[ARTÍCULO RETRACTADO] **Teleconexiones atmosféricas-oceánicas (océanos Pacífico y Atlántico) moduladoras de veranos húmedos y secos en el Núcleo del Monzón de Norte América**
Teleconnections atmospheric-oceanic (Pacific and Atlantic oceans) modulating the wet and dry summers in the Core North American Monsoon

Omar Llanes-Cárdenas¹, Héctor J. Peinado-Guevara², Mariano Norzagaray-Campos¹, Héctor A. González-Ocampo¹, Cipriano García-Gutiérrez¹ y Víctor M. Peinado-Guevara²

Palabras clave: El Niño; La Niña; Núcleo del Monzón de Norte América;

Recepción: 16-06-17 / Aceptación: 2

Resumen

En décadas recientes, la irregularidad de los veranos y socioeconómicos adversos a nivel mundial han motivado la resolución de cuatro Modelos Climáticos (MCR's) para capturar los monzones en el Núcleo del Monzón de Norte América (NMNA), con el fin de mejorar la predicción del clima en el Atlántico. De las bases de datos de precipitación se obtuvo: (1) promedio de las observaciones de precipitación, (2) conjuntos de datos de precipitación observados: UDel, (3) Experimento Regional Coordinado de Reducción de Escala (ERCE) y (4) América (NA) se obtuvieron cuatro MCR's forzados por ERA-Interim: Reg1, Reg2, HadGEM3-RA, RCA3.5 y REMO, (3) número e intensidad de los monzones del Pacífico y (4) cálculo de las anomalías del Jet de Niveles Bajos del Caribe (CLLJ), Varianza Filtrada (VF), Oscilación Decadal del Pacífico (PDO) y Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO). Se seleccionaron dos monzones extremos: uno húmedo (1990) y otro seco (2005). Se aplicó una prueba de normalidad de Shapiro Wilk a los datos a estudiar. Se calculó una correlación de Pearson y una prueba de hipótesis con nivel de confianza de 95 % ($P \leq 0.05$) y 99 % ($P \leq 0.01$) entre los modelos, Era-Interim, las observaciones y los índices oceánicos. Sin considerar los índices oceánicos, HadGEM3-RA y ERA-Interim capturan de mejor manera la precipitación en los monzones húmedos, en tanto que ERA-Interim y Reg1 resultaron ser mejores para capturar la precipitación para monzones secos. El monzón de 1990 presentó casi el doble de precipitación que el 2005. Esta anomalía húmeda al parecer se asocia con la ocurrencia de 16

¹Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa, Instituto Politécnico Nacional. E-mail: v_peinado@hotmail.com

²Escuela de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Guasave
© Universidad De La Salle Bajío (México)