

Simulación del Clima - Climatología física

1er cuatrimestre 2020

PRÁCTICA 2

Temas: *Sistemas monzónicos*

En esta práctica te proponemos que analices la representación de los regímenes monzónicos por los modelos CMIP5 y los cambios proyectados para el futuro cercano y lejano por los escenarios disponibles.

Sugerencias de cálculos para realizar:

- Determinación del dominio monzónico por parte del modelo asignado y el cambio proyectado para el futuro.
- Precipitación anual en áreas monzónicas y su cambio proyectado para el futuro Intensidad de la precipitación en áreas monzónicas y su cambio proyectado para el futuro.
- Representación del ciclo anual de precipitación en áreas monzónicas y su cambio proyectado para el futuro.
- Representación de los mecanismos que afectan la extensión del área monzónica (humedad del suelo, ventilación) y su cambio proyectado para el futuro.

BIBLIOGRAFÍA:

- Hsu 2016: Global Monsoon in a Changing Climate
- Wang B, Liu Y, Kim H-J, Webster PJ, Yim S-Y (2012) Recent change of the global monsoon precipitation (1979–2008). *Clim Dyn* 39:1123–1135. doi:10.1007/s00382-011-1266-z
- Hsu et al 2011. Trends in global monsoon area and precipitation over the past 30 years. *Geophys Res Lett* 38:L08701. doi:10.1029/2011GL046893
- Wang B, Ding Q (2006) Changes in global monsoon precipitation over the past 56 years. *Geophys Res Lett* 33:L06711
- Chou C., Neelin J. D and Su H 2001. Ocean-atmosphere-land feedbacks in an idealized monsoon. *QJRM*: 127, 576.