

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
SECCION DE BIOLOGIA**

**HISTORIA NATURAL DE COSTA RICA
PROGRAMA DEL CURSO
I CICLO DE 1997**

Profesor: Lic. Alberto Hámer Salazar R.

Siglas: B-0300

Requisitos:

Zoología General y Botánica General, o
Zoología I y II; Botánica I y II.

Objetivo General:

Brindar un panorama general de la riqueza biológica de Costa Rica, tanto desde sus orígenes como de su condición actual, relacionando dicha biodiversidad con los aspectos geológicos, geográficos, climáticos y antrópicos.

Metodología:

Para cumplir con el objetivo general, el curso se desarrollará de la siguiente manera:

- 1.- Clases magistrales dictadas por el profesor del curso.
- 2.- Conferencias dictadas por especialistas.
- 3.- Giras con bitácora
- 4.- Investigación bibliográfica y/o de campo sobre algún tema de

Historia Natural que será expuesto en un "seminario" al final del curso.

Sistema de evaluación:

1.- Dos exámenes parciales.....	20 % cada uno.
2.- Asistencia a giras e informes.....	25 %
3.- Exámenes cortos *	15 %
4.- Investigación.....	20 %
Total.....	100 %

* Para el cómputo final de los exámenes cortos se tomarán en cuenta todos, es decir no se eliminará ninguno.

GIRAS

21-22-23 marzo: Reserva Biológica Alberto Ml. Brenes.

4 de abril: Cerro de la Muerte.

25 de abril: Reserva Biológica Carara.

16-17 mayo: Refugio de Vida Silvestre Palo Verde.

6-7 Junio: Parque Nacional Cahuita.

27-28 junio: Parque Nacional Santa Rosa.

Grecia: Museo de Biodiversidad Joyas del Trópico Húmedo

Oncara: Jaguares, loras, lapas.

Mundo de serpientes.

TEMARIO

CAPITULO I. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL ESTUDIO DE LA HISTORIA NATURAL DE COSTA RICA.

OBJETIVOS:

- 1.- Analizar el desarrollo evolutivo de los recursos bióticos de Costa Rica.
- 2.- Conocer el desarrollo de la Historia Natural de Costa Rica.
- 3.- Discutir acerca de la actitud del costarricense ante la diversidad biológica.

CONTENIDO:

- 1.- Ubicación geográfica de Costa Rica.
- 2.- Transformaciones históricas de la biota costarricense.
- 3.- Próceres de la investigación biológica en Costa Rica.

CAPITULO II. ASPECTOS GENERALES DE LA GEOLOGIA DE COSTA RICA.

OBJETIVOS:

- 1.- Brindar al estudiante un panorama general del origen geológico de Costa Rica.
- 2.- Determinar las principales formaciones geológicas de Costa Rica.
- 3.- Relacionar la historia geológica con la diversidad biológica del pasado y de hoy.

CONTENIDO:

- 1.- Aspectos generales de la tectónica de placas y deriva continental.
- 2.- Génesis de Costa Rica.
- 3.- Principales formaciones geológicas.
- 4.- Importancia paleográfica de Costa Rica.

CAPITULO III. ASPECTOS GENERALES DE LA GEOGRAFIA DE COSTA RICA.

OBJETIVOS:

- 1.- Revisar las principales formas del relieve costarricense.
- 2.- Revisar los principales ríos y cuencas hidrográficas.

CONTENIDO:

- 1.- Cordilleras.
- 2.- Colinas peninsulares.
- 3.- Valles intermontanos.
- 4.- Mesetas (Santa Rosa y Esparza).

5.- Llanuras.

6.- Principales ríos y cuencas hidrográficas.

CAPITULO IV. ASPECTOS GENERALES DEL CLIMA DE COSTA RICA.

OBJETIVO.

Brindar al estudiante un panorama general del clima costarricense.

CONTENIDO:

- 1.- Costa Rica y las estaciones astronómicas.
- 2.- La temperatura.
- 3.- El viento.
- 4.- La precipitación.
- 5.- La Radiación solar.
- 6.- Tormentas eléctricas.
- 7.- Regímenes climáticos.
- 8.- El fenómeno del Niño.

CAPITULO V. ASPECTOS GENERALES DE LA VEGETACION Y ZONAS DE VIDA.

OBJETIVOS:

- 1.- Relacionar las principales asociaciones vegetales con los factores climáticos, geológicos y antrópicos.
- 2.- Reconocer los principales aspectos fisionómicos de la vegetación costarricense.

CONTENIDO:

- 1.- Zonas de vida según el sistema de Holdridge.
- 2.- Aspectos y patrones fisionómicos de la vegetación.

CAPITULO VI. BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

OBJETIVOS:

- 1.- Brindar al estudiante información de los grupos de organismos mejor estudiados.
- 2.- Señalar algunos aspectos de la historia natural y relaciones ecológicas que se dan en la biota costarricense.

CONTENIDO:

- 1.- Aspectos generales de la biodiversidad costarricense.
- 2.- Reptiles y anfibios.
- 3.- Aves y Mamíferos.
- 4.- Insectos.
- 5.- Otros grupos.
- 6.- Biodiversidad y desarrollo sostenible.

ALGUNAS REFERENCIAS DE INTERES PARA EL CURSO

- DE VRIES, P.J. 1987. The butterflies of Costa Rica. Cornell University Press, U.S.A., 511 p.
- FLORES, E. 1979. Geografía de Costa Rica (Tomo I). EUNED, San José, 189 p.
- GOMEZ, L.D. 1986. Vegetación de Costa Rica: apuntes para una biogeografía costarricense. EUNED, San José. 327 p.
- HOLDRIDGE, L.R. 1978. Ecología basada en zonas de vida. Centro Científico Tropical. IICA, San José, C.R.
- HOLDRIDGE, L.R. y POVEDA, L.J. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical, San José, C.R. 356 p.
- JANZEN, D.H. (Editor). 1991. Historia Natural de Costa Rica. Editorial Universidad de Costa Rica. San José, 880 p.
- KRICHER, J. 1990. A neotropical companion: an introduction to the animals, plants, and ecosystems of the New World Tropics. Princenton University Press, U.S.A. 436 p.
- MORA, J.M. e I. MOREIRA. 1984. Mamíferos de Costa Rica. EUNED, San José, 175 p.
- SPRECHMANN, P. (Editor). 1984. Manual de Geología de Costa Rica. Editorial Universidad de Costa Rica, San José. 320 p.
- STILES, G. y A.F. SKUTCH. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Comstock publishing associates. New York. 511 p.
- VALERIO, C. 1991. La diversidad biológica de Costa Rica. Edit. Heliconia, San José, 156 p.
- WERCKLE, C. La subregión fitogeográfica costarricense. Tipografía Nacional, San José. 55 p.
- ZAMORA, N. 1989. Flora arborecente de Costa Rica. Edit. Tecnológica de Costa Rica, Cartago. 262 p.