

Áreas ecológicamente sensibles de los cayos Cruz y Mégano Grande, Archipiélago Sabana - Camagüey, Cuba.

Ecologically sensitive areas of the Cruz and Megano Grande keys, Archipelago Sabana - Camagüey, Cuba.

María Mercedes León Rodríguez *, Licenciada en Biología, Investigadora.

Nereyda Junco Garzón*, Licenciada en Geografía, Investigadora.

Luis G. Ramos García*, Licenciado en Geografía, Especialista.

Erick A. Sedeño Bueno *, Licenciado en Matemática, Investigador.

* Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey. CITMA.

Cisneros No. 105 (altos) e/n Pobre y Ángel, Camagüey 1, AP 147, C.P. 70 100, Cuba.

Teléfonos: 0 - 322 - 9 8268 y 0 - 322 - 9 6349

E-Mail: marimer@cimac.cmw.inf.cu

Resumen

Los cayos Cruz y Mégano Grande forman parte del Archipiélago Sabana-Camagüey, que se extiende desde la Punta de Hicacos hasta la bahía de Nuevitas. El alto grado de naturalidad y conservación, la existencia de excelentes playas y fondos marinos, así como el relativo aislamiento geográfico, convierten a estos cayos en destinos turísticos de alta exclusividad y demanda. En este trabajo se determinaron las áreas ecológicamente sensibles que deben sustentar una planificación ambiental en estos territorios, para ello la investigación se apoyó en recorridos de campo y revisión de la información temática existente. Para establecer las áreas ecológicamente sensibles se empleó la metodología propuesta por GEF/PNUD (1997), y para el procesamiento de la información y elaboración de los mapas se utilizó el Sistema de Información Geográfica SPANS 7.1. Todo esto permitió determinar que ambos cayos poseen la categoría de alta y muy alta sensibilidad ecológica.

Abstract

Cruz and Mégano Grande keys, have preserved nature, beaches and marine funds beautifuls, with potentials for exclusive tourist use. In this work were determined the ecologically sensitive areas for the environmental planning. To establish the ecologically sensitive areas was employed the methodology proposed by GEF/UNDP (1997), for the information processing and maps elaboration was used the Geographical Information System SPANS 7.1. Both keys have high and very high ecological sensibility.

Palabras clave: ECOLOGIA; ECOSISTEMA MARINO; ECOSISTEMA COSTERO; ECOSISTEMAS

INTRODUCCIÓN

Los cayos Cruz y Mégano Grande, tienen una extensión de 26 y 8 km², respectivamente, presentan un alto grado de naturalidad con paisajes que se caracterizan por elevados valores en sus ecosistemas, especies de la flora y la fauna de interés por su endemismo, importancia ecológica y de recursos genéticos, así como por presentar especies amenazadas (ICGC - ACC, 1990; Chiappy et al, 1990), todos estos factores unido al aislamiento geográfico le confieren alta exclusividad y singularidad ecológica de relevancia a nivel nacional.

El futuro uso turístico previsto en los cayos Cruz y Mégano Grande, hace necesaria la definición de áreas ecológicamente sensibles que sustenten una adecuada planificación ambiental.

MATERIALES Y MÉTODOS.

Para la elaboración de este trabajo fue necesario realizar recorridos de campo y revisión de la información temática existente (Ramos et al, 1990, Chiappy et al, 1990 y ICGC - ACC, 1990). La sensibilidad ecológica es una concepción que se aproxima a la fragilidad o vulnerabilidad ecológica de un territorio y se relaciona estrechamente con la riqueza, diversidad y endemismo de la biota, la diferenciación de los paisajes, la intensidad de los procesos geomorfológicos, la importancia de los ecosistemas y los sistemas insulares tropicales en general PNUMA (1992). Las áreas que sustentan estos criterios son consideradas como de alta y muy alta sensibilidad ecológica según GEF/PNUD (1997). Tomando en cuenta estos criterios y basándonos en la metodología propuesta por GEF/PNUD (1997) se determinaron las áreas ecológicamente sensibles. Para el procesamiento de la información y elaboración de los mapas se utilizó el Sistema de Información Geográfica SPANS 7.1.

RESULTADOS

El Archipiélago Sabana - Camagüey en su totalidad, constituyen áreas ecológicamente sensibles según GEF/PNUD (1997). En este trabajo se consideraron para los cayos Cruz y Mégano Grande, las áreas de muy alta y alta sensibilidad ecológica.

