

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO GRECIA
HG 0308 BIOGEOGRAFIA
Prof. M Sc. Marvin Quesada

II Ciclo 2009

J: 09- 11: 50 h
13- 15: 50 h

Aula: 0601

AE: M: 14-17 h

PROGRAMA

I PRESENTACIÓN

El curso HG 0308 Biogeografía, pertenece al primer año del Bachillerato en Turismo Ecológico. La Biogeografía constituye un importante campo de investigación en Geografía y Ecología, en la medida que permite conocer y analizar la forma en que interactúan y están distribuidos los seres vivos sobre el planeta. Con este curso el estudiante se capacitará en conocimientos generales y específicos de la vegetación mundial y nacional. Asimismo, aprenderá una serie de metodologías prácticas que le servirán para desenvolverse en el campo.

II OBJETIVOS

1. Aprender terminología básica del campo biogeográfico.
2. Mostrar las áreas de distribución vegetacional en el ámbito planetario.
3. Caracterizar los factores ecológicos que influyen en la distribución de los seres vivos.
4. Describir los principales ecosistemas terrestres, particularmente los de la Región Tropical.
5. Incentivar el estudiante en el conocimiento de la biogeografía costarricense.

III CONTENIDOS Y CRONOGRAMA

Unidad I Aspectos generales sobre la Biogeografía (13/08)

- 1.1. Concepto de Biogeografía
- 1.2. Contexto histórico
- 1.3. Relación con otras disciplinas

Unidad II El análisis corológico (20, 27/08- 3, 10,17, 24/09)

- 2.1. Áreas de distribución geográfica de la vegetación
- 2.2. Factores que determinan la distribución de los organismos
- 2.3. Composición y fisonomía de la vegetación
- 2.4. Territorios biogeográficos mundiales
- 2.5. Paleobiogeografía: principios de la distribución actual

Unidad III El ambiente y los tipos de vegetación (1, 8/10)

- 3.1. El ecosistema, elementos y funcionamiento
- 3.2. Los factores ecológicos y su influencia en la vegetación:
 - a) Bióticos
 - b) Topográficos
 - c) Edáficos
 - d) Climáticos

Unidad IV Principales ecosistemas terrestres (15,22, 29/10)

- 4.1. Las comunidades terrestres
- 4.2. La vegetación en el trópico y su dinámica
 - a) Las formaciones vegetales tropicales
 - b) La dinámica de la vegetación

Unidad V La vegetación de Costa Rica (5, 12, 19, 26/11)

- 5.1. El ambiente costarricense y los tipos de vegetación
- 5.2. Sistemas de clasificación de la vegetación
- 5.3. Principales formaciones vegetales
- 5.4. Influencia del ser humano en los ecosistemas naturales.

IV METODOLOGIA

El curso combinará el método expositivo, la discusión colectiva y los trabajos en grupo. Para ello es indispensable la utilización de algunos medios audiovisuales para una mejor comprensión de la materia en estudio. Además, se utilizará la lectura y prácticas dirigidas, así como el trabajo de campo.

La bibliografía básica del curso se presenta en la última sección, no obstante, se asignarán lecturas obligatorias para cada una de las unidades del programa.

V EVALUACION

I Prueba parcial (24/09).....	30 %
II Prueba parcial (26/ 11).....	30 %
Trabajo en clase o extraclase.....	30 %
Trabajo en campo e informe.....	10 %

DETALLES A CONSIDERAR EN LA EVALUACIÓN

1. Pruebas parciales

- Incluye todo lo visto en clase, giras y las lecturas asignadas

2. Trabajo en clase o extraclase

- Incluye actividades realizadas en clase o extraclase, las cuales consisten en trabajos en grupo, controles de lectura, prácticas dirigidas. Estas se podrán analizar o discutir el mismo día de la lección o en la siguiente:
 - Dominio del tema 6 ptos
 - Uso de material de apoyo 1 ptos
 - Entrega de resumen 1 ptos
 - Agilidad en el trabajo 2 ptos
- Los controles de lectura, prácticas dirigidas se harán sin previo aviso y versarán sobre algún aspecto visto durante la clase o de alguna de las lecturas asignadas. Por ningún motivo se reponen, su ausencia se califica con un 0.
- El trabajo extraclase también incluye trabajos escritos con carácter investigativo.

