

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**  
**ESCUELA DE BIOLOGÍA**

Licenciatura en Biología con énfasis en Ecología y Gestión de Ambientes Acuáticos

<b>Sigla</b>	B-
<b>Nombre del curso</b>	Gestión Integrada de la zona costera
<b>Ciclo en que se imparte.</b>	I
<b>Créditos</b>	4
<b>Horas lectivas</b>	3 horas lectivas, 9 horas extraclase
<b>Requisitos</b>	Bachillerato
<b>Correquisitos</b>	Ninguno
<b>Profesor(es)</b>	Dr. ren. nat. Alvaro Morales R. (coordinador) Dra. rer. nat. Margarita Silva B.

**I. Descripción**

Este curso pretende abordar desde un punto de vista integral y mediante un enfoque multidisciplinario, los problemas relacionados con la planificación, gestión y conservación de las áreas costeras tropicales, haciendo énfasis en la estructura de los diferentes ecosistemas costeros, sus usos, las características sociales de las comunidades costeras y las leyes que gobiernan estas importantes áreas de nuestro planeta

**II. Objetivo General**

- Estudiar, de manera integral, las características biológicas, geomorfológicas, sociales, económicas y legales de las zonas costeras.

**III. Objetivos específicos**

- motivar al estudio integral de las zonas costeras tropicales,
- discutir los aspectos ecológicos más importantes de los diferentes ecosistemas costeros
- conocer el entorno socio-económico de las zonas costeras tropicales
- ofrecer conocimiento actualizado sobre las estrategias nacionales e internacionales en materia de manejo y gestión de la zona costera,
- generar discusión crítica sobre los aspectos modernos de la gestión integrada

- presentar estudios de caso particulares

### **III. Programa y Cronograma.**

**Tema 1.** *Introducción a la Gestión Integrada de la Zona Costera (GIZC) (1 semana)*

**Tema 2.** *Los diferentes ecosistemas costeros: la plataforma continental, manglares, arrecifes coralinos, playas fangosas, zonas entremareas, el ecosistema epipelagial, estuarios.(2 semanas)*

**Tema 3:** *Las convenciones internacionales y la gestión integrada de la zona costera: la propuesta Océano, la iniciativa White Water to Blue Water.(1 semana)*

**Tema 4.** *Algunos aspectos sociales, económicos y jurídicos de las zonas costeras tropicales(2 semanas).*

**Tema 5:** *La gestión ambiental participativa (GAP) como herramienta en el uso, manejo, explotación y conservación de ecosistemas costeros y en general de humedales(1 semanas)*

**Tema 6:** *Aspectos metodológicos de la planificación y gestión integrada en zonas costeras(2 semanas).*

**Tema 7:** *El turismo y su impacto en el Manejo Costero Integrado (2 semanas)*

**Tema 8:** *La legislación y gobernabilidad de la zona costera (1 semana)*

**TEMA 9:** *Estudios de Caso (3 semanas)*

### **IV. METODOLOGÍA.**

Los temas serán desarrollados mediante exposiciones magistrales de los profesores (12 semanas). Tres semanas se utilizarán para presentar estudios de caso concretos sobre alguna problemática en nuestras zonas costeras. Se requiere una activa participación de los estudiantes, no solo en los temas a desarrollar por el profesor, sino también durante los estudios de caso. Se organizarán giras de campo (de 2 a 3) para poder complementar lo expuesto en clases con la realidad nacional.

### **V. EVALUACIÓN**

I Examen: 25%

II Examen:25%

Los exámenes se harán en horas de clases.