Áreas de muy alta sensibilidad ecológica

- Áreas de la plataforma submarina (Costa norte): son áreas de especial interés pues en ellas se encuentran los pastos marinos y arrecifes coralinos, que sirven de hábitat y refugio a numerosas especies y son esenciales en el equilibrio ecológico del litoral, el arrecife coralino se distingue además por ser el ecosistema marino de mayor productividad biológica.

- Llanura marino biógena (bosques de mangles y comunidades halófitas) y los sectores biógenos de la llanura litoral acumulativo abrasiva: son ecosistemas de gran importancia para el mantenimiento del equilibrio ecológico en zonas costeras, ya que los bosques de mangles sirven de hábitat a numerosas especies de la fauna, que completan en ellos sus nichos tróficos y reproductivos, constituyen además uno de los ecosistemas terrestres más productivos. Las especies vegetales, más importantes, que constituyen el manglar son *Rhizophora mangle* (mangle rojo), *Avicennia germinans* (mangle prieto), *Laguncularia racemosa* (patabán) y *Conocarpus erecta* (yana), las cuales se presentan asociadas en diferentes grados, adoptando diversas fisionomías. El incremento de la salinidad, la tala indiscriminada y otras acciones que resulten de un manejo deficiente en los ecosistemas costeros puede conducir al deterioro y pérdida de los manglares y los procesos ecológicos con él implicados.

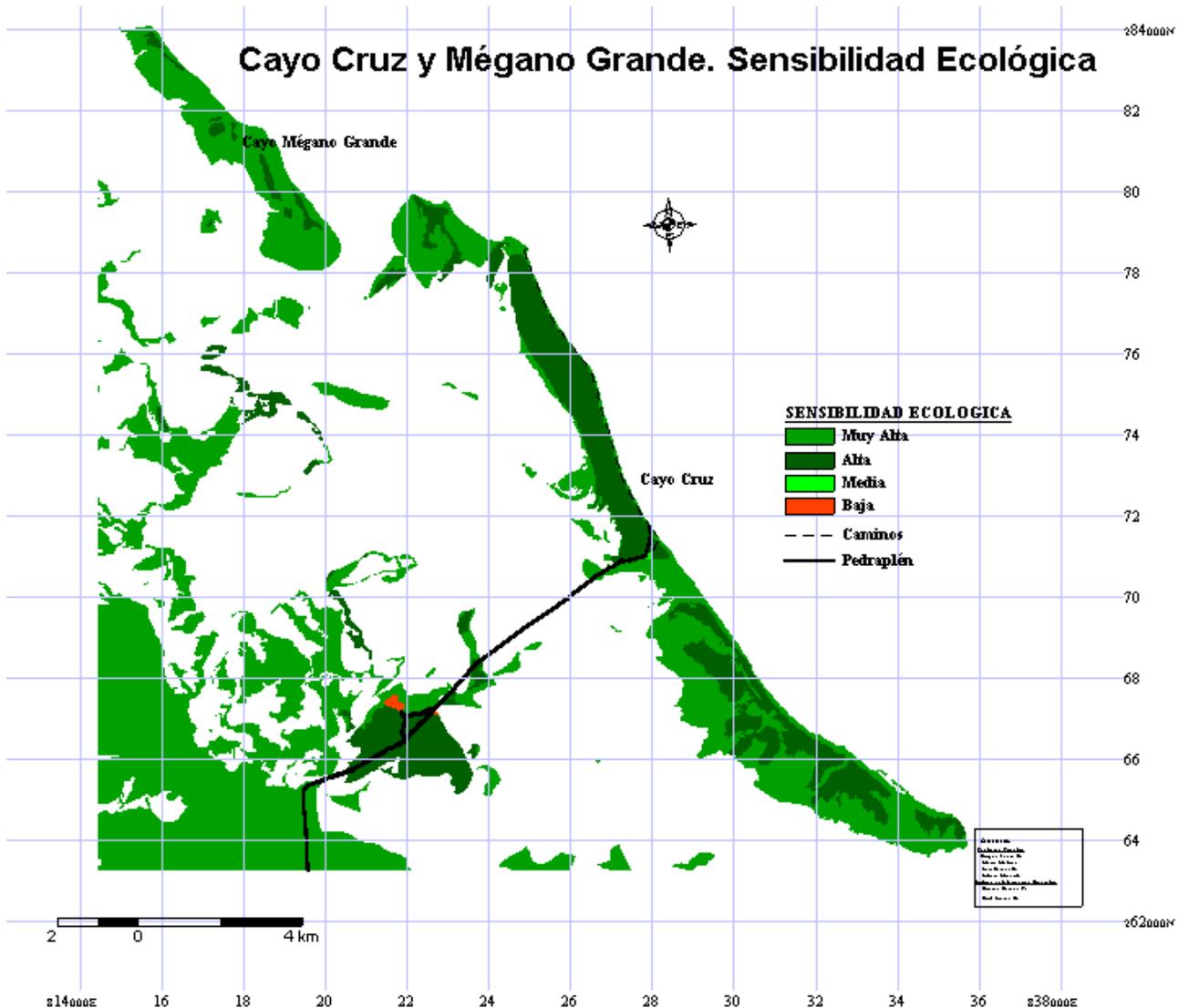
- Playas, barras, dunas y sistemas de dunas recientes: este complejo es fundamental para el sustento, equilibrio y estabilidad del ecosistema. Entre las especies vegetales que se hallan en las dunas se pueden encontrar *Malatonia gnaphalodes* (incienso de costa), *Sesuvium portulacastrum* (verdolaga de mar), *Suriana maritima* (cuabilla de costa), las que permiten la estabilidad de la duna litoral al evitar la pérdida del sedimento arenoso. Es muy frágil ya que puede ser impactado por eventos naturales y acciones antrópicas inadecuadas que pueden conducir a su erosión.