3. Trabajo en campo e informe

- Trabajo en gira académica 5 ptos
- Presentación de informe escrito 5 ptos

Es imperativo realizar al menos una gira académica donde se pueda estudiar diferentes tipos de bosques desde el punto de vista fisonómico y florístico. Para ello se requerirá visitar varios sitios que presenten una variabilidad en altitudes y climas.

VI REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ALVARADO, G. 1994. **Historia natural antigua**. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago.
- CHURCHILL, S. 1995. **Biodiversity and conservation of Neotropical Montane Forest**. NYBG, New York. USA.
- DAUBENMIRE, R. 1982. **Ecología vegetal**. Editorial LIMUSA. México.
- DE LAS SALAS, G. 1987. **Suelos y ecosistemas tropicales**. IICA. San José, Costa Rica.
- EGBERT, G. 1990. **Ecología de un bosque tropical**. Smithsonian Institute. Panamá.
- FOURNIER, L. 1995. **Recursos Naturales**. EUNED. San José, Costa Rica.
- GOMEZ, L.D. 1986. **Vegetación de Costa Rica**. EUNED. San José, Costa Rica.

- HOLDRIDGE, L. 1978. **Ecología basada en Zonas de Vida**. IICA. San José, Costa Rica.
- INBIO (varios años). **Guías de campo**.
- JANZEN, D. 1991. **Historia natural de Costa Rica**. Editorial UCR. San José, Costa Rica.
- APELLE, M. 2001. **Bosques Nublados del Neotrópico**. INBIO. San José, Costa Rica.
- KRICHER, J. 1990. **A Neotropical companion**. Princeton University Press. New Jersey, USA.
- LACOSTE, A. 1976. **Biogeografía**. Editorial Oikos-Tau. Barcelona, España.
- MAC ARTHUR, R. 1972. **Geographical Ecology**. Harper and Row Publishers. San Francisco, USA.
- MORA, L. 1994. **Estudios ecológicos del páramo y del bosque altoandino de la Cordillera Oriental de Colombia**. Tomos I y II. Academia Colombiana de Ciencias Exactas,
- ODUM, E. 1986. **Elementos de ecología**. Editorial Interamericana. México.
- OROZCO, L. 1991. **Estudio ecológico y de estructura horizontal de seis comunidades boscosas en la Cordillera de Talamanca, Costa Rica**. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
- PERRY, D. 1991. **Life above the jungle floor**. Pierre Press. San José, Costa Rica.
- RABER, C. 1991. **Regeneración natural sobre árboles muertos en un bosque nublado de Costa Rica**. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
- ROSENZWEIG, M. 2000. **Species diversity in space and time**. Cambridge University Press. New York, USA.
- STADMULLER, T. 1987. **Los bosques nublados en el trópico húmedo**. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
- STRAHLER, A. 2001. **Physical Geography**. OMEGA. Barcelona, España.
- UNESCO. 1980. **Ecosistemas de los bosques tropicales**. Madrid, España.
- VALERIO, C. 1991. **La diversidad biológica de Costa Rica**. Editorial Heliconia. San José, Costa Rica.
- WEST, D. 1981. **Forest succession**. Springer Verlag. New York, USA.
- WILLE, A. 1987. **Corcovado: meditaciones de un biólogo**. EUNED. San José, Costa Rica.
- WILLINK, A. 1982. **Biogeografía de América Latina**. Org. De Estados Americanos. USA.
- WITAKER, R. 1986. **Communities and ecosystems**. Mac Millan Publishing. New York, USA.