

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA

CURSO: HG-0409 ECOLOGIA TROPICAL
PROF. MSC. RONALD SANCHES PORRAS

PRIMER CICLO 1995
DURACION:

Horario: Miércoles 2 a
Viernes 8 a 11

PROGRAMA

I. PRESENTACION

El curso de Ecología Tropical perteneciente al cuarto nivel del programa de Bachillerato en Geografía se enmarca dentro de dos tipos de análisis: el fitogeográfico y el tropical. El fitogeográfico porque seguirá un énfasis en el análisis fisonómico del poblamiento vegetal y las causas de su distribución.

El tropical, porque se comprende únicamente el mundo tropical bien caracterizado por su clima, sus suelos, su flora y sus tipos de la vegetación.

El análisis ecológico en geografía enfatiza en el espacio y en especial en la formación y en la asociación vegetal como unidades de análisis, el aspecto florístico constituye únicamente su apoyo.

II. OBJETIVOS

1. Estudiar la relación de las formaciones vegetales tropicales con su medio.
2. Analizar el aspecto fisonómico estructural del poblamiento vegetal tropical.
3. Estudiar las relaciones bioclimáticas a nivel teórico, cuantitativo y gráfico.
4. Dar a conocer y aplicar el campo, algunos métodos fisonómico-estructurales para la descripción de la vegetación.
5. Estudiar la dinámica de la vegetación en el mundo tropical.
6. Manejar en forma fluida los conceptos técnicos de la ecología y fitogeografía.
7. Estudiar los agroecosistemas tropicales con énfasis en Costa Rica.

TRSP
+ 30 FIRMAS

III. CONTENIDOS

1. El mundo tropical: definición y características.
2. Las plantas y el medio intertropical
 - Vegetación y clima
 - Vegetación y suelos
 - Los factores bióticos en el mundo tropical
 - El fuego y su acción
 - El vulcanismo y la vegetación
3. Los tipos de vegetación intertropical y su dinámica
 - El poblamiento vegetal: generalidades
 - Los tipos de vegetación tropical
 - Dinámica de la vegetación tropical
 - Las formaciones vegetales tropicales
 - * El bosque muy húmedo
 - * El bosque seco
 - * La sabana y la estepa
 - * La vegetación de montaña
 - * La vegetación costera
 - * La vegetación de desiertos
4. Los agroecosistemas en el trópico:
En forma paralela a estas unidades se desarrollará una sobre métodos y técnicas de estudios de vegetación en campo.
5. Métodos para el estudio y descripción de la vegetación.
 - El método potencial: L.R. Holdridge y las zonas de vida
 - El método bioclimático: Balances hídricos: H. Gausser, L.R. Holdridge
 - El método fisonómico estructural: P. Dansereau. Abundancia-dominancia.

IV. METODOLOGIA

Para el desarrollo del curso se utilizará el método expositivo con un gran apoyo en material audiovisual (transparencias y diapositivas). Además se realizarán prácticas dirigidas, lecturas y trabajo de terreno.

V. EVALUACION

Teoría 50%	Prácticas 25%	Trabajo de Campo 25%
------------	---------------	----------------------

1er. parcial: 15%	Deben ser entregadas en limpio con lapicero, bien presentadas y el día establecido por el profesor.	
2do. parcial: 15%		
Examen final: 10%	Todo atraso se penaliza con un punto menos.	
Exámenes cortos: 10%		

VI. BIBLIOGRAFIA

- Cabaussel, G. 1979. Document de Cartographie Ecologique. Grenoble, C.N.R.S.
- Demangeat, L. 1978. Les milieux desertiques. Paris, C.D.U.
- Gaussen, H. 1957. Les cartes de la végétation. Pondichery. Inst. Franc. de Pondichery.
- Holdrige, L.R. 1975. Ecologia basada en zonas de vida. Ser. José. MCR.
- Küchler, A.W. 1976. Problems in classifying and mapping vegetation for ecological regionalization. Ecology. 54(3).
- Long, G. 1969. Conception générale sur la cartographie biogeography intégrée a la végétation. Annales de Geographie, 427.
- Odum, E.R. 1985. Fundamentos de Ecología. México, Editorial interamericana.
- Rougerie, G. 1990. Les montaynes dans le biosphere. Paris. Armand Colin.
- Schnell, R. 1990. La flore et la végétation de l'Amérique Tropicale. Paris, Masson et Cie, Tome I y II.
- Introduction a la phytogeography des pays tropicaux. Paris. Gauthiers Villars. Tome I, II, III y IV.
- Wast, D. et al. 1980. Forest succession: concepts and applications. New York, Springer Verlay.
- Willint, A. y Cabrera, A. 1982. Biogeografía de América Latina. Washington, O.E.A.
- Witaker, R.H. 1986. Communities and ecosystems. New York, Mac. Millan Publishing.
- NOTA: La bibliografía es muy elemental y será ampliada con las lecturas que se darán para los exámenes cortos.