



# Describir nuestros océanos

Imaginen lo que significaría tratar de describir la circulación y temperatura de la enorme extensión que cubren nuestros océanos. Obtener los modelos adecuados que expliquen el funcionamiento de los océanos beneficiaría no sólo a la comunidad de pescadores de nuestras costas, sino también a los granjeros del interior. Hasta hace muy poco tiempo no disponíamos ni de las herramientas matemáticas necesarias ni de los datos suficientes para diseñarlos. Hoy en día, la nueva información disponible así como los avances matemáticos hacen posible una predicción a corto plazo de los cambios climáticos (por ejemplo, de la llegada del "El Niño").

Pero aún queda mucho trabajo por hacer en el campo de la predicción a largo plazo de los cambios climáticos, y apenas comprendemos el funcionamiento de los océanos. La dinámica oceánica ya se ha descrito mediante ecuaciones, pero poder resolverlas es aún una meta muy lejana. Los ordenadores actuales no tienen la suficiente capacidad de almacenamiento de todos los datos necesarios para obtener buenas aproximaciones a la solución; de ahí que los investigadores recurran a hipótesis simplificadas intentando resolverlas. La fiabilidad de los modelos derivados de dichas hipótesis se prueba con datos nuevos. Esta investigación es crucial, ya que no podremos entender el clima hasta que no entendamos los océanos.

## Más Información:

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

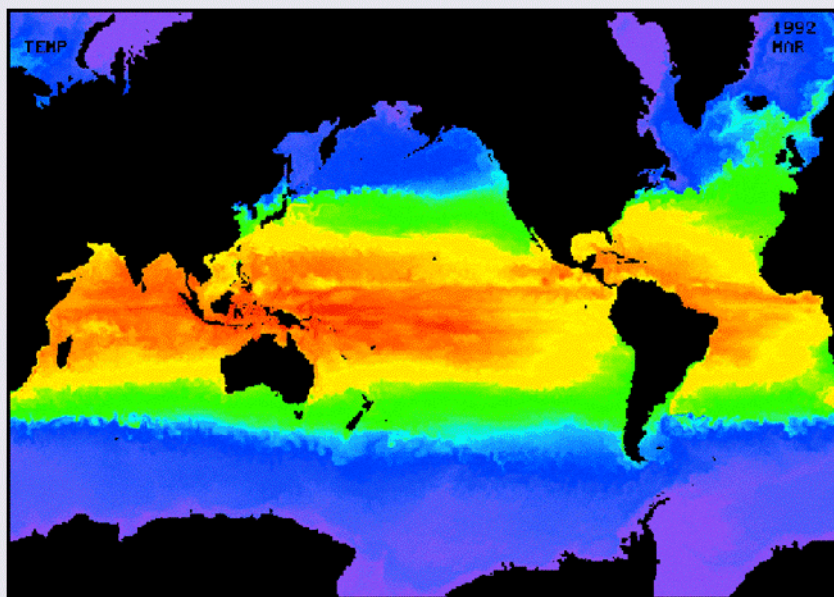


Imagen cortesía de la Naval Postgraduate School.



El programa *Momentos Matemáticos* promueve la apreciación y el conocimiento del papel que desempeñan las matemáticas en la ciencia, la naturaleza, la tecnología y la cultura.

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

Versión en español de

[www.matematicalia.net](http://www.matematicalia.net)  
REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA



matematicalia

revista digital de divulgación matemática

