

Simulación del Clima - Climatología física

1er cuatrimestre 2020

PRÁCTICA 3

Temas: *Contribución de la temperatura y la humedad en el contenido de energía del aire*

En esta práctica proponemos analizar los siguientes aspectos

- Cómo es la tendencia de variables relevantes al balance de energía interna de la atmósfera.
- Cómo es la entalpía del aire a nivel global y regional, y su variabilidad espacial y temporal, en el clima presente y los cambios proyectados.
- Cuál es la contribución de la temperatura y la humedad en el contenido de energía del aire, respectivamente, y su influencia en conjunto (temperatura+humedad)

Se sugiere considerar los datos de reanálisis NCEP/NCAR (Kalnay et. al, 1996) para la comparación de los cálculos con el modelo asignado.

BIBLIOGRAFÍA:

- Berg et. al., 2016: Land-atmosphere feedbacks amplify aridity increase over land under global warming. Nature Climate Change. DOI: 10.1038/NCLIMATE3029.
- Trenberth, K., And Stepaniak, D. 2003: Seamless Poleward Atmospheric Energy Transports and Implications for the Hadley Circulation. Journal of Climate, 16, 3706-3722.
- <https://pielkeclimatesci.wordpress.com/2010/07/22/guest-post-calculating-moist-enthalpy->