

NOAA Explora los Hábitats Submarinos Alrededor de Vieques, Puerto Rico

En cooperación con el Consejo de Administración Pesquera del Caribe, la Universidad de Puerto Rico (Mayagüez), la Universidad de las Islas Vírgenes, y el Instituto de Arrecifes de Coral del Caribe

Información General

La Rama de Biogeografía en el Centro para Observación y Evaluación Costera ("CCMA" por sus siglas en inglés) de NOAA continua una expedición científica para explorar y caracterizar hábitats costales (10 a 300 metros de profundidad) alrededor de Vieques (Figura 1). Este investigación durará dos semanas, 23 de Marzo a 3 de Abril, 2009, usará el navío NANCY FOSTER de NOAA, y marcará el sexto año que el grupo investiga los arrecifes de coral y hábitats de peses en las aguas costeras de Puerto Rico.

Detalles del Proyecto

Los científicos obtendrán datos de batimetría de alta resolución, información sobre la dureza y rugosidad del suelo y video complementario para proveer información sobre las características ambientales y hábitats al fondo del mar. Las ecosondas Kongsberg EM1002 y Reson 7125 obtendrán datos de profundidad y de retrodispersión (Figura 2). Un vehículo operado a distancia grabará video submarino de hábitats del fondo marino.

Porque los datos acústicos y biológicos tienen ubicaciones precisas, los científicos pueden ponerlos en un mapa, integrarlos con datos de coral y censos de pescas, y buscar patrones espaciales y temporales entre especies y sus hábitats (Figuras 3a y 3b). El desarrollo de estos "modelos de utilización de hábitats," que relaciona hábitats físicos con información biológica, es uno de los objetivos centrales para la Rama de Biogeografía de NOAA.

Resultado de Proyecto

Los datos producidos durante esta misión apoyaran el manejo de recursos naturales en aguas Federales y territoriales alrededor de Puerto Rico. También ayudarán NOAA cumplir su responsabilidad al Grupo de Trabajo de Arrecifes Coralinos de E.U. que es producir mapas de ecosistemas coralinos en profundidades medianas.

Hasta ahora, NOAA ha completado mapas en ocho áreas (Islas Hawaianas Principales, Islas Hawaianas del Noroeste, Guam, la Mancomunidad de Las Islas Marianas del Norte, Samoa Americana, La República de Palau, las Islas Vírgenes de E.U., y Puerto Rico).

Los Centros Nacionales para Ciencia Oceánica Costal de NOAA esta apasionante colaborar con cuatro programas adicionales en NOAA, incluyendo el Servicio Nacional de Pesca Marina (NMFS por sus siglas en inglés), la Oficina de Medición de Costa (OCS), la oficina de Operaciones Avión y Marino (NMAO) y el Centro para Productos y Servicios Oceanográficos Operacionales (CO-OPS), y también el Consejo de Administración Pesquera del Caribe, la Universidad de Puerto Rico (Mayagüez), la Universidad de las Islas Vírgenes, y el Instituto de Arrecifes de Coral del Caribe. Esta investigación esta financiada por el Programa de Conservación de Arrecifes de Coral de NOAA.



Figura 1. Áreas del proyecto alrededor de Vieques.

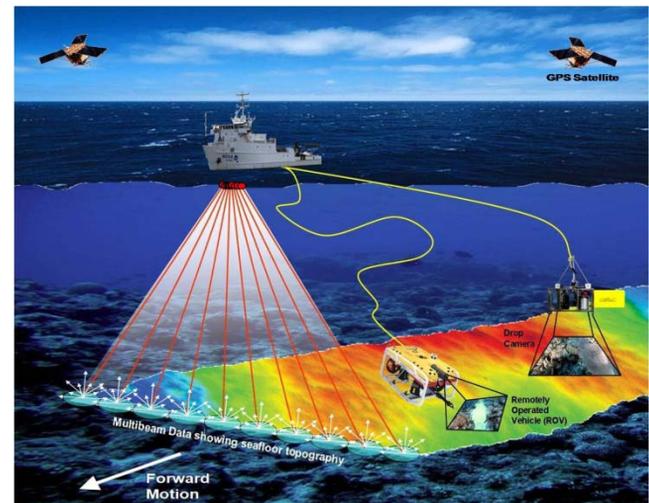


Figura 2. Diagrama de herramientas científicas.

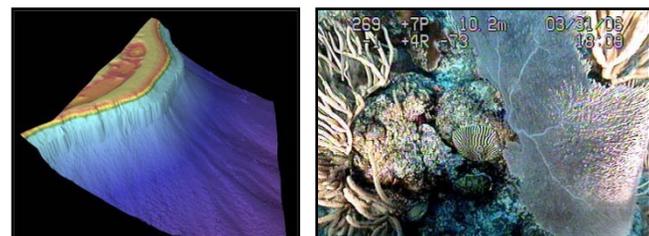


Figura 3a y b. a) Modelo batimétrico de El Hoyo en el sudoeste de Puerto Rico (NF-06-04). b) Imágenes submarinas grabado por ROV en el sudoeste de Puerto Rico (NF-06-04).

Para obtener más información:

Tim Battista, Científico Principio
NOAA/ NCCOS/ CCMA/ Biogeography Branch
Teléfono: (301) 713-3028 x171
Email: tim.battista@noaa.gov
http://ccma.nos.noaa.gov/products/biogeography/usvi_nps/overview.html