

INFORME SOBRE INVESTIGACIONES MARINAS EN LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN DE COSTA RICA

INVESTIGADOR: Jorge Cortés Núñez

UNIDAD EJECUTORA: Centro de Investigación en Ciencias
del Mar y Limnología (CIMAR),
Universidad de Costa Rica

FECHA: 2 de setiembre del 2015

INFORME DEL PROYECTO:

Este informe se divide en cuatro partes. En la primera parte se indican los Parques, Refugios o Reservas visitadas durante el período de este informe, enero 2015 a junio 2015, y las actividades desarrolladas. En la segunda parte se presentan los trabajos que se publicaron. En la tercera sección se explica brevemente el contenido y significado de las publicaciones realizadas. Finalmente, en la cuarta sección se indican las acciones que se están desarrollando para continuar con el estudio de los ecosistemas marinos de las Áreas de Conservación de Costa Rica.

1) ÁREAS VISITADAS Y ACTIVIDADES

Entre enero 2015 a junio 2015 se realizaron giras al:

- Área de Conservación Marina Isla del Coco: se trabajó en el Parque Nacional Isla del Coco durante una visita del 24.II-6.III.2015 y del 23-31.III.2015. Se cambiaron los sensores de temperatura y las trampas de sedimentos, y se bajó en el *DeepSee* a cambiar sensores de temperatura de profundidad.
- Área de Conservación La Amistad Caribe: Se visitó el Parque Nacional Cahuita para el estudio de los pastos marinos en enero, marzo, abril y. En el Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo se continúa con el monitoreo del manglar de Laguna Gandoca. Mensualmente se han estado recolectado las hojas de las canastas y enviadas al CIMAR, esto con la finalidad de determinar la fenología y productividad del manglar. Todas las muestras se están procesando. Se visitó de nuevo el Parque Nacional Cahuita el 18 y 19 de junio pero no se pudo trabajar por las malas condiciones del mar.
- Área de Conservación Guanacaste: esta es el área más visita por el inicio del proyecto sobre biodiversidad marina del ACG (BioMar ACG). En enero se participó en la reunión inaugural del proyecto, abril a otra reunión para definir detalles del proyecto y en junio se viajó a las Islas Murciélagos para iniciar el muestreo de campo.

2) PUBLICACIONES

Durante el período de este informe se publicaron los siguientes trabajos realizados en una o más Áreas de Conservación (se adjuntan copias):

Angulo, A., B. Naranjo-Elizondo, M. Corrales-Ugalde & J. Cortés. 2014. First record of the genus *Paracaristius* (Perciformes: Caristiidae) from the Pacific of Central America, with comments on their association with the siphonophore *Praya reticulata* (Siphonophorae: Prayidae). *Marine Biodiversity Records*, 7; e132; doi:10.1017/S1755267214001262.

Breedy, O. & J. Cortés. 2014. Gorgonias (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) de las aguas someras del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4): 43-62.

- Cortés, J. 2014. Compilación y análisis de las investigaciones científicas sobre temas marinos y atmosféricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4): 151-184.
- Loría-Naranjo, M., J. Samper-Villarreal & J. Cortés. 2014. Potrero Grande and Santa Elena mangrove forest structure, Santa Rosa National Park, North Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 62 (Supplement 4): 33-41.

3) CONTENIDO DE LAS PUBLICACIONES

- Angulo, A., B. Naranjo-Elizondo, M. Corrales-Ugalde & J. Cortés. 2014. First record of the genus *Paracaristius* (Perciformes: Caristiidae) from the Pacific of Central America, with comments on their association with the siphonophore *Praya reticulata* (Siphonophorae: Prayidae). *Marine Biodiversity Records*, 7; e132; doi:10.1017/S1755267214001262.

En este trabajo, utilizando imágenes del *DeepSee* en el Parque Nacional Isla del Coco y especímenes del Museo de Zoología de la Universidad de Costa, recolectados en otras regiones, se informa de la presencia del género de pez *Paracaristius* por primera vez para el Pacífico de América Central. Además, se presentan observaciones de la relación de una de esas especies con el sifonóforo (plancton gelatinoso) *Praya reticulata*.

- Breedy, O. & J. Cortés. 2014. Gorgonias (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) de las aguas someras del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4): 43-62.

Esta es una guía de los octocorales de aguas poco profundas del Pacífico Norte de Costa Rica. Se incluye las especies presentes en el Área de Conservación Guanacaste.

- Cortés, J. 2014. Compilación y análisis de las investigaciones científicas sobre temas marinos y atmosféricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4): 151-184.

En esta publicación se compila y analiza la bibliografía sobre organismos y procesos marinos y fenómenos atmosféricos en el Área de Conservación Guanacaste. Se apuntan vacíos de conocimiento en cuanto a organismos y procesos y en cuanto a localidades geográficas.

- Loría-Naranjo, M., J. Samper-Villarreal & J. Cortés. 2014. Potrero Grande and Santa Elena mangrove forest structure, Santa Rosa National Park, North Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 62 (Supplement 4): 33-41.

En este trabajo se describen dos manglares del Área de Conservación Guanacaste. El manglar de Potrero Grande está bien protegido al estar inmerso en el Sector Santa Elena del ACG. No así el manglar de Bahía Santa Elena, que aunque está protegido, no las aguas frente al mismo.

4) ACCIONES A FUTURO

Área de Conservación Marina Isla del Coco

Se buscan fondos para continuar y desarrollar investigaciones marinas en el Parque Nacional Isla del Coco.

Área de Conservación Guanacaste

Se continuará con el monitoreo y estudio de los ambientes marinos de Bahía Salinas. Se ha ampliado los estudios que se realizan mediante la invitación de otros investigadores. Se continuará con el proyecto BioMar ACG.

Área de Conservación La Amistad Caribe

Se continuará con el monitoreo de los arrecifes y pastos marinos de Cahuita y el manglar de la Laguna Gandoca.