



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Publications of the project CRN 2050

June 2012

Alfaro E. 2007. Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico (Climate scenarios for years with high and low number of Hurricanes in the Atlantic basin). *Revista de Climatología*, Vol. 7, 1-13, ISSN 1578-8768

Alfaro E. 2007. Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica (Use of CCA for the Central American rainfall prediction). *Revista Ingeniería y Competitividad*, Vol. 9 (2), 33-48

Alfaro E, Hernández D & Bezanilla A. 2007. Uso de un modelo de aguas someras para analizar la influencia del Atlántico Tropical Norte y del Pacífico Ecuatorial del Este sobre la circulación atmosférica en los mares Intra-Americanos (Use of a shallow water model to analyze the influence of the Tropical North Atlantic and the Eastern Tropical Pacific on the Intra Americas Seas atmospheric circulation). *Revista de Climatología*, Vol. 7, 15-26, ISSN 1578-8768

Alfaro E, Soley J. 2009. Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas (Description of two methodologies for filling gaps in meteorological time series). *Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones*. 16(1), 59-74.

Alfaro E, Quesada A, Solano F. 2010. Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007 (Analysis of Caribbean Sea tropical cyclones occurrences from 1968 to 2007 and their impact in Costa Rica), *Revista Diálogos*, 11(2), 22-38. (available at: <http://historia.fcs.ucr.ac.cr/>)

Alfaro E, Quesada A. 2010. Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica (Tropical cyclone occurrences in the caribbean sea and their impact on Central America). *Revista Intersedes*, 11(22), 136-153, ISSN: 2215-2458

Amador JA, Alfaro E, Rivera E, Calderón B. 2009. Central America In: State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 90 (8), S130, [doi/abs/10.1175/BAMS-90-8-StateoftheClimate](https://doi.org/10.1175/BAMS-90-8-StateoftheClimate)

Amador JA, Alfaro E, Hidalgo H, Rivera E, Calderon B. 2010. Central America. In: State of of the Climate in 2009, Special Supplement to the *Bulletin of the American Meteorological Society*, 91(7), S143-144.

Amador JA, Alfaro E, Rivera E, Calderon B. 2010. Climatic Features and Their Relationship with Tropical Cyclones over the Intra-Americas Seas. In: J.B. Elsner et al. (eds.), *Hurricanes and Climate Change: Volume 2*, DOI 10.1007/978-90-481-9510-7 9 (pp. 149-173). New York: Springer.

Amador JA. 2008. The Intra-Americas Sea Low-Level Jet (IALLJ): Overview and Future Research, Trends and Directions in Climate Research, *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1146: 153–188, doi: 10.1196/annals.1446.012

Amador JA, Alfaro E. 2009. Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* Vol. 11: 39-52, ISSN 13902776

Amador JA, Bonilla A. 2009: Ciclones tropicales y sociedad: Una aproximación al enfoque científico de estos fenómenos atmosféricos como referente para la investigación social en desastres. En: *Concepciones y Representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina* (R. Viales, J. Amador y F. Solano eds.), 159-179. Editorial de la Universidad de Costa Rica.

Amador JA. 2011. Socio-economic impacts associated with meteorological systems and tropical cyclones in Central América in 2010. In: *State of the Climate in 2010, Special Supplement to the Bull. Amer. Met. Soc.*, 92(6), S184.

Amador JA, Alfaro EJ, Hidalgo H, Calderon B. 2011. Central America. In: *State of the Climate in 2010, Special Supplement to the Bull. Amer. Met. Soc.*, 92(6), S182-183.

Bonilla A, Amador JA. 2009. El temporal de enero 2000: sus características e impactos socio-económicos sobre las comunidades próximas a la cuenca de la Laguna de Arenal y de la región Huetar Norte. En: *Concepciones y Representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina* (R. Viales, J. Amador y F. Solano eds.), 243-253. Editorial de la Universidad de Costa Rica.

Frappier A, Knutson T, Liu KB, Emanuel K. 2007. Perspective: Coordinating Paleoclimate Research on Tropical Cyclones with Hurricane-Climate Theory and Modeling, *Tellus*, 59A, 529-537, doi: 10.1111/j.1600-0870.2007.00250.x

Frappier A. 2008. Masking of inter-annual climate proxy signals by residual tropical cyclone water from Hurricane Mitch: Observations and challenges for low-latitude: Observations and challenges for low-latitude speleothem paleoclimatology. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, v. 72, n.12:A282-A282

Grissino-Mayer HD, Miller DL, Mora CI. 2012. Dendrotempestology and the Isotopic Record of Tropical Cyclones in Tree Rings from the Southeastern United States. In: Stoffel M., Bollschweiler M., Butler D., and Luckman B.H., eds., *Tree-Ring Reconstructions in Natural Hazards Research: A State-of-the-Art*. Springer-Verlag, Berlin, pg. 291-302, doi: 10.1007/978-90-481-8736-2-28

Lam NSN, Arenas H, Li Z, Liu KB. 2009. An estimate of population impacted by climate change along the U.S. coast. *Journal of Coastal Research*, Special Issue 56: 1522-1526, ISSN 0749-0258

