



Sistema de Información Geográfica de la Costa Maya “SIGCOM”.- Atlas of Costa Maya.

Universidad of Quintana Roo

2003

Cita:

Quintana Roo, México: Universidad de Quintana Roo

Para más información se ponen en contacto con: Pamela Rubinoff, Coastal Resources Center, Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island. 220 South Ferry Road, Narragansett, RI 02882. Teléfono: 401.874.6224 Fax: 401.789.4670 Email: rubi@gso.uri.edu

Este proyecto (1998-2003) pretende la conservación de los recursos costeros críticos en México construyendo capacidad para las ONGs, Universidades, comunidades y otros usuarios claves públicos y privados, con ello promover un manejo integrado costero participativo y realizar la toma de decisiones. Esta publicación fue hecha posible a través del apoyo proporcionado por la Agencia estadounidense para la Oficina del Desarrollo Internacional de Ambiente y Oficina de Recursos Natural para Crecimiento Económico, Agricultura y Comercio bajo los términos del Acuerdo Cooperativo #PCE-A-00-95-0030-05.



¿Que es SIGCOM?

Es un Sistema de Información Geográfica que tiene por objetivo constituirse en una herramienta para la toma de decisiones geospaciales en apoyo al Manejo Integrado de Recursos Costeros con circunscripción territorial a la Costa Maya (línea de costa que va desde Xcalak hasta el norte de la Bahía de la Ascención).

¿Que aplicaciones tiene el SIGCOM?

El SIGCOM por su naturaleza de banco de datos geoespacial de alta calidad, permite tener una característica multifinalitaria. El SIGCOM tiene los datos de mayor calidad y a la mayor escala posible de la Costa Maya, de tal forma que se pueden emplear en la resolución de problemas territoriales y apoyar la realización de tomas de decisión en aspectos tales como:

- Proyectos relacionados con el Manejo Integrado de Recursos Naturales.
- Ecología (monitoreo y análisis temporal de los cambios en el Uso del Suelo, Grado de Explotación de los Recursos Forestales, Recursos Hidrológicos, entre otros).
- Estudios socioeconómicos para la ubicación de instalaciones de diversos tipos (desarrollos turísticos, centros de educación, centros de salud, etc.).
- Planificación urbana y regional acorde a las capacidades del entorno geográfico de sustentabilidad.
- Protección Civil (análisis y solución a riesgos geológicos, hidrometeorológicos, sanitarios, socio-organizativos y químicos)
- Inventario y gestión de infraestructura carretera.
- Análisis de la calidad de los servicios públicos con fines de planeación, mejoramiento de infraestructura, entre otros.
- Estudios de impacto ambiental a escalas microrregionales.

¿Como obtener algunos productos del SIGCOM?

- 1) En el Centro de Información Geográfica de la Universidad de Quintana Roo, Boulevard Bahía s/n esq. Ignacio Comonfort, Col. del Bosque Chetumal, Quintana Roo, México C.P. 77019 Tel. (52) 019838350374, fax. 8329656, www.cig.uqroo.mx.
- 2) En el Programa para el Manejo Integrado de Recursos Costeros de la Universidad de Quintana Roo, Boulevard Bahía s/n esq. Ignacio Comonfort, Col. del Bosque Chetumal, Quintana Roo, México C.P. 77019 Tel. (52) 01 983 8350346, fax. 8329656, www.mirc.uqroo.mx.
- 3) En Amigos de Sian Ka'an, Av. 4 de marzo #383 Col. Gonzálo Guerrero, Tel. (52)01 983 83 71637, fax. (52) 01 983 83 71637

¿Quién realizó el proyecto SIGCOM?

El proyecto SIGCOM fue realizado en un esfuerzo conjunto de la Universidad de Quintana Roo a través del Centro de Información Geográfica, el Programa para el Manejo Integrado de los Recursos Costeros y Amigos de Sian Ka'an. SIGCOM es posible gracias al apoyo económico de USAID y Universidad de Rhode Island, particularmente del Centro de Recursos Costeros.

