

Título: Monitoreo de los recursos marinos y costero del Parque Nacional Punta Francés.

Autores: Raúl García García. Email: raul@cgsat.gerona.inf.cu

Coautores: Reynaldo Borrego Hernández
Alexis Ramírez Peña.

Resumen.

El Parque Nacional “Punta Francés”, ubicado en el extremo suroccidental de la Isla de la Juventud y que abarca un área de 6085 hectáreas, de ellas 1176 hectáreas en tierra firme y 4317 hectáreas en el mar poseen altos valores naturales por su belleza paisajística, se aplicó un sistema de monitoreo ambiental a los arrecifes coralinos y la macrolaguna, así como a la franja de costa y la calidad de agua para comprender la evolución de los recursos marinos y costeros y la vinculación de estos con la comunidad de Cocodrilo.

Los resultados principales en cuanto al estado actual de la biota marina se resumen en la afirmación de que existen pequeños deterioros de organismos sésiles causado por eventos naturales, la presencia de las especies *Acanthuridae*, *Haemulonidae*, *Lutjanidae*, *Pomacentridae*, siendo la familia *Haemulonidae* (roncos), especie de mayor representatividad. El arrecife de coral ubicado en la cresta coralina del Parque Nacional Marino Punta Francés se encuentra en un estado de recuperación paulatina, mientras que las afectaciones en el arrecife de coral son mínimas dadas en lo fundamental por los eventos naturales tales como los vientos de cuaresma (vientos del sur) y los ciclones tropicales y no existen evidencias de contaminación.

Arrecife coralino, esponjas y roncós



Se creó un Círculo de Interés. Se desarrollaron 3 programas de Radio Base en la localidad como acciones para el establecimiento del Plan de Manejo Integrado y la implantación de un sistema de monitoreo marino a través de la Metodología Reef Check, integrando a la comunidad y otros



Playa Punta Francés

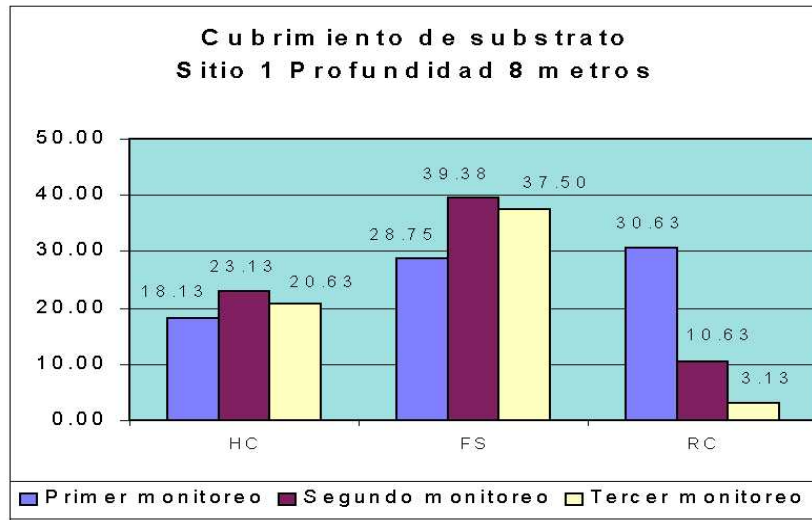
factores, aplicando la Metodología AGRA y manteniendo estacionalmente el monitoreo de la franja de Sol de la playa a través de mediciones topográficas y la elaboración de perfiles complejos del sector de la duna, así como implementar los estudios de carga y valor económico de los recursos del Parque.

Se realizaron monitoreo de los arrecifes en varios puntos y varias profundidades los que se determinó el grado de cubrimiento del substrato marino en los que obtuvo los resultados que muestran en las siguientes

gráficas.

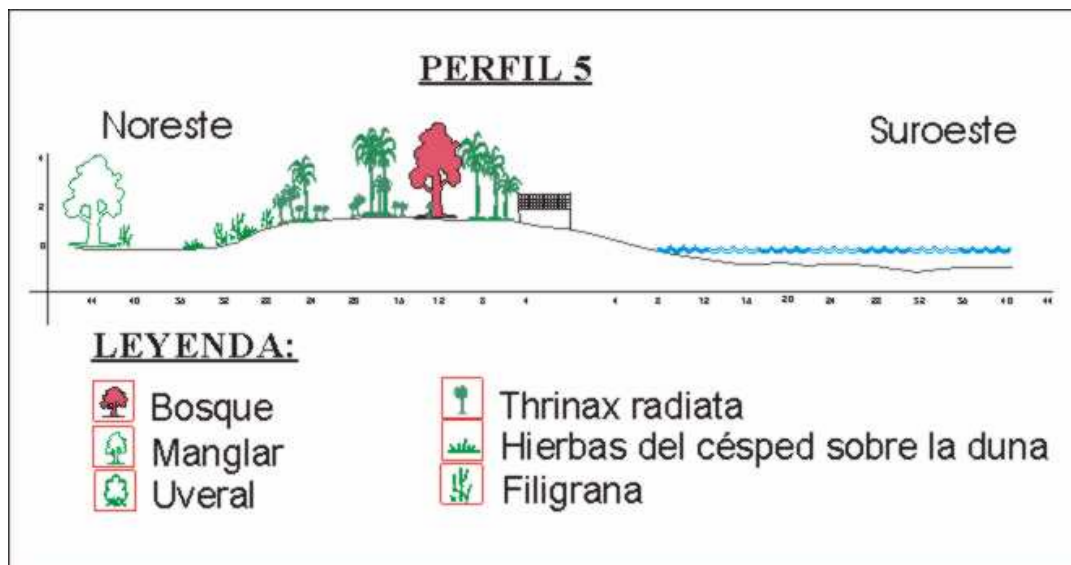
Se demostró en el sitio # 1 ubicado en el primer borde del talud de la plataforma (profundidad 12 metros) que las algas manifestaron un poder de cubrimiento de un 29% en el primer monitoreo, 40% en el segundo y un decrecimiento en el tercer monitoreo a un 38%. En los corales se observó un 18% de cubrimiento en el primer monitoreo y en el segundo monitoreo hubo un crecimiento en el cubrimiento a un 24% y en el tercer monitoreo surge un decrecimiento a un 21%.

