



Prediciendo el Clima

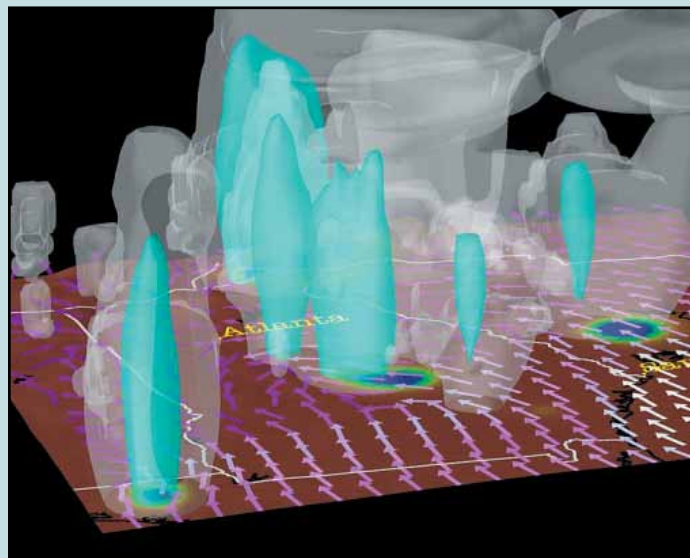
Predecir el clima requiere una cantidad enorme de datos y cálculos. Para tener un modelo del clima preciso se necesita saber, entre otras cosas, la temperatura, humedad, presión atmosférica y velocidad del viento. Aunque las predicciones erróneas pueden ser más memorables, las predicciones actuales de tres a siete días son mejores que las predicciones de treinta y seis horas de hace veinte años. El incremento de la potencia computacional ha ayudado a mejorar las predicciones del clima, pero son las matemáticas tras los modelos que han permitido el aumento en precisión.

La información colectada es la base de los cálculos numéricos que producen las soluciones aproximadas a las correspondientes ecuaciones en derivadas parciales. Los modelos del clima toman en consideración la rotación de la tierra y la eterna interacción entre tierra, mar y aire. Aunque más datos y mejores computadoras son obvias fuentes para una mejor predicción, las fuentes no tan obvias como mejores técnicas de muestreo y el mejor uso de los datos también han contribuido.

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

Para Mayor Información:

“Weather Analysis and Forecasting,” *Bulletin of the American Meteorological Society*, 1999.



Fotografía cortesía de Lloyd Treinish,
IBM Thomas J. Watson Research Center.



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