

OG 4116 GEOGRAFÍA AMBIENTAL

Prof. Marvin Quesada II Ciclo, 2005 Créditos: 03 K: 14 –16:50 Aula: 302 AE: M 10- 12 am.

PROGRAMA

I. DESCRIPCIÓN

El curso de Geografía Ambiental forma parte del programa de bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales y con éste se pretende capacitar al estudiante para una mejor comprensión del ambiente como sistema. Se encuentra estructurado en tres grandes unidades: Sistemas ambientales, estructura y dinámica de la vegetación y en rehabilitación de ambientes.

Por medio de este curso el estudiante podrá aprender nuevos elementos teóricos y prácticos relativos a los procedimientos y metodologías de análisis y comprensión del ambiente y los procesos ligados al mismo, entre los que destacan aspectos paisajísticos, ecológicos y biogeográficos. Igualmente, se obtendrá una visión general de los distintos ecosistemas, los ciclos biogeoquímicos, los estudios de impacto ambiental, así como de la aplicación de algunas alternativas para la recuperación de los espacios socio naturales.

II. OBJETIVOS

1. Fomentar en el estudiante una comprensión integral del concepto ambiente.
2. Puntualizar la importancia de tener un ambiente equilibrado para una mejor calidad de vida de los seres vivos.
3. Explicar el funcionamiento del ecosistema como una alternativa para entender el impacto que ha causado el ser humano en el ambiente.
4. Interpretar en forma analítica e integral los diversos componentes que influyen en la distribución de la vegetación.
5. Dotar al estudiante de herramientas teórico prácticas que le permitan interpretar cualitativa y cuantitativamente los actores y componentes del medio.

III. CONTENIDOS

	<u>FECHA</u>
1. INTRODUCCIÓN	
1.1 Conceptualización	09/08
1.2. Recursos naturales	
2. BIOCECENOSIS	16/08
2.1. Comunidades	
2.2. Cadenas alimenticias	
2.3. Relaciones bióticas	
3. CICLOS ECOLÓGICOS	23/08
4.1. Ciclo geológico, agua, azufre, nitrógeno, oxígeno, carbono, fósforo	
4. ANÁLISIS AMBIENTAL	
4.1. Estudios de Impacto Ambiental	30/08
5. AMBIENTE Y VEGETACIÓN	06/09- (9,10,11 Gira)
5.1. Factores ecológicos y su influencia en la vegetación	13/09- (I Prueba parcial)
5.2. Áreas de distribución geográfica	20/09
5.3. Clasificación de áreas terrestres y acuáticas	27/09
5.3. Dispersión de la vegetación	04/10
5.4. Territorios biogeográficos	11/10
5.5. Sistemas de clasificación de la vegetación	
5.6. Vegetación tropical	18-25/10

6. REHABILITACIÓN DE AMBIENTES

6.1. Ecosistemas urbanos

01/11

6.2. Sistemas integrados

08-15/11

22/11 (II prueba parcial)

IV. METODOLOGÍA

Las lecciones se dedicarán a clases magistrales, trabajo en clase, giras académicas y la realización de un estudio de impacto ambiental. En todas estas actividades se requiere la participación activa de los estudiantes. De ser posible se utilizarán recursos audiovisuales para facilitar la comprensión de los temas en estudio. El trabajo en clase se hace sin previo aviso y no se repiten por ningún motivo, en algunos casos se harán al inicio, en el transcurso o al final de la lección. En los casos que el trabajo se deje para hacer fuera de la clase sólo se considerará aquellos estudiantes que lo iniciaron en clase. Se asignarán lecturas complementarias para enriquecer los contenidos del curso, las cuales serán evaluadas en las pruebas parciales.

VII. EVALUACIÓN

<u>ACTIVIDAD</u>	<u>%</u>
2 pruebas parciales	60
Trabajo en clase (Análisis de lecturas, exposiciones, participación, prácticas en clase)	20
Reporte y asistencia a giras	10
1 Estudio de impacto ambiental	10

VIII. REFERENCIAS BASICAS

- ALVARADO, G. 1994. Historia natural antigua. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Cartago.
- APELLE, M. 2001. Bosques Nublados del Neotrópico. INBIO. San José, Costa Rica.
- Avila J. 1998. El suelo como elemento ambiental. Perspectiva territorial y urbanística. Castells arteche, Bilbao.
- Bettini V. 1998. Elementos de Ecología urbana. Ediciones M Peinado Lorca. Madrid.
- Cardiñanos J. A; Meaza J. 1998. Bases para una biogeografía aplicada: Criterios y sistemas de valoración de la vegetación. Logroño.
- CHURCHILL, S. 1995. Biodiversity and conservation of Neotropical Montane Forest. NYBG, New York. USA.
- Constanza, R. 1997 "La economía ecológica de la sostenibilidad. Invertir en capital natural". En: Robert Goodland et al. Medio ambiente y desarrollo sostenible. Editorial Trotta, Valladolid.
- 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. Smithssonian Institute. Panamá.
- FOURNIER, L. 1995. Recursos Naturales. EUNED. San José, Costa Rica.
- García, Ernest. 2004. Medio ambiente y sociedad. La civilización industrial y los límites del planeta. Alianza Editorial, Madrid.
- 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.
- MACARTHUR, R. 1972. Geographical Ecology. Harper and Row Publishers. San Francisco, USA:
- Moreno J. 1998. La Protección ambiental de los bosques. Madrid.
- Novo, M. 1998. La Educación Ambiental. Bases éticas, conceptuales y metodológicas. Ediciones UNESCO – Editorial Universitas SA. Madrid - Capítulo IV.

- Núñez, J. 1981. Fundamentos de Edafología. Editorial UNED. San José, Costa Rica,.
- 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.
- Pardo, A. 1995. La Educación Ambiental como Proyecto. Horsori. Barcelona.
- 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.
- Rodríguez G.,L. 2001.Transformaciones Medioambientales en el Litoral del Distrito de Colón
- STADMULLER, T. 1987. Los bosques nublados en el trópico húmedo. CATIE. Turrialba, Costa Rica.
- UICN.1995. Aglobal representative system of marine protected areas. Volúmenes I-IV.
- UICN.1995. Conservación de humedales. Un análisis de temas de actualidad y acciones necesarias. Gland, Suiza.
- UNESCO. 1980. Ecosistemas de los bosques tropicales. Madrid, España.
- Vigil, C. 1994. Aproximación a la problemática ambiental. Elementos para su análisis. Editorial Biblos. Buenos Aires (Argentina).
- WEST, D. 1981. Forest succession. Springer Verlag. New York, USA.
- WILLE, A. 1987. Corcovado: meditaciones de un biólogo. EUNED. San José, Costa Rica.
- WITAKER, R. 1986. Communities and ecosystems. Mac Millan Publishing. New York, USA.
- ceril.cl/abc.htm
- controlinterno.udea.edu.co/ciup/glosario.htm
- www.agroforestalsanremo.com/glosario/index.php
- www.corpac.gob.pe/ambiental/glosario.asp
- biblioteca.redescolar.ilce.edu.mx/sites/ciencia/volumen2/ciencia3/070/htm/sec82.htm
- www2.udec.cl/~digentox/glosario/ambiente.html
- es.wikipedia.org/wiki/Ecosistema
- www.inbio.ac.cr/ecomapas/glosario04.htm
- www.geocities.com/rmjmfps/glosario.htm
- outreach.ecology.uga.edu/wfl/glosario.htm
- club.telepolis.com/geografo/glosario/e.htm