

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES
OG 4116 ECOLOGIA

Prof: M.Sc. Marvin Quesada Q.

II Semestre, 1996.

PROGRAMA

I. INTRODUCCIÓN

El curso de Ecología pertenece al octavo ciclo del programa de estudios del plan de bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales. El curso tendrá un enfoque de análisis global sobre conceptos y aplicaciones, aspectos biofísicos y humanos de la ecología.

II. OBJETIVOS

1. Describir y analizar los conceptos básicos de la ecología.
2. Brindar al estudiante un instrumental teórico-básico de análisis ecológico.
3. Realizar trabajos de campo en el cual se apliquen metodologías típicas de la ecología.
4. Estudiar la dinámica de los ecosistemas en los trópicos.
5. Analizar algunos aspectos de ecología humana y su problemática.

III. CONTENIDO

1. Conceptos y Aplicaciones:

Se analizarán conceptos básicos como: población, comunidad, biotopo, ciclo del agua, flujos de energía, cadenas y pirámides tróficas, ecosistemas, hábitat y nicho ecológico, entre otros.

2. Aspectos biofísicos de los ecosistemas:

Se estudiarán los factores biofísicos y su dinámica con énfasis en la ecología vegetal tropical.

3. Aspectos humanos de los ecosistemas:

Se dará énfasis a la interacción humana con los ecosistemas y su problemática. Se enfatizará en los problemas ambientales más comunes existentes en Costa Rica, tales como contaminación fluvial, falta de planificación urbana, mal manejo de desechos sólidos, inadecuados sistemas agrícolas, etc.

IV. METODOLOGIA

Se aplicarán diversos métodos: clases magistrales con apoyo de material audiovisual (transparencias, diapositivas y videos), charlas, trabajos individuales y en grupo, prácticas dirigidas y trabajo de campo.

V. EVALUACION

TEORIA 70%

I Parcial.....	15%
II Parcial.....	15%
Exámenes Cortos.....	5%
Examen Final.....	20%
Exposiciones y Participación en clase.....	15%

PRACTICAS 15%

Prácticas dirigidas, trabajo individual y en grupo

TRABAJO CAMPO 15%

Informes de Giras

Se exige del examen final el estudiante que posea promedio superior o igual a 9.0 y que haya asistido a todas las salidas al campo.

VI. BIBLIOGRAFIA BASICA

- Ander - Egg, Ezequiel. 1985. El Desafío Ecológico. San José. EUNED.
- Colinvaux Paul A. 1986. Ecology. New York. Willey.
- Dajoz Roger. 1974. Tratado de Ecología. Madrid. Ediciones Mundiprensa.
- Fournier Origgi Luis A. 1993. Recursos Naturales. San José. 2 ed. EUNED.
- Holdridge. L. R. 1978. Ecología basada en Zonas de Vida. San José. IICA.
- Odum, Eugene. 1972. Ecología. 3 ed. México. Nueva Editorial Interamericana.
- Smith RL. 1982. Ecology and Field ecology. New York. Harper and Row.
- Sutton. D. and Harmor, P. 1981. Ecology: Selected concepts. New York. Villy & Lans.
- Theoderson. G.A. 1974. Estudios de Ecología humana. Barcelona. Editorial Labor. S.A.
- Witaker R. H. 1986. Communities and Ecosystems. New York. Mac Millan Publishing.