

## Pronósticos climáticos interestacionales con modelos numéricos de atmósfera

En el marco del convenio ANCAP-CSIC, en el que participan los grupos de Ciencias de la Atmósfera de las Facultades de Ciencias y de Ingeniería, se estudia la predictibilidad, con algunos meses de anticipación, de la temperatura media en invierno en la zona metropolitana de Montevideo. ANCAP aplica estos resultados en predicciones de demanda de gas licuado de petróleo, en lo que también colabora la Facultad de Ciencias Económicas. En la Facultad de Ingeniería se realizaron 6 simulaciones atmosféricas globales para cada uno de los inviernos comprendidos entre 1981 y 2004, utilizando el modelo de circulación general de atmósfera de UCLA (MCGA UCLA), y pronósticos de temperatura de superficie de mar globales (estos últimos preparados por el National Center of Environmental Prediction).

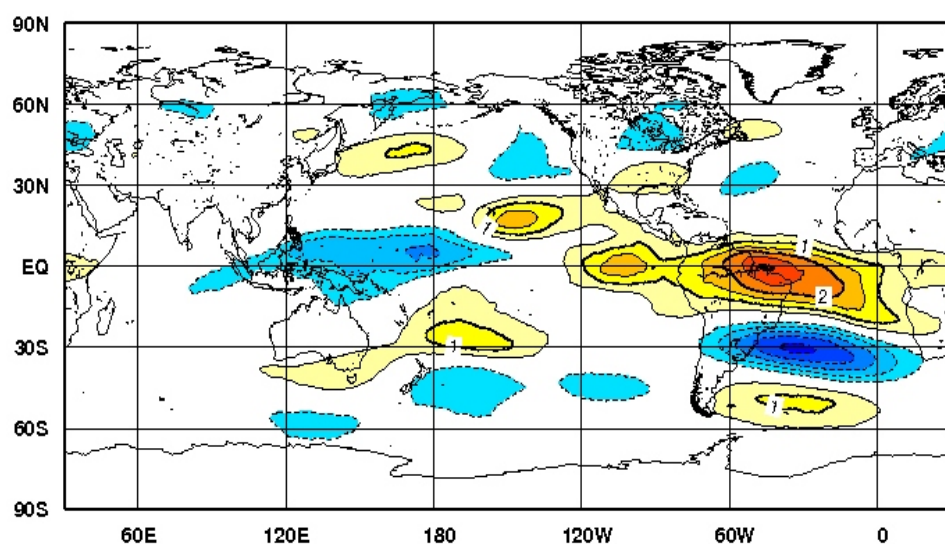
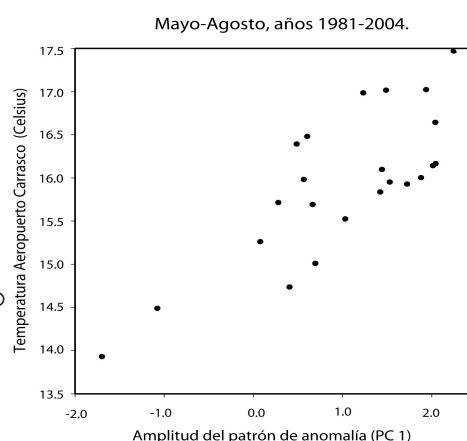


Figura 1:  
patrón típico  
de anomalías  
de viento  
zonal, 200hPa,  
de Mayo a  
Agosto,  
pronosticadas  
por el MCGA de  
UCLA, en el  
cluster de la  
Facultad de  
Ingeniería.

Figura 2:  
Temperaturas máximas en la zona  
metropolitana de Montevideo, promediadas  
desde Mayo a Agosto (de 1981 a 2004) como  
función de la amplitud pronosticada del  
patrón de la Figura 1.



El cluster de la Facultad de Ingeniería también nos permitió realizar pronósticos de precipitaciones en nuestra región tanto para el invierno como para las demás estaciones del año, y comenzar a realizar la operación en tiempo real de manera sistemática, publicándose los resultados trimestralmente en el Experimental Long Lead Forecast Bulletin, [www.iges.org/ellfb](http://www.iges.org/ellfb).