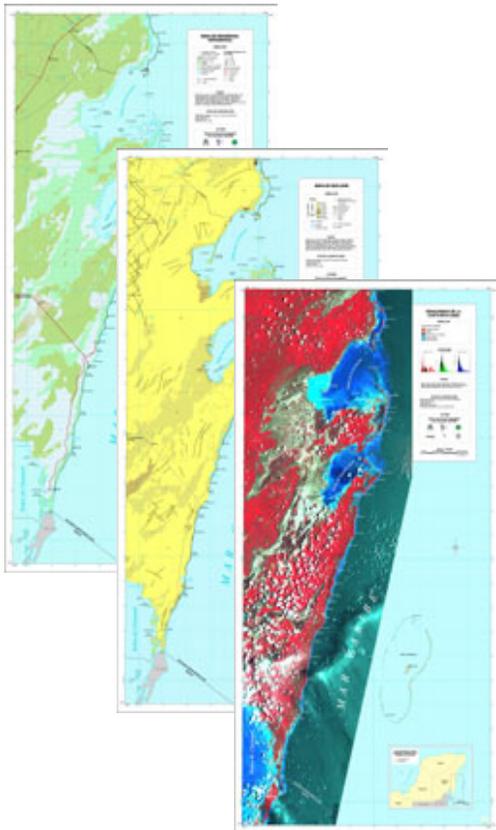
A vertical map of the Costa Maya region in Quintana Roo, Mexico, showing the coastline and inland areas. The map is overlaid with large, bold, black text. A compass rose is visible on the right side of the map.

Sistema de Información Geográfica de la Costa Maya (Proyecto SIGCOM)

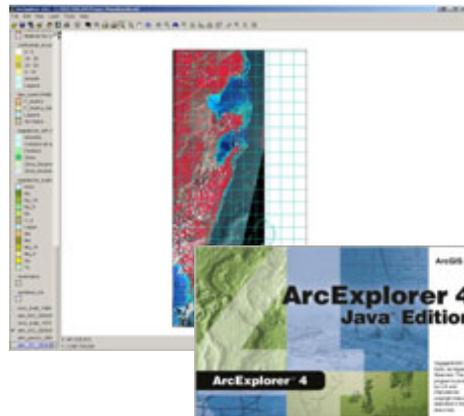
Un producto para el análisis geoespacial y la toma de decisiones para el manejo de los recursos naturales de la Costa Maya

Productos del SIGCOM

- A) **Atlas Geográfico de la Costa Maya.** Desde que no todos los usuarios están en posibilidad de contar con equipo de cómputo, que se ha generado este producto conformado por 23 mapas temáticos a escala nominal 1:250,000. Los mapas contenidos en el Atlas constituyen los temas más importantes y que servirán para que los usuarios tengan una visión cualitativa y cuantitativa precisa de la Costa Maya. Este producto, también se encuentra disponible en versión digital y se puede encontrar en formato PDF y en Internet (www.cig.uqroo.mx)



- B) **Disco Compacto "Sistema de Información Geográfica de la Costa Maya-SIGCOM".** Este producto lo constituye la Base de Datos Geoespacial de la Costa Maya, el programa de cómputo de libre distribución ArcExplorer®, un proyecto geocartográfico en formato de ArcExplorer® y una presentación que describe como instalar y en general como usar este producto. Los usuarios con poca experiencia en SIG podrán a través de este producto visualizar las bases de datos geoespaciales, realizar mediciones lineales y areales, realizar procesos de mapeo temático, sobreponer de forma gráfica mapas, realizar impresiones de áreas de interés, entre otros procesos.



- C) **Disco compacto "Base de Datos Geoespacial de la Costa Maya".** Este producto es resultado de la compilación, estructuración y conversión a formato SIG de 53 capas de datos geográficas. En este CD, se encuentran datos relativos al medio físico geográfico y socioeconómico con cobertura al área de estudio. Las coberturas se encuentran a diversas escalas que van desde 1:50,000 a 1:250,000 y están en formato Shapefile para los datos vectoriales y formato TIF/TFW para los datos en formato raster. Se incluyen además una serie de proyectos geocartográficos en formato de ArcView GIS® para visualizar y analizar el bando de datos.

Para cada cobertura, se brindan los correspondientes metadatos, de tal forma que los usuarios están en posibilidad de explotar de forma adecuada los datos geoespaciales al conocer en detalle todas las características de los mismos. Este producto está orientado para aquellos usuarios especializados en SIG y cuentan con programas de cómputo de alto nivel que permitan manejar, analizar y modelar este banco de datos.