Todo esto asociado a un decrecimiento de las rocas desprovistas de organismos sésiles de un 31% a un 3%.

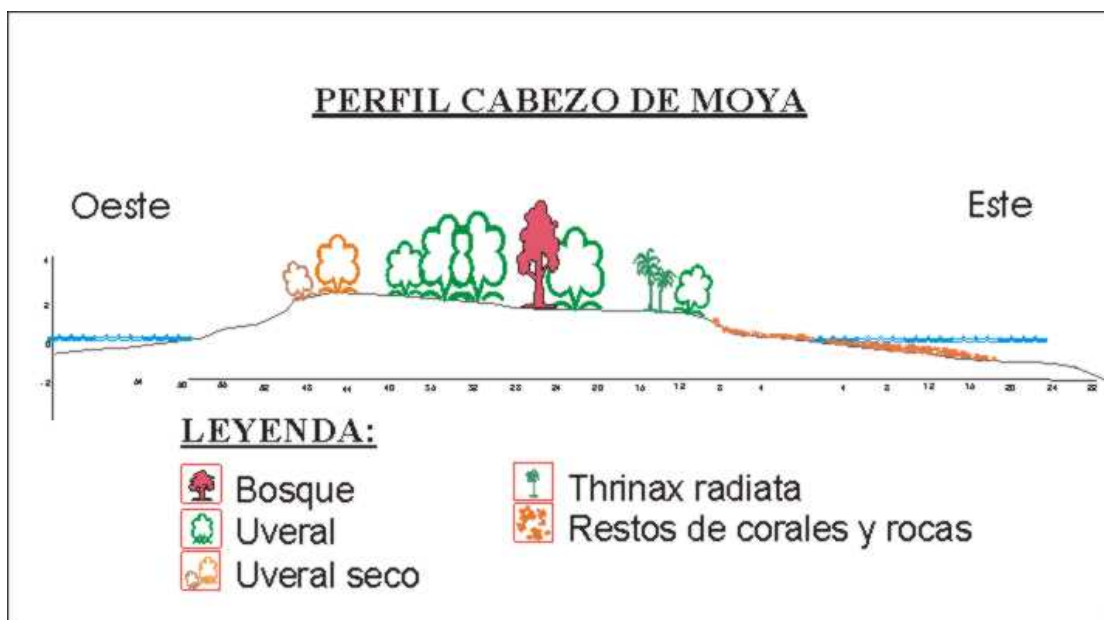


Sobre la duna se ha efectuado sistemáticamente la limpieza de la hojarasca, para favorecer el paso o la permanencia de los turistas, por lo que el material fértil del suelo es muy escaso. Predomina el uveral cuya especie característica es la *Coccoloba uvifera* y en el que, además, se encuentran las palmitas como la *Thrinax radiata*, y otras especies la salvia marina. Aparecen dispersos algunos árboles por ejemplo el almácigo (*Bulsera simaruba*) que pertenece a la asociación de bosque semicaducifolio polidominante.

Se realizaron levantamientos topográficos de la zona costera en los que se obtuvieron los perfiles de costas como se muestran



Las características manifiestas están determinadas por la configuración y disposición geográfica de la península, lo que nos demuestra, que el extremo Sureste es un sitio de trampa o deposición de organismos sésiles, muy asociado con el promontorio o Cabezo de Moya que a comenzado con el transcurso del tiempo aflorar y que está siendo colonizado por las plantas.



Durante el mes de muestreo realizado al agua en los parámetros Físico- Químico las variables se comportaron de la siguientes maneras:

Variables	Octubre	Enero	Marzo
Salinidad	33.0 mg/l.	34.8 mg/l	35.6 mg/l.
Ph	8.2 unidades	7.95 unidades.	7.90 unidades.
Cloruros	18.8 mg/l.	20.0 mg/l.	20.90 mg/l.
Conductividad	39331 μ mho/cm.	42300 μ mho/cm.	43000 μ mho/cm.

Escuela Primaria el Cocodrilo

Impactos sociales

- ❖ Mayor identificación de los pobladores, especialmente los jóvenes y niños a las tareas de investigación y mantenimiento de las condiciones naturales del Parque.
- ❖ Incremento de las opcionales recreativas de los jóvenes como consecuencia del desarrollo del Programa de vinculación con las actividades productivas y recreativas en el área del Parque.
- ❖ Inserción de trabajadores de la localidad en el trabajo directo en el Parque.



Impacto medioambiental

- ❖ Extensión de las actividades de mejoramiento de los ecosistemas litorales hacia las áreas marinas que bordean la Comunidad.
- ❖ Fundamentación de estrategias respecto al uso turístico del área.