

Simulación del Clima - Climatología física

1er cuatrimestre 2020

PRÁCTICA 4

Temas: *Análisis de la distribución de la evaporación y la precipitación*

En esta práctica les proponemos analizar cómo fue la distribución de evaporación y precipitación en el período histórico y sus cambios proyectados. Además, puede explorar su vínculo con los cambios en la temperatura y humedad.

Algunas sugerencias:

- Analizar la tendencia de ambas variables. Analizar como se relacionan con la tendencia de la temperatura.
- Analizar los cambios por latitud y por hemisferio.
- Analizar los cambios en los distintos continentes.
- Analizar las diferencias observadas y proyectadas entre continentes y océanos.

BIBLIOGRAFÍA:

-Bibliografía sugerida para consultar e “inspirarse”:

- Peixoto, J.P. Oort, A.H (1993). Physics of Climate. Chapter 7
- Allan, R.P., Barlow, M., Byrne, M.P., Cherchi, A., Douville, H., Fowler, H.J., Gan, T.Y., Pendergrass, A.G., Rosenfeld, D., Swann, A.L.S., Wilcox, L.J. and Zolina, O. (2020), Advances in understanding large-scale responses of the water cycle to climate change. Ann. N.Y. Acad. Sci.. doi:10.1111/nyas.14337
- Held, I.M. and B.J. Soden, 2006: Robust Responses of the Hydrological Cycle to Global Warming. J. Climate, 19, 5686–5699, <https://doi.org/10.1175/JCLI3990.1>