- Asistencia a las giras: dos giras, informes, participación (10%)
- Presentación y discusión de un artículo (10%)
- Trabajo en grupo sobre algún tema relacionado con la gestión de zonas costeras:

-presentación escrita:15%

-presentación oral: 15%

### ***Literatura de consulta.***

- BID. **1998**. Estrategia para el manejo integrado de los recursos hídricos. Washington, D.C. 38p.
- Barnes, R.S.K. & R.N. Hughes. **1999**. An Introduction to Marine Ecology. 3ra Edición. Blackwell. 286p.
- Barragán, J.M. **2003**. Medio Ambiente y desarrollo en áreas litorales: Introducción a la planificación y gestión integradas. Textos Básicos Universitarios, Universidad de Cádiz, España. 301
- Barton, D. & J.A. Vargas. **1995**. Integrated Coastal Zone Management in Central America: Applications to the tropical coastal systems of Golfo Dulce, Costa Rica. Universidad de Bergen Noruega. 119p.
- Cajiao – Jiménez, M.V. **2003**. Régimen legal de los Recursos marinos y Costeros en Costa Rica. Fundación AMBIO, San José, Costa Rica. 192p.
- Campos, J. **1998**. Programa para el manejo de los recursos Marino – Costeros. INRECOSMAR. San José, 68p
- Campos, J. **2000**. Propuesta de Plan General de manejo y Desarrollo del Golfo de Nicoya (PGMD-GN) bajo el concepto de Manejo Integrado de la Zona Costera (MIZC). INRECOSMAR, San José – Costa Rica. 119p.
- Hartmann, J.H. & Dennis Vasquez. **2001**. Hacia el manejo Sostenible del Golfo Dulce. Informe del primer Taller Participativo. GolfFit. Costa Rica. Fundación TUVA.
- IOC. 1997. IOC/SOA International Training Workshop on the Integration of Marine Sciences into the process of Integrated Coastal Management (ICM). Dalian, China. 19-24 May 1997.
- Krammer, P. & P.R. Kramer. **2002**. Ecoregional conservation Planning for the Mesoamerican Caribbean Reef. Washington, D.C., World Wildlife Fund. 140p.
- Levinton, J.S. **1995**. Marine Biology: Function, Biodiversity and Ecology. Oxford University press. 420p.
- Mann, K.H. **2002** Ecology of Coastal Waters with implications for Management. Blackwell Science, Inc., Massachusetts, USA, 406 p.
- Mora, A., C. Fernández & A. G. Guzmán. 2006. Áreas Marinas Protegidas y Áreas Marinas de Uso Múltiple de Costa Rica: notas para una discusión. Conservación Internacional y MarViva. 104p.

- PROARCA/COSTAS. **2001**. Hacia el manejo Integrado de las costas en Centroamérica. Guatemala, 66p.
- PNUMA. **2000**. Perspectivas del medio Ambiente Mundial 2000. GEO – 2000. Madrid, 398p.
- Olsen, S.; K. Lowry & J. Tobey. **1999**. Una guía para evaluar el progreso en el manejo costero. Coastal Managemnet Report. Centro de Recursos Costeros de la Universidad de Rhode Island. 77pp.
- Robadue, D. **1995**. Eight years in Ecuador: the road to Integrated Coastal Management. Coastal Resources Center. University of Rhode Island. 319pp.
- Viñals, M. J. **2002**. Herramientas para la gestión del turismo sostenible en humedales. Ministerio del Ambiente, España.

***Algunas revistas científicas de consulta sobre manejo/gestión d ela zona costera***

- *ICES Journal Marine Science*
- *Coastal Management*
- *Continental Shelf Research*
- *Estuarie*
- *Estuarine Coastal and Shelf Science*
- *Journal Marine Research*
- *Marine Pollution Bulletin*
- *Marine Ecology Progress Series*
- *Ocean and Coastal management*
- *Oceanus*
- *Review in Fish Biology and Fisheries*

Adicionalmente se pueden consultar diferentes páginas web con información muy diversa. Por ejemplo la página web de The Plankton Net ( [www.google/plankton](http://www.google/plankton) ) o de la ALS (American Limnology Society, [www.aslo.org](http://www.aslo.org) ). También es de mucha ayuda la página [www.geocites.com/planktonguy/journal.htm](http://www.geocites.com/planktonguy/journal.htm)