

# UN MÉTODO PARA OBTENER EL VIENTO DIVERGENTE

Francisco Javier Villicaña Cruz

Dpto. de Climatología Física y Dinámica, Universidad Nacional Autónoma de México, D.F., México.

vjavier@atmosfera.unam.mx

## RESUMEN:

Se propone un esquema para determinar la parte divergente del viento horizontal de un nivel. El procedimiento está basado en considerar al viento horizontal como si fuera geostrofico. Utilizando las ecuaciones de la definición de vorticidad, balance, vorticidad y de masa para obtener la función corriente ( $\psi$ ), anomalía de la altura geopotencial ( $\phi'$ ), tendencia de la anomalía de la altura geopotencial ( $\partial\phi'/\partial t$ ) que se sustituirán en la ecuación de masa para determinar la divergencia en función del potencial ( $\chi$ ). Así, el viento horizontal resultante (rotacional y divergente) se utilizará para hacer pronósticos con el modelo de aguas someras.