



# Describiendo los Océanos

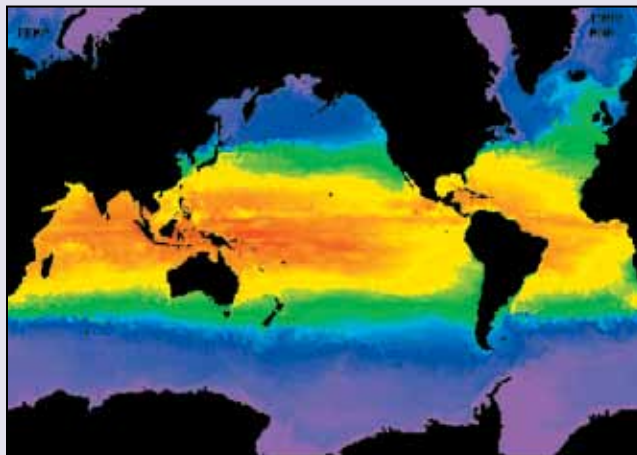
Imagine tratar de describir la circulación y temperatura de la vasta extensión de nuestros océanos. Buenos modelos de nuestros océanos no sólo benefician a los pescadores en nuestras costas pero también a los granjeros en el interior. Hasta hace poco, no había ni herramientas adecuadas ni datos suficientes para construir los modelos. Ahora, con los nuevos datos y nuevas matemáticas, la predicción a corto plazo del clima (como la llegada de “El Niño”) es posible.

Sin embargo, aun hay mucho trabajo por hacer en la predicción a largo plazo del clima y apenas entendemos los océanos. Las ecuaciones existentes describen la dinámica oceánica, pero las soluciones de las ecuaciones aun están fuera de alcance. Ninguna computadora puede manejar los datos necesarios para aproximar una buena solución de estas ecuaciones. Por lo tanto, los investigadores hacen asunciones que simplifican el problema para poder resolver las ecuaciones. Nuevos datos son usados para probar la exactitud de los modelos obtenidos con esas asunciones. Esta investigación es crucial porque no podemos entender nuestro clima hasta que entendamos los océanos.

## Para Mayor Información:

*What's Happening in the Mathematical Sciences*, Vol I, Barry Cipra.

Traducción cortesía de Alan Veliz-Cuba y Betty Paredes-Alvarez, Virginia Polytechnic Institute and State University.



Fotografía cortesía de Naval Postgraduate School.



El programa **Momentos Matemáticos** promueve la apreciación y el entendimiento del rol que las matemáticas tienen en ciencia, naturaleza, tecnología y la cultura humana.

[www.ams.org/mathmoments](http://www.ams.org/mathmoments)