



Observaciones del océano al servicio del pueblo

Por Dr. Jorge Corredor

Profesor e investigador co-gestor de ARCa

¿Soplará?, ¿Cómo estará la “marejá”? ¿Estará “chopeao”? ¿Pa’ dónde estará el “chorro”? o ¿Estará clara el agua?... Estas son algunas de las preguntas comunes en la mente de aquellos que van al mar, ya sea para trabajar o divertirse. Lo que no hay son respuestas claras.

Parecerá increíble, pero a pesar de ser una isla con una amplia zona costera, no hay un sólo instrumento que indique el tamaño de las olas, las corrientes o la calidad de las aguas. Aunque existen predicciones de olas en mar abierto, no las hay para saber cómo se transforman una vez entran a la plataforma insular, que es dónde está la mayor parte de la interacción con los usuarios de los recursos marinos.

Existen predicciones de vientos, pero no suficientemente detalladas para predecir qué ocurrirá cerca de la costa. Hay datos de satélites que nos pueden indicar la claridad del agua, pero hay que ser un experto para convertir esos datos en información que podamos todos usar.

Recientemente, NOAA financió un grupo de investigadores de Puerto Rico e Islas Vírgenes para que organicen y hagan realidad un sistema de observación capaz de dar contestación a estas y otras preguntas.

Un sistema permanente de observación facilitará la actividad marítima, hará más seguras las operaciones en la mar, ayudará en las búsquedas de rescate, proveerá información para responder más eficazmente a derrames accidentales —como el que afecta nuestra costa suroeste en estos días—, y realzará la experiencia recreativa marina para vigorizar nuestra industria turística.

Además, podemos enfrentar las amenazas del cambio climático con un mejor conocimiento de las condiciones oceánicas pasadas y presentes. Tal sistema se convertirá



en realidad a través del proyecto Sistema Integrado de Observación Oceánica Costera para el Caribe (CarICOOS, por sus siglas en inglés) financiado por agencias federales, pero implementado por la

Asociación Regional del Caribe (ARCa). Este esquema tiene la ventaja de permitir que los usuarios mismos dirijan el diseño y la implantación del sistema.

ARCa gestiona fondos para traer estos sistemas instrumentales y para derivar los “productos” útiles que el usuario verá. Las boyas instrumentadas serán un componente importante del sistema que proveerá información sobre olas, corrientes y calidad del agua. Radares de alta frecuencia permitirán producir imágenes dinámicas de los patrones de distribución de corrientes.

Existen instrumentos satelitales para monitorear vientos, calidad de agua, temperatura, inclusive los remolinos mismos, pero estas observaciones no llegan al público en general. El sistema de observación deberá diseñar “productos” de fácil comprensión y alta divulgación para que sean accesibles al usuario, al aportar un componente a los pronósticos marinos.

Para lograr estas metas, ARCa necesita de tu participación en la Asociación y saber tus necesidades particulares de datos marinos. La primera reunión formal de ARCa se llevó a cabo el 4 de diciembre en San Juan. Comunícate con nosotros, sé parte de ARCa. Para más información, visita nuestras páginas de Internet (<http://www.caricoos.org/>; <http://cara.uprm.edu/>) o al 787-899-2048, ext. 279.