- Lagunas litorales, esteros y canalizos: son áreas de intercambio de energía, materia e información que mantienen el equilibrio natural en los ecosistemas costeros, protegen el litoral y conservan el régimen hidrológico.

- Áreas de táxones de interés: Punta la Tintorera y Alto del Puerto (incluye las terrazas calcáreas abrasivas): según Chiappy et al (1990) son áreas de interés de la flora y la fauna con especies endémicas amenazadas como son *Heliotropium myriophyllum*, *Selenicereus brevispinus*, *Leptocereus maxonii*, entre las especies vegetales y *Leiocephalus sticgaster septentrionalis* (bayoya) y *Ameiva auberi sublesta* (culebrina), entre los animales; especies amenazadas de importancia biogeográfica, tales como *Antirhea myrtifolia*, entre las plantas y *Phoebis agarithe*, *Pachodynerus scrupeus* y *Micrombex cubana*, entre los animales. .

Áreas de alta sensibilidad ecológica

- Sistemas de dunas fósiles: geomorfológicamente jóvenes, son las más representativas y de mayor extensión de los cayos de Camagüey. Sustentan el matorral xeromorfo costero sobre sustrato arenoso, en algunas partes con elementos de ciénaga. Existe una alta representatividad de palmas de gran belleza, que elevan el valor estético del paisaje, como son *Coccothrinax littoralis* (yuraguana de costa), *Copernicia yarey* (yarey hediondo), ambas endémicas y *Thrinax radiata*, así como especies arbustivas, entre las que se pueden encontrar *Bourreria succulenta* (ateje de costa), *Jacquinia keyensis* (hueso), y *Rachicallis americana* (cuabilla), entre otras.
- Superficies temporal o permanentemente inundadas, conocidas como playazos, con comunidades herbáceas que presentan especies halófitas, como *Salicornia* spp div y elementos de ciénaga dispersos, tales como *Bucida spinosa* (júcaro), *B. subinermis* y *Cladium jamaicense*, existen además especies del matorral xeromorfo arenoso y del manglar. Son muy importantes en el equilibrio ecológico, pues tienen alto valor funcional en el intercambio de energía, materia e información.
- Mares interiores (Costa sur): son áreas de intercambio de energía, materia e información que mantienen el equilibrio natural en los ecosistemas costeros, protegen el litoral y conservan el régimen hidrológico.



Bibliografía:

ICGC - ACC. 1990. Estudio de los grupos insulares y zonas litorales del Archipiélago Cubano con fines turísticos. Cayos Romano, Guajaba, Cruz y Mégano Grande, Editorial Científico-Técnica. Ciudad de La Habana.

Chiappy, C.; N.Enríquez, R.Vandama, R.García y H.Hernández. 1990. Mapas de vegetación, cayos Cruz y Mégano Grande, I.C.G.C. La Habana.

GEF / PNUD.1997. Sabana - Camagüey CUB / 92 / G31. Bases ambientales para la elaboración del plan estratégico para el desarrollo turístico de los cayos Santa María, Guillermo, Coco y Sabinal, Sabana - Camagüey.

PNUMA. 1992. Convenio sobre la Diversidad Biológica. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente No. 92-7810, 27 pp.

Ramos, L.; N. Junco, R. Meriño, O. Casas, E. Salinas, N. Martínez, J. Primelles, J.O. Pérez y M. González. 1990. Mapa de paisaje, cayos Cruz y Mégano Grande, I.C.G.C. La Habana.