

NOAA Explora los Hábitáculos Submarinos en el Sudoeste de Puerto Rico

En asociación con el Organización de Administración de Industria Pesquera del Caribe, la Universidad de Puerto Rico (Mayagüez), y el Instituto de Arrecifes de Coral del Caribe

Información General

El Centro para Observación y Evaluación Costeras de NOAA ("CCMA" por sus siglas en inglés) realizará la quinta misión anual en continuación de un proyecto científico en el navío de investigación Nancy Foster, financiado por el Programa de Conservación de Arrecifes de Coral y CCMA. El crucero empezará el 25 de febrero de 2008 y acabará el 8 de marzo de 2008.

El objetivo del crucero es explorar y definir los hábitáculos del suelo marino en áreas de conservación de alta prioridad a poca distancia de la costa oeste de Puerto Rico (Fig. 1). Esta es una misión colaborativa con el Consejo de Manejo de Pesquerías del Caribe, los gobiernos territoriales de Puerto Rico, la Universidad de Puerto Rico Recinto de Mayagüez, y el Instituto de Arrecifes de Coral del Caribe para coleccionar datos para apoyar el manejo local de recursos marinos y estrategias de observación.

Detalles del Proyecto

El objetivo primero de esta misión de investigación es coleccionar e integrar datos obtenidos por una ecosonda "multibeam" y datos obtenidos por sistemas de imaginería submarino (Fig. 2 y 3) para crear el primero mapa comprensivo de ecosistemas de coral. Otros objetivos del proyecto son de sacar imágenes de y documentar la distribución espacial, abundancia, y condición de peces, arrecifes de coral, y recursos marinos. El resultado intentado del misión es de apoyar esfuerzos más efectivos de conservación y observación marino.

Los datos generados durante esta misión apoyaran el manejo de recursos naturales en las aguas Federales y del Estado de Puerto Rico, y ayudaran a NOAA continuar cumplir con su responsabilidad al Grupo de Trabajo de Arrecifes Coralinos de E.U. de hacer mapas de ecosistemas de arrecifes coralinos de media profundidad (20 – 1.000 metros). Los datos serán usados por apoyar manejo y conocimiento de áreas de desoves de meros (por ejemplo, Bajo de Cico, Banco Tourmaline, Abrir La Sierra).

Hasta ahora, NOAA ha completado proyectos de medir para ocho jurisdicciones (Islas Hawaianas Principales, Islas Hawaianas del Noroeste, Guam, la Mancomunidad de Las Islas Marianas del Norte, Samoa Americana, La Republica de Palau, las Islas Vírgenes de E.U., y Puerto Rico).

Los administradores locales de la zona costera pueden usar los datos de estas misiones de campo en varias aplicaciones, incluyendo:

- selección de sitios para observación biológica en el futuro.
- ayuda en identificación de los bordes para áreas marinas protegidas.
- evaluación de los impactos del uso terrestre en hábitáculos y comunidades biológicas; y
- identificación de áreas para protección especial.

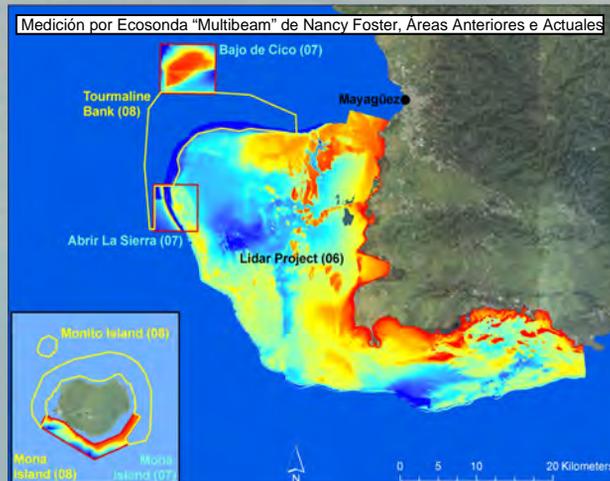


Figura 1. Áreas del proyecto para la misión 2008 en el sudoeste de Puerto Rico. Áreas de prioridad incluyen Isla de Mona, Monito y Banco de Tourmaline.



Figura 2. a y b. a) Modelo batimétrico de El Hoyo en el sudoeste de Puerto Rico (NF-06-04). b) Imágenes submarinas grabado por ROV en el sudoeste de Puerto Rico (NF-06-04).

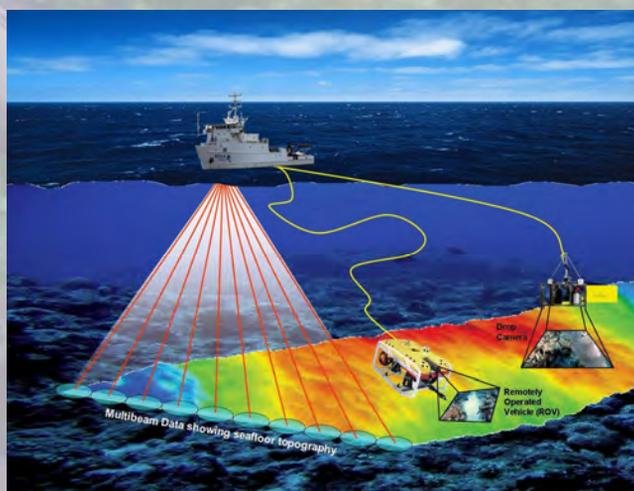


Figura 1. Diagrama de colección de datos "multibeam" y Evaluación de la Realidad de Hábitáculos

Resultado de Proyecto

Los datos de misiones anteriores están disponibles en:

http://ccma.nos.noaa.gov/products/biogeography/usvi_nps/data.html

La información sobre este crucero se encontrará en:

http://ccma.nos.noaa.gov/products/biogeography/usvi_nps/details.html