

**Universidad de Costa Rica**  
**Sede De Occidente**  
**Departamento de Ciencias Sociales**  
**Sección de Historia y Geografía**  
**Curso: OG-1401**  
**Geografía Ambiental**  
**Profesor Lic. José Alberto Calderón Navarro**  
**Créditos: 02**  
**Horario: Martes de 9 a 11:50 am**  
**Primer semestre de 2008**

## ***PROGRAMA DEL CURSO***

### ***PRESENTACIÓN***

El presente curso tiene como interés construir una visión general de la situación ambiental de Costa Rica en particular, partiendo del análisis de las características principales de su conformación a nivel de ambiente, ecología, biodiversidad, uso humano, conservación y degradación del medio natural, rural y urbano, así como haciendo referencia al contexto internacional o mundial.

### ***OBJETIVOS***

#### ***Objetivo General***

Analizar la situación ambiental de Costa Rica, la distribución geográfica de los componentes del medio natural y de los principales problemas y retos que enfrenta nuestro país.

#### ***Objetivos Específicos***

1. Estudiar los procesos naturales y humanos que conforman el espacio de Costa Rica.
2. Adquirir el marco conceptual de la cuestión ambiental y geográfica costarricense.
3. Reconocer las características más importantes del medio natural.
4. Identificar los principales problemas medioambientales que aquejan a Costa Rica y sus posibles soluciones.
5. Conocer prácticas o estrategias de conservación de las condiciones naturales en otros ámbitos internacionales.
6. Analizar acciones de mejoramiento del ambiente a nivel local o nacional y privado o público.

#### ***Contenidos***

Tema N° 1: Introducción a la ecología

- ❖ Concepto de ecología.
- ❖ La ecología y el ser humano.

- ❖ Conceptos y términos básicos de ecología: hábitat, ecosistema, nicho ecológico, la materia y la población

Lectura asignada:

García, J. E., Guier, E. y Chacón, I. M. (Editores y compiladores). 2006. Antología Ambiente: Problemática y opciones de solución. 2.reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED. Capítulo 1.

Tema N° 2: La biodiversidad y los ecosistemas

- ❖ Conceptos de biodiversidad y ecosistema.
- ❖ Tipos y causas de la biodiversidad.
- ❖ Componentes de un ecosistemas.
- ❖ Relaciones entre los organismos.
- ❖ Biosistemática

Lecturas asignadas:

García, J. E., Guier, E. y Chacón, I. M. (Editores y compiladores). 2006. Antología Ambiente: Problemática y opciones de solución. 2.reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED. Capítulo 7.

Méndez Estrada, V. H. y Monge-Nájera, J. 2007. Costa Rica: historia natural. 3 reimp. de la i. ed. San José, Costa Rica. EUNED. Tema 5.

Tema N° 3: Problemas ambientales

- ❖ La atmósfera.
- ❖ Degradación de la atmósfera: contaminación del aire, destrucción de la capa de ozono, lluvia ácida, etc.
- ❖ Cambio climático, calentamiento global y efecto invernadero.
- ❖ El agua.
- ❖ Aguas continentales y marinas: usos y contaminación.
- ❖ Los suelos. Uso potencial y actual.
- ❖ Degradación de los suelos: crecimiento de los desiertos, erosión hídrica y eólica, contaminación de los suelos y sedimentación.

Lecturas asignadas:

García, J. E., Guier, E. y Chacón, I. M. (Editores y compiladores). 2006. Antología Ambiente: Problemática y opciones de solución. 2.reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED. Capítulos 3, 4 y 5

Tema N° 4: Estudio de casos

- ❖ Ejemplos de degradación ambiental en Costa Rica. Posibles soluciones.
- ❖ Ejemplos de conservación de las condiciones ambientales en Costa Rica.
- ❖ Ejemplos de recuperaciones de las condiciones ambientales.

## ***Evaluación***

3 exámenes parciales,	60 % (20 % cada uno)
Exámenes cortos	10 %
Trabajo de investigación	<u>90 %</u>
	100 %

## ***Referencias bibliográficas***

- ALFARO, MARÍA DEL ROSARIO. 1998. Contaminación del aire: emisiones vehiculares, situación actual y alternativas. 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED.
- ASAMBLEA LEGISLATIVA (CR). 2007 Ley Orgánica del Ambiente. 3. ed. San José, Costa Rica, EDITEC EDITORES.
- BARLOW, MAUD Y CLARKE, TONY. 2004. Oro azul. Buenos Aires, Argentina, Ediciones Paidós.
- BARRIOS, VICENTE. 2006. El cambio climático global: ¿Cuántas catástrofes antes de actuar? 2. ed., Buenos Aires, Argentina, Libros del Zorzal.
- BLANCO CORDERO, MARTA. 2007. Gestión ambiental: camino al desarrollo sostenible. 1 reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED.
- CAMPOS GÓMEZ, IRENE. 2003. Saneamiento ambiental. San José, Costa Rica. EUNED.
- CARVAJAL ALVARADO, GUILLERMO. 2005. Ambiente y sociedad: Una visión crítica desde el humanismo ecologista. San José, Costa Rica, Editorial Librería Alma Máter.
- CHACÓN VARGAS, MARIO. 2003. Historia y políticas nacionales de conservación. San José, Costa Rica. EUNED.
- CHEN MOK, SUSAN. Turismo y ambiente: un potencial para el desarrollo económico para Costa Rica. En: Facultad de Ciencias Sociales (UCR). Revista Reflexiones, volumen 84, número 2, 2005.
- ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS (UNED). Revista Repertorio Científico. Volumen 8, N° 1, 2004. San José, Costa Rica.
- FEIRST, EDGAR y HEIN, WOLFGANG. 2002. Turismo de larga distancia y Desarrollo sostenible en Costa Rica, Editorial departamento Ecuménico de Investigación (DEI), San José, Costa Rica.
- GARCÍA, J. E., GUIER, E. y CHACÓN, I. M. (Editores y compiladores). 2006. Ambiente: Problemática y opciones de solución. 2.reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED.

- MÉNDEZ ESTRADA, V. H. y MONGE-NÁJERA, J. 2007. Costa Rica: historia natural. 3 reimp. de la 1. ed. San José, Costa Rica. EUNED.
- MINAE. 2000. Estrategia Nacional de Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad. Costa Rica.
- OBANDO, VILMA. 2002. Biodiversidad en Costa Rica: estado del conocimiento y Gestión. Editorial INBio, Costa Rica.
- PNUMA. (2003). GEO América Latina y el Caribe. Perspectivas del medio ambiente. México D.F. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- Programa estado de la Nación(CR). 2007. Décimotercer Informe Estado de la nación en desarrollo humano sostenible/Programa Estado de la Nación. San José, Costa Rica.
- ZÚÑIGA BLANCO, M., MONTOYA MAQUÍN, J. M. y CAMBRONERO, A. 2003. Gestión de proyectos de conservación y manejo de recursos naturales. San José, Costa Rica. EUNED.