

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

**HISTORIA NATURAL DE COSTA RICA  
PROGRAMA DEL CURSO  
I CICLO DE 1999**

**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 bitácora.....	15 %
3.- Participación en clase.....	20 %
4.- Investigación.....	25 %
Total.....	100 %

**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 paleogeográfica 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.- Los fenómenos del Niño y de la Niña.

**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 fisiológicos de la vegetación costarricense.

**CONTENIDO:**

- 1.- Zonas de vida según el sistema de Holdridge.
- 2.- Aspectos y patrones fisiológicos 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.

ELORES, 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. Arboles 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.