Landsea CW, Lenn DA, Bredemeyer W, Chenoweth M, Ellis R, Gamache J, Hufstetler L, Mock C, Perez R, Prieto R, Sánchez-Sesma J, Thomas D, Woolcock L. 2008. A Reanalysis of the 1911–20 Atlantic Hurricane Database, *Journal of Climate*, 21, 2138-2168., doi: 10.1175/2007JCLI1119.1

Lewis D, Finkelstein DB, Grissino-Mayer HD, **Mora CI**, Perfect, E. 2011. A multitree perspective of the tree ring tropical cyclone record from longleaf pine (*Pinus palustris* Mill.), Big Thicket National Preserve, Texas, U.S.A. *Journal of Geophysical Research*, Vol. 116, G02017, doi:10.1029/2009JG001194, 2011

Liu KB. 2007. Uncovering prehistoric hurricane activity, *American Scientist*, 95: 126-133, doi: [10.1511/2007.64.1017](https://doi.org/10.1511/2007.64.1017)

Liu KB, Li CY, Bianchette TA, McCloskey TA, Yao Q, Weeks, E. 2011. Storm deposition in a coastal backbarrier lake in Louisiana caused by Hurricanes Gustav and Ike. *Journal of Coastal Research*, Special Issue 64: 1866-1870, ISSN 0749-0208

Maldonado T, Alfaro E. 2011. Predicción estacional para ASO de eventos extremos y días con precipitación sobre las vertientes Pacífico y Caribe de América Central, utilizando análisis de correlación canónica (Seasonal prediction of extreme precipitation events, and frequency of rainy days for ASO over the Pacific and Caribbean slopes of Central America using Canonical Correlation Analysis). *Revista Intersedes*. 13 (24), 78-108, ISSN 2215-2458

Maldonado T, Alfaro E. 2010. Propuesta metodológica para la predicción climática estacional de eventos extremos y días con precipitación. Estudio de caso: Sur de América Central (Seasonal climate prediction of extreme precipitation events and frequency of rainy days in the South of Central America as a study case. A methodological proposal). *Revista Intersedes*, 11(21), 182-214, ISSN: 2215-2458

Mann ME, Woodruff JD, Donnelly JP, Zhang Z. 2009. Atlantic hurricanes and climate over the past 1500 years: *Nature* 460: 880-883, doi:10.1038/nature08219 Pyburn, J., Pinkey-Drobnis, A., and Frappier, A. Stratigraphic evidence of cave flooding events related to tropical cyclone rainfall recorded by a muddy calcite stalagmite over the last 2200 years.

Mora CI, Miller DL, Grissino-Mayer HD. 2006. Tempest in a tree ring: Paleotempestology and the record of past hurricanes, *The Sedimentary Record*, 4:4-8.

Mora CI, Miller DM, Grissino-Mayer HD. 2007. Oxygen isotope proxies in tree ring cellulose: tropical cyclones, drought and climate oscillations. in Dawson, T.E. and Siegwolf, R.T.W. (eds.) *Stable Isotopes as Indicators of Ecological Change* p. 63-76. *Terrestrial Ecology Series*, Elsevier, ISBN: 9780123736277

Rivera E, Amador JA. 2008. Predicción Estacional del Clima en Centroamérica mediante la reducción de escala dinámica. Parte I: Evaluación de los Modelos de Circulación General CCM3.6 y ECHAM4.5. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 15(2), 131-173. ISSN 1409-2433

Rivera E, Amador JA. 2009. Predicción Estacional del Clima en Centroamérica mediante la reducción de escala dinámica. Parte II: Aplicación del modelo MM5v3. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 16(1), 76-104.

Saenger C, Cohen AC, Oppo DW, Halley RB, Carilli JE. 2009. Surface temperature trends and variability in the low-latitude North Atlantic since 1552. *Nature Geoscience*. 2, 492-495, doi: 10.1038/NCEO552

Sánchez-Sesma J, Thomas D, Woolcock L. 2008. A Reanalysis of the 1911–20 Atlantic Hurricane Database, *Journal of Climate*, 21, 2138-2168.

Solano FE, Alfaro EJ, Quesada A. 2011. Impacto de los Ciclones Tropicales del Atlántico en Centroamérica, Temporadas de 1968 y 1969 (Impact of the Atlantic Tropical cyclones in Central America. 1968 and 1969 seasons). *Revista Diálogos*, 12(1), 78-100, ISSN: 1409-469X

Torrealba, E, Amador J. 2010. La corriente en chorro de bajo nivel sobre los Llanos Venezolanos de Sur América. *Revista de Climatología*, 10, 1-20. ISSN 1578-8768

Vargas JE, Alfaro EJ, Gómez J. 2011. Tres Colón en Cariay (1502): reflexiones sobre marinos, el mar y la flora (Three Columbus in Cariay (1502): Reflections on the fleet, the sea, the land, and the flora). *Revista Reflexiones*, 90(1), 105-120.