

CLIMA Y CAMBIO CLIMATICO / CLIME & CLIMATE CHANGE

- 0157 Lizano, O. (1990). Un modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico de oleaje durante huracanes. *Revista Geofísica*, 33, 75-103.
- 0158 Lizano, O., & Moya, R. J. (1990). Simulación de oleaje durante el huracán Joan (1988) a su paso por el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Geofísica*, 33, 105-126.
- 0168 Lizano, O. G. (1991). Simulación de oleaje durante el huracán David (1979) a su paso por el Mar Caribe al sur de Puerto Rico. *Ciencia y Tecnología*, 15 (1-2), 5-12.
- 0199 Lizano, O., Mercado, A., & Hernández, M.L. (1993). El impacto de las olas generadas por un huracán sobre arrecifes coralinos: inferencias basadas en modelos numéricos. *Revista Geofísica*, 38, 91-110.
- 0251 Lizano, O., & Fernández, W. (1996). Algunas características de las tormentas tropicales y de los huracanes que atravesaron o se formaron en el Caribe adyacente a Costa Rica durante el período 1886-1988. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 3-10.
- 0252 Lizano, O. (1996). Un método gráfico para el pronóstico de oleaje durante huracanes en el Caribe adyacente a Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 11-17.
- 0287 Banichevich, A., & Lizano, O. G. (1998). Interconexión a nivel ciclónico-atmosférico entre el Caribe y el Pacífico centroamericano. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 5), 2-21.
- 0318 Alfaro, E., & Soley, F. J. (1999). Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 65-70.
- 0319 Soley, F. J., & Alfaro, E. (1999). Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 71-93.
- 0324 Alfaro, E. J. (2000). Response of air surface temperatures over Central America to oceanic climate variability indices. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7, 63-72.
- 0328 Alfaro, E., & Soley, F. J. (2001). Ajuste de un modelo VAR como predictor de los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 8 (1), 77-94.
- 0368 Lizano, O. G., Ocampo, F. J., Alvarado, L. F., Vega, R., & Puig, J. M. (2001). Evaluación de modelos numéricos de Tercera Generación para el pronóstico del oleaje en Centroamérica y México. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8, 40-49.
- 0379 Alfaro, E. (2002). Some characteristics of the annual precipitation cycle in Central America and their relationships with its surrounding tropical oceans. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 88-103.
- 0400 Alvarado, L., & Alfaro, E. (2003). Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10, 1-11.

- 0442 Taylor, M., & Alfaro, E. (2005). Climate of Central America and the Caribbean. In Oliver, J.E. (Ed.), *Encyclopedia of World Climatology*. (pp. 183-189). Netherlands: Springer.
- 0472 Lizano, O. G. (2006). Simulación de oleaje de huracán usando modelos de vientos paramétricos en un modelo de olas de Tercera Generación. *Boletín Científico CIOH*, 24, 36-47.
- 0486 Amador, J., Alfaro, E. J., Lizano, O. G., & Magaña, V. (2006). Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific. In Lavín, M., & Fiedler, P. (Eds.), *A Comprehensive Review of the Oceanography of the Eastern Tropical Pacific. Progress in Oceanography*, 69, 101-142.
- 0494 Alfaro, E. J. (2007). Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Revista de Climatología*, 7, 1-13.
- 0501 Lizano, O. G. (2007). Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, 25, 43-56.
- 0502 Alfaro, E. (2007). Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Ingeniería y Competitividad*, 9, 33-48.
- 0503 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. *Revista de Climatología*, 7, 15-26.
- 0515 Alfaro, E. J. (2008). Cielo diario y anual de variables troposféricas y oceánicas en la Isla del Coco. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 19-29.
- 0531 Araya, J., & Alfaro, E. (2008). Prueba e implementación de algoritmos de control de calidad de datos de temperatura superficial del aire en un contexto operativo. *Tecnología en Marcha*, 21(3), 47-61.
- 0603 Alfaro, E. J., & Soley, F. J. (2009). Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 16, 59-74.
- 0613 Amador, J., & Alfaro, E. (2009). Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 11, 39-52.
- 0617 Quirós-Badilla, E., & Alfaro, E. J. (2009). Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Climatología*, 9, 33-44.
- 0630 Amador J. A., Alfaro, E., Rivera, E., & Calderón, B. (2009). Central America. In State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society* (Special Supplement), 90, S130.
- 0650 Amador J. A., Alfaro, E., Rivera, E. & Calderón, B. (2010). Climatic features and their relationship with tropical cyclones over the Intra-Americas Seas. In Elsner, J.B. et al. (Eds.), *Hurricanes and Climate Change*, 2, 149-173. New York, U.S.A.: Springer.
- 0661 Alfaro, E. J., Quesada, A., & Solano, F. (2010). Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007. *Diálogos, Revista Electrónica de Historia*, 11, 22-38.

- 0662 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2010). Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. *Tecnología en Marcha*, 23, 3-28.
- 0670 Amador J. A., Alfaro, E., Hidalgo, H., Rivera, E., & Calderón, B. (2010). Central America. In State of the Climate in 2009. *Special Supplement, Bulletin American Meteorological Society*, 91, S143-S144
- 0682 Alfaro-Martínez, E. J., & Quesada-Román, A. (2010). Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica en las últimas seis décadas. *InterSedes*, 11, 136-153.
- 0683 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. *InterSedes*, 11, 182-214.
- 0684 Lizano, M., & Lizano, O. G. (2010). Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes*, 11, 215-229
- 0703 Solano, F. J., Alfaro, E. J., & Quesada, A. (2011). Impacto de los ciclones tropicales del Atlántico en América Central, temporada de 1968 y 1969. *Diálogos*, 12, 78-100.
- 0705 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H., & Calderón, B. (2011). Central America. In State of the Climate in 2010. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 92, S182-S183.
- 0717 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. *InterSedes*, 13, 78-108.
- 0723 Plazas-Moreno, J. M., Ortiz-Royero, J. C., & Lizano R., O. G. (2011). Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la Isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Boletín Científico CIOH*, 29, 8-26.
- 0724 Lizano-Rodríguez, O. G. (2011). Simulación de la altura máxima de ola en huracanes con trayectorias similares en el Mar Caribe y su relación con los impactos costeros generados. *Boletín Científico CIOH*, 29, 46-59.
- 0743 Alfaro, E. J., Cortés, J., Alvarado, J. J., Jiménez, C., León, A., Sánchez-Noguera, C., Nivia-Ruiz, J., & Ruiz-Campos, E. (2012). Clima y variabilidad climática de la temperatura subsuperficial del mar en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 159-171.
- 0744 Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2012). Atmospheric forcing of cold subsurface water events in Bahía Culebra, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplement 2), 173-186.
- 0750 Hidalgo, H., & Alfaro, E. (2012). Some physical and socio-economical aspects of climate change in Central America. *Progress Physical Geography*, 36, 380-399.
- 0758 Amador, J. A., Hidalgo, H., Alfaro, E. J., Calderón, B., Mora, N., & Rivera, I. (2012). Central America. In State of the Climate in 2011, *Special Supplement to the Bulletin of the American Meteorological Society*, 93, S169-S170.

- 0768 Hidalgo, H., & Alfaro, E. J. (2012). Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 67-81.
- 0769 Maldonado, T. J., & Alfaro, E. J. (2012). Revisión y comparación de escenarios de Cambio Climático para el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 83-112.
- 0781 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2012). Uso de herramientas estadísticas para la predicción estacional del campo de precipitación en América Central como apoyo a los Foros Climáticos Regionales. 1: Análisis de tablas de contingencia. *Revista de Climatología*, 12, 61-79.
- 0801 Maldonado, T., Alfaro, E., Fallas-López, B., & Alvarado, L. (2013). Seasonal prediction of extreme precipitation events and frequency of rainy days over Costa Rica, Central America, using Canonical Correlation Analysis. *Advances in Geosciences*, 33, 41-52.
- 0805 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J., & Quesada, B. (2013). Hydrological climate change projections for Central America. *Journal of Hydrology*, 495, 94-112.
- 0806 Lizano R., O. G. (2013). Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *InterSedes*, 24, 6-27.
- 0807 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., Durán-Quesada, A. M., Hidalgo, H. G., & Rivera, I. L. (2013). Central America. In State of the Climate in 2012. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 94, S232-S234.
- 0821 Amador, J. A., & Alfaro, E. J. (2014). Weather and climate socio-economic impacts in Central America for the management and protection of world heritage sites and the Diquis Delta culture in Costa Rica (a case study). *Advances in Geosciences*, 35, 157-167.
- 0823 Alfaro, E. J., & Pérez-Briceño, P. M. (2014). Análisis del impacto de fenómenos meteorológicos en Costa Rica, América Central, originados en los mares circundantes. *Revista de Climatología*, 14, 1-11.
- 0836 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Rivera, I. L., & Vega, C. (2014). Central America and the Caribbean. In State of the Climate in 2013. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 95, S164-S166.
- 0837 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2014). Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 13, 5-26.
- 0851 Alfaro, E. J. (2014). Caracterización del Veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 1-15.
- 0852 Lizano, O. G., & Alfaro, E. J. (2014). Características de la dinámica atmosférica y oceánica en algunas regiones del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 17-31.
- 0861 Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2014). Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *International Journal of Climatology* 2014. 10.1002 / joc.4216.

- 0874 Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Amador, J. A., & Alfaro, E. J. (2015). The Caribbean Low-Level Jet, the Inter-Tropical Convergence Zone and the precipitation patterns in the Intra-Americas Sea: A proposed dynamical mechanism. *Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography*, 2015. geoa.12085
- 0890 Ortiz-Royero, J. C., Plazas-Moreno, J. M., & Lizano, O. (2015). Evaluation of extreme waves associated with cyclonic activity on San Andrés Island in the Caribbean Sea since 1900. *Journal of Coastal Research*, 31, 557-568.
- 0901 Cid-Serrano, L., Ramírez, S. M., Alfaro, E. J., & Enfield, D. B. (2015). Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Atmósfera*, 28, 191-203.
- 0903 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M., Calderón, B., & Vega, C. (2015). Central America. In State of the Climate 2014]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 96, S174-S176.
- 0907 Solano-Chávez, F. J., Alfaro-Martínez, E. J., & Díaz-Bolaños, R. (2015). Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14, 46-75.
- 0916 Yáñez-Arancibia, A., et al. (2015). Conclusiones generales del Cuarto Coloquio Internacional sobre Cambio Climático INECOL-2014. In Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI*. Capítulo 14. (pp. 211-248). México, D.F., México: AGT Editor, S.A.
- 0921 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro-Martínez, E. J. (2015). El impacto social de los ciclones tropicales en América Central durante el siglo XX a través del análisis de fuentes hemerográficas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14, 12-28.
- 0924 Ramírez, S., Cid, L., & Alfaro, E. (2015). Modelos lineales generalizados para la predicción de precipitaciones en el Valle Central de Costa Rica, América Central usando ENOS: una propuesta metodológica. *Revista Geofísica*, 65, 11-27.
- 0933 Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2016). Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S59-S74.
- 0935 Durán-Quesada, A. M., & Alfaro, E. J. (2016). A multi-scale analysis of moisture supply associated with precipitation on Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S87-S103.
- 0948 Maldonado, T., Rutgersson, A., Amador, J., Alfaro, E., & Claremar, B. (2016). Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *International Journal of Climatology*, 36, 1954-1969
- 0951 Maldonado, T., Rutgersson, A., Alfaro, E., Amador, J., & Claremar, B. (2016). Interannual variability of the midsummer drought in Central America and the connection with sea surface temperatures. *Advances in Geosciences*, 42, 35-50.
- 0968 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M., & Calderón, B. (2016). Central America. In State of the Climate 2015. *Bulletin American Meteorological Society*, 97, S178-S181.

- 0972 Pérez-Briceño, P. M., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Jiménez, F. (2016). Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Revista de Climatología*, 16, 63-75.
- 0981 Alfaro, E. J., Hidalgo, H., & Mora, N. (2016). Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 5-19.
- 0982 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro, E. J. (2016). El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 20-32.
- 0983 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Mora, N. P., Pérez-Briceño, P. M., & Fallas, B. (2016). Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15, 37-52
- 0993 Hidalgo, H., Alfaro, E., & Quesada-Montano, B. (2017). Observed (1970-1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Climate Change*, 141, 13-28.
- 0996 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A., & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37, 3731-3742.
- 0998 Imbach, P., Beardsley, M., Bouroncle, C., Medellin, C., Läderach, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Van Etten, J., Allan, R., Hemming, D., Stone, R., Hannah, L., & Donatti, C. I. (2017). Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Climate Change*, 141, 1-12.
- 0999 Pérez-Briceño, P. M., Amador-Astúa, J. A., & Alfaro, E. J. (2017). Dos propuestas de clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense según el sistema de Thornthwaite. *Revista de Climatología*, 17, 1-16.
- 1010 Maldonado, T., Rutgersson, A., Caballero, R., Pausata, F. S. R., Alfaro, E., & Amador, J. (2017). The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet. *Journal of Geophysical Research: Atmosphere*, 122, 5903-5916
- 1015 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Mora, N., & Arce, D. (2017). Central America [in "State of the Climate in 2016"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 98, S180-S183
- 1021 Alfaro, E., & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del *veranillo* en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16, 62-74.
- 1026 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A., & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37, 3731-3742.
- 1037 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Pérez, P. M. (2018). Mapping environmental and socioeconomic impacts of hydrometeorological hazards across Central America. Study case: Honduras. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 3, 20-43.

- 1041 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Maldonado, T., Pérez-Briceño, P. M., & Mora, N. P. (2018). A tri-dimensional approach to climate sciences: Lessons from a Central American university. *Caribbean Quarterly*, 64, 26-56.
- 1056 Maldonado, T., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2018). A review of the main drivers and variability of Central America's Climate and seasonal forecast systems. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S153-S175.
- 1060 Maldonado, T., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Rutgersson, A. (2018). Regional precipitation estimations in Central America using the Weather Research and Forecast model. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S231-S254.
- 1067 Alfaro, E. J., Chourio, X., Muñoz, Á. G., & Mason, S. J. (2018). Improved seasonal prediction skill of rainfall for the Primera season in Central America. *International Journal of Climatology*, 38 (Supplement 1): e255-e268.
- 1072 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2018). Central America. In State of the Climate in 2017. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 99, S199-S200.
- 1112 Samper-Villarreal, J., A Vincent, A., Álvarez, C., & Gutiérrez-Espeleta, G. A. (2019). I Simposio sobre cambio climático y biodiversidad: hacia el fortalecimiento de la resiliencia y acciones requeridas ante el cambio climático en Latinoamérica. *Cuadernos de Investigación UNED*, 11(Número Especial), S7-S17.
- 1126 Díaz, R. E., Alfaro, E. J., & Leitón, L. (2019). La plaga de langostas *Schistocerca* sp. (Orthoptera: Acridae) y su relación con el Mega Niño de 1877-1878 en Costa Rica. *Cuadernos de Investigación*, 11 (2), 54-64.
- 1129 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Bastidas, Á. (2019). Precursors of quasi-decadal dry-spells in the Central America Dry Corridor. *Climate Dynamics*, 53 (3-4), 1307-1322.
- 1132 Moreno, M. L., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 30(1), 16-38.
- 1136 Lizano-Rodríguez, O. 2019. El calentamiento global y su relación con el impacto en la pesquería en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *InterSedes*, 20 190-207.
- 1140 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2019). Central America [in "State of the Climate in 2018"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 100 (9), S197-S198.
- 1141 Serrano, O., et al. (2019). Australian vegetated coastal ecosystems as global hotspots for climate change mitigation. *Nature Communications*, 10, 4313.
- 1143 Lizano-Rodríguez, O. G., & Mora-Escalante, R. E. (2019). Simulación de las condiciones oceanográficas de los huracanes que han pasado más cerca de Costa Rica. *En Torno a la Prevención*, 22, 21-31.

- 1155 Quesada-Hernández, L. E., Calvo-Solano, O. D., Hidalgo, H. G., Pérez-Briceño, P. M., & Alfaro, E. J. (2019). Dynamical delimitation of the Central America Dry Corridor (CADC) using drought indices and aridity values. *Progress in Physical Geography*, 43(5), 627-642.
- 1158 Quesada-Hernández, L. E., Calvo-Solano, O. D., Hidalgo, H. G., Pérez-Briceño, P. M., & Alfaro, E. J. (2019). Dynamical delimitation of the Central American Dry Corridor (CADC) using drought indices and aridity values. *Progress in Physical Geography*, 43(5) 627-642.
- 1160 Guillén-Oviedo, H. S., Cid-Serrano, L. R., & Alfaro-Martínez, E. J. (2020). Comparación de parámetros de valor extremo de la distribución generalizada asociada a eventos de precipitación extrema en América Central. *Uniciencia*, 34(1), 111-128.
- 1161 Quesada-Hernández, L. E., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2020). Asociación entre los índices de sequía e impactos socio-productivos provocados por sequías en Costa Rica. *Revista de Ciencias Ambientales*, 54 (1), 16-32.
- 1170 Alvarado, J. J., Sánchez-Noguera, C., Arias-Godínez, C. G., Araya, T., Fernández-García, C., & Guzmán, A. G. (2020). Impact of El Niño 2015-2016 on the coral reefs of the Pacific of Costa Rica: the potential role of marine protection. *Revista de Biología Tropical*, 68 (Supplement 1), S271-S282.
- 1176 Alfaro-Córdoba, M., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2020). Aridity trends in Central America: A spatial correlation analysis. *Atmosphere*, 11, 427.
- 1182A Cortés, J., Villamizar, A., Nagy, G. J., Girot, P. O., Miglioranza, K. S. B., & Villasante, S. (2020). Capítulo 4: Ecosistemas marino-costeros, pp. 131-160. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países RIOCC-Informe RIOCCADAPT*. Madrid, España: McGraw Hill. ISBN 9788448621643
- 1182B Cortés, J., Villamizar, A., Nagy, G. J., Girot, P. O., Miglioranza, K. S. B., & Villasante, S. (2020). Chapter 4: Coastal and Marine Ecosystems, pp. 123-150. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries- RIOCCADAPT Report*. Madrid, Spain: McGraw Hill. ISBN 9788448621667
- 1183A Scarano, F. R., Kalin-Arroyo, M. T., Cortés, J., & Pires, A. P. F. (2020). Capítulo 5: Biodiversidad, pp. 161-198. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países iberoamericanos-Informe RIOCCADAPT*. Madrid, España: McGraw Hill. ISBN 9788448621643
- 1183B Scarano, F. R., Kalin-Arroyo, M. T., Cortés, J., & Pires, A. P. F. (2020). Chapter 5: Biodiversity, pp. 151-185. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries- RIOCCADAPT Report*. Madrid, Spain: McGraw Hill. ISBN 9788448621667
- 1187 Sandoval-Núñez, R. A., Cid-Serrano, L., & Alfaro, E. J. (2020). Modelos estadísticos para la interacción océano-atmósfera. *Revista de la Universidad del Zulia*, 30, 54-72.

- 1193 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón & Mora, N. (2020). Central America [in "State of the Climate in 2019"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 101 (8), S337-S339, S414-S416.
- 1198 Alfaro, E. J., Pérez-Briceño, P. M., Hidalgo, H. G., Gotlieb, Y., García-Girón, J. D., & Rodríguez, A. (2020). Capítulo 1: Riesgos hidrometeorológicos en el Corredor Seco Centroamericano. Investigación, acción social y docencia dentro del Espacio de Estudios Avanzados de la Universidad de Costa Rica, pp. 14-29. In Martínez-Austria, P. F., Corona-Vásquez, B., & Patiño-Gómez, C. (Eds.). *Cambio Climático y Riesgos Hidrometeorológicos*. Puebla, México: Cátedra UNESCO-UDLAP en Riesgos Hidrometeorológicos, Universidad de las Américas.
- 1203 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Hernández-Castro, F., & Pérez-Briceño, P. M. (2020). Identification of tropical cyclones' critical positions associated with extreme precipitation events in Central America. *Atmosphere*, 11(10), 1123.
- 1205 Romero, D., Alfaro, E., Orellana, R., & Hernandez-Cerda, M. E. (2020). Standardized Drought Indices for pre-summer drought assessment in tropical areas. *Atmosphere*, 11, 1209.
- 1213 Maldonado, T., Amador, J. A., Rivera, E., Hidalgo, H., & Alfaro, E. J. (2020). Examination of WRF-ARW experiments using different planetary boundary layer parameterizations to study the rapid intensification and trajectory of Hurricane Otto 2016. *Atmosphere*, 11 (12), 1317.
- 1214 Mora-Escalante, R. E., & Lizano-Rodríguez, O. G. (2020). La respuesta de modelos espectrales de olas en condiciones de huracanes intensos en el golfo de México. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras*, 12 (2), 73-93.
- 1215 Lizano, O. G., & Mora-Escalante, R. E. (2020). Desviaciones entre predicciones y mediciones de las mareas en Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 19 (2), 39-48.
- 1221 Lizano-Araya, M. A., & Lizano-Rodríguez, O. (2020). Escenarios ante el aumento del nivel del mar por cambio climático para la localidad del Cocal, Puntarenas, Costa Rica. *GeoFocus, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*, 26, 3-20.
- 1239 Almazroui, M., Islam, M. N., Saeed, F., Saeed, S., Ismail, M., Ehsan, M. A., Diallo, I., O'Brien, E., Ashfaq, M., Martínez-Castro, D., Cavazos, T., Cerezo-Mota, R., Tippet, M. K., Gutowski, W. J., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Vichot-Llano, A., Campbell, J. D., Kamil, S., Rashid, I. U., Sylla, M. B., Stephenson, T., Taylor, M., & Barlow, M. (2021). Projected changes in temperature and precipitation over the United States, Central America, and the Caribbean in CMIP6 GCMs. *Earth Systems and Environment*, 5 (1), 1-24.
- 1260 Maldonado, T., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2021). Análisis de los conglomerados de precipitación y sus cambios estacionales sobre América Central para el período 1976-2015. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 28(2), 337-362.
- 1271 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2021). Central America [in "State of the Climate in 2020"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 102(8), S371-S373.

- 1278 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., & Pérez-Briceño, P. M. (2021). Cambios climáticos proyectados de modelos CMIP5 en La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 69(Suplemento 2), S60-S73.
- 1281 Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2021). Forcing of cool and warm subsurface water events in Bahía Salinas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 69(Suplemento 2), S127-S141.
- 1299 Hernández-Castro, F., Monge-Fallas, J., Hidalgo, H. G., & Alfaro, J. E. (2021). Visualization of 40 years of tropical cyclone positions and their rainfall impacts in Central America. *Scientific Visualization*, 13(5), 78-94.
- 1302 Alfaro, E., & Hidalgo, H. (2021). Inicio de la temporada de lluvias en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 20(1), 16-28.
- 1309 Alfaro, E. J., Madriz, G., & Díaz, R. (2022). El Mega-Niño de 1925-1926 y sus repercusiones en la sociedad costarricense durante la segunda administración de Ricardo Jiménez Oreamuno (1924-1928). *Diálogos*, 23(1), 1-39.
- 1310 Lizano-Araya, M. A., & Lizano-Rodríguez, O. G. (2022). Creación de escenarios ante el aumento del nivel del mar, para las localidades de Moín y Cahuita, Limón, Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central*, 68(1), 103-126.
- 1337 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2022). Central America [in "State of the Climate in 2021"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 103 (8), S357-S359.
- 1338 Ureña-Mora, P., & Alfaro, E. J. (2022). Comparación de métodos de detección del inicio y término de la estación lluviosa basado en datos de precipitación. *Tecnología en Marcha*, 35(4), 124-137.
- 1349 Martínez, L. C., Romero, D., & Alfaro, E. J. (2023). Assessment of the spatial variation in the occurrence and intensity of major hurricanes in the Western Hemisphere. *Climate*, 11, 15.
- 1350 Sáenz, F., Hidalgo, H. G., Muñoz, Á. G., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Vázquez-Aguirre, J. L. (2023). Atmospheric circulation types controlling rainfall in the Central American Isthmus. *International Journal of Climatology*, 43 (1), 197-218.
- 1354 Lizano-Araya, M., & Lizano-Rodríguez, O. (2023). Escenarios de inundación ante el aumento del nivel del mar por cambio Climático, para las Playas del Coco, Tamarindo y Sámara, Costa Rica. *Entorno Geográfico*, 25, e21411903.
- 1368 Barboza, L. A., Chou Chen, S. W., Alfaro Córdoba, M., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2023). Spatio-temporal downscaling emulator for regional climate models. *Environmetrics*, e2815.
- 1373 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2023). Central America [in "State of the Climate in 2022"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 104 (9), S382-S384.
- 1381 Ley, D., Guillén Bolaños, T., Castaneda, A., Hidalgo, H. G., Giroto Pignot, P. O., Fernández, R., Alfaro, E. J., & Castellanos, E. J. (2023). Central America urgently needs to reduce the growing adaptation gap to climate change. *Frontiers in Climate*, 5, 1215062.

- 1382 Pereira Bessa da Silva, M. D., Alcócer, J. C. A., Silva, M. L. da, Sandi, N. P. M., Alfaro, E., Hidalgo, H., Pessoa, P. R. S., & Pinto, O. R. de O. (2023). Climate variability of precipitation in Ceara Region, Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Climatologia*, 33(19), 491-512.
- 1383 Bautista Solís, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Saénz-Segura, F., Suárez, A., Pérez-Briceno, P., Moreno, M., Golcher-Benavides, C., & Ramírez Brenes, J. (2023). Metodología para el fortalecimiento de la resiliencia multisectorial a la variabilidad climática en el cantón fronterizo La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Extensión Universidad en Diálogo*, 13(2), 1-48.