores ecológicos. Clasificación: Bióticos - Abióticos. Clasificación de Mondchasky. Ley del Mínimo. Valencia Ecológica. Influencia de los factores abióticos en los seres vivos: agua, temperatura, salinidad y luz. Factores bióticos: relaciones Intraespecíficas e Interespecíficas. Interacciones de los factores ecológicos.

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.
- Colinvaux, 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, su conformación. Tipologías temporales y espaciales. Interrelaciones de sus componentes. Clasificación de las Biocenosis. Ecotono. Estructura de las Biocenosis. Dinámica de las Biocenosis. Sucesión Ecológica. Principales procesos naturales y antrópicos que modifican la estructura y dinámica de las biocenosis.

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 de los biomas. Productividad de los biomas. Caracteres estructurales y fisonómicos según Raunkiaer. El paisaje natural.

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.

- 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.
- 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 fisiológicos.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 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.- **NATURALEZA Y SOCIEDAD**: El accionar de las sociedades sobre la Biosfera. Procesos que dan lugar a la regresión de los Ecosistemas Terrestres y Acuáticos. La Conservación de la Naturaleza. El Mundo Sustentable.

BIBLIOGRAFIA DE LA UNIDAD N° 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.

METODOLOGIA DE TRABAJO:

La modalidad de trabajo es a través de clases teóricas y prácticas (en el aula y en el campo). Contando con un espacio de seminario de indagación bibliográfica para trabajar en profundidad un tema del programa a ser presentado por escrito y oral, con carácter de parcial, al final de cuatrimestre.

CRITERIOS DE EVALUACION

1. Uso del vocabulario técnico propio de la ciencia geográfica y biogeográfica.
2. Aplicación de métodos y técnicas geográficas y biogeográficas en el trabajo de campo.
3. Uso y aplicación del marco teórico en diversos casos de estudio.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

1. El alumno/a tendrá dos instancias de parcial escrita. La primera será una evaluación escrita estructurada y la otra a través de un seminario sobre un tema en particular del programa. Solo se recupera la evaluación escrita estructurada al final del cuatrimestre.

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 a los viajes de estudio y elaboración de informe.
4. Seminario de indagación bibliográfica 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.

Prof Pedro Raúl Valdez
Prof. Adjunto con Dedicación Exclusiva.
A cargo de Cátedra

