

# Oceanografía

Contribuir al conocimiento de los procesos oceánicos en los mares de Costa Rica y de la región, así como su aplicación para un adecuado uso y aprovechamiento de sus recursos. Equipo de Trabajo

Dott. Alejandro Gutiérrez  
email: [gechever@una.ac.cr](mailto:gechever@una.ac.cr)

Dr. Daniel Ballesteros  
email: [dab2@una.ac.cr](mailto:dab2@una.ac.cr)

M.Sc. Carlos Brenes  
email: [cbrenes@una.ac.cr](mailto:cbrenes@una.ac.cr)

Bach. Mauro Vargas

(Estudiante de Doctorado en el Exterior)

email: [mauro@una.ac.cr](mailto:mauro@una.ac.cr)

Lic. Fernando Ureña

(asesor de mantenimiento de equipo mareográfico)

email: [furenae@gmail.com](mailto:furenae@gmail.com)

Msc. Silvia Chacón

(Estudiante de Doctorado en el Exterior)

email: [silviachaconb@gmail.com](mailto:silviachaconb@gmail.com)

Bach. Rodney Mora

email: [ronim2002@gmail.com](mailto:ronim2002@gmail.com)

Tec. Jose Vega

(Estudiante de Física)

email: [jve@una.ac.cr](mailto:jve@una.ac.cr) Proyectos

Centro Operativo Regional para el Caribe del IOI (IOI- Costa Rica) El Centro Operativo Regional para el Caribe del IOI (IOI- Costa Rica) se gesta en el año 1993, como resultado de una invitación que hicieron sus autoridades, por medio del Consejo de la Tierra a la Universidad Nacional. En 1994 se establece el acuerdo que permite la creación del IOI-Costa Rica con la participación de las facultades de Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Sociales, Filosofía y Letras, y Tierra y Mar, representadas por las unidades académicas de Física, Biología, Química, Filosofía, Psicología, Ambientales, Agrarias, Relaciones Internacionales y la Maestría en Política Económica. Durante el período 1995-1997, da inicio a su plan de trabajo con los países de habla hispana del Gran Caribe, Ecuador y Perú. En 1997, establece su primer gran vínculo con las repúblicas del Cono Sur, afiliando a sí a la Universidad Católica de Valparaíso, Chile. En 1995 el IOI-Costa Rica inicia su programa de preparación y desarrollo de sus seminarios, cursos y conferencias, con un decidido y satisfactorio apoyo de académicos y autoridades de estas cuatro Facultades. <http://www.una.ac.cr/ioi/> Teléfono: 2277 3594 Fax: 2260 2546 Operación Estación Terrena LAOCOS Opera y mantiene la estación rastreadora de satélites, recibe imágenes diarias de los satélites NOAA y Orbview-2. Conservar archivos actualizados e indexados de todos los pasos de satélites que puedan ser relevantes para la comunidad científica, nacional e internacional. Así mismo, procesa

diariamente información relevante a la temperatura superficial del mar en su área de cobertura. Artículos <http://www.lacos.una.ac.cr/> Teléfono: 2277 3347 RONMAC/LABCODAT La Red de Observación a nivel del mar para América Latina América Central / Laboratorio del Control de Calidad de Datos proporciona apoyo para el desarrollo y mejoramiento del marco geodésico de América Central con beneficios directos para la gestión de recursos costeros, la mitigación de desastres y planificación para emergencias, el diseño y desarrollo de infraestructura costera y facilidades portuarias, y la navegación costera.

En octubre 1998, el Huracán Mitch, clasificado como el cuarto huracán más intenso que se ha registrado en el Océano Atlántico, ocasiono serios daños a la región estimados entre US\$7.5 y US\$8.5 mil millones de dólares. Los estudios indican que eventos extremos tal como el Huracán Mitch son más comunes en América Central y se espera que haya un aumento tanto en la frecuencia como la severidad de estos. Por esta razón, los gobiernos regionales y los organismos donantes están comprometidos a fortalecer la infraestructura y la capacidad técnica en la región. El proyecto RONMAC fue creado por el Gobierno de EE.UU como una reacción directa al impacto del Huracán Mitch, en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua.

Organismos Participantes Agencia para el Desarrollo Internacional de EEUU (USAID)

Centro de Productos y Servicios Oceanográficos Operacionales de la Administración Nacional de Atmósfera y Océanos (CO-OPS/NOAA) Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Organización de los Estados Americanos (UDSMA/OEA) Comité Regional de Recursos Hidráulicos, (CRRH) Contrapartes nacionales en El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua <http://www.ronmac.net/> Teléfonos: 2277 3616 2277 3617 email:

[ronmac.una@gmail.com](mailto:ronmac.una@gmail.com) Servicio Regional de Información Oceanográfica Objetivo principal del SERIO: Brindar a la comunidad centroamericana ligada al sector pesquero y desarrollo marino, la posibilidad de acceder Bases de Datos que les permita una toma de decisiones oportuna y documentada en aspectos relacionados con el manejo de recursos marino-costeros Fuentes de donde proviene la Información del SERIO: La información manejada por este centro ha sido recolectada por:

- Instituciones Gubernamentales.
- Ministerios de Pesca.
- Centros Internacionales de Datos.
- Universidades
- Instituciones y Programas de Investigación Internacionales.
- Proyectos de Investigación Propios

## POR QUÉ UN SERVICIO REGIONAL DE INFORMACIÓN OCEANOGRÁFICA ?

América Central sustenta gran parte de su economía en ambientes netamente marinos:

- Pesquerías
- Turismo
- Transporte
- Industria
- Minería

Aspectos Sobresalientes en la Región Centroamericana:

- Pesquerías de gran Valor Comercial
- Gran diversidad de la Riqueza Biológica de los mares centroamericanos.
- Incomparables Ambientes Tropicales de sus costas tan buscados por los MegaProyectos turísticos.

El manejo sostenido de los recursos debe sustentarse, por lo tanto, en políticas basadas en un sólido conocimiento científico de dichos ambientes. Esta realidad centroamericana impulsa a :

- UNIVERSIDAD NACIONAL
- UNION EUROPEA POR MEDIO DE PRADEPESCA
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA