

- 625 2026_13 Bettolli ML, Cavazos T, Reboita MS, Porfirio da Rocha R, da Silva ML, Hidalgo HG, Solman S, Olmo M, Fuentes-Franco R, Torres-Alavez JA, Balmaceda-Huarte RI. (2026) Advances in regional climate science in South America and Central America during the CORDEX Era. *PLOS Clim* 5(8): e0001015. <https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0001015>
- 624 2026_12 Quesada-Román, A. (2026). A comprehensive geographic analysis of disaster risk in Costa Rica. *Physical Geography*, 1–35. <https://doi.org/10.1080/02723646.2026.2712731>
- 623 2026_11 Parra-Barrientos, N., Quesada-Román, A., Castro-Rivera, D., Astorga, Y., Rodríguez-Rodríguez, C. E., Echeverría-Sáenz, S., Springer, M., Rojas-Conejo, J., Madrigal-Ballester, R., & Calvo-Brenes, G. (2026). Water pollution in rivers and beaches in Costa Rica: Research trends, geographic patterns, and key challenges. *Environmental Quality Management*, 36(1), e70407. <https://doi.org/10.1002/tqem.70407>
- 622 2026_10 Herrera, D. A., Domínguez, C., Centella, A., Sánchez-Murillo, R., Hidalgo, H. G., Cook, B. I., et al. (2026). Assessing the role of tropical cyclones on drought characteristics in the Hurricane Region of the Americas between 1983 and 2024. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 131, e2025JD045998. <https://doi.org/10.1029/2025JD045998>
- 621 2026_09 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Sanchez, F., Troyo, A., Maldonado, T., Miranda-Chacón, Z., Morales-Mora, E., Solano-Gamboa, M., & Acosta-Quesada, M. (2026). High-resolution climate–dengue modeling and mid-century projections under SSP5-8.5 in Costa Rica. *Science in One Health*. <https://doi.org/10.1016/j.soh.2026.100157>
- 620 2026_08 Quesada-Román, A., Becerra-Sandoval, G., Ruiz-Álvarez, M., & Velásquez, G. (2026). Socioeconomic Determinants and Spatial Trends of Disaster Risk in Nicaragua. *The Professional Geographer*, 1–19. <https://doi.org/10.1080/00330124.2026.2648312>
- 619 2026_07 Hidalgo, H.G., Quesada-Román, A., Pérez-Briceño, P.M., Girot Pignot, P., Alfaro, E.J., Bautista-Solís, P., Guillén Bolaños, T., Fernández, R. (2026). Sobre la Detección y Atribución del Cambio Climático en América Central. White Paper, Documento técnico. Red Centroamericana de Ciencias sobre el Cambio Climático (RC4). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.21583.65448>

- 618 2026_06 Ocasio, K. M. N., Dougherty, E. M., Xue, L., Moon, Z. L., Núñez, A. R., Morrison, M., Quagraine, K. T., Mu, Y., Martinez, C., Narinesingh, V., Cavazos, T., Rios, G., Bacmeister, J., Amador, J. A., Herrera, D. A., He, C., Maloney, E. D., Rasmussen, K., Reed, K. A., Neale, R., Domínguez, C., Jaramillo, A., Chun, K. P., Clarke, L. A., Núñez-Mejía, S., Tian, Y., Rios-Berrios, R., Hernández, K. S., Fuenzalida, L. S., Rosales, A. G., Callaghan, P., Chen, X., & Anderson, T. G. (2026). Advancing Weather and Climate Science in Mesoamerica and the Caribbean: A Novel Regional Multi-Week Convection-Permitting Simulation. *Bulletin of the American Meteorological Society*. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-25-0023.1>
- 617 2026_05 Amador, J. A., Arce-Fernández, D., Maldonado, T., & Rivera, E. R. (2026). On the Interaction of Tropical Easterly Waves and the Caribbean Low-Level Jet Using Observed, ERA5 and WWLLN Data over the Intra-Americas Seas During OTREC 2019. *Meteorology*, 5(1), 6. <https://doi.org/10.3390/meteorology5010006>
- 616 2026_04 Mondragón-Rodríguez, A., Quesada-Román, A., 2026. Integrating geomorphological and socio-spatial factors for landslide risk zonation in Atenas, Costa Rica. *Discov. Hazards* 2, 8. <https://doi.org/10.1007/s44475-026-00012-9>
- 615 2026_03 Quesada-Román, A., Calvo-Solano, O.D., Cruz-García, D., Castellanos, E.J., Ley, D., Vásquez, O.J., 2026. Unveiling historical data and socioeconomic drivers of disaster risk at national and municipal levels in Guatemala. *Discov. Hazards* 2, 7. <https://doi.org/10.1007/s44475-026-00015-6>
- 614 2026_02 Quesada-Román, A., & Montalván-Burbano, N., 2026. Global trends in scaling nature-based solutions for disaster risk reduction. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 142, 104302. <https://doi.org/10.1016/j.pce.2026.104302>
- 613 2026_01 Camacho, M., Cedeño, A., Barboza, L.A. Chou-Chen, S.W., Gómez, M.J., & Hidalgo, H.G., 2026. Hurricane Impact Index: Capturing Direct and Indirect Cyclone Effects in Central America. *Earth Systems and Environment*. <https://doi.org/10.1007/s41748-025-00999-z>
- 612 2025_15 Arias-Campos, L.D., Madriz Sojo, G., Díaz-Bolaños, R.E., Hidalgo-León, H., 2025. Ejes temáticos y líneas de investigación del Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica (1979-2022), *Revista Estudios*, Número especial, 264-307. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/restudios/article/view/4421>, <https://doi.org/10.15517/enae6x32>

- 611 2025_14 Madrigal-Araya, C.M., Alfaro, E.J., Hidalgo, H.G. & Fallas-López, B.G., 2025. Generación de pronósticos retrospectivos de caudal para cuencas hidrográficas en Costa Rica por medio de la técnica de análisis de correlación canónica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 24(1), 26-52. <http://cglobal.imn.ac.cr/index.php/publications/revista-topicos-meteorologicos-vol-24-1-2025/>
- 610 2025_13 Chacón-Araya, K., Merino-Trejos, L., Álvarez-López, J., Agüero-Valverde, J., Alfaro-Martínez, E., Bazán-Salazar, V., Barrientos-Matamoras, G., Brenes-Maykall, A., Corrales-Chaves, L., Chaves-Ramírez, E., Faerrón Guzmán, C., González Rosales, S., González-Gamboa, V., Hidalgo-León, H., Miller-Granados, C., Montenegro-Montenegro, E., Mora-Rivera, W., Muñoz-Jiménez, R., Orozco-Montoya, R., Pérez-Molina, E., Quesada-Román, A., Quesada-Quirós, L., Segura-Román, D., Umaña-Ortiz, M.J., Vargas-González, F., Zumbado-Morales, F., 2025. Capítulo 4: Armonía con la naturaleza. En: Informe Estado de la Nación 2025. Programa Estado de la Nación (PEN), Consejo Nacional de Rectores (CONARE). 167-224. ISBN 978-9930-654-59-0. <https://repositorio.conare.ac.cr/server/api/core/bitstreams/f347b89d-a21c-422b-b921-29dfa9282582/content>
- 609 2025_12 González-Gamboa, V., Muñoz-Jiménez, R., Quesada-Román, A., Hidalgo, H., Alfaro, E.J., Umaña-Ortiz, J.A., Montenegro-Hernández, E., Quesada-Hernández, L. & Miller-Granados, C. (2025). Evaluación del impacto hidrológico de escenarios futuros de uso del suelo en Costa Rica. Investigación para el Informe Estado de la Nación 2025. Programa Estado de la Nación (PEN), Consejo Nacional de Rectores (CONARE). 48pp. DOI: 10.13140/RG.2.2.20118.41289, <https://repositorio.conare.ac.cr/items/b5ccc732-9532-46a7-a66b-003d953f32fa>
- 608 2025_11 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Pérez-Briceño, P. M., & Arias, M. (2025). Hablemos del clima en La Cruz. En P. Bautista Solís, J. C. Ramírez Brenes & J. C. Arriaga Rodríguez (Eds.), *Experiencias para el fortalecimiento de la adaptación local a la variabilidad climática en poblaciones rurales transfronterizas del cantón La Cruz, Guanacaste, Costa Rica* (pp. 15–43). Universidad Nacional de Costa Rica; Universidad de Costa Rica; CONARE; Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo. <https://doi.org/10.22403/UQROOMX/2025/L02>
- 607 2025_10 Solano, M. D. y Díaz, R. E. (2025). Entre las montañas y la sostenibilidad: Un estudio del contexto socioambiental del cantón de León Cortés, Zona de Los Santos, Costa Rica (1962-2025). En Lértora, C. (comp.). *Calentamiento global: su impacto*

en diversidad natural y cultural: proyecto ecoepisteme (pp. 207-257). Buenos Aires: FEPAI.

- 606 2025_09 Hidalgo, H.G., Amador, J.A., Alfaro, E.J., Calderón, B., and Mora, N. (2025). Central America [in "State of the Climate in 2024"]. Bull. Amer. Meteor. Soc., 106(8), S421-S423. https://doi.org/10.1175/2025BAMSStateoftheClimate_Chapter7.1.
- 605 2025_08 Quesada-Román, A. (2025). Desafíos y oportunidades del cambio global para la sostenibilidad en Centroamérica. Revista De Ciencias Ambientales, 60(1), 1-24. <https://doi.org/10.15359/rca.60-1.2>
- 604 2025_07 Campos P, Castillo R (2025) Antarctic oscillation: Its influence on the interannual variability of precipitation in the Indian monsoon region. PLOS Clim 4(7): e0000671. <https://doi.org/10.1371/journal.pclm.0000671>
- 603 2025_06 Romero, D., & Alfaro, E. J. (2025). Systematic Biases in Tropical Drought Monitoring: Rethinking SPI Application in Mesoamerica's Humid Regions. Meteorology, 4(3), 18. <https://doi.org/10.3390/meteorology4030018>
- 602 2025_05 Hidalgo, H.G. Nakaegawa, T., Romero, D., Alfaro, E.J., Maldonado, T., Imada, Y. & Yoshida, K. 2025. How rare was the 2016-2022 tropical cyclone activity near the Caribbean coasts of Nicaragua and Costa Rica?. Natural Hazards. <https://doi.org/10.1007/s11069-025-07427-5>
- 601 2025_04 Quesada-Román, A., Montalván-Burbano, N., Camacho-Umaña, M. E., Kariminejad, N., Islam, A., & Domazetovic, F. (2025). Soil erosion in geomorphological studies: Recent trends and future directions. Progress in Physical Geography: Earth and Environment. <https://doi.org/10.1177/03091333251354852>
- 600 2025_03 Hidalgo, H.G., Chou-Chen, S.W., McKinnon, K.A., Pascale, S., Quesada-Chacón, D., Alfaro, E.J., Bautista-Solís, P., Pérez-Briceño, P.M., Diaz, H.F., Maldonado, T., Rivera, E.R., & Nakaegawa, T. (2025). Detection and attribution of trends of meteorological extremes in Central America. Climatic Change, 178, 95. <https://doi.org/10.1007/s10584-025-03940-5>
- 599 2025_02 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Pérez-Briceño, P. M., & Calderón-Solera, B. (2025). Climate Change Scenarios in the Southern Caribbean region of Central America. Revista de Biología Tropical, 73(S1), e64044. <https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop.v73iS1.64044>, <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/64044>

- 598 2025_01 Mora, N., Amador, J. A., Rivera, E. R., & Maldonado, T. (2025). A case study of the sea/land breeze diurnal cycle in the Peninsula and Gulf of Nicoya, Costa Rica: Interactions with local and regional processes. *Atmósfera*, 39, 169–187. <https://doi.org/10.20937/ATM.53407>
- 597 2024_22 Alfaro, E. J. (2024). Publicación destacada - Caracterización de la zona mínima de oxígeno en el Pacífico Tropical Oriental costarricense utilizando datos in situ de campañas de campo. *Boletín Somos CIMAR*, 4(1), 47-51. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.26375.71843>
- 596 2024_21 Díaz, R. E. (2024). La institucionalidad científica en la Costa Rica de la primera década del siglo XX (1901-1910). *Diálogos Revista Electrónica de Historia* 25(2), pp. 1-25. <https://doi.org/10.15517/dre.v25i2.59095>
- 595 2024_20 Madriz, G., Arias, L. D. y Díaz, R. E. (2024). Incidencia de las observaciones climáticas y ambientales en la cultura cabécar: el caso de Bajo Chirripó, Costa Rica (1984-2024). Ávalos, A. y Lértora, C. (eds.). *Conservación de la naturaleza: Desiderátum para la humanidad. Proyecto Ecoepisteme*. (pp. 78-129). Buenos Aires: Ediciones FEPAI.
- 594 2024_19 Quesada-Román, A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., 2024. Assessing the impact of tropical cyclones on economic sectors in Costa Rica, Central America, *Tropical Cyclone Research and Review*, 13(3), 196-207. <https://doi.org/10.1016/j.tcrr.2024.08.001>
- 593 2024_18 Díaz, R. E. (2024). Semblanza del Prof. José Fidel Tristán Fernández. Lértora, C. (ed.). *La ciencia argentina e iberoamericana y su relación con la ciencia universal. XXII Jornadas de Historia del Pensamiento Científico Argentino. Actas* (pp. 295-315). Buenos Aires: Ediciones FEPAI.
- 592 2024_17 Ugalde, K., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Maldonado, T. (2024). Caracterización climática de la lluvia del Pacífico Norte de Costa Rica usando análogos construidos. *Revista Tecnología En Marcha*, 37(4), 3–20. <https://doi.org/10.18845/tm.v37i4.6842>
- 591 2024_16 Gómez, M. J., Barboza, L. A., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2024). Comparison of indicators to evaluate the performance of climate models. *International Journal of Climatology*, 1–18. <https://doi.org/10.1002/joc.8619>
- 590 2024_15 Hidalgo, H.G., Amador, J.A., Alfaro, E.J., Calderón, B., and Mora, N. (2024).

Central America [in "State of the Climate in 2023"]. Bull. Amer. Meteor. Soc., 105(8), S390-S392.

https://ametsoc.net/sotc2023/SoCin2023_Ch7_Regional%20Climates.pdf

589 2024_14 Amador, J.A., Calderón-Solera, B. (2024). Ciclones tropicales en el mar Caribe, el océano Pacífico tropical del este y el Atlántico norte en el contexto del calentamiento global 1966-2023: distribuciones estacionales y tendencias temporales. *Ambientico*, 290, 9-17. <https://www.ambientico.una.ac.cr/revista-ambientico/ciclones-tropicales-en-el-mar-caribe-el-oceano-pacifico-tropical-del-este-y-el-atlantico-norte-en-el-contexto-del-calentamiento-global-1966-2023-distribuciones-estacionales-y-tendencias-temporales/>

588 2024_13 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Pérez-Briceño, P.M., Calderón-Solera, B., Naranjo, V. (2024). Proyecciones de Cambio Climático en eventos extremos para el cantón Dota. *Ambientico*, 290, 28-35. <https://www.ambientico.una.ac.cr/revista-ambientico/proyecciones-de-cambio-climatico-en-eventos-extremos-para-el-canton-dota/>

587 2024_12 Alfaro-Córdoba, M., Mora-Sandí, N. P., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2024). Central American climate extreme trends: A statistical analysis of CLIMDEX indices. *International Journal of Climatology*, 44(11), 4115–4126. <https://doi.org/10.1002/joc.8571>

586 2024_11 Calvo-Solano, O., & Quesada-Román, A. (2024). Worldwide research trends and networks on flood early warning systems. *GeoHazards*, 5, 582–595. <https://doi.org/10.3390/geohazards5030030>

585 2024_10 Morales-Ramírez, A., Gómez-Ramírez, E., Alfaro-Martínez, E., Hidalgo, H.G., Ulate-Naranjo, K., Arias-Andres, M., Rojas-Villalobos, F., Samper-Villarreal, J. and Wehrmann, I.S. (2024). Contributions of the academy for a better understanding of the oceans in Costa Rica. *Revista Costarricense de Política Exterior*. Edición especial, Diplomacia Azul: Una mirada hacia el Océano. Mayo, 52-69, 141-153.

584 2024_09 Cavazos, T., Bettolli, M. L., Campbell, D., Sánchez-Rodríguez, R. A., Mycoo, M., Arias, P. A., Rivera, J., Reboita, M. S., Gulizia, C., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Stephenson, T. S., Sörensson, A. A., Cerezo-Mota, R., Castellanos, E., Ley, D. y Mahon, R. (2024). Challenges for climate change adaptation in Latin America and the Caribbean region. *Frontiers in Climate*, 6, 1392033. doi: 10.3389/fclim.2024.1392033

- 583 2024_08 Romero, D., & Alfaro, E. J. (2024). Spatiotemporal variability of the rainy season in the Yucatan Peninsula. *International Journal of Climatology*, 44(8), 2561–2574. <https://doi.org/10.1002/joc.8468>
- 582 2024_07 Díaz-Bolaños, R. E., Arias-Campos, L. D. y Madriz-Sojo, G. (2024). Factores sociales, políticos y económicos en el desarrollo de una comunidad fronteriza: Santa Cecilia de La Cruz, Costa Rica (1900-2023) (Social, political and economic factors in the development of a border community: Santa Cecilia, La Cruz, Costa Rica (1900-2023)). *Revista Estudios*, 47, 232-264. DOI: 10.15517/re.v0i47.58054
- 581 2024_06 Ríos-Solano, M., Durán-Quesada, A. M., Birkel, C., Hidalgo, H. G., Cabos, W., and Sein, D. (2024). Observed interannual variability and projected scenarios of drought in the Chorotega region, Costa Rica. *Atmósfera*, 38, 485–506. <https://doi.org/10.20937/ATM.53295>
- 580 2024_05 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J. y Quesada-Román, A. (2024). Flood projections for selected Costa Rican main basins using CMIP6 climate models downscaled output in the HBV hydrological model for scenario SSP5-8.5. *Hydrological Research Letters*, 18(1), 35–42. https://www.jstage.jst.go.jp/article/hrl/18/1/18_35/article/-char/en#supplimentary-materials-wrap
- 579 2024_04 Rodríguez, A., Alfaro, E.J. y Cortés, J. (2024). Characterizing the Oxygen Minimum Zone (OMZ) in the Costa Rican Eastern Tropical Pacific using in situ data from field campaigns. *Marine and Fishery Sciences (MAFIS)*, 37(3), 465-513. <https://doi.org/10.47193/mafis.37X2024010111>
- 578 2024_03 Sáenz, F., Alfaro, E.J. e Hidalgo, H.G. (2024). Weather types for the seasonal transitions in Central America (Tipos de tiempo atmosférico durante las transiciones estacionales en América Central). *Revista De Matemática: Teoría Y Aplicaciones*, 31(1), 27–56. <https://doi.org/10.15517/rmta.v31i1.54869>, <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/matematica/article/https://doi.org/10.15517/rmta.v31i1.54869view/54869>
- 577 2024_02 Mora-Rojas, G. y Alfaro, E.J. (2024). An observational analysis of the eastern tropical Pacific Shallow Meridional Circulation using YOTC data and pilot balloons from Isla del Coco, Costa Rica. *Marine and Fishery Sciences (MAFIS)*, 37(3), 413-434. <https://doi.org/10.47193/mafis.37X2024010106>
- 576 2024_01 Alfaro, E.J., Alvarado, L.F., Fallas, B.G., Mora, N.P. e Hidalgo, H.G. (2024).

Caracterización climática y análisis de mecanismos moduladores del descenso de las lluvias en la vertiente Caribe de América Central durante septiembre-octubre.

Revista de Ciencias Ambientales, 58(1), 1-24.

<https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ambientales/article/view/19162/29097>

575 2023_12 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Pérez-Briceño, P.M., Calderón-Solera, B., & Cerda-Escares, I. (2023). Escenarios de Cambio Climático de última generación para América Central y la República Dominicana: Implicancias en la gestión de la inversión pública. En: Primer lugar del Call for Papers 2023, “La Integración Centroamericana avanzando hacia el desarrollo sostenible, resiliente, innovador e inclusivo”, BCIE-SIECA-SICA. Quinta edición. 13-53.
[https://ode.bcie.org/fileadmin/ode/files/call-for-papers/2023 Call for Papers 5ta edición.pdf](https://ode.bcie.org/fileadmin/ode/files/call-for-papers/2023%20Call%20for%20Papers%205ta%20edicion.pdf)

574 2023_11 Ugalde-Castro, K., Alfaro, E.J., Hidalgo, H.G. y Maldonado, T. (2023). Estudio del inicio y término de la estación lluviosa en el Pacífico Norte de Costa Rica en el periodo 1981- 2020: Parte 2, variabilidad climática. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 22(1), 58-74.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20231/RevistaTopicos2023-1-UgaldeEtAlp2.pdf>

573 2023_10 Ugalde-Castro, K., Alfaro, E.J., Hidalgo, H.G. y Maldonado, T. (2023). Estudio del inicio y término de la estación lluviosa en el Pacífico Norte de Costa Rica en el periodo 1981- 2020: Parte 1, caracterización climática. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 22(1), 37-57.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20231/RevistaTopicos2023-1-UgaldeEtAlp1.pdf>

572 2023_09 Bautista, P., Hidalgo, H., Alfaro, E.J., Saénz-Segura, F., Suárez, A., Pérez-Briceño, P.M., Moreno, M.L, Golcher-Benavides, C. y Ramírez Brenes, J.C. (2023). Metodología para el fortalecimiento de la resiliencia multisectorial a la variabilidad climática en el cantón fronterizo La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Universidad En Diálogo: Revista De Extensión*, 13(2), 1-58. <https://doi.org/10.15359/udre.13-2.5>

571 2023_08 Ley, D., Guillén, T., Castaneda, A., Hidalgo, H.G., Girot, P.O., Fernández, R., Alfaro, E.J. y Castellanos, E.J. (2023) Central America urgently needs to reduce the growing adaptation gap to climate change. *Frontiers in Climate*, 5, 1-23.
<https://doi.org/10.3389/fclim.2023.1215062>

- 570 2023_07 Pereira, M.D., Alvarado, J.C., da Silva, M.L., Mora, N.P., Alfaro, E., Hidalgo, H., Silva, P.R. y de Oliveira, O.R. (2023). Climate variability of precipitation in Ceara Region, Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Climatologia*, 33(19), 491–512. <https://ojs.ufgd.edu.br/index.php/rbclima/article/view/17154>
- 569 2023_06 Hidalgo, H.G., Amador, J.A., Alfaro, E.J., Calderón, B., y Mora, N. (2023). Central America [State of the Climate in 2022]. *Bulletin of the American Meteorology Society*, 104(9), S382–S384. https://doi.org/10.1175/2023BAMSSStateoftheClimate_Chapter7.1.
- 568 2023_05 Arias, L.D., Díaz, R.E. y Madriz, G. (2023). El proceso de conformación histórica de un asentamiento humano desde una perspectiva socio-ambiental en una zona de transición climática en el Corredor Seco Centroamericano (CSC): Santa Cecilia de La Cruz, provincia de Guanacaste, Costa Rica (1950-2022) en C. Lértora (Ed.), *El agua, fuente de vida y el cambio climático: Proyecto Ecoepisteme* (p.185-234). Ediciones FEPAI.
- 567 2023_04 Barboza, L.A., Chou Chen, S.W., Alfaro Córdoba, M., Alfaro, E.J. e Hidalgo, H.G. (2023). Spatio-temporal downscaling emulator for regional climate models. *Environmetrics*, 34(7), 1-15. <https://doi.org/10.1002/env.2815> Preprint disponible en arXiv <https://doi.org/10.48550/arXiv.2206.03914>
- 566 2023_03 Miranda-Chacón, Z., Alfaro-Martínez, E.J., Hidalgo-León, H.G., Arguedas-Ramírez, G. y Rivera-Chavarría, A.L. (2023). Policy brief for Costa Rica 2023. *The Lancet Countdown on Health and Climate Change*. https://www.dropbox.com/s/p7vbm3p30mun4b/2023%20Costa%20Rica%20Lancet%20Countdown%20policy%20brief_EN.pdf?dl=0
- 565 2023_02 Barboza, L.A., Chou-Chen S., Vásquez P., García Y.E., Calvo J.G., Hidalgo H.G. y Sanchez, F. (2023). Assessing dengue fever risk in Costa Rica by using climate variables and machine learning techniques. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 17(1), 1-13. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011047>
- 564 2023_01 Martinez, L.C., Romero, D. y Alfaro, E.J. Assessment of the Spatial Variation in the Occurrence and Intensity of Major Hurricanes in the Western Hemisphere. *Climate*, 11(1), 15. <https://doi.org/10.3390/cli11010015>
- 563 2022_19 Ortega-Rodríguez, M., Solís-Sánchez, H., Valverde-Méndez, D., & Venegas-

- Li, A. (2022). El efecto del enojo en los procesos automatizados de identificación forense de personas locutoras basados en espectros del habla a largo plazo. *Acústica e Vibrações*, 37(54), 33–41. <https://doi.org/10.55753/aev.v37e54.28>
- 562 2022_18 Lértora, C., Amador, J.A., Díaz, R.E., García, C. y Coria, I.D. (2022). *Homenaje a Flora Solano*. Museos, archivos y bibliotecas para la historia de la ciencia: Milenio y Memoria V: Congreso Internacional Europa-América. Buenos Aires, Argentina. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89320>
- 561 2022_17 Madriz, G., y Díaz, R.E. (2022). *Biblioteca Nacional Miguel Obregón Lizano y sus aportes para la investigación histórica de la ciencia en Costa Rica*. Museos, archivos y bibliotecas para la historia de la ciencia: Milenio y Memoria V: Congreso Internacional Europa-América. Buenos Aires, Argentina. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/8931>
- 560 2022_16 Amador, J.A. (2022). *Programa de Investigación en Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente, del Centro de Investigaciones Geofísicas de la Universidad de Costa Rica*. Museos, archivos y bibliotecas para la historia de la ciencia: Milenio y Memoria V: Congreso Internacional Europa-América. Buenos Aires, Argentina. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89318>
- 559 2022_15 Romero, L. y Díaz, R.E. (2022). *Archivo Arquidiocesano Bernardo Augusto Thiel: reseña histórica y su papel en el estudio de la Historia de la Ciencia en Costa Rica*. Museos, archivos y bibliotecas para la historia de la ciencia: Milenio y Memoria V: Congreso Internacional Europa-América. Buenos Aires, Argentina. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89317>
- 558 2022_14 Díaz, R.E. (2022). *El Álbum de Figueroa, el Fondo José Fidel Tristán Fernández y el Archivo Nacional de Costa Rica*. Museos, archivos y bibliotecas para la historia de la ciencia: Milenio y Memoria V: Congreso Internacional Europa-América. Buenos Aires, Argentina. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89316>
- 557 2022_13 Díaz, R.E. y Arias, L.D. (2022). Medio siglo de políticas científicas y tecnológicas en Costa Rica (1972-2022): un balance. En C. Lértora (Coord.), *Temas actuales de política científica. Red de Política Científica desde Latinoamérica* (pp. 27-50). FEPAI. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89313>
- 556 2022_12 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Valverde, K.T. y Bazo, J. (2022). Probability of induced extreme precipitation events in Central America due to tropical cyclone

- positions in the surrounding oceans. *Natural Hazards*, 116, 2917-2933.
<https://doi.org/10.1007/s11069-022-05790-1>
- 555 2022_11 Rivera, E.R., Amador, J.A. y Sáenz, F. (2022). Sensitivity of precipitation and atmospheric low-level circulation patterns to domain size and choice of parameterization schemes in RegCM4.4 over Central America. *Climate Research*, 89, 61-83. <https://doi.org/10.3354/cr01707>
- 554 2022_10 Ureña-Mora, P. y 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. <https://doi.org/10.18845/tm.v35i4.5778>.
- 553 2022_09 Madriz, G. y Díaz, R.E. (2022). El primer Mega-Niño del siglo XX: su impacto desde una escala global (1925-1926). En C. García y C. Lértora (Coords.), *Un problema actual y grave: el impacto ambiental: una visión para Latinoamérica* (pp. 99-122). FEPAL. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/87747>
- 552 2022_08 Amador, J., Garbanzo Salas, M., Rivera, E., Salazar, A., y Madrigal, R. (2022). Aspectos científicos y sociales del diseño, construcción, instalación y operación de una estación meteorológica para la comunidad cabécar de Pú Ksoğë, Talamanca, Limón. *Universidad En Diálogo: Revista De Extensión*, 12(2), 31-45. <https://doi.org/10.15359/udre.12-2.2>
- 551 2022_07 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Calderón, B. y Mora, N. (2022). Central America [State of the Climate in 2021]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 103(8), S357–S359. https://doi.org/10.1175/2022BAMSSStateoftheClimate_Chapter7.1
- 550 2022_06 Sáenz, F., Hidalgo, H.G., Muñoz, Á.G., Alfaro, E.J., Amador, J.A. y Vázquez-Aguirre, J.L. (2022). Atmospheric circulation types controlling rainfall in the Central American Isthmus. *International Journal of Climatology*, 43(1), 197-218. <https://doi.org/10.1002/joc.7745>
- 549 2022_05 Rodríguez-Yáñez, J.E., Rivera-Fernández, E., Alvarado-González, D., Abdalah-Hernández, M., y Quirós-Quirós, R. (2022). Prediction of atmospheric corrosion from meteorological parameters: Case of the atmospheric basin of the Costa Rican Western Central Valley. *Atmósfera*, 36(1), 171–182. <https://doi.org/10.20937/ATM.52966>
- 548 2022_04 Amador, J.A., (2022). Rafael Francisco Osejo: ¿un hombre de ciencia de su

época? *Revista Estudios*, 44, 1-40. <https://doi.org/10.15517/re.v0i44.51182>

- 547 2022_03 Maurer, E.P., Stewart, I.T., Joseph, K. e Hidalgo, H.G. (2022). The Mesoamerican mid-summer drought: the impact of its definition on occurrences and recent changes. *Hydrology and Earth System Sciences*, 26, 1425–1437. <https://doi.org/10.5194/hess-26-1425-2022>
- 546 2022_02 Amador, J.A. y Arce-Fernández, D. (2022). WWLLN Hot and Cold-Spots of Lightning Activity and Their Relation to Climate in an Extended Central America Region 2012–2020. *Atmosphere* 13(1), 1-19. <https://doi.org/10.3390/atmos13010076>
- 545 2022_01 Alfaro, E.J., Madriz, G. y 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. <http://dx.doi.org/10.15517/dre.v23i1.48533>.
- 544 2021_29 Ibarra, E., & Pérez-Briceño, P. M. (2021). ¿Es el pueblo indígena de Suerre del siglo XVI el mismo asentamiento arqueológico de Las Mercedes (1000 - 1500 d.C.) del Período Tardío? Una propuesta interdisciplinaria. *Cuadernos De Antropología*, 31(2), 1–27. <https://doi.org/10.15517/cat.v31i2.47522>
- 543 2021_28 Suárez, T. y Rivera, E. (2021). Modelado numérico en el Valle Central Occidental de Costa Rica durante el invierno boreal: sensibilidad al esquema de capa límite. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 20(1), 29-49. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/86931>
- 542 2021_27 Lizano, O. y Pérez-Briceño, P.M. (2021). Erosión costera y estabilidad de playas en Limón, Mar Caribe, Costa Rica. *Revista Geográfica de Chile Terra Australis*, 1(1), 96–110. <https://doi.org/10.23854/07199562.2021571esp.Lizano96>
- 541 2021_26 Alfaro, E. e Hidalgo, H. (2021). Inicio de la temporada de lluvias en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 20(1), 16-28. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/86830>
- 540 2021_25 Díaz, R. E. (2021). Exploración geográfica e identidad nacional en Costa Rica (1833-1903). *Revista Estudios* 43, 1-34. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85703>
- 539 2021_24 Hernández-Castro, F., Monge-Fallas, J., Hidalgo, H.G. y Alfaro, E.J. (2021).

Visualization of 40 years of tropical cyclone positions and their rainfall impacts in Central America. *Scientific Visualization*. 13(5), 78-94. doi: [10.26583/sv.13.5.07](https://doi.org/10.26583/sv.13.5.07)

- 538 2021_23 Escoto-Murillo, A. y Alfaro, E.J. (2021). Análisis de eventos fríos y cálidos por medio de datos de buceo: un enfoque de ciencia ciudadana en el Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 69(Supl.2), S94-S104. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0034-77442021000600094&script=sci_arttext
- 537 2021_22 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J. y Pérez-Briceño, P.M. (2021). Cambios climáticos proyectados de modelos CMIP5 en La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 69(Supl.2), S60-S73. https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S0034-77442021000600060&script=sci_abstract&lng=es
- 536 2021_21 Alfaro, E.J. y Cortés, J. (2021). Forcing of cool and warm subsurface water events in Bahía Salinas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 69(Supl.2), S127-S141. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.2.48315>
- 535 2021_20 Morales-Ramírez, A., Till, I., Alfaro, E.J., Corrales-Ugalde, M. y Sheridan-Rodríguez, C. (2021). Respuestas del mesozooplankton a condiciones oceanográficas en diferentes escalas en Bahía Salinas, Pacífico Norte de Costa Rica, durante 2011-2013. *Revista de Biología Tropical*, 69(Supl.2), S142-S159. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85322>
- 534 2021_19 Rodríguez, A., Alfaro, E.J. y Cortés, J. (2021). Spatial and temporal dynamics of the hydrology at Salinas Bay, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 69(Supl.2), S105-S126. <https://doi.org/10.15517/rbt.v69iSuppl.2.48314>
- 533 2021_18 Miranda-Chacón, Z., Rivera-Chavarría, A.L., Rivera-Bermúdez, G. Troyo, A., Hidalgo, H.G. y Alfaro, E.J. (2021). Policy brief for Costa Rica 2021. *The Lancet Countdown on Health and Climate Change*. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85285>
- 532 2021_17 Pascale, S., Kapnick, S.B., Delworth, T.L., Hidalgo, H.G. y Cook, W.F. (2021). Natural variability vs forced signal in the 2015–2019 Central American drought. *Climatic Change*, 168, 1-21. <https://doi.org/10.1007/s10584-021-03228-4>
- 531 2021_16 Köppl, C.J., Malureanu, R., Dam-Hansen, C., Wang, S., Jin, H., Barchiesi, S., Serrano-Sandí, J.M., Muñoz-Carpena, R., Johnson, M., Durán-Quesada, A.M.,

- Bauer-Gottwein, P., McKnight, U.S. y Garcia, M. (2021). Hyperspectral reflectance measurements from UAS under intermittent clouds: Correcting irradiance measurements for sensor tilt. *Remote Sensing of Environment*, 267, 1-15.
<https://doi.org/10.1016/j.rse.2021.112719>
- 530 2021_15 Castillo, R. (2021). La oscilación antártica: su influencia en la variabilidad interanual de la precipitación en Costa Rica. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 45(176), 875–900.
<https://doi.org/10.18257/raccefyn.1434>
- 529 2021_14 Birkel, C., Dehaspe, J., Chavarría-Palma, A., Venegas-Cordero, N., Capell, R. y Durán-Quesada, A.M. (2021). Projected climate change impacts on tropical life zones in Costa Rica. *Progress in Physical Geography*, 46(2), 180-200.
<https://doi.org/10.1177/03091333211047046>
- 528 2021_13 Díaz, R.E. y Madriz, G. (2021). Las visitas pastorales de Mons. Bernardo Augusto Theil como fuente para el estudio de la Meteorología de las regiones fronterizas de Costa Rica: el caso de Guatuso (1880-1901). En D. Coria, C. García y C. Lértora (Coords.), *Problemas ambientales en Latinoamérica 2021 y propuestas para su tratamiento: Proyecto EcoEpisteme*. (pp. 181-215.) Ediciones FEPAL.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85318>
- 527 2021_12 Amador, J.A., Hidalgo, H.G. Alfaro, E.J., Calderón, B. y Mora, N. (2021) Central America [State of the Climate in 2020]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 102(8), S371–S373,
https://doi.org/10.1175/2021BAMSSStateoftheClimate_Chapter7.1
- 526 2021_11 Bermúdez-Vargas, J.J. y Castillo-Rodríguez, R., (2021). Sobre la maleabilidad de las creencias de la comunidad científica. *Revista Humanidades*, 11(2).
<https://doi.org/10.15517/h.v11i2.47316>
- 525 2021_10 Maldonado, T., Alfaro, E.J. e 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. <https://doi.org/10.15517/rmta.v28i2.42322>
- 524 2021_09 Gimeno, L., Eiras-Barca, J., Durán-Quesada, A.M. Domínguez, F., van der Ent, R., Sodemann, H., Sánchez-Murillo, R., Nieto, R. y Kirchner, J.W. (2021). The residence time of water vapour in the atmosphere. *Nature Reviews, Earth &*

Environment, 2, 558-569 <https://doi.org/10.1038/s43017-021-00181-9>

- 523 2021_08 Jin, H., Köppl, C.J., Fischer, B.M.C.; Rojas-Conejo, J., Johnson, M.S., Morillas, L., Lyon, S.W., Durán-Quesada, A.M., Suárez-Serrano, A., Manzoni, S. y Garcia, M. (2021). Drone-Based Hyperspectral and Thermal Imagery for Quantifying Upland Rice Productivity and Water Use Efficiency after Biochar Application. *Remote Sensing*, 13(10). <https://doi.org/10.3390/rs13101866>
- 522 2021_07 Birkel, C., Correa Barahona, A., Duvert, C., Granados Bolaños, S., Chavarría Palma, A., Durán Quesada, A.M., Sánchez Murillo, R. y Biester, H. (2021). End Member and Bayesian mixing models consistently indicate near-surface flowpath dominance in a pristine humid tropical rainforest. *Hydrological Processes*, 35(4). <https://doi.org/10.1002/hyp.14153>
- 521 2021_06 Venegas-Cordero, N., Birkel, C., Giraldo-Osorio, J.D., Correa-Barahona, A., Duran-Quesada, A.M., Arce-Mesen, R. y Nauditt, A. (2021). Can hydrological drought be efficiently predicted by conceptual rainfall-runoff models with global data products? *Journal of Natural Resources and Development*, 11, 20-37. <https://doi.org/10.18716/ojs/jnrd/2021.11.01>
- 520 2021_05 Castillo Rodríguez, R.A. (2021). Tecnología de Modulación en el Espacio de Tiempo-Frecuencia Ortogonal. *Revista Tecnología En Marcha*, 34(1), 16-24. <https://doi.org/10.18845/tm.v34i1.4818>
- 519 2021_04 Díaz, R.E. (2020). La consolidación del Estado liberal y las investigaciones meteorológicas en Costa Rica (1887-1904). *Revista Estudios Especial*, 1-26. <https://doi.org/10.15517/re.v0i0.40913>
- 518 2021_03 Almazroui, M., Nazrul Islam M., Saeed F., Saeed S., Ismail M., Ehsan Azhar, M., 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. y Barlow, M. (2021). Projected changes in temperature and precipitation over the United States, Central America and the Caribbean in CMIP6 GCMs. *Earth Systems and Environments* 5, 1-24. <https://doi.org/10.1007/s41748-021-00199-5>
- 517 2021_02 Hidalgo, H.G. (2021). Climate Variability and Change in Central America: What Does It Mean for Water Managers?. *Frontiers in Water*, 2, 1-5. <https://doi.org/10.3389/frwa.2020.632739>

- 516 2021_01 Sierra, J.P., Arias, P.A., Durán-Quesada, A.M., Tapias, K.A., Vieira, S.C. y Martínez, J.A. (2021). The Choco low-level jet: past, present and future. *Climate Dynamics* 56, 2667-2692. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05611-w>
- 515 2020_30 Mora, N., Amador, J., Rivera, E. y Maldonado, T. (2020) A Sea Breeze Study during Ticosonde-NAME 2004 in the Central Pacific of Costa Rica: Observations and Numerical Modeling. *Atmosphere*, 11(12), 1-18. <https://doi.org/10.3390/atmos11121333>
- 514 2020_29 Castillo, R. y Amador, J.A. (2020). Precipitation and Temperature in Costa Rica at the End of the Century Based on NEX-GDDP Projected Scenarios. *Atmosphere*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/atmos11121323>
- 513 2020_28 Arce-Fernández, D. y Amador, J.A. (2020). Actividad Eléctrica Asociada al Huracán Otto (2016) en el Mar Caribe y en el Corredor Seco Centroamericano. *Revista Brasileira de Meteorologia*, 36(1). <https://doi.org/10.1590/0102-77863540064>
- 512 2020_27 Maldonado, T., Amador, J.A., Rivera, E., Hidalgo, H. y 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). <https://doi.org/10.3390/atmos11121317>
- 511 2020_26 Romero, D., Alfaro, E., Orellana, R. y Hernandez-Cerda, M.E. (2020). Standardized Drought Indices for pre-summer drought assessment in tropical areas. *Atmosphere*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/atmos11111209>
- 510 2020_25 Sánchez-Murillo, R., Esquivel-Hernández, G., Birkel, C., Correa, A., Welsh K., Durán-Quesada, A.M., Sánchez-Gutiérrez, R. y Poca, M. (2020) Tracing Water Sources and Fluxes in a Dynamic Tropical Environment: From Observations to Modeling. *Frontiers in Earth Science*, 8. <https://doi.org/10.3389/feart.2020.571477>
- 509 2020_24 Morales, J.S., Arias, P.A., Martínez, J.A. y Durán-Quesada, A.M. (2020). The role of low-level circulation on water vapour transport to central and northern South America: Insights from a 2D Lagrangian approach. *International Journal of Climatology*, 41(1), 662–682. <https://doi.org/10.1002/joc.6873>
- 508 2020_23 Correa, A., Birkel, C., Gutierrez, J., Dehaspe, J. Durán-Quesada, A.M., Soulsby, C. y Sánchez-Murillo, R. (2020). Modelling non-stationary water ages in a tropical rainforest: A preliminary spatially distributed assessment. *Hydrological Processes*. 34(25), 4776–4793. <https://doi.org/10.1002/hyp.13925>

- 507 2020_22 Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Hernández-Castro, F. y Pérez-Briceño, P.M. (2020). Identification of Tropical Cyclones' Critical Positions Associated with Extreme Precipitation Events in Central America. *Atmosphere*, 11(10), 1123; <https://doi.org/10.3390/atmos11101123>
- 506 2020_21 Durán-Quesada, A.M., Sorí, R., Ordoñez, P. y Gimeno, L. (2020). Climate Perspectives in the Intra-Americas Seas. *Atmosphere*, 11(9), 1-32. <https://doi.org/10.3390/atmos11090959>
- 505 2020_20 Alfaro, E.J., Pérez-Briceño, P.M., Hidalgo, H.G., Gotlieb, Y., García-Girón, J.D. y Rodríguez, A. (2020). Riesgos hidrometeorológicos en el Corredor Seco Centroamericano. Investigación, acción social y docencia dentro del Espacio de Estudios Avanzados de la Universidad de Costa Rica. En P. Martínez-Austria y C. Patiño-Gómez (Eds.), *Cambio Climático y Riesgos Hidrometeorológicos* (pp. 14-29). Cátedra UNESCO-UDLAP en Riesgos Hidrometeorológicos, UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85169>
- 504 2020_19 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Calderón, B. y Mora, N. (2020). Central America [State of the Climate in 2019]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 101(8), S337–S339, S414-S416. https://doi.org/10.1175/2020BAMSSStateoftheClimate_Chapter7.1
- 503 2020_18 Madriz, G. y Díaz, R.E. (2020). Los incendios forestales y su incidencia en el Parque Nacional Santa Rosa, Provincia de Guanacaste, Costa Rica (1971-2020). En D. Coria y C. Lértora (Coords.), *Graves problemas ambientales en Latinoamérica hoy: Proyecto EcoEpisteme* (pp. 91-125). FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85069>
- 502 2020_17 Birkel, C., Correa-Barahona, A., Martinez-Martinez, M., Granados-Bolaños, S., Venegas-Cordero, N., Gutiérrez-García, K., Blanco-Ramírez, S., Quesada-Mora, R., Solano-Rivera, V., Mussio-Mora, J., Chavarria-Palma, A., Vargas-Arias, K., Moore, G.W., Durán-Quesada, A.M., Vasquez-Morera, J., Soulby, C., Tetzlaff, D., Espinoza-Cisneros, E. y Sánchez-Murillo, R. (2020). Headwaters drive streamflow and lowland tracer export in a large-scale humid tropical catchment. *Hydrological Processes*, 34(18), 3824-3841. <https://doi.org/10.1002/hyp.13841>
- 501 2020_16 Garbanzo-Salas, M. y Jimenez-Robles, D. (2020). Online Education Program in Operational Meteorology and a Case Study about a Product for Decision Making. *International Journal of Geo-Information*, 9(3), 1-12.

<https://doi.org/10.3390/ijgi9030175>

- 500 2020_15 Gimeno, L., Vázquez, M., Eiras-Barca, J., Sorí, R., Stojanovic, M., Algarra, I., Nieto, R., Ramos, A.M., Durán-Quesada, A.M. y Dominguez, F. (2020). Recent progress on the sources of continental precipitation as revealed by moisture transport analysis. *Earth-Science Reviews*, 201, 1-25. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103070>
- 499 2020_14 Sandoval-Núñez, R.A., Cid-Serrano, L. y Alfaro, E.J. (2020). Modelos estadísticos para la interacción océano-atmósfera. *Revista de la Universidad del Zulia*, 30, 54-72. doi: [10.46925/rdluz.30.05](https://doi.org/10.46925/rdluz.30.05)
- 498 2020_13 Madriz-Sojo, G. y Díaz-Bolaños, R. (2020). La incorporación de la Hacienda “El Murciélago” en el territorio del Parque Nacional Santa Rosa: un proyecto geopolítico (1978-1986). *Diálogos Revista Electrónica de Historia*, 21(2), 1-37. <https://doi.org/10.15517/dre.v21i2.40677>
- 497 2020_12 Poveda, G., Amador, J., Ambrizzi, T., Bazo, J., Robelo-González, E., Rubiera J. y Vicente-Serrano, S.M. (2020). Tormentas y huracanes. En J.M. Moreno, C. Laguna-Defior, V. Barros, E. Calvo Buendía, J.A. Marengo y U. Oswald Spring (Eds.), *Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países RIOCC – Informe RIOCCADAPT*. McGraw-Hill. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85262>
- 496 2020_11 Díaz, R.E. (2020). La caracterización del clima en el espacio geográfico costarricense visto desde la perspectiva de ocho autores extranjeros (1888-1944). *Revista Estudios*, 40, 1-27. <https://doi.org/10.15517/re.v0i40.42046>
- 495 2020_10 Alfaro-Córdoba, M., Hidalgo, H.G. y Alfaro, E.J. (2020). Aridity Trends in Central America: A Spatial Correlation Analysis. *Atmosphere*, 11(4), 1-13. doi: [10.3390/atmos11040427](https://doi.org/10.3390/atmos11040427)
- 494 2020_09 Díaz, R.E. (2020). Historia Social de la Ciencia: "Moluscos de la Isla del Coco" (1935) de Paul Biolley. *Revista de Biología Tropical*, 68(Supl.1), 296-305. <https://doi.org/10.15517/rbt.v68iS1.41200>
- 493 2020_08 Sánchez-Murillo, R., Esquivel-Hernández, G., Corrales-Salazar, L., Castro-Chacón, L., Durán-Quesada, A.M., Guerrero-Hernández, M., Delgado, V., Barberena, J., Montenegro-Rayó, K., Calderón, H., Chevez, C., Peña-Paz, T., García-Santos, S., Ortiz-Roque, P., Alvarado-Callejas, Y., Benegas, L., Hernández-Antonio,

- A., Matamoros-Ortega, M., Ortega, L., Terzer-Wassmuth, S. (2020). Tracer hydrology of the data-scarce and heterogeneous Central American Isthmus. *Hydrological Processes*, 34(11), 1–16. <https://doi.org/10.1002/hyp.13758>
- 492 2020_07 Stolle, C., Ribas-Ribas, M., Badewien, T.H., Barnes, J., Carpenter, L.J., Chance, R., Damgaard, L.R., Durán Quesada, AM., Engel, A. Frka, S., Galgani, L., Gašparović, B., Gerriets, M., Hamizah Mustaffa, N.I., Herrmann, H., Kallajoki, L., Pereira, R., Radach, F., Revsbech, N.P., Rickard, P., ... Wurl, O. (2020). The MILAN Campaign: Studying Diel Light Effects on the Air–Sea Interface. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 101(2), E146–E166, <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-17-0329.1>
- 491 2020_06 Ortega-Rodríguez, M., Solís-Sánchez, H., Álvarez-García, L. y Dodero-Rojas, E. (2020). On twin peak quasi-periodic oscillations resulting from the interaction between discoseismic modes and turbulence in accretion discs around black holes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 492(2), 1755–1760. <https://doi.org/10.1093/mnras/stz3541>
- 490 2020_05 Mora-Escalante, R.E., Lizano, O.G., Alfaro, E.J. y Rodríguez, A. (2020). Distribución de temperatura y salinidad en campañas oceanográficas recientes en el Pacífico Tropical Oriental de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 68(Supl. 1), S177-S197. <https://doi.org/10.15517/rbt.v68iS1.41180>
- 489 2020_04 Gotlieb, Y. y García-Girón, J.D. (2020). The Role of Land Use Conversion in Shaping the Land Cover of the Central American Dry Corridor. *Land Use Policy*, 94, 1-15 <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104351>
- 488 2020_03 Quesada-Hernández, L.E., Hidalgo, H.G. y 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. <https://doi.org/10.15359/rca.54-1.2>
- 487 2020_02 Vezy, R., leMaire, G., Christina, M., Georgiou, S., Imbach, P., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Blitz-Frayret, C., Charbonnier, F., Lehner, P., Loustau, D. y Rounsard, O. (2020). DynACof: A process-based model to study growth, yield and ecosystem services of coffee agroforestry systems. *Environmental Modelling & Software*, 124, 1-25. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2019.104609>
- 486 2020_01 Guillén-Oviedo, H.S., Cid-Serrano, L.R., y 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. <https://doi.org/10.15359/ru.34-1.7>
- 485 2019_17 Díaz, R.E. (2019). El Corredor Seco Centroamericano en perspectiva histórica. *Anuario De Estudios Centroamericanos* 45, 297-322. <https://doi.org/10.15517/aeca.v45i0.40697>
- 484 2019_16 Castillo, R., Nieto, R., Gimeno, L. y Drumond, A. (2019). Influencia de los principales modos anulares hemisféricos y El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) en las fuentes de humedad globales de Mesoamérica. *Revista Académica Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 43(169), 746-763. <https://dx.doi.org/10.18257/raccefyn.859>
- 483 2019_15 Castillo, R. (2019). Electricidad y Magnetismo. [Compendio de Exámenes Resueltos] Universidad de Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/80405>
- 482 2019_14 Díaz, R., Mora, V. y Madriz, G. (2019). El desenvolvimiento histórico de un asentamiento humano en el Corredor Seco Centroamericano (CSC): Cuajiniquil de La Cruz, provincia de Guanacaste, Costa Rica (1940-2018). En C. García y C. Lértora (Coords.), *Ciencias ambientales y participación ciudadana: Proyecto Ecoepisteme* (pp. 161-212). FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/79967>
- 481 2019_13 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Calderón, B. y Mora, N. (2019) Central America [State of the Climate in 2018]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 100(9), S197–S198, ES32-ES35. <https://doi.org/10.1175/2019BAMSSStateoftheClimate.1>
- 480 2019_12 Sánchez-Murillo,R., Durán-Quesada, A.M., Esquivel-Hernández, G., Rojas-Cantillano, D., Birkel, C., Welsh, K., Sánchez-Llull, M., Alonso-Hernández, C.M., Tetzlaff, D., Soulsby, C., Boll, J., Kurita, N. y Cobb, K.M. (2019). Deciphering key processes controlling rainfall isotopic variability during extreme tropical cyclones. *Nature Communications*, 10, 1-10. <https://doi.org/10.1038/s41467-019-12062-3>
- 479 2019_11 Moreno, M.L., Hidalgo, H.G., y 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.

<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/79957>

- 478 2019_10 Ruiz-Jaramillo I., Vargas-Leitón, B., Abarca-Monge, S. e Hidalgo, H.G. (2019). Efecto del estrés calórico sobre la producción de ganado lechero en Costa Rica. *Agronomía Mesoamericana*, 30(3), 733-750. <https://doi.org/10.15517/am.v30i3.35984>
- 477 2019_09 Quesada-Román, A. y Díaz, R.E. (2019). Impactos ambientales de la colonización agrícola en Coto Brus, Costa Rica (1940-2018). *Revista Geográfica de América Central* 2(63), 215-147. <http://dx.doi.org/10.15359/rgac.63-2.8>
- 476 2019_08 Quesada-Hernández, L.E., Calvo-Solano, O.D., Hidalgo, H.G., Pérez-Briceño, P.M. y Alfaro, E.J. (2019). Dynamical delimitation of the Central America Dry Corridor (CADC) using drought indices and aridity values. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*, 43(5), 627-642. <https://doi.org/10.1177/0309133319860224>
- 475 2019_07 Sánchez-Murillo, R. y Durán-Quesada, A.M. (2019). Preface to stable isotopes in hydrological studies in the tropics: Ecohydrological perspectives in a changing climate. *Hydrological Processes*, 33(16), 2160-2165. <https://doi.org/10.1002/hyp.13305>
- 474 2019_06 Díaz, R.E., Alfaro E.J. y 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. <https://doi.org/10.22458/urj.v11i2.2200>
- 473 2019_05 Quesada-Román, A. y Pérez-Briceño, P.M. (2019). Geomorphology of the Caribbean coast of Costa Rica. *Journal of Maps*, 15(2), 363-371. <https://doi.org/10.1080/17445647.2019.1600592>
- 472 2019_04 Gotlieb, Y., Pérez-Briceño, P.M., Hidalgo, H.G. y Alfaro, E.J. (2019). The Central American Dry Corridor: A Consensus Statement and its Background. *Yu'am: Revista Mesoamericana de Biodiversidad y Cambio Climático*, 3(5), 42-51. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/79953>
- 471 2019_03 Hidalgo, H., Alfaro, E., Amador, J. y Bastidas, A. (2019). Precursors of quasi-decadal dry-spells in the Central America Dry Corridor. *Climate Dynamics*, 53, 1307-1322. <https://doi.org/10.1007/s00382-019-04638-y>
- 470 2019_02 Díaz, R. (2019). El estudio de la historia de la meteorología a través de las

crónicas de Visitas Pastorales en Costa Rica (1850-1921). *Revista Estudios*, 1-35.
<https://doi.org/10.15517/re.v0i0.36264>

- 469 2019_01 Garbanzo-Salas, M. Y Hocking, W. (2019). Characterization of atmospheric structures observed by a VHF MST-type radar in the troposphere over Santa Cruz, Costa Rica. *Earth, Planets and Space*, 71, 1-10. <https://doi.org/10.1186/s40623-019-0985-y>
- 468 2018_26 Díaz, R.E. y Calvo-Solano, O.D. (2018). Instituciones científicas y redes sociales en Costa Rica: El Instituto Físico-Geográfico Nacional (1889-1943). En C. Lértora (Coord.), *La Reforma Universitaria de 1918 y la ciencia argentina: XIX Jornadas de Historia de la Ciencia* (pp. 79-105). FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85468>
- 467 2018_25 Díaz, R.E. y Guerrero, C. (2018). Los orígenes de la exploración petrolera y sus repercusiones ambientales en Costa Rica y Colombia: Un análisis comparativo (1890-1950). En C. García y C. Lértora (Coords.), *Los estudios ambientales en Latinoamérica: logros, tendencias y prospectiva: Proyecto Ecoepisteme* (pp. 83-107). FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85018>
- 466 2018_24 Muñoz-Jiménez, R., Giraldo-Osorio, J.D., Brenes-Torres, A., Avendaño-Flores, A.N., Hidalgo-León, H.G. y Birkel, C. (2018). Spatial and temporal patterns, trends and teleconnection of cumulative rainfall deficits across Central America. *International Journal of Climatology*, 39(4), 1940-1953. <https://doi.org/10.1002/joc.5925>
- 465 2018_23 Quesada-Montano, B., Wetterhall, F., Westerberg, I.K., Hidalgo, H.G. y Halldin, S. (2018). Characterising droughts in Central America with uncertain hydro-meteorological data. *Theoretical Applied Climatology*, 137, 2125-2138. <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2730-z>
- 464 2018_22 Díaz, R.E. (2018). La enseñanza de la Geografía y su papel en la invención de la identidad nacional en Costa Rica (1833-1944). *Revista Estudios*, 37, 1-33. <https://doi.org/10.15517/re.v0i37.35364>
- 463 2018_21 Ortega-Rodríguez, M., Solís-Sánchez, H. y Gamboa-Alfaro, R. (2018). Deciding the status of controversial phonemes using frequency distributions; An application to semiconsonants in Spanish. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 503, 1020-1029. <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.08.031>

- 462 2018_20 Veas-Ayala, N., Quesada-Román, A., Hidalgo, H.G. y Alfaro, E.J. (2018). Humedales del Parque Nacional Chirripó, Costa Rica: características, relaciones geomorfológicas y escenarios de cambio climático. *Revista de Biología Tropical*, 66(4), 1436-1448. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76000>
- 461 2018_19 Osmont, D., Wendl, I.A., Schmidely, L., Sigl, M., Vega, C.P., Isaksson, E. y Schwikowski, M. (2018). An 800-year high-resolution black carbon ice core record from Lomonosovfonna, Svalbard. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18(17), 12777-12795. <https://doi.org/10.5194/acp-18-12777-2018>
- 460 2018_18 Calvo-Solano, O. D., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H. y Gotlieb, Y. (2018). Impactos de las sequías en el sector agropecuario del Corredor Seco Centroamericano. *Agronomía Mesoamericana*, 29(3), 695-709. <https://doi.org/10.15517/ma.v29i3.30828>
- 459 2018_17 Cabos, W., Sein, D., Durán-Quesada, A.M., Liguori, G., Koldunov, N., Martínez, B., Alvarez, F., Sieck, K., Limareva, N y Pinto J. (2018). Dynamical downscaling of historical climate over CORDEX Central America domain with a regionally coupled atmosphere-ocean model. *Climate Dynamics*, 54, 4305-4328. <https://doi.org/10.1007/s00382-018-4381-2>
- 458 2018_16 Amador, J.A., Anderson, M.J., Calderón, B. y Pribyl, K. (2018). The October 1891 Cartago (Costa Rica) floods from documentary sources and 20CR data. *International Journal of Climatology*, 38(13), 4830-4845. <https://doi.org/10.1002/joc.5701>
- 457 2018_15 Dehaspe, J., Birkel, C., Tetzlaff, D., Sanchez-Murillo, R., Duran-Quesada, A.M. y Soulsby, C. (2018). Spatially-distributed tracer-aided modelling to explore water and isotope transport, storage and mixing in a pristine, humid tropical catchment. *Hydrological Processes*, 32(21), 3206-3224. <https://doi.org/10.1002/hyp.13258>
- 456 2018_14 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Calderón, B. y Mora, N. (2018). Central America [State of the Climate in 2017]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 99(8), S199–S200, ES23-ES26. <https://doi.org/10.1175/2018BAMSSStateoftheClimate.1>
- 455 2018_13 Calvo, O. y Alfaro, E. (2018). Importancia del alcance en redes del CIGEFI-UCR: Un estudio de los datos, según las publicaciones realizadas en los períodos

entre 1979-2015. *e-Ciencias de la Información*, 8(2), 3-20.

<https://doi.org/10.15517/eci.v8i2.30378>

454 2018_12 Díaz, R.E. (2018). El desarrollo científico y tecnológico en la Unión Soviética (1917-1991): Una sinopsis. *Revista Estudios*, 36, 1-45.

<https://doi.org/10.15517/re.v0i36.33484>

453 2018_11 Vega, C.P., Isaksson, E., Schlosser, E., Divine, D., Martma, T., Mulvaney, R., Eichler, A. Y Schwikowski-Gigar, M. (2018). Variability of sea salts in ice and firn cores from Fimbul Ice Shelf, Dronning Maud Land, Antarctica. *The Cryosphere*, 12(5) 1681-1697. <https://doi.org/10.5194/tc-12-1681-2018>

452 2018_10 Maldonado T., Alfaro E.J., Amador J.A. y Rutgersson, A. (2018). Regional precipitation estimations in Central America, using the Weather Research and Forecast model. *Revista de Biología Tropical*, 66(Supl.1), S231-S254. <https://doi.org/10.15517/rbt.v66i1.33303>

451 2018_09 Maldonado T., Alfaro E.J. e Hidalgo H.G. (2018). Revision of the main drivers and variability of Central America Climate and seasonal forecast systems. *Revista de Biología Tropical*, 66(Supl. 1), S153-S175. <https://doi.org/10.15517/rbt.v66i1.33294>

450 2018_08 Fallas, M., Prado, A., Mora, M.M., Ruiz, P., Alfaro, E.J. y Soto, G.J. (2018). El deslizamiento del 8 de diciembre de 1994 en el volcán Irazú (Costa Rica): aspectos históricos y geomorfología con base en fotografías aéreas históricas y recientes. *Revista Geológica de América Central*, 58, 55-84. <https://doi.org/10.15517/rgac.v58i0.32844>

449 2018_07 Amador, J.A., Ambrizzi, T., Arritt, R.W., Castro, C.L., Cavazos, T., Cerezo-Mota, R. Fuentes-Franco, R., Giorgi, F., Guiliani, G., Lee, H., Méndez-Pérez, M. y Rivera, E.R. (2018). Putting into action the REGCM4.6 regional climate model for the study of climate change, variability and modeling over Central America and Mexico. *Atmósfera*, 31(2), 185-188. <https://doi.org/10.20937/ATM.2018.31.02.06>

448 2018_06 Alfaro, E.J., Hidalgo, H.G., Maldonado, T., Pérez-Briceño, P.M. y Mora, N.P. (2018). A Tri-dimensional Approach to Climate Sciences. Lessons from a Central American University. *Caribbean Quarterly*, 64(1), 26-56. <https://doi.org/10.1080/00086495.2018.1435333>

447 2018_05 Alfaro, E.J., Hidalgo, H.G. y Pérez, P.M., (2018). Mapping Environmental and Socioeconomic impacts of hydrometeorological hazards across Central America.

- Study case: Honduras. *Revista de Política Económica y Desarrollo Sostenible*, 3(1), 20-43. <https://doi.org/10.15359/peds.3-1.2>
- 446 2018_04 Quesada-Montano, B., Westerberg, I.K., Fuentes-Andino, D., Hidalgo, H.G., y Halldin, S. (2018). Can climate variability information constrain a hydrological model for an ungauged Costa Rican catchment?. *Hydrological Processes*, 32(6), 840-846. <https://doi.org/10.1002/hyp.11460>
- 445 2018_03 Moreno-Díaz, M., y Alfaro, E. (2018). Valoración socioeconómica del impacto de la variabilidad climática sobre la pesca artesanal en Costa Rica. *Uniciencia*, 32(1), 18-31. <http://dx.doi.org/10.15359/ru.32-1.2>
- 444 2018_02 Díaz, R.E. y Mora, L.O. (2017). La conservación de los bosques tropicales en el cantón de Mora, Costa Rica (1915-2017). En C. Lértora (Coord.), *Las disciplinas ambientales y sus problemas: fortalezas y debilidades: Proyecto EcoEpisteme* (pp. 197-224). FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76256>
- 443 2018_01 Castillo, R., Montero, R., Amador, J. y Durán, A.M. (2018). Cambios futuros de precipitación y temperatura sobre América Central y el Caribe utilizando proyecciones climáticas de reducción de escala estadística. *Revista de Climatología*, 18, 1-12. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75876>
- 442 2017_20 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Durán-Quesada, A.M., Calderón, B., Mora, N. y Arce, D. (2017). Central America [State of the Climate in 2016]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 98(8), S180–S183. <https://doi.org/10.1175/2017BAMSSStateoftheClimate.1>
- 441 2017_19 Mora, G. (2017). Climatology of the low-level winds over the Intra-Americas sea using satellite and reanalysis data. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16(2), 15-30. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76016>
- 440 2017_18 Sáenz, F. (2017) *Sensibilidad de la representación del ciclo diurno de la precipitación a la parametrización de cúmulos en el modelo RegCM4.4*. [Tesis de Grado]. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.
- 439 2017_17 Quesada-Montano, B. (2017). *Hydro-Climatic Variability and Change in Central America. Supporting Risk Reduction Through Improved Analyses and Data*. [Tesis de posgrado, Acta Universitatis Upsaliensis]. <http://www.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1147436&dsid=9969>

- 438 2017_16 Alfaro, E.J., Chourio, X., Muñoz, Á.G. y Mason, S.J. (2017), Improved seasonal prediction skill of rainfall for the Primera season in Central America. *International Journal of Climatology*, 38(Supl. 1), e255-e268. <https://doi.org/10.1002/joc.5366>
- 437 2017_15 Alfaro, E., e Hidalgo, H.G. (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(1), 62-74. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76037>
- 436 2017_14 Salazar Murillo, A., y Vargas Castillo, J.L. (2017). Algunos aspectos técnicos sobre la Estación Meteorológica Automática de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes. *Revista Pensamiento Actual*, 17(Supl. 1), 96-104. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/78937>
- 435 2017_13 Hannah, L., Donatti, C., Harvey, C., Alfaro, E., Rodriguez, D., Bouroncle, C., Castellanos, E., Diaz, F., Fung, E., Hidalgo, H., Imbach, P., Laderach, P., Landrum, J. y Solano, A. (2017). Regional modeling of climate change impacts on smallholder agriculture and ecosystems in Central America. *Climatic Change*, 141, 29-45. <https://doi.org/10.1007/s10584-016-1867-y>
- 434 2017_12 Hidalgo, H., Alfaro, E. y Quesada-Montano, B. (2017). Observed (1970–1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Climatic Change*, 141, 13-28. <https://doi.org/10.1007/s10584-016-1786-y>
- 433 2017_11 Gonzalez, A., Mora, G., Schubert, W.H. y Taft, R.K. (2017). Transient aspects of the Hadley circulation forced by an idealized off-equatorial ITCZ. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 9(1), 668-690. <https://doi.org/10.1002/2016MS000837>
- 432 2017_10 Granados Carvajal, R. E., y Calvo Solano, O. D. (2017). CIENCIA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN EN COSTA RICA EN EL PERÍODO 2010-2014. *Revista Reflexiones*, 96(1), 11–25. <https://doi.org/10.15517/rr.v96i1.30628>
- 431 2017_09 Díaz, R. (2017). Ciencia y tecnología en América Latina: Una aproximación desde la Historia de la Cultura. *Revista humanidades*, 7(2). <http://dx.doi.org/10.15517/h.v7i2.29579>
- 430 2017_08 Maldonado, T., Rutgersson, A., Caballero, R., Pausata, F.S.R., Alfaro, E. y

- Amador, J. (2017). The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet. *Journal of Geophysical Research*, 122(1), 5903-5916. <https://doi.org/10.1002/2016JD026025>
- 429 2017_07 Moreno, M., Moya, R. y Alfaro, E. (2017). Actividades Socioeconómicas que emplean recursos naturales de la zona marítimo-terrestre y marina en Costa Rica y su relación con la variabilidad climática. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 2(2), 1-19. <http://dx.doi.org/10.15359/peds.2-2.1>
- 428 2017_06 Castillo, R. y Montero, R. (2017). Proyecciones de cambio climático del Sistema Ártico basado en el análisis de multi-modelos de los escenarios de emisiones de CO₂. *Revista de Climatología*, 17, 29-39. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75997>
- 427 2017_05 Díaz, R., Solano, F. y Amador, J. (2017). Observaciones meteorológicas en la Región Caribe de Costa Rica (1833-1949). *InterSedes*. 18(37), 2-33. <https://doi.org/10.15517/isucr.v18i37.28654>
- 426 2017_04 Granados, R., Porras, A. y Calvo, O. (2017). ¿Cambio climático o variabilidad climática en Coto Brus?: controversias sobre las perspectivas de los efectos de la tormenta tropical Nicole y el huracán Thomas en el cultivo del café. *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, 246, 31-60. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76112>
- 425 2017_03 Imbach, P., Beardsley, M., Bouroncle, C., Medellín, C., Läderach, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Van Etten, J., Allan, R., Hemming, D., Stone, R. Hannah, L. y Donatti, C.I. (2017). Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Climatic Change*, 141, 1-12. <https://doi.org/10.1007/s10584-017-1920-5>
- 424 2017_02 Durán-Quesada, A.M., Gimeno, L. y Amador, J. (2017). Role of moisture transport for Central American precipitation. *Earth System Dynamics*, 8(1), 147-161. <https://doi.org/10.5194/esd-8-147-2017>
- 423 2017_01 Pérez-Briceño, P.M., Amador-Astúa, J.A. y 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. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75981>
- 422 2016_21 Díaz, R. y Quesada, A. (2016). El impacto socioambiental de la actividad

- cafetalera en el cantón de Coto Brus, Costa Rica (1940-2015). En C. Lértora, (Coord.), *Proyecto EcoEpisteme: Las disciplinas ambientales frente a los desafíos actuales*. FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/86897>
- 421 2016_20 Alfaro, E., Hidalgo H. y Mora, N. (2016). Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15(2), 5-19. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76126>
- 420 2016_19 Díaz-Bolaños, R. y Alfaro, E. (2016). El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15(2), 20-32. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75977>
- 419 2016_18 Díaz, R. (2016). Las polémicas científicas en la Costa Rica del siglo XIX: El caso de la meteorología. *Revista Estudios*, 33, 1-54. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/74088>
- 418 2016_17 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A. y Amador, J.A. (2016). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37(9), 3731-3742. <https://doi.org/10.1002/joc.4958>
- 417 2016_16 Maldonado, T. (2016). Inter-annual variability of rainfall in Central America: Connection with global and regional climate modulators. *Digital Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology*, 1438, 1-67. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/74093>
- 416 2016_15 Quirós, E. y Hidalgo, H. (2016). Variabilidad y conexiones climáticas de la zona de convergencia intertropical del Pacífico Este. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15(1), 21-36. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75995>
- 415 2016_14 Alfaro, E., Hidalgo, H., Mora, N., Pérez-Briceño, P. y Fallas, B. (2016). Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15(1), 37-52. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/73447>
- 414 2016_13 Sánchez-Murillo R., Durán-Quesada A.M., Birkel, C., Esquivel-Hernández G. y Boll J. (2016). Tropical precipitation anomalies and d-excess evolution during El Niño 2014-16. *Hydrological Processes*, 31(4), 956-967. <https://doi.org/10.1002/hyp.11088>
- 413 2016_12 Quirós, E. e Hidalgo, H.G. (2016). Interacción de la Zona de Convergencia

Intertropical del Pacífico Este con Sistemas Tropicales. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 15(2), 33-47. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75994>

- 412 2016_11 Díaz, R. (2016). Las colecciones de documentos científicos del Archivo Nacional de Costa Rica: el Álbum de Figueroa y el Fondo José Fidel Tristán Fernández. En C. Lértora (Coord.), *Milenio y Memoria IV: museos, bibliotecas y archivos para la historia de la ciencia*. (pp. 115-125). FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89316>
- 411 2016_10 Pérez-Briceño, P.M., Alfaro, E., Hidalgo, H. y Jiménez, F. (2016). Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Revista de Climatología*, 16, 63-75. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/74079>
- 410 2016_09 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Durán, A.M. y Calderón, B. (2016). Central America [State of the Climate in 2015]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 97(8), S178-S181. https://www.researchgate.net/publication/305904161_Central_America_In_State_of_the_Climate_2015
- 409 2016_08 Díaz, R. (2016). El auge del turismo y la conservación del páramo del Macizo Chirripó, Costa Rica (1954-2015). En C. Lértora. (Coord.), *Proyecto EcoEpisteme. La cuestión ambiental ayer y hoy: documentos para su historia* (pp. 131-145). FEPAI. <http://www.fepai.org.ar/MilenioMemoria/resumenes/DiazBolarios.pdf>
- 408 2016_07 Maldonado, T., Rutgersson, A. Alfaro, E., Amador, J. y 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. <https://doi.org/10.5194/adgeo-42-35-2016>
- 407 2016_06 Sáenz, F. y Amador, J.A. (2016). Características del ciclo diurno de precipitación en el Caribe de Costa Rica. *Revista de Climatología*, 16, 21-34. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75970>
- 406 2016_05 Amador, J.A., Durán-Quesada, A.M., Rivera, E.R., Mora, G., Sáenz, F., Calderón, B. y Mora, N. (2016). The easternmost tropical Pacific. Part II: Seasonal and intraseasonal modes of atmospheric variability. *Revista de Biología Tropical*, 64(Supl.1), 23-57. <https://doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23409>
- 405 2016_04 Amador, J.A., Rivera, E.R., Durán-Quesada, A.M., Mora, G., Sáenz, F., Calderón, B. y Mora, N. (2016). The easternmost tropical Pacific. Part I: A climate

review. *Revista de Biología Tropical*, 64(Supl.1), 1-22.
<https://doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23407>

- 404 2016_03 Alfaro, E. e Hidalgo, H. (2016). Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 64(Supl.1), 59-74. <https://doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23411>
- 403 2016_02 Durán-Quesada, A.M. y Alfaro, E. (2016). A multi-scale analysis of moisture supply associated with precipitation on Isla del Coco, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64(Supl. 1), 87-103. <https://doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23413>
- 402 2016_01 Vargas, J. y Alfaro, E. (2016). Radiación ultravioleta (UV) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64(Supl. 1), 75-86. <https://doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23412>
- 401 2015_23 Ramírez, S., Cid, L. y 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. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76138>
- 400 2015_22 Díaz, R. y Alfaro, E. (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(2), 12-28. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76137>
- 499 2015_21 Romero Centeno, R.D., Kenton Adams, D., Amador Astúa, J.A., Cavazos Pérez, M.T., GarduñoLópez, R., Lizarraga Celaya, C., Pavia López, E.G. (2015). Fenómenos climáticos y su relevancia para el cambio climático regional futuro. En C. Gay (Ed.), *Reporte Mexicano de Cambio Climático. Grupo I: Bases Científicas. Modelos y Modelación* (1 ed., Vol. 1, pp. 261-293). Universidad Nacional Autónoma de México. https://www.researchgate.net/publication/305318888_Fenomenos_climaticos_y_su_relevancia_para_el_cambio_climatico_regional_futuro
- 398 2015_20 Hidalgo, H. y Alfaro, E. (2015). Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *International Journal of Climatology*, 35(12), 3397–3421. <https://doi.org/10.1002/joc.4216>
- 397 2015_19 Rivera, E.R. y Dominguez, F. (2015). Projected changes in atmospheric river events in Arizona as simulated by global and regional climate models. *Climate*

Dynamics, 14, 1673-1691. <https://doi.org/10.1007/s00382-015-2927-0>

- 396 2015_18 Maldonado, T. (2015). Aspects of climate variability during winter and summer in Central America. [Tesis de grado, Uppsala Universitet]. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76455>
- 395 2015_17 Díaz, R. (2015). La imagen del ambiente centroamericano en las obras de dos diplomáticos estadounidenses: John Lloyd Stephens y Dana Gardner Munro (1839-1918). En C. Lértora (Eomp.), *Ciencia y ambiente: XVII Jornadas de Historia del Pensamiento Científico Argentino, Actas* (pp.55-80) FEPAI,. <http://bibliotecafepai.fepai.org.ar/Actas/HistoriaCiencia/ActasHCXVII.pdf>
- 394 2015_16 Maldonado, T., Rutgersson, A., Amador, J., Alfaro, E. y Claremar, B. (2015). Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *International Journal of Climatology*, 36(4), 1954-1969. <https://doi.org/10.1002/joc.4472>
- 393 2015_15 Solano, F.J., Alfaro, E.J. y Díaz, R.E. (2015). Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14(1), 46-75. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75966>
- 392 2015_14 Amador, J.A., Hidalgo, H.G., Alfaro, E.J., Durán, A.M., Calderón, B. y Vega, C. (2015). Central America [State of the Climate in 2014]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 96(7), 174-176. <https://doi.org/10.1175/2015BAMSSStateoftheClimate.1>
- 391 2015_13 Cid-Serrano, L., Ramírez, S.M., Alfaro, E.J. y Enfield, D.B. (2015). Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Revista Atmósfera*, 28(3), 191-203. <https://doi.org/10.20937/ATM.2015.28.03.04>
- 390 2015_12 Díaz, R. (2015). La transformación de las sabanas de Buenos Aires de Puntarenas, Costa Rica (1870-2010). En C. Lértora(coord.). *Sustentabilidad y conservación. Proyecto Ecoepisteme*. (pp. 109-137). FEPAI. <https://historiauned.net/profesor/editar/415-releyendo-historias-la-transformacion-de-las-sabanas-de-buenos-aires-de-puntarenas-costa-rica-1870-2010>
- 389 2015_11 Ortega-Rodríguez, M., Solís-Sánchez, H., Arguedas-Leiva, J.A. Wagoner, R.V. y Levine, A. (2015). Do Magnetic Fields Destroy Black Hole Accretion Disk g-Modes?. *The Astrophysical Journal*, 809(1), 1-6. <http://dx.doi.org/10.1088/0004->

[637X/809/1/15](#)

- 388 2015_10 Sáenz, F. y Durán-Quesada, A.M. (2015). A climatology of low level wind regimes over Central America using a weather type classification approach. *Frontiers in Earth Science*, 3, 1-18. <https://doi.org/10.3389/feart.2015.00015>
- 387 2015_09 Ortiz-Royero, J.C., Plazas-Moreno, J.M. y Lizano, O. (2015). Evaluation of Extreme Waves Associated with Cyclonic Activity on San Andres Island in the Caribbean Sea since 1900. *Journal of Coastal Research*, 31(3), 557–568. <https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-14-00072.1>
- 386 2015_08 Morales-Ramírez, A., Lizano, O., Acuña, J., Alfaro, E. y Gómez, E. (2015). Rasgos oceanográficos en el Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica: una revisión para la toma de decisiones en conservación marina. *Revista de Biología Tropical*, 63(Supl.1), 131-160. <https://doi.org/10.15517/rbt.v63i1.23100>
- 385 2015_07 Hidalgo-León, H.G., Herrero-Madriz, C., Alfaro-Martínez, E.J., Muñoz, A.G., Mora-Sandí, N. P., Mora-Alvarado, D.A. y Chacón Salazar, V.H. (2015). Las aguas urbanas en Costa Rica/Urban Waters in Costa Rica. En K. Vammen, y A. de la Cruz, (Eds.), *desafíos del agua urbana en las Américas. Perspectivas de las Academias de Ciencias* (pp.208-233) The Inter-American Network of Academies of Sciences. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11370>
- 384 2015_06 Peraldo, G. y Murillo, F. (2015). Medidas locales e internacionales para el combate de las plagas de langosta. En G. Peraldo (Ed.), *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. Editorial Nuevas Perspectivas. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11262>
- 383 2015_05 Peraldo, G., Murillo, F., García, J. y Mora, M. (2015). La plaga de la Langosta de 1914-1916. En Costa Rica en G. Peraldo (Ed.), *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. Editorial Nuevas Perspectivas. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11262>
- 382 2015_04 García, J., Peraldo, G. y Bertsch, F. (2015). Indagación sobre el uso histórico de compuestos arsenicales contra la plaga de la langosta de 1940-1943 en Costa Rica. En G. Peraldo (Ed.), *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. Editorial Nuevas Perspectivas. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11262>
- 381 2015_03 Amador, J. y Muñoz, G. (2015). Moduladores climáticos de baja frecuencia y

- las plagas de langostas en Mesoamérica. En G. Peraldo (Ed.), *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. Editorial Nuevas Perspectivas.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11262>
- 380 2015_02 Peraldo, G. (2015). *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. Editorial Nuevas Perspectivas.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11262>
- 379 2015_01 Hidalgo, H.G., Durán-Quesada, A.M., Amador J.A. y 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*, 97(1), 41–59.
<https://doi.org/10.1111/geoa.12085>
- 378 2014_13 Simionato, C.G., Alfaro, E. y Martínez, R. (marzo, 2014). *Summary community-based position paper on "Coastal environments"* [presentación de paper]. World Climate Research Programme (WCRP) Conference for Latin America and the Caribbean, Developing, Linking, and Applying Climate Knowledge. Montevideo, Uruguay. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11261?locale-attribute=en>
- 377 2014_12 Magrin et al., (2014). Central and South America. En R.K. Pachauri y L.A. Meyer (Eds.), *Climate Change 2014 Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Working Group II contribution to the Fifth Assessment Report (WGII, AR5). Intergovernmental Panel on Climate Change*. IPCC. <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/central-and-south-america/>
- 376 2014_11 Alfaro, E. (2014). Caracterización del “veranillo” en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical*, 62(4), 1-15. <https://doi.org/10.15517/rbt.v62i4.20010>
- 375 2014_10 Lizano, O.G. y Alfaro, E. (2014). Dinámica atmosférica y oceánica en algunos sitios del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62(4): 17-31. <https://doi.org/10.15517/rbt.v62i4.20018>
- 374 2014_09 Ramos, A.M., Sprenger, M., Wernli, H., Durán-Quesada, A.M., Lorenzo, M.N. y Gimeno, L. (2014) A new circulation type classification based upon Lagrangian air trajectories. *Frontiers in Earth Science*, 2, 1-18.
<https://doi.org/10.3389/feart.2014.00029>
- 373 2014_08 Gonzalez, A. y Mora, G. (2014). Balanced dynamics of deep and shallow

- Hadley circulations in the tropics. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 6(3), 777-804. <https://doi.org/10.1002/2013MS000278>
- 372 2014_07 Fallas-López, B. y Alfaro, E. (2014). Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 13(1), 5-26. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15128>
- 371 2014_06 Serra, Y., Jiang, X., Tian, B., Amador, J., Maloney, E. y Kiladis, G., (2014). Tropical Intraseasonal Modes of the Atmosphere. *Annual Review of Environment and Resources*. 39, 189-215. <https://doi.org/10.1146/annurev-environ-020413-134219>
- 370 2014_05 Díaz, R. y Solano, F. (2014). Los eventos meteorológicos extremos y su impacto en la infraestructura y la población costarricense (1800-1906). En C. Lértora (Comp.), *Territorio, recursos naturales y ambiente: hacia una historia comparada: estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela* (pp. 319-358). Ediciones FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15648>
- 369 2014_04 Ortega-Rodríguez, M., Solís-Sánchez, H., López-Barquero V., Matamoros-Alvarado, B. y Venegas-Li, A. (2014). The 2:3:6 quasi-periodic oscillation structure in GRS 1915+105 and cubic subharmonics in the context of relativistic discoseismology. *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*, 440(4), 3011-3015. <https://doi.org/10.1093/mnras/stu488>
- 368 2014_03 Vano, J.A., Udall, B., Cayan, D.R., Overpeck, J.T., Brekke, L.D., Das, T., Hartmann, H.C., Hidalgo, H.G., Hoerling, M., McCabe, G.J., Morino, K., Webb, R.S., Werner K. y Lettenmaier, D.P. (2014). Understanding Uncertainties in Future Colorado River Streamflow. *Bulletin of American Meteorological Society*, 95(1), 59–78. <https://doi.org/10.1175/BAMS-D-12-00228.1>
- 367 2014_02 Alfaro, E. y 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. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/13757>
- 366 2014_01 Amador, J. y Alfaro, E. (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. <https://doi.org/10.5194/adgeo-35-157-2014>

- 365 2013_18 Cid, L., Ramírez, S., Alfaro, E. y Enfield, D. (2013). Discrete Rainfall Predictability Using the El Niño/Southern Oscillation Interaction en *Proceedings of the 2013 Joint Statistical Meetings, American Statistical Association*. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76456>
- 364 2013_17 Alfaro, E. (noviembre, 2013). *Predicción estacional del veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central*. [presentación de paper]. VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/8923>
- 363 2013_16 Pérez, P., Amador, J. y Alfaro, E. (noviembre, 2013). *Clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense*. [presentación de paper]. VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11114>
- 362 2013_15 Hidalgo H.G. (noviembre, 2013). *Tendencias hacia condiciones hidrológicas más secas en Centroamérica (1982-2005)*. [presentación de paper]. VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15045>
- 361 2013_14 Lizano, O.G. (2013). Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *InterSedes*, 14(27), 6-27. <https://doi.org/10.15517/isucr.v14i27.10405>
- 360 2013_13 Calderón, A.L. y Granados, R.E. (2013). Investigación colaborativa, generación de redes y coautoría de Publicaciones: Un estudio de caso del Instituto Clodomiro Picado. En A. Arellano, M. Chauvet y R.J Viales, (Eds.), *Redes y estilos de investigación. Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad en México y Costa Rica* (pp. 205-239). <https://doi.org/10.15446/rcs.v39n2.58980>
- 359 2013_12 Granados, R.E. y Viales, R.J. (2013). La construcción del ofidismo como problema científico y social en Costa Rica. Una trayectoria histórico-relacional. En A. Arellano, M. Chauvet y R.J Viales (Eds.), *Redes y estilos de investigación. Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad en México y Costa Rica* (pp. 115-134). <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15229>
- 358 2013_11 Maldonado, T. (2013). *The Caribbean low-level jet: relationship with the climate and weather in Central America. Introductory Essay*. Uppsala University. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000061548>
- 357 2013_10 Díaz-Bolaños, R.E. y Alfaro, E.J. (2013). *Diccionario Histórico de la Toponimia*

de la Isla del Coco. Editorial Nuevas Perspectivas.

<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/8913>

356 2013_09 Amador, J.A., Alfaro, E.J., Calderón, B., Durán-Quesada, A.M., Hidalgo, H.G. y Rivera, I.L. (2013). Central America [State of the Climate in 2011]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 93(7), S232-234.
<https://doi.org/10.1175/2012BAMSStateoftheClimate.1>

355 2013_08 Nicaragua-Nicaragua, R. (2013). Análisis bibliométrico de la producción científica del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica en revistas científicas desde 1979 hasta 2011. *E-Ciencias de la Información*, 3(2), 1-16. <https://doi.org/10.15517/eci.v3i2.10653>

354 2013_07 Hidalgo, H.G., Amador, J.A., Alfaro, E.J. y Quesada, B. (2013). Hydrological Climate Change Projections for Central America. *Journal of Hydrology*, 495, 94-112.
<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.05.004>

353 2013_06 Liberato M.L.R., Ramos, A.M., Trigo, R.M., Trigo, I.F., Durán-Quesada, A.M., Nieto, R. y Gimeno, L. (2013). Moisture Sources and Large-scale Dynamics Associated with a Flash Flood Event. En J. Lin; D. Brunner; C. Gerbig, A. Stohl; A. Lugar y P. Webley (Eds.), *Lagrangian Modeling of the Atmosphere: Geophysical Monograph Series* (pp. 111-126) AGU. <https://doi.org/10.1029/2012GM001244>

352 2013_05 Gimeno, L., Nieto, R., Drumond, A. y Durán-Quesada, A.M. (2013). Ocean Evaporation and Precipitation. En R.A. Meyers (Ed.), *Earth System Monitoring*. (pp. 7244-7263). Springer New York.
https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-1-4419-0851-3_734

351 2013_04 Maldonado, T., Alfaro, E., Fallas, B. y 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.
<https://doi.org/10.5194/adgeo-33-41-2013>

350 2013_03 Goebel, A. (2013). *Los bosques del "progreso": Explotación forestal y régimen ambiental en Costa Rica 1883-1955*. Editorial Nuevas Perspectivas.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/75329?show=full&locale-attribute=en>

349 2013_02 Solano, F.J., Díaz, R.E. y Amador, J.A., (2013). La Institucionalización de la meteorología en Costa Rica (1860-1910). Editorial Nuevas Perspectivas.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15231?show=full&locale-attribute=en>

- 348 2013_01 Farfán, L., Alfaro, E. y Cavazos, T. (2013). Characteristics of tropical cyclones making landfall on the Pacific coast of Mexico: 1970-2010. *Atmósfera*, 26(2), 163-182. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11405>
- 347 2012_20 Quesada, B., (2012). *Variability of Climate and Water Resources in Central America*. Uppsala University. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000196388/Description>
- 346 2012_19 Lizano, O.G. (2012). Rasgos morfológicos alrededor de la Isla del Coco y de sus montes submarinos vecinos, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60(3), 43–51. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i3.28310>
- 345 2012_18 Díaz, R. (2012). Semblanza. Flora Julieta Solano Chaves: historiadora de la ciencia costarricense (1950-2012). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Territorio, Recursos Naturales y Ambiente: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela*. (Vol.1, pp. 461-465). Editorial F.E.P.A.I. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89627?show=full>
- 344 2012_17 Díaz, R. (2012). El Instituto Físico-Geográfico y su aporte al desarrollo de la historia natural en Costa Rica (1889-1910). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Territorio, Recursos Naturales y Ambiente: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela*. (Vol.1, pp. 315-345). Editorial F.E.P.A.I. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76457>
- 343 2012_16 Hidalgo H.G. (2012). Los recursos hídricos en Costa Rica: un enfoque estratégico. En J. Laclette y P. Zuñiga (Eds.), *Diagnóstico del Agua en las Américas*. (pp. 203-219). Interamerican Network of Academies of Sciences. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/29834>
- 342 2012_15 Viales-Hurtado, R., Arellano-Hernández, A., y Granados-Carvajal, E, (2012). Perceptions about the political-scientific community and its role in formulating the problems of public policy for science, technology and innovation in Costa Rica. *Science and Public Policy*, 39(5), 613-617. <https://doi.org/10.1093/scipol/scs066>
- 341 2012_14 Juston, J. M., Kauffeldt, A., Quesada Montano, B., Seibert, J., Beven, K. y Westerberg, I. (2012). Smiling in the rain: Seven reasons to be positive about uncertainty in hydrological modelling. *Hydrological Processes*, 27(7), 1117-1122.

<https://doi.org/10.1002/hyp.9625>

- 340 2012_13 Durán-Quesada, A.M., Reboita, M. y Gimeno, L. (2012). Precipitation in tropical America and the associated sources of moisture: a short review. *Hydrological Sciences Journal*, 57(4), 612–624. <https://doi.org/10.1080/02626667.2012.673723>
- 339 2012_12 Maldonado, T. (2012). Regional Precipitation Study in Central America, Using the WRF Model. *Uppsala University*, 1-45. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/13768>
- 338 2012_11 Fallas-López, B. y Alfaro, E. (2012). Uso de herramientas estadísticas para la predicción estacional del campo de precipitación en América Central como apoyo a los Foros Climáticos Regionales 2: Análisis de Correlación Canónica. *Revista de Climatología*, 12, 93-105. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15066>
- 337 2012_10 Fallas-López B. y Alfaro E. (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. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/13339>
- 336 2012_09 Gimeno, L., Stohl, A., Trigo, R.M., Dominguez, F., Yoshimura, K., Yu, L., Drumond, A., Durán-Quesada, A.M. y Nieto, R. (2012). Oceanic and terrestrial sources of continental precipitation. *Reviews of Geophysics*, 50(4), 1-41. <https://doi.org/10.1029/2012RG000389>
- 335 2012_08 Díaz-Bolaños, R.D., Alfaro, E.J. y Ugalde-Quesada, A. (2012). Diccionario histórico-toponímico de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60(Supl.3), 1-14. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i3.28305>
- 334 2012_07 Hidalgo, H. y Alfaro, E.J. (2012). Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. *Revista de Biología Tropical*, 60(Supl.3), 67-81. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i3.28340>
- 333 2012_06 Maldonado, T.J. y 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(Supl.3), 83-112. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i3.28341>
- 332 2012_05 Amador, J.A., Hidalgo, H., Alfaro, E.J. Calderón, B., Mora, N. y Rivera, I. (2012). Central America. [State of the Climate]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 93(7), S169-170.

<https://doi.org/10.1175/2012BAMSSStateoftheClimate.1>

- 331 2012_04 Lizano, O., Alfaro, E. y Salazar, A. (2012). Un método para evaluar el enriquecimiento de metales en sedimentos marinos en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60(Supl.2), 197-211. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i2.20005>
- 330 2012_03 Hidalgo, H. y Alfaro, E. (2012). Some Physical and Socio-economical Aspects of Climate Change in Central America. *Progress in Physical Geography: Earth and Environment*, 36(3), 380-399. <https://doi.org/10.1177/0309133312438906>
- 329 2012_02 Alfaro, E. y Cortés, J. (2012). Atmospheric forcing of cool subsurface water events in Bahía Culebra, Gulf of Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60(Supl.2), 173-186. <https://doi.org/10.15517/rbt.v60i2.20001>
- 328 2012_01 Alfaro, E.J., Cortés, J., Alvarado, J.J., Jiménez, C., León, A., Sánchez-Noguera, C., Nivia-Ruiz, J. y Ruiz, E. (2012). Clima y temperatura sub-superficial del mar en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60(Supl.2), 159-171. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/13754>
- 327 2011_16 Cid, L., Ramírez, S., Alfaro, E. y Enfield, D. (julio-agosto, 2011). *Latitudinal Profiles of Seasonal Rainfall-Enso Association along the Coast of Central and South America, Using Contingency Tables*. [presentación de paper]. Proceedings of the 2011 Joint Statistical Meetings, American Statistical Association. Miami Beach, Florida, Estados Unidos. <https://www2.amstat.org/meetings/jsm/2011/onlineprogram/AbstractDetails.cfm?abstractid=303201>
- 326 2011_15 Alfaro, E.J. y Cortés, J. (octubre, 2011). *Forzamiento atmosférico de eventos fríos en la temperatura subsuperficial del mar de Bahía Culebra, Costa Rica* [Presentación de informe]. Segundo Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sudoriental, Coquimbo, Chile. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/571>
- 325 2011_14 Alfaro, E. (noviembre, 2011) *Algunos aspectos relacionados con la variabilidad climática de los ciclones tropicales en el Pacífico Tropical del Este* [Presentación de Paper]. Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar XIV COLACMAR. Camboriú, Santa Catarina, Brasil. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/577>
- 324 2011_13 Das, T., Dettinger, M.D., Cayan, D.R. e Hidalgo, H.G. (2011). Potential increase in floods in California's Sierra Nevada under future climate projections.

- Climatic Change*, 109(Supl.1), S71-S94. <https://doi.org/10.1007/s10584-011-0298-z>
- 323 2011_12 Westerling, A.L., Bryant, B.P., Holmes, T.P., Hidalgo, H.G, Das, T. y Shrestha, S.R. (2011). Climate change and growth scenarios for California wildfire. *Climatic Change*, 109(Supl.1), S445-S463. <https://doi.org/10.1007/s10584-011-0329-9>
- 322 2011_11 Gimeno, L., Nieto, R. Drumond, A., Durán-Quesada, A.M., Stohl, A., Sodemann, H. y Trigo, R.M. (2011). A close look at oceanic sources of continental precipitation. *EOS*, 92(23), 193-195. <https://doi.org/10.1029/2011EO230001>
- 321 2011_10 Quesada Montano, B. (2011). *Historical Daily Precipitation Patterns for Central America Generated Using Constructed Analogues from Satellite and Ground-Based Observations*. Uppsala University. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000116372>
- 320 2011_09 Plazas-Moreno, J.M., Ortiz-Royero, J.C. y Lizano, 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. https://www.researchgate.net/publication/325634739_Evaluacion_de_la_actividad_ciclonica_y_el_impacto_del_oleaje_en_la_Isla_de_San_Andres_desde_1851_hasta_2010
- 319 2011_08 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, 8-26. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76101>
- 318 2011_07 Solano, F.J. y Díaz, R.E. (2011). *La ciencia en las revistas científicas, culturales, literarias, pedagógicas y religiosas de Costa Rica (1882-1910)*. Portal SINABI. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76082>
- 317 2011_06 Díaz, R. (2011). “Quiero que la gimnástica tome bastante incremento”: Los orígenes de la gimnasia como actividad física en Costa Rica (1855-1949). *Diálogos, Revista Electrónica de Historia*, 12(1), 1-33. <https://doi.org/10.15517/dre.v12i1.6403>
- 316 2011_05 Maldonado, T. y 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(24), 78-108. <https://doi.org/10.15517/isucr.v12i24.966>

- 315 2011_04 Amador, J.A. (2011). Socio-economic impacts associated with meteorological systems and tropical cyclones in Central America in 2010. En State of the Climate 2011. *Bulletin of American Meteorological Society*, 93(7), S184. <https://doi.org/10.1175/2012BAMSSStateoftheClimate.1>
- 314 2011_03 Amador, J.A., Alfaro, E.J., Hidalgo, H. y Calderon, B. (2011). Central America and the Caribbean [State of the Climate in 2010]. *Bulletin of American Meteorological Society*, 92(6), S182-183. <https://doi.org/10.1175/1520-0477-92.6.S1>
- 313 2011_02 Vargas, J., Alfaro, E. y Gómez, J. (2011). Tres Colón en Cariay (1502): Reflexiones sobre la flota, el mar, la tierra y la flora. *Revista Reflexiones*, 90(1), 105–120. <https://doi.org/10.15517/rr.v90i1.1473>
- 312 2011_01 Solano, F., Alfaro, E. y Quesada, A. (2011). Impacto de los Ciclones Tropicales del Atlántico en América Central, Temporada de 1868 y 1869. *Revista Diálogos*, 12(1), 78-100. <https://doi.org/10.15517/dre.v12i1.6406>
- 311 2010_31 Lizano, M.A. y Lizano, O.G. (2010). Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes*, 11(21), 215-229. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/intersedes/article/view/1010>
- 310 2010_30 Hidalgo H.G. (2010). Impactos de la variabilidad y cambio hidro-climático en sistemas humanos y ambientales: preparación de desastres, manejo de recursos hídricos y planeamiento. *Estrategia 2050*, 3, 12-14. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/29833>
- 309 2010_29 Maurer, E.P., Hidalgo, H.G., Das, T., Dettinger, M.D. y Cayan, D.R. (2010). The utility of daily large-scale climate data in the assessment of climate change impacts on daily streamflow in California. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14(6), 1125-1138. <https://doi.org/10.5194/hess-14-1125-2010>
- 308 2010_28 Nieto, R., Durán-Quesada, A.M., y Gimeno, L. (2010). Major sources of moisture for Antarctic ice-core sites identified through a Lagrangian approach. *Climate Research*, 41(1), 45-49. <https://doi.org/10.3354/cr00842>
- 307 2010_27 Solano Chaves, F.J., Díaz Bolaños, R.E., y Amador Astúa, J.A. (2010). *Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860)*. Ediciones Sanabria. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76509>

- 306 2010_26 Solano, F.J. y Díaz, R.E. (2010). Las revistas científicas de Costa Rica (1883-1910). En C. Lértora (Coord.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. Ediciones FEPAL. <https://www.yumpu.com/es/document/view/32566120/las-revistas-cienta-ficas-de-costa-rica-sinabi>
- 305 2010_25 Díaz, R. (2010). "La participación de la mujer en los procesos de institucionalización de la actividad científica en Costa Rica: el caso de la meteorología (1887-1936)". *TRAMA. Revista de Tecnología, Cultura y Desarrollo*, 3(1), 19-44. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89620>
- 304 2010_24 Goebel A. y Viales, R.J. (2010). Blaming it on the Weather: The role of "inclement" rainfall in Society Nature Relations in Liberal Costa Rica (1860-1940). *Global Environment*, 3(6), 8-67. <https://doi.org/10.3197/ge.2011.030602>
- 303 2010_23 Alfaro, E. y Quesada, A. (2010). Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica. *InterSedes*, 11(22), 136-153. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/intersedes/article/view/991>
- 302 2010_22 Peraldo, G., Solano, F. y Quesada, A. (2010). La plaga de langosta en Costa Rica entre 1850 y 1950. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 139-184). Ediciones FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76726>
- 301 2010_21 Solano, F. y Díaz, R. (2010). Los orígenes de la ciencia en la Provincia de Costa Rica en el siglo XVIII. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp.17-42). Ediciones FEPAL. <https://www.cientec.or.cr/archivo/exploraciones/ponencias2006/RonaldDiaz.pdf>
- 300 2010_20 Maldonado, T. y 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(21), 182-213. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/intersedes/article/view/1009>
- 299 2010_19 Cortés, J., Morales, A., Alfaro, E., Lizano, O. y Acuña, J. (2010). *Conocimiento y gestión de medios marinos y coralinos del Área de Conservación Marina Isla del Coco*. CIMAR-UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/436>

- 298 2010_18 Toon, O.B., Starr, D.O., Jensen, E.J., Newman, P.A., Platnick, S., Schoeberl M.R., Wennberg, P.O., Wofsy, S.C., Kurylo, M.J., Maring, H., Jucks, K.W., Craig, M.S., Vasques, M.F., Pfister, L., Rosenlof, K.H., Selkirk, H.B., Colarco, P., Kawa, S.R., ... Pickering, K.E. (2010). Planning, implementation, and first results of the Tropical Composition, Cloud and Climate Coupling Experiment (TC4). *Journal of Geophysical Research*, 115(D10), 1-33. <https://doi.org/10.1029/2009JD013073>
- 297 2010_17 Torrealba, E. y Amador, J. (2010). La corriente en chorro de bajo nivel sobre los Llanos Venezolanos de Sur América. *Revista de Climatología*, 10, 1-20. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76170>
- 296 2010_16 Goebel, A. (2010). Ecologismo de los pobres y marginalidad social: Vehículos de complementariedad y puentes dialógicos. *Revista Reflexiones*, 89(1), 127-142. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/reflexiones/article/view/11580/10925>
- 295 2010_15 Viales, R. y Granados, R. (2010). Actores, intereses y percepciones de la comunidad político-científica en torno a la formulación del problema de las políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación en Costa Rica en la primera década del siglo XXI. En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 139-168). Sociedad Editora Alquimia 2000. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76666>
- 294 2010_14 Herrera, R. y Cuevas, F., (2010). Algunos aspectos sobre la institucionalidad y el financiamiento de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Costa Rica. En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp.109-136). Sociedad Editora Alquimia 2000. https://www.researchgate.net/publication/282977350_El_contexto_los_problemas_y_los_actores_de_la_definicion_de_politicas_cientificas_para_la_cohesion_social_en_America_Latina_una_vision_desde_Costa_Rica
- 293 2010_13 Vanegas, L. (2010). La relación Ciencia, Tecnología y Desarrollo: una aproximación de estudio desde Centroamérica (2000-2006). En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 81-106). Sociedad Editora Alquimia 2000. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76668>
- 292 2010_12 Fernández, L. (2010). Desafíos de la gestión en Seguridad Alimentaria y

- Nutricional en América Latina.” En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 63-78). Sociedad Editora Alquimia 2000. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76696>
- 291 2010_11 Granados, R. (2010). Evolución de las concepciones de seguridad alimentaria y las redes sociales en la construcción de las políticas públicas. Sociedad. Elementos para la formulación de políticas científicas para la cohesión social.” En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 43-59). Sociedad Editora Alquimia 2000. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76697>
- 290 2010_10 Viales, R. (2010). Las relaciones entre Ciencia, Tecnología, Tecnociencia, Innovación y Sociedad. Elementos para la formulación de políticas científicas para la cohesión social. En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 21-40). Sociedad Editora Alquimia 2000. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/699>
- 289 2010_09 Viales, R. (2010). *El contexto, los problemas y los actores en la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: Una visión desde Costa Rica*. Sociedad Editora Alquimia 2000. https://www.researchgate.net/publication/282977350_El_contexto_los_problemas_y_los_actores_de_la_definicion_de_politicas_cientificas_para_la_cohesion_social_en_America_Latina_una_vision_desde_Costa_Rica
- 288 2010_08 Ramírez, M. (2010). Las percepciones y las representaciones sobre la contaminación en relación con la política pública de gestión de desechos sólidos en las comunidades de la región central de Costa Rica. 1999-2003. En R. Viales Hurtado (Ed.), *El contexto, los problemas y los actores de la definición de políticas científicas para la cohesión social en América Latina: una visión desde Costa Rica* (pp. 171-226). Sociedad Editora Alquimia 2000. https://www.researchgate.net/publication/282977350_El_contexto_los_problemas_y_los_actores_de_la_definicion_de_politicas_cientificas_para_la_cohesion_social_en_America_Latina_una_vision_desde_Costa_Rica
- 287 2010_07 Solano, F. y Díaz, R. (2010). El geómetra Pedro Nolasco Gutiérrez Gutiérrez y

la secuencia sísmica de 1910. En G. Peraldo y B. Acevedo (Eds.), *Efemérides de la destrucción de la ciudad de Cartago cien años después (1910-2010)* (pp. 95-106).

Ediciones

Perro

Azul.

https://www.researchgate.net/profile/Ben-Acevedo-Peralta/publication/267695433_El_conocimiento_sismologico_y_las_actividades_relacionadas_a_la_actividad_sismica_durante_1910/links/545843240cf2bccc491124c9/El-conocimiento-sismologico-y-las-actividades-relacionadas-a-la-actividad-sismica-durante-1910.pdf

286 2010_06 Selkirk, H.B., Vömel, H., Valverde, J.M., Pfister, L., Diaz, J.A., Fernández, W., Amador, J., Stolz, W. y Peng, G.S. (2010). Detailed structure of the tropical upper troposphere and lower stratosphere as revealed by balloon sonde observations of water vapor, ozone, temperature, and winds during the NASA TCSP and TC4 campaigns. *Journal of Geophysical Research*, 115(D10).. <https://doi.org/10.1029/2009JD013209>

285 2010_05 Duran-Quesada, A.M., Gimeno, L., Amador, J.A. y Nieto, R. (2010). Moisture sources for Central America: Identification of moisture sources using a Lagrangian analysis technique. *Journal of Geophysical Research*, 115(D5), 1-15. <https://doi.org/10.1029/2009JD012455>

284 2010_04 Amador J.A., Alfaro, E., Rivera, E. y Calderón, B. (2010). Climatic Features and Their Relationship with Tropical Cyclones Over the Intra-Americas Seas en J.B. Elsner, R.E. Hodges, J.C. Malmstadt y K.N. Scheitlin (eds.), *Hurricanes and Climate Change* (Vol. 2, pp. 149-173). Springer. http://dx.doi.org/10.1007/978-90-481-9510-7_9

283 2010_03 Amador J.A., Alfaro, E., Hidalgo, H., Rivera, E. y Calderón, B. (2010). Central America [State of the Climate in 2009]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 91(7), S143-144. <https://doi.org/10.1175/BAMS-91-7-StateoftheClimate>

282 2010_02 Maldonado, T. y Alfaro, E. (2010). Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. *Tecnología en Marcha*, 23(4), 3-28. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76466>

281 2010_01 Alfaro, E., Quesada, A. y Solano, F. (2010). Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007. *Revista Diálogos*, 11(2), 22-38. <https://doi.org/10.15517/dre.v11i2.578>

280 2009_28 Das, T., Hidalgo, H.G., Dettinger, M.D., Cayan, D.R., Pierce, D.W., Bonfils, C.,

- Barnett, T.P., Bala, G. y Mirin, A. (2009). Structure and Detectability of Trends in Hydrological Measures over the Western United States. *Journal of Hydrometeorology*, 10(4), 871–892. <https://doi.org/10.1175/2009JHM1095.1>
- 279 2009_27 Hidalgo, H.G., Das, T., Dettinger, M.D., Cayan, D.R., Pierce, D.W., Barnett, T.P., Bala, G., Mirin, A., Wood, A.W., Bonfils, C., Santer, B.D. y Nozawa, T. (2009). Detection and Attribution of Streamflow Timing Changes to Climate Change in the Western United States. *Journal of Climate*, 22(13) 3838–3855. <https://doi.org/10.1175/2009JCLI2470.1>
- 278 2009_26 Enríquez, F. (2009). La ecología de América según Cieza de León. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 17-30). Ediciones FEPAL. . <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000108263>
- 277 2009_25 Lizano, O. (2009). Corrientes marinas en algunas playas de Costa Rica. En R. Viales, J. Amador, F. Solano y S. Amador (Eds.), *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina* (pp. 259-272). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76712>
- 276 2009_24 Viales, R. (2009). La evolución histórica de la moneda y de los sistemas monetarios. Bases conceptuales para estudiar la historia monetaria de Costa Rica del siglo XVI a la década de 1930. *Diálogos, Revista de Historia* 9(2), 266-291. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/dialogos/article/view/6158>
- 275 2009_23 Peraldo, G., Solano, F. y Quesada, A. (2009). La plaga de langosta en Costa Rica entre 1850 y 1950. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 139-184). Ediciones FEPAL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76726>
- 274 2009_22 Granados, R. (2009). Enfoques y redes en las políticas públicas de Ciencia y Tecnología en Costa Rica. *Aportes*, 6, 11-19. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76728>
- 273 2009_21 Granados, R., Sandoval, I. y Solano, A. (2009). Percepciones de la población costarricense sobre Ciencia y Tecnología. *Aportes*, 6, 4-10. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/CR.UNA01000262923>
- 272 2009_20 Peraldo, G. (2009). Una sistematización de las observaciones geológicas y

- geográficas para escoger el nuevo emplazamiento de la ciudad de Santiago de Guatemala, a raíz de su destrucción en 1773. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 31-62). Ediciones FEPAL.
<https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000108263>
- 271 2009_19 Soto, G. (2009). El mapeo geológico y vulcanológico en América Central hasta el inicio de la Segunda Guerra Mundial. En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 263-288). Ediciones FEPAL.
<https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000108263>
- 270 2009_18 Goebel, A. (2009). Naturaleza, mercado y “progreso”: las justificaciones de la reorganización productiva de la naturaleza en los exploradores extranjeros en la Costa Rica decimonómica (1850-1905). En R. Viales, J. Amador y F. Solano (Eds.), *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina* (pp. 111-122). Vicerrectoría de Investigación, UCR.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76731>
- 269 2009_17 Viales, R. y Clare, P. (2009). El Estado, lo transnacional y la construcción de comunidades científicas en la Costa Rica liberal (1870-1930): La construcción de un régimen de cientificidad. *Diálogos, Revista de Historia* 7(2), 145-168.
<https://doi.org/10.15517/dre.v7i2.6196>
- 268 2009_16 Goebel, A. (2009). Una lluvia de males: el régimen de precipitaciones en la Costa Rica del Progreso. Trayectoria, representaciones sociales e impacto socioeconómico (1860-1940). *Revista de Historia*, 59-60, 57-97.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76460>
- 267 2009_15 Solano, F.J. y Díaz, R. (2009). Las revistas científicas de Costa Rica (1883-1910). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 173-213). Ediciones FEPAL.
<https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000108263>
- 266 2009_14 Díaz, R. (2009). Estado, comunidades científicas y exploraciones geográficas en Costa Rica: los proyectos cartográficos del Instituto Físico-Geográfico Nacional (1889-1903). En R. Viales, J. Amador y F. Solano (Eds.), *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina* (pp. 211-219).

Vicerrectoría de Investigación, UCR.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/19408>

- 265 2009_13 Díaz, R y Solano, F. (2009). Bibliografía. Obras publicadas en el extranjero acerca de la República de Costa Rica en el siglo XIX. Notas compiladas y ordenadas por el Prof. Paul Biolley Matthey (1902). *Diálogos, Revista de Historia*, 10(1), 147-227. <https://doi.org/10.15517/dre.v10i1.6132>
- 264 2009_12 Viales, R., Amador, J. y Solano, F. (2009). *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina*. Vicerrectoría de Investigación, UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76731>
- 263 2009_11 Solano, F. (2009). Costa Rica en el mundo: Conferencia Internacional del Meridiano (Washington, 1884) en *Concepciones y Representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina* (pp. 189-199). Vicerrectoría de Investigación, UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76749>
- 262 2009_10 Díaz, R. y Solano, F. (2009). Costa Rica: Desarrollo científico. Una mirada en su historia natural a través de Paul Biolley Matthey (1886-1908). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (pp. 209-238). Ediciones FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76755>
- 261 2009_09 Amador, J.A. y 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 R. Viales, J, Amador y F. Solano (Eds.), *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina* (pp. 159-178). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76757>
- 260 2009_08 Bonilla, A. y Amador, J.A. (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 R. Viales, J, Amador y F. Solano (Eds.), *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina* (pp.243-253). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76758>
- 259 2009_07 Lizano, O. (2009). Batimetría, modelos de elevación digital y sus aplicaciones. *Azimuth*, 4(10), 18-21. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89821>
- 258 2009_06 Rivera, E. y Amador, J.A. (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. <https://doi.org/10.15517/rmta.v16i1.1420>
- 257 2009_05 Alfaro, E. y Soley, J. (2009). Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 16(1), 59-74. <https://doi.org/10.15517/rmta.v16i1.1419>
- 256 2009_04 Araya, J. y Alfaro, E. (2009). Algoritmos de Control de Calidad para Detección de Secuencias Atípicas de Contactos en Pluviómetros de Balancín. *Tecnología en Marcha*, 22(2), 63-78. https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/117
- 255 2009_03 Amador, J.A., Alfaro, E., Rivera, E. y Calderón, B. (2009). Central America [State of the Climate in 2008] *Bulletin of the American Meteorological Society*, 90(8), S130. <https://doi.org/10.1175/BAMS-90-8-StateoftheClimate>
- 254 2009_02 Amador, J. y Alfaro, E. (2009). Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 11, 39-52. <https://raco.cat/index.php/Revibec/article/view/140726>
- 253 2009_01 Quirós-Badilla, E. y Alfaro, E. (2009). Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Climatología*, 09, 33-44. <http://www.climatol.eu/reclim/reclim09d.pdf>
- 252 2008_12 Ortega-Rodríguez, M., Silbergleit, A.S. y Wagoner, R.V. (2008). Normal modes of black hole accretion disks. *Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics*, 102(1), 75-115. <https://doi.org/10.1080/03091920701462130>
- 251 2008_11 Goebel, A. (2008). Historia ambiental, representaciones sociales y exploración decimonónica: elementos conceptuales y empíricos para el estudio del imaginario ambiental de la Costa Rica del siglo XIX. *Diálogos, Revista de Historia*, 9(2), 23-53. <https://doi.org/10.15517/dre.v9i2.6150>
- 250 2008_10 Díaz, R. (2008). Unidos los unos con los otros: El gremio de los telegrafistas en Costa Rica (1880-1930). *Inter.c.a.mbio: Revista sobre Centroamérica y el Caribe*, 5(6), 181-200. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/intercambio/article/view/3490>
- 249 2008_09 Díaz, R. (2008). Un ejemplo de intercambio científico entre Europa y América Latina; las investigaciones de la Expedición Científica Austriaca en Costa Rica (1930). En A. Weissenhofer, W. Huber, V. Mayer, S. Pamperl, A. Weber y G.

- Aubrecht (Eds.), *Natural and Cultural History of the Golfo Dulce Region, Costa Rica* (pp. 657-666). Biologiezentrum. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76762?locale-attribute=es>
- 248 2008_08 Díaz, R. (2008). Las visitas pastorales como fuente para el estudio de la historia de la meteorología en Costa Rica (1850-1921). *Diálogos, Revista de Historia*, 9(1), 112-158. <https://doi.org/10.15517/dre.v9i1.6140>
- 247 2008_07 Lizano, O. (2008). Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56(2), 31-48. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26937>
- 246 2008_06 Solano, F., Díaz, R. y Amador, J. (2008). *Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860)*. Universidad de Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76509>
- 245 2008_05 Amador, J.A. (2008). The Intra-Americas Seas Low-Level Jet (IALLJ): Overview and Future Research. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1146(1), 153-188. <https://doi.org/10.1196/annals.1446.012>
- 244 2008_04 Rivera, E. y Amador, J.A. (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. <https://doi.org/10.15517/rmta.v15i2.39382>
- 243 2008_03 Alfaro, E. (2008). Ciclo diario y anual de variables troposféricas y oceánicas en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56(2), 19-29. <https://doi.org/10.15517/rbt.v56i2.26936>
- 242 2008_02 Araya, J. y 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. https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/184
- 241 2008_01 Lizano, O., Loría, L., Alfaro, E. y Badilla, M. (2008). Distribución espacial de radionucleídos en sedimentos marinos de Bahía Culebra y el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56(4), 83-90. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/27207>
- 240 2007_17 Ortega-Rodriguez, M., & Wagoner, R. V. (2007). Global Disk Oscillation

Modes in Cataclysmic Variables and Other Newtonian Accretors. The *Astrophysical Journal*, 668(2), 1158-1164. <https://iopscience.iop.org/article/10.1086/521419>

- 239 2007_16 Amador, J. y Alfaro, E. (noviembre, 2007). *Métodos dinámicos y estáticos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. Trabajo en extenso* [Contribución en congreso]. III Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente. Heredia, Costa Rica. https://www.academia.edu/20922979/M%C3%A9todos_din%C3%A1micos_y_estad%C3%ADsticos_de_reducci%C3%B3n_de_escala_Aplicaciones_al_clima_variabilidad_clim%C3%A1tica_y_cambio_clim%C3%A1tico_Trabajo_in_extenso
- 238 2007_15 Díaz, R.E. (2007). *El desarrollo de los proyectos de energía eólica en Costa Rica (1979-2005)* [Contribución en congreso]. Memoria del I Congreso Iberoamericano Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación (CTS+I). "Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo en Iberoamérica". México D.F., México. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76768>
- 237 2007_14 Díaz, R. (2007). La Ciencia y el Debate entre la Iglesia Católica y el Liberalismo en Costa Rica (1880-1901). *Diálogos, Revista de Historia*, 7(2), 1-18. <https://doi.org/10.15517/dre.v7i2.6191>
- 236 2007_13 Lértora, C. (2007). *Geonaturalia: Geografía e historia natural hacia una historia comparada: estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. (Volumen I). Ediciones FEPAI <https://catalogo.uces.edu.ar/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=11558>
- 235 2007_12 Goebel, A. (2007). Obstáculos y oportunidades para el "progreso". Las representaciones de la naturaleza costarricense como "recurso natural" y los condicionantes de su apropiación y aprovechamiento: el caso de los exploradores extranjeros (1850-1905). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (Vol. 1, pp. 273-311). Editorial FEPAI. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/708>
- 234 2007_11 Díaz, R. (2007). Exploraciones geográficas e historia natural en Costa Rica: el Instituto Físico-Geográfico Nacional (1889-1903). En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (Vol. 1, pp. 205-232). Editorial FEPAI. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/691>

- 233 2007_10 Solano, F., Díaz, R. y Peraldo, G. (2007). El legado científico del licenciado geómetra Pedro Nolasco Gutiérrez Gutiérrez (1855-1918). *Revista Geológica de América Central*, 36, 67-95. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45437343005>
- 232 2007_09 Solano, F., Díaz, R. y Fernández, M. (2007). Los fenómenos celestes en Costa Rica: aerolitos, bólidos, y lluvias de estrellas (1799-1910). *Revista Geológica de América Central*, 36, 97-114. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45437343006>
- 231 2007_08 Solano, F. (2007). El clima, la historia natural y las instituciones estatales en Costa Rica: el caso de la Oficina de Estadística (1860-1888) En C. Lértora (Ed.), *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: Hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay* (Vol. 1, pp. 151-181). Editorial FEPAL. https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/678/2007_8.pdf?sequence=1
- 230 2007_07 Lizano, O.G. (2007). Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, 25(1-2), 43-56. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/cienciaytecnologia/article/view/2215/2176>
- 229 2007_06 Peraldo, G. y Amador, J. (2007). Las raíces filosóficas y físicas de las hipótesis sobre sismología desarrolladas por el Ing. Luis Matamoros. Una influencia de las corrientes Aristotélicas y Feijonianas a inicios del Siglo XX. *Revista Geológica de América Central*, 37, 65-78. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i37.4207>
- 228 2007_05 Alfaro, E. (2007). Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Revista de Climatología*, 7, 1-13. https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/76769/2007_5.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 227 2007_04 Moreno, M. y Alfaro, E. (2007). Variabilidad climática y producción de caña de azúcar en Costa Rica. *Ambientico*, 165, 15-18. https://www.ambientico.una.ac.cr/wp-content/uploads/tainacan-items/5/17017/165_15-18.pdf
- 226 2007_03 Alfaro, E. (2007). Predicción Climática de la Temperatura Superficial del Aire en Centroamérica. *Ambientico*, 165, 6-10. https://www.ambientico.una.ac.cr/wp-content/uploads/tainacan-items/5/16988/165_6-10.pdf
- 225 2007_02 Alfaro, E., Hernández, D. y 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. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76324>

- 224 2007_01 Alfaro, E. (2007). Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Ingeniería y Competitividad*, 9(2), 33-48. <https://doi.org/10.25100/iyc.v9i2.2486>
- 223 2006_10 Vera, C., Higgins, W., Amador, J.A., Ambrizzi, T., Garreaud, R., Gochis, D., Gutzler, D., Lettenmaier, D., Marengo, J., Mechoso, C.R., Nogues-Paegle, J., Silva, P.L. y Zhang, C. (2006). Toward a unified view of the American Monsoon Systems. *Journal of Climate*, 19(20), 4977-5000. <https://doi.org/10.1175/JCLI3896.1>
- 222 2006_09 Higgins, W., Ahijevych, D., Amador, J.A., Barros, A., Berbery, E.H., Caetano, E., Carbone, R., Ciesielski, P., Cifelli, R., Cortez-Vazquez, M., Douglas, A., Douglas, M., Emmanuel, G., Fairall, C., Gochis, D., Gutzler, D., Jackson, T. Johnson, R., King, C., ... Zhang, C. (2006). The North American Monsoon Experiment (NAME) 2004 Field Campaign and modeling strategy. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 87(1), 79-94. <https://doi.org/10.1175/BAMS-87-1-79>
- 221 2006_08 Alfaro, E., Gershunov, A. y Cayan, D. (2006). Prediction of Summer Maximum and Minimum Temperature over the Central and Western United States: The Roles of Soil Moisture and Sea Surface Temperature. *Journal of Climate*, 19(8), 1407-1421. <https://doi.org/10.1175/JCLI3665.1>
- 220 2006_07 Campos, E.F., Zawadzki, I., Petitdidier, M. y Fernández, W. (2006). Measurement of raindrop size distributions in tropical rain at Costa Rica. *Journal of Hydrology*, 328(1-2), 98-109. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2005.11.047>
- 219 2006_06 Fernández, W. (2006). Diagnóstico de las ciencias de la tierra y del espacio en Costa Rica en *La Ciencia y la tecnología en Costa Rica: aportes para su diagnóstico* (Vol. 3, pp 31-36). Fundación Costa Rica Estados Unidos de América para la Cooperación. https://cigefi.ucr.ac.cr/wp-content/uploads/2022/06/2006_6.pdf
- 218 2006_05 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. <https://doi.org/10.26640/22159045.147>
- 217 2006_04 Lizano, O. (2006). Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Ciencia y Tecnología*, 24(1), 51-64. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/cienciaytecnologia/article/view/2654>

- 216 2006_03 Díaz, R. y Solano, F. (2006). Las ciencias médicas y su aporte a la institucionalización de la meteorología en Costa Rica (1678-1936). *Diálogos, Revista de Historia*, 7(1), 150-183. <https://doi.org/10.15517/dre.v7i1.6187>
- 215 2006_02 Lavín, M.F., Fiedler, P.C., Amador, J.A., Ballance, L.T., Färber-Lorda, J. y Mestas-Núñez, A.M. (2006). A review of eastern tropical Pacific oceanography: Summary. *Progress in Oceanography*, 69(2-4), 391-398. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2006.03.005>
- 214 2006_01 Amador J., Alfaro, E., Lizano, O. y Magaña, V. (2006). Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific: A review. *Progress in Oceanography*, 69(2-4), 101-142. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2006.03.007>
- 213 2005_08 Alfaro, E. (febrero-marzo, 2005). *Variación de la frecuencia de los ciclones tropicales en el Atlántico y Pacífico Tropical del Este debido a variaciones decadales e interanuales de la Temperatura Superficial del Mar*. [Contribución en congreso]. Memorias del XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología. Cancún, México. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/574?locale-attribute=en>
- 212 2005_07 Fernández-Arce, M. (2005). Fenómenos Geológicos Históricos de América Central. Tradiciones populares sobre ellos y cambios sociales significativos que provocaron. *Diálogos, Revista de Historia*, 6(1), 230-246. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/dialogos/article/view/6207/21381>
- 211 2005_06 Díaz, R. (2005). Los costarricenses no han dejado de admirar las magnificencias del cielo: La evolución de las ideas astronómicas en Costa Rica (1814-1910). *Diálogos, Revista de Historia*, 6(1), 282-307. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/dialogos/article/view/6210/5913>
- 210 2005_05 Solano, F., Díaz, R. y Amador, J. (2005). *Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860)*. Ediciones Sanabria, CIGEFI-CIHAC, Universidad de Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76509>
- 209 2005_04 Alfaro, E., Pierce, D., Steinemann, A. y Gershunov, A. (2005). Relationships between the Irrigation-Pumping Electrical Loads and the Local Climate in Climate Division 9 Idaho. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 44(12), 1972-1978. <https://doi.org/10.1175/JAM2315.1>

- 208 2005_03 Trasviña, A. y Amador, J.A. (2005). Eastern Pacific coastal dynamics and the Intra-Americas summer low level jet. *Geophysical Research Abstracts*, 7, 1-1. <https://meetings.copernicus.org/www.cosis.net/abstracts/EGU05/09826/EGU05-J-09826.pdf>
- 207 2005_02 Jones, P., Amador, J.A., Campos, M., Hayhoe, K., Marin, M., Romero, J. y Fischlin, A. (2005). Generating climate change scenarios at high resolution for impact studies and adaptation: Focus on developing countries. En C. Robledo, M. Kanninen y L. Pedroni (Eds.), *Tropical Forests and adaptation to climate change: In search of synergies* (pp. 38-56). CIFOR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89824>
- 206 2005_01 Taylor, M. y Alfaro, E. (2005). Climate of Central America and the Caribbean. En J. Oliver (Ed.), *Encyclopedia of World Climatology* (pp.183-189). Springer. https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/1-4020-3266-8_37#:~:text=Central%20America%20and%20the%20Caribbean%20span%20the%20deep%20tropics%20and,the%20most%20important%20meteorological%20element
- 205 2004_08 Galindo, I., Melián, G., Salazar, J., Hernández, P., Pérez, N., Ramírez, C., Fernández, M., Alvarado, G., Sumino, H. y Notsu, K. (2004). Emisión difusa de dióxido de carbono en el volcán Irazú, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 30, 157-165. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i30.7284>
- 204 2004_07 Díaz, R. (2004). La tormenta tropical de 1887 y su paso por las fuentes históricas costarricenses. *Revista Estudios*, 18-19, 39-56. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/662>
- 203 2004_06 Mora, R., Ramírez, C. y Fernández, M. (2004). La actividad de los volcanes de la Cordillera Central, Costa Rica, entre 1998-2002. *Revista Geológica de América Central*, 30, 189-197. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i30.7287>
- 202 2004_05 Díaz, R. (2004). Las implicaciones del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos en el desarrollo científico y tecnológico costarricense. *Revista Espiga*, 5(9), 79-94. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5340092>
- 201 2004_04 Melián, G., Galindo, I., Pérez, N., Hernández, P., Salazar, J., Fernández, M., Ramírez, C., Mora, R. y Alvarado, G. (2004). Emisión difusa de hidrógeno en el volcán Poás, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 30, 167-177. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i30.7285>
- 200 2004_03 Lizano, O. y Alfaro, E. (2004). Algunas características de las corrientes

- marinas en el Golfo de Nicoya. *Revista de Biología Tropical*, 52(2), 77-94.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26579>
- 199 2004_02 Salazar, A., Lizano, O. y Alfaro, E. (2004). Composición de sedimentos en las Zonas Costeras de Costa Rica utilizando Fluorescencia de Rayos-X (FRX). *Revista de Biología Tropical*, 52(2), 61-75.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26578>
- 198 2004_01 Alfaro, E., Gershunov, A., Cayan, D., Steinemann, A., Pierce, D. y Barnett, T. (2004). A method for prediction of California air surface temperature. *EOS, Transactions, American Geophysical Union*, 85(51), 553-558.
<https://doi.org/10.1029/2004EO510001>
- 197 2003_07 García, L. y Fernández, W. (2003). Relación entre la Canícula y las temperaturas de la superficie del mar del Atlántico Tropical Norte y Niño 3.4: Desarrollo de un modelo empírico de pronóstico para la parte oriental de El Salvador. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10(2): 69-74.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20032/index.html>
- 196 2003_06 García, L., Fernández, W. y Rivas, T. (2003). Aspectos generales de la Canícula y sus impactos en El Salvador. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10(2), 63-68. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20032/index.html>
- 195 2003_05 García-Vindas, J. (2003). Influencia de la precipitación en la concentración de radón en el subsuelo y su efecto en la exhalación de este hacia la atmósfera (ejemplos de tres zonas de Costa Rica). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10(2), 57-62. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20032/index.html>
- 194 2003_04 Amador, J.A., Chacón, J.R. y Laporte, S. (2003). Climate and climate variability in the Arenal Basin of Costa Rica En H. Díaz y B. Morehouse (Eds.), *Climate, Water and Trans-boundary Challenges in the Americas* (pp. 317-349). Kluwer Academic Publishers. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76458>
- 193 2003_03 Montero, W. (2003). El sistema de falla Atirro-Río Sucio y la cuenca de tracción de Turrialba-Irazú: Identificación tectónica relacionada con la colisión del levantamiento del Coco. *Revista Geológica de América Central*, 28, 05-29.
<https://doi.org/10.15517/rgac.v0i28.7781>
- 192 2003_02 Alvarado, L. y Alfaro, E. (2003). Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. *Tópicos Meteorológicos y*

Oceanográficos, 10(1), 1-11. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76459>

- 191 2003_01 Alfaro, E., Soley, J. y Enfield, D. (2003). *Uso de una Tabla de Contingencia para Aplicaciones Climáticas*. ESPOL y FUNDESPOL. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76751>
- 190 2002_11 Alfaro, E. (Agosto, 2002). *Response of air surface temperature over Central America to oceanic climate variability indices*. [Contribución en congreso] El Niño Symposium & Workshop: Impacts of El Niño and Basin-Scale Climate Change on Ecosystem and Living Marine Resources. Viña del Mar, Chile. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15053>
- 189 2002_10 Amador, J.A. (2002). Clima y variabilidad climática en Costa Rica a través de información histórica del siglo XIX. En B. García y M. Prieto (Eds.), *Estudios sobre historia y ambiente en América, II: Norteamérica, Sudamérica y el Pacífico* (pp. 37-54). El Colegio de México/IPGH. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76750>
- 188 2002_09 Fernández, M. (2002). Daños, efectos y amenaza de tsunamis en América Central. *Revista Geológica de América Central*, 26, 71-83. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i26.8532>
- 187 2002_08 Fernández, M. y Montero, W. (2002). Fallamiento y sismicidad del área entre Cartago y San José, Valle Central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 26, 25-37. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i26.8528>
- 186 2002_07 Muñoz, A., Fernández, W., Gutiérrez, J. y Zárate, E. (2002). Potencial de energía eólica en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9(1), 29-47. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20021/html5/index.html?page=1&noflash>
- 185 2002_06 Muñoz, A., Fernández, W., Gutiérrez, J. y Zárate, E. (2002). Distribución Horaria de la magnitud del viento en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9(1), 14-28. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20021/html5/index.html?page=1&noflash>
- 184 2002_05 Muñoz, A., Fernández, W., Gutiérrez, J. y Zárate, E. (2002). Variación estacional del viento en Costa Rica y su relación con los regímenes de lluvia. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9(1), 1-13. 188. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20021/html5/index.html?>

[page=1&noflash](#)

- 183 2002_04 Loría, L.G., Jiménez, R. y Lizano, O.G. (2002). Radionucleídos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9(2), 74-78.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76727>
- 182 2002_03 Amador, J.A. (2002). Los albores de la física y el desarrollo de la meteorología en Costa Rica. En G. Peraldo (Ed.), *Ciencia y Técnica en la Costa Rica del Siglo XIX* (pp. 187-208). Editorial Tecnológica.
https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/15427/2002_3.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 181 2002_02 Amador, J.A. (2002). Some aspects of climate in Costa Rica using historical data from the XIX Century. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9(1), 33-54.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15616>
- 180 2002_01 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(2), 88-103.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15428>
- 179 2001_13 Ortiz, M., Fernández-Arce, M. y Rojas, W. (2001). Análisis de riesgo de inundación por Tsunamis en Puntarenas, Costa Rica. *GEOS*, 21(2), 108-113.
<https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11404>
- 178 2001_12 Salinas, C.R., Fernández, W., Gutiérrez, J.A. y Zárate, E. (2001). Complejo convectivo de mesoescala que afectó la región central de América del sur durante el 28 y 29 de enero del 2001. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(2), 75-88.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20012/html5/index.html?page=1&noflash>
- 177 2001_11 Salinas, C.R., Fernández, W., Gutiérrez, J.A. y Zárate, E. (2001). Análisis de un sistema convectivo de mesoescala que afectó el Paraguay el 3 de febrero del 2001. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(2), 60-70.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15429?show=full>
- 176 2001_10 Alvarado, L.F. y Fernández, W. (2001). Relación de las anomalías climáticas de la atmósfera libre sobre Costa Rica y la variabilidad de las precipitaciones durante los eventos El Niño. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(2), 145-157.

<https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15430>

- 175 2001_09 Alvarado, L.F. y Fernández, W. (2001). Variabilidad interanual y estacional de la atmósfera libre sobre Costa Rica durante eventos de El Niño. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(2), 116-144.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15426>
- 174 2001_08 Alvarado, L.F. y Fernández, W. (2001). Climatología de la Atmósfera Libre sobre Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(2), 89-115.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15431>
- 173 2001_07 Lizano, O.G. (2001). Batimetría de la plataforma insular alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49(2), 163-170.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26306>
- 172 2001_06 Lizano, O.G. Y Salas, D.M. (2001). Variaciones geomorfológicas de la Isla Damas, Quepos en los últimos 50 años. *Revista de Biología Tropical*, 49(2), 171-177. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26307>
- 171 2001_05 Lizano, O.G., Ocampo, F.O., Alvarado, L.F., Puig, J.M. y Vega, R. (2001). Evaluación de modelos numéricos de Tercera Generación para el pronóstico de oleaje en Centroamérica y México. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(1), 40-49. https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/15432/2001_5.pdf?sequence=1
- 170 2001_04 Lizano, O., Amador, J. y Soto, R. (2001). Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Revista de Biología Tropical*, 49(2), 331-340.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26339>
- 169 2001_03 Alfaro, E. y Amador, J. (2001). Algunas características de la estratosfera sobre Mesoamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8(1), 1-9.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15241>
- 168 2001_02 Alfaro, E. y Lizano, O. (2001). Algunas relaciones entre las zonas de surgencia del Pacífico Centroamericano y los Océanos Pacífico y Atlántico Tropical. *Revista de Biología Tropical*, 49(2), 185-193.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/26309>
- 167 2001_01 Alfaro, E. y Soley, F. (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), 99-116. <https://doi.org/10.15517/rmta.v8i1.199>

- 166 2000_15 Alfaro, E. (noviembre, 2000). *Los fenómenos de El Niño y La Niña* [Presentación en un curso]. Curso regional sobre desastres naturales y su impacto social en Centroamérica y México. IPGH-CIGEFI, UCR. XXVI Curso Centroamericano y del Caribe de Física. San José, Costa Rica. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/421>
- 165 2000_14 Fernández-Arce, M. y Rojas, W. (2000). Faulting, shallow seismicity and seismic hazard analysis for the Costa Rican Central Valley. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 20(1-4), 59-73. [https://doi.org/10.1016/S0267-7261\(00\)00038-5](https://doi.org/10.1016/S0267-7261(00)00038-5)
- 164 2000_13 Fernández-Arce, M., Molina, E., Havskov, J. Y Atakan, K. (2000). Tsunamis y riesgos de tsunami en Centroamérica. *Natural Hazards*, 22(2), 91-116. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/11416>
- 163 2000_12 Fernández, W. Y Páez, J. (2000). Space Sciences in Costa Rica. *COSPAR Information Bulletin*, 149, 82-84. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89744>
- 162 2000_11 Fernández, W. (2000). Algunas Ideas para Lograr un Mayor Desarrollo Científico y Tecnológico de Costa Rica. En *Desarrollo Científico y Tecnológico en Costa Rica: Logros y Perspectivas* (Vol.6, pp.165-171). Academia Nacional de Ciencias. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15225?show=full>
- 161 2000_10 Fernández, W. y Páez, J. (2000). Las Ciencias del Espacio en Costa Rica. En W. Fernández (Ed.), *Desarrollo Científico y Tecnológico en Costa Rica: Logros y Perspectivas* (Vol. 5, pp. 99-110). Academia Nacional de Ciencias. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15433>
- 160 2000_09 Fernández, W. y Zárate, E. (2000). Desarrollo y Perspectivas de las Ciencias Atmosféricas y Planetarias en Costa Rica. En W. Fernández (Ed.), *Desarrollo Científico y Tecnológico en Costa Rica: Logros y Perspectivas* (Vol. 5, pp. 67-98). Academia Nacional de Ciencias. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15216>
- 159 2000_08 Araya, E., Bonatti, J. y Fernández, W. (2000). Solar activity and climate in Central America. *Geofísica Internacional*, 39(1), 97-101. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15217>
- 158 2000_07 Mora, I. y Amador, J.A. (2000). El ENOS, el IOS y la corriente en chorro de

- bajo nivel en el oeste del Caribe. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(1), 1-20. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15219>
- 157 2000_06 Gutiérrez, J.A. (2000). Stratified flow past a mesoscale mountain range. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(2), 93-98. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15221>
- 156 2000_05 Amador, J.A., Chacón, R.E. y Laporte, S. (2000). Cuenca del Río Arenal: Análisis de los eventos La Niña 1988-89 y 1996. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(1), 22-42. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15222>
- 155 2000_04 Amador, J.A., Laporte, S. y Chacón, R.E. (2000). Cuenca del Río Arenal: Análisis de los eventos El Niño de los años 1992-93, 1994-95 y 1997-8. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(1), 1-20. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15223>
- 154 2000_03 Alfaro, E. (2000). Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Norte. *Atmósfera*, 13(2), 109-119. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15224>
- 153 2000_02 Rojas, M. y Alfaro, E. (2000). Influencia del océano Atlántico tropical sobre el comportamiento de la primera parte de la estación lluviosa en Venezuela. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(2), 88-92. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15220>
- 152 2000_01 Alfaro, E. (2000). Response of Air Surface Temperatures over Central America to Oceanic Climate Variability Indices. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 7(2), 63-72. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15053>
- 151 1999_13 Alfaro, E. (Noviembre, 1999). *A Multivariate Regression Model Between the October Rainfall Anomalies in Central America and the Tropical Pacific and Atlantic Ocean* [Presentación de paper]. First Workshop on Regional Climate Prediction and Applications-Tropical Atlantic Basin. Oklahoma, Estados Unidos. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/72950?locale-attribute=en>
- 150 1999_12 Alfaro, R., Fernandez, W. y Connell, B. (1999). Detection of the forest fires of April 1997 in Guanacaste, Costa Rica, using GOES-8 images. *International Journal of Remote Sensing*, 20(6), 1189-1195. <https://doi.org/10.1080/014311699212948>
- 149 1999_11 Gutiérrez, J.A. (1999). Numerical simulations of mountain wave generation past and isolated obstacle. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6(1), 31-38.

<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19991/html5/index.html?page=1&noflash>

- 148 1999_10 Banichevich, A. y Castro, V. (1999). Imágenes satelitales en la predicción de eventos esporádicos de escala sinóptica: Antecedentes del huracán César como un evento sinóptico. *Tópicos. Meteorológicos y Oceanográficos*, 6(2), 1-6.
<https://www.yumpu.com/es/document/view/34052373/imagenes-satelitales-en-la-prediccion-de-eventos-esporadicos-de->
- 147 1999_09 Bonatti, J. y Fernández, W. (1999). Some possible plasma effects associated with atmospheric electric discharges. *Revista Geofísica*, 50, 93-100. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.
- 146 1999_08 Magaña, V., Amador, J.A. y Medina, S. (1999). The Mid-Summer Drought over México and Central America. *Journal of Climate*, 12(6), 1577-1588.
[https://doi.org/10.1175/1520-0442\(1999\)012%3C1577:TMDOMA%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0442(1999)012%3C1577:TMDOMA%3E2.0.CO;2)
- 145 1999_07 Enfield, D. y Alfaro, E. (1999). The dependence of Caribbean rainfall on the interaction of the tropical Atlantic and Pacific Oceans. *Journal of Climate*, 12(7), 2093-2103.
[https://doi.org/10.1175/1520-0442\(1999\)012%3C2093:TDOCRO%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0442(1999)012%3C2093:TDOCRO%3E2.0.CO;2)
- 144 1999_06 Alfaro, E. y Cid, L. (1999). Ajuste de un modelo VARMA para los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica y los índices de los océanos Pacífico y Atlántico Tropical. *Atmósfera*, 12(4), 205-222.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15236?locale-attribute=en>
- 143 1999_05 Alfaro, E. y Cid, L. (1999). Análisis de las anomalías en el inicio y el término de la estación lluviosa en Centroamérica y su relación con los océanos Pacífico y Atlántico Tropical. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6(1), 1-13.
https://kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/76679/1999_5.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 142 1999_04 Alfaro, E. y Enfield, D. (1999). The rainy season in Central America: An initial success in prediction. *IAI Newsletters*, 20, 20-22.
<https://kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/89773/The%20rainy%20season%20in%20Central%20America.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 141 1999_03 Enfield, D. (1999). AOML research yields rainy season prediction. *AOML*

Keynotes, 3(8). Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.

- 140 1999_02 Alfaro, E. y Soley, F. (1999). Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6(2), 1-6. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76667>
- 139 1999_01 Soley, F. y Alfaro, E. (1999). Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6(2), 66-88. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76622>
- 138 1998_21 Amador, J.A. (1998). Elliot Coen Paris: Pionero de la meteorología en Costa Rica. *Revista Crisol*, 17-19. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89805?show=full>
- 137 1998_20 Fernández, M. y Pacheco, J. (1998). Sismotectónica de la región central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 21, 5-23. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i21.8599>
- 136 1998_19 Fernández, M., Mora, M. y Barquero, R. (1998). Los procesos sísmicos en el Volcán Irazú (Costa Rica). *Revista Geológica de América Central*, 21, 47-59. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i21.8600>
- 135 1998_18 Fernández, W. (1998). Los Antecedentes de la Creación del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI) de la Universidad de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 21, 99-104. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i21.8601>
- 134 1998_17 Fernández, W. (1998). Martian dust storms: A review. *Earth, Moon and Planets*, 77(1), 19-46. <https://doi.org/10.1023/A:1006134805153>
- 133 1998_16 Castro, V. y Banichevich, A. (1998). La evolución de la atmósfera de la tierra. En A. Banichevich, V. Castro y J. Bonatti (Eds.), *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático global* (pp. 1-16). Instituto Meteorológico Nacional. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89804>
- 132 1998_15 Fernández, L. y Fernández, W. (1998). Características de la atmósfera libre sobre la región central de Venezuela. *Revista Geofísica*, 49, 87-112. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89812>
- 131 1998_14 Stolz, W. (1998). ENOS: El Niño-La oscilación sur. En A. Banichevich, V. Castro y J. Bonatti (Eds.), *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático*

global (pp. 17-32). Instituto Meteorológico Nacional.

<https://isbncostarica.sinabi.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=626>

130 1998_13 Fernández, W. (1998). VIMHEX 1972 revisited: The life cycles of two tropical convective mesosystems over land. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 69, 67-80. <https://doi.org/10.1007/BF01025184>

129 1998_12 Banichevich, A., Castro, V. y Bonatti, J. (1998). *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático global*. Instituto Meteorológico Nacional. <https://isbncostarica.sinabi.cerlalc.org/catalogo.php?mode=detalle&nt=626>

128 1998_11 Gutiérrez, J.A. (1998). Impact of horizontal resolution in the generation and evolution of potential vorticity and vertical vorticity in orographic flows. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(1), 67-78. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19981/html5/index.html?page=1&noflash>

127 1998_10 Gutiérrez, J.A. (1998). Viscous low Froude number flow interacting with mesoscale orography. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(1), 55-66. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19981/html5/index.html?page=1&noflash>

126 1998_09 Amador, J.A. y Olmedo, B.A. (1998). Temperatura, precipitación y caudal en Panamá. Parte II: ENOS y Cambio Climático. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(2), 139-148. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76620>

125 1998_08 Amador, J.A. y Olmedo, B.A. (1998). Temperatura, precipitación y caudal en Panamá. Parte I: características generales y distribución estacional. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(2), 120-135. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76621?show=full>

124 1998_07 Gutiérrez, J. (1998). The effect of the Rossby number on vortex shedding and associated surface pressure drag in low Froude number flows. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(2), 103-111. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19982/html5/index.html?page=1&noflash>

123 1998_06 Banichevich, A. y Lizano, O.G. (1998). Interconexión a nivel ciclónico-atmosférico entre las vertientes del Caribe y el Pacífico Centroamericano. *Revista de Biología Tropical*, 46(Supl. 5), 9-21. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/671>

- 122 1998_05 Lizano, O. (1998). Dinámica de las aguas en la parte interna del Golfo de Nicoya ante altas descargas del Río Tempisque. *Revista de Biología Tropical*, 46(Supl. 6), 11-20. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/29629>
- 121 1998_04 Morera, P. y J. Amador, 1998. Prevalencia de la angiostrongilosis abdominal y la distribución Estacional de la precipitación. *Revista Costarricense de Salud Pública*, 7(13), 1-14. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/15146>
- 120 1998_03 Monge-Nájera, J., Hernández, F., González, M., Soley, J., Araya, J. y Zolla, S. (1998). Spatial distribution, territoriality and sound production by tropical cryptic butterflies (Hamadryas, Lepidoptera: Nymphalidae): implications for the "industrial melanism" debate. *Revista de Biología Tropical*, 46(2), 297-330. <https://doi.org/10.15517/rbt.v46i2.19532>
- 119 1998_02 Amador, J. (1998). A climatic feature of the tropical Americas: The trade wind easterly jet. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 5(2), 91-102. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/76623>
- 118 1998_01 Alfaro, E., Cid, L. y Enfield, D. (1998). Relaciones entre el inicio y el término de la estación lluviosa en Centroamérica y los Océanos Pacífico y Atlántico Tropical. *Investigaciones Marinas*, 26, 59-69. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-71781998002600006>
- 117 1997_15 Calliari, D. y Alfaro, E. (1997). Modelo de estimación de viento para Bahía Coliumo, Chile Central. *Gayana Oceanológica*, 5(2), 87-93. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/420>
- 116 1997_14 Fernández-Arce, M., Rojas, W., Taylor, W. y Arroyo, I. (1997). Sismicidad y Fallamiento en la zona de Arenal-Miramar. *Ciencia y Tecnología*, 21(1-2), 63-72. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/cienciaytecnologia/article/view/2693>
- 115 1997_13 Douglas, M.W. y Fernández, W. (1997). Strengthening the Meteorological Sounding Network Over the Tropical Eastern Pacific Ocean and the Intertropical Americas. *World Meteorological Organization Bulletin*, 46(4), 348-351. https://www.umr-cnrm.fr/aladin/IMG/pdf/bulletin_46-4_en.pdf
- 114 1997_12 Fernández, W. (1997). Elliott Coen París. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.
- 113 1997_11 García, L.A. y Fernández, W. (1997). Un análisis de la lluvia diaria en El

- Salvador: La canícula y el comienzo y el final de la estación lluviosa. *Revista Geofísica*, 46, 37-50.
https://www.researchgate.net/publication/362606352_Un_Analisis_de_la_Lluvia_Diaria_en_El_Salvador_La_Canfula_y_el_Comienzo_y_el_Final_de_la_Estaci6n_Lluvia
- 112 1997_10 Fernández-Arce, M. y Ramírez, C. (1997). Peligros Geológicos en Áreas Urbanas: Caso de la Urbanización El Tirol, San Rafael de Heredia. *Revista Reflexiones*, 65(1), 33-47.
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/reflexiones/article/view/10994>
- 111 1997_09 Fernández, W. e Hidalgo, H. (1997). Distribución Espacio-temporal de la Ocurrencia de Tormentas Eléctricas en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(1), 63-77, 1997.
https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/670/1997_9.pdf?sequence=1
- 110 1997_08 Amador, J. (1997). Elliott Coen París (1921-1997): Naturalista y forjador de la meteorología moderna en Costa Rica. *Boletín del Instituto Meteorológico Nacional*, 8-11. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89816?show=full>
- 109 1997_07 Castro, V. e Hidalgo, H. (1997). Mediciones climáticas de humedad del aire en los trópicos con termistores. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(1), 91-94. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89815>
- 108 1997_06 Gutiérrez, J. y Thorpe, A.J. (1997). Low Froude Number stratified flows interacting with an isolated obstacle. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(2), 109-128. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19972/html5/index.html?page=1&noflash>
- 107 1997_05 Gutierrez, J. (1997). Description of a mesoscale (limited area) numerical model. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(2), 97-107. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19972/html5/index.html?page=1&noflash>
- 106 1997_04 Lizano, O.G. (1997). Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa Pacífica de Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(2), 169-179. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19972/html5/index.html?page=1&noflash>
- 105 1996_03 Lizano, O.G. (1997). Efectos del tamaño de rejilla y el número de frecuencias

- en un modelo espectral de pronóstico de olas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(1), 39-50.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19971/html5/index.html?page=1&noflash>
- 104 1997_02 Soley, J. (1997). Desestacionalización de la secuencia de temperaturas mensuales de la Estación San José (Costa Rica). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(2), 129-146.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19972/html5/index.html?page=1&noflash>
- 103 1997_01 Alfaro, E. y Amador, J.A. (1997). Variabilidad y cambio climático en algunos parámetros sobre Costa Rica y su relación con fenómenos de escala sinóptica y planetaria. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4(1), 51-62.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/85975>
- 102 1996_17 García, L.A. y Fernández, W. (1996). Distribución de la lluvia con la altitud en la región occidental de El Salvador. *Revista Geofísica*, 45, 43-56.
<https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89891>
- 101 1996_16 García, L.A. y Fernández, W. (1996). Distribución estacional e interanual de la lluvia en El Salvador. *Revista Geofísica*, 45, 5-42. <https://docplayer.es/97939065-Distribucion-estacional-e-interanual-de-la-lluvia-en-el-salvador.html>
- 100 1996_15 Fernández, W. (1996). Impacto Humano en la Atmósfera. En *Desarrollo Sostenible: La Opción para Costa Rica* (pp. 27-39). Academia Nacional de Ciencias. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.
- 99 1996_14 Fernández-Arce, M., Pacheco, J. y Morales, T. (1996). Complejidad de la estructura sísmica de la región central de Costa Rica, según un análisis multifractal. *Revista Geológica de América Central*, 19, 29-36.
<https://doi.org/10.15517/rgac.v0i19-20.8624>
- 98 1996_13 Fernández-Arce, M. (1996). Evaluación del hipotético sistema de falla transcurrente este-oeste de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 19, 57-74. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr.
- 97 1996_12 Galo, R.E., Fernández, W. y Zárate, E. (1996). Efectos de mesoescala del

temporal del 29 de octubre al 3 de noviembre de 1985 sobre Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(2), 125-139.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19962/html5/index.html?page=1&noflash>

96 1996_11 Fernández, W., Hidalgo, H., Coronel, G. y Morales, E. (1996). Changes in Meteorological Variables in Coronel Oviedo, Paraguay, During the Total Solar Eclipse of 3 November 1994. *Earth, Moon, and Planets*, 74, 49-59.
<https://doi.org/10.1007/BF00118721>

95 1996_10 Fernández, W., Chacón, R.E. y Melgarejo, J.W. (1996). On the rainfall distribution with altitude over Costa Rica. *Revista Geofísica*, 44, 57-72.
https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/668/1996_12.pdf?sequence=1&isAllowed=y

94 1996_09 Galo, R.E., Fernández, W. y Zárate, E. (1996). Aspectos sinópticos y dinámicos del temporal del 29 de octubre al 3 de noviembre de 1985 sobre Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(2), 107-123.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19962/html5/index.html?page=1&noflash>

93 1996_08 Fernández, W. y Vega, N. (1996). A comparative study of hurricanes Fifi (1974) and Greta (1978) and their associated rainfall distributions over Central America. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(2), 89-106.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19962/html5/index.html?page=1&noflash>

92 1996_07 Fernández, W. y Barrantes, J. (1996). The Central American temporal: A long-lived tropical rain-producing system. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(2), 73-88.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19962/html5/index.html?page=1&noflash>

91 1996_06 Campos, E. y Fernández, W. (1996). Distribución espacio-temporal de la radiación solar neta en superficie sobre el trópico americano del Hemisferio Norte. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 55-61.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>

90 1996_05 Gómez, I. y Fernández, W. (1996). Variación interanual de la temperatura en

- Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 27-44.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>
- 89 1996_04 Lizano, O.G. y Fernández, W. (1996). Algunas características de las tormentas tropicales y de los huracanes que atravesaron o se formaron en el Caribe adyacente de Costa Rica durante el periodo 1886-1988. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 3-10.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>
- 88 1996_03 Lizano, O.G. (1996). Un método gráfico para el pronóstico de oleaje durante huracanes en el Caribe adyacente a Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 11-17.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>
- 87 1996_02 Amador, J.A. y Alfaro, E. (1996). La Oscilación Cuasi-bienal, ENOS y acoplamiento de algunos parámetros superficiales y estratosféricos sobre Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 45-53.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>
- 86 1996_01 Alfaro, E. y Amador, J.A. (1996). El Niño-Oscilación del Sur y algunas series de temperatura máxima y brillo solar en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3(1), 19-26.
<http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet19961/html5/index.html?page=1&noflash>
- 85 1995_09 Mora, S. (1995). Extent and socio-economic significance of slope-instability on the Island of Hispaniola (Haiti and Dominican Republic). En H.G. Green (Ed.), *Circum-Pacific Council for Energy and Mineral Resources. Earth Science Series* (Vol. 16, pp. 403-410). https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-79476-6_55
- 84 1995_08 Barquero, R., Lesage, P., Metaxian, J.P., Creusot, A. y Fernández, M. (1995). La crisis sísmica en el volcán Irazú en 1991 (Costa Rica). *Revista Geológica de América Central*, 18, 5-18. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i18.13494>
- 83 1995_07 Fernández, W. (1995). La Física en la Universidad de Costa Rica. *Prociencia*,

A-D. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89912>

- 82 1995_06 Fernández, W. (1995). Desarrollo de la Física en la Universidad de Costa Rica: 1994. En J. Vary y G. Violini (Eds.), *Ciencia y Tecnología para América Central: Planes y Estrategias* (pp. 127-135). CONACYT. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000064529>
- 81 1995_05 Fernández, W., Hidalgo, H., Coronel, G. y Morales, E. (1995). Meteorological Observations at Coronel Oviedo, Paraguay, During the Total Solar Eclipse of 3 November 1994. *Biannual Bulletin of the World Meteorological Organization Regional Office for the Americas*, 16, 6-10. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 80 1995_04 Fernández, W. (1995). A Numerical Simulation of the Martian Polar Cap Breeze. *Earth, Moon and Planets*, 70, 193-205. <https://adsabs.harvard.edu/full/1995EM%26P...70..193F>
- 79 1995_03 Fernández, W. (1995). Description of the Martian Polar Cap Breeze. *Earth, Moon and Planets*, 70(1-3), 183-191. <https://adsabs.harvard.edu/full/1995EM%26P...70..183F>
- 78 1995_02 Báez, J. y Fernández, W. (1995). Anomalías Observadas en la Atmósfera Libre sobre Paraguay Durante los Eventos ENOS de 1986-1987 y 1991-1992. *Revista Geofísica*, 43, 31-52. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89991>
- 77 1995_01 Báez, J. y Fernández, W. (1995). Características de la atmósfera libre sobre Paraguay y su influencia en el comportamiento estacional de la precipitación. *Revista Geofísica*, 42, 5-30. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/589>
- 76 1994_08 Fernández, W. y Leandro, G. (1994). El Origen de la Instalación de un Observatorio Geomagnético en Costa Rica: Alto de Ochomogo y Chiripa. *Ciencia y Tecnología*, 18(1-2), 47-50. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/625>
- 75 1994_07 Fernández, W. (1994). Historia del Desarrollo de las Ciencias Atmosféricas en la Universidad de Costa Rica: Hasta 1995. *Ciencia y Tecnología*, 18(1-2), 31-46. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/616>
- 74 1994_06 Báez J. y Fernández, W. (1994). Variabilidad Espacial y Temporal de la Precipitación Lluviosa en Paraguay. *Revista Geofísica*, 41, 177-204. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/89992>

- 73 1994_05 Fernández, W. (1994). El Cambio Climático y Sus Posibles Efectos en la Biodiversidad. En *Ideario de la Ciencia y la Tecnología: Hacia el Nuevo Milenio* (1 ed., pp. 273-293). Ministerio de Ciencia y Tecnología. <https://catalogosiidca.csuca.org/Record/UCR.000287032>
- 72 1994_04 Banichevich, A. y Fernandez, W. (1994). La capa de ozono y su modificación por la actividad antropogénica: Los huecos en las regiones polares. *Revista Geofísica*, 40, 139-182. <https://docplayer.es/70968602-La-capa-de-ozono-y-su-modificacion-por-la-actividad-antropogenica-los-huecos-en-las-regiones-polares.html>
- 71 1994_03 Solano, F. y Amador, J. (1994). La historia de la física en Costa Rica: Ing Henry Mcghe Boyd. *Ciencia y Tecnología*, 18(1-2), 9-19. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/572>
- 70 1994_02 Amador, J., Chacón, E. y Lizano, O.G. (1994). Estudio de efectos geofísicos del Terremoto de Limón mediante percepción remota y análisis hidrometeorológico. *Revista Geológica de América Central, Volumen Especial Terremoto de Limón*, 153-170. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i0.13448>
- 69 1994_01 Soley, F.J. (1994). Suavizamiento de series cronológicas geofísicas con ruido blanco y rojo aditivo. *Revista Geofísica*, 41(1), 33-58. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/590>
- 68 1993_07 Fernández, W., Castro, V., Wright, J., Hidalgo, H. y Sáenz, A. (1993). Changes in solar irradiance and atmospheric turbidity in Costa Rica during the total solar eclipse of July 11 1991. *Earth, Moon, and Planets*, 63, 119-132. <https://adsabs.harvard.edu/full/1993EM%26P...63..119F>
- 67 1993_06 Brenes, J., Leandro, G. y Fernández, W. (1993). Variation of the geomagnetic field in Costa Rica during the total solar eclipse of July 11 1991. *Earth, Moon, and Planets*, 63(2), 105-117. <https://doi.org/10.1007/BF00575100>
- 66 1993_05 Fernández, W., Castro, V. e Hidalgo, H. (1993). Air temperature and wind changes in Costa Rica during the total solar eclipse of July 11 1991. *Earth, Moon, and Planets*, 63(2), 133-147. <https://adsabs.harvard.edu/full/1993EM%26P...63..133F>
- 65 1993_04 Lizano, O.G., Mercado, A., y Hernández, M.L. (1993). El Impacto de las Olas generadas por un Huracán sobre Arrecifes Corallinos: Inferencias basadas en Modelos Numéricos. *Revista Geofísica*, 38, 91-110.

https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/603/1993_4.pdf?sequence=1

- 64 1993_03 Fernández, M., Peraldo, G., Flores, R. y Rojas, W. (1993). Tsunamis en Centroamérica. *Tecnología en marcha*, 12(2), 17-30. <https://repositoriotec.tec.ac.cr/handle/2238/9044>
- 63 1993_02 Soley, F.J. (1993). Un programa para obtener la transformada discreta de Fourier de secuencias cronológicas muy largas. *Revista de Ciencia y Tecnología*, 17(1), 1-16. <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/cienciaytecnologia/article/view/2708>
- 62 1993_01 Amador, J., Burgos, A., Soley, F.J., Serpas, G. y Vargas, A. (1993). Remote sensing at the Centre for Geophysical Research, University of Costa Rica. *International Journal of Remote Sensing*, 14(12), 2391-2401. <https://doi.org/10.1080/01431169308954043>
- 61 1992_10 Castro, V., Rivera, C., Isard, S.A., Gámez, R., Fletcher, J., e Irwin, M.E. (1992). The influence of weather and microclimate on *Dalbulus maidis* (Homoptera: Cicadellidae) flight activity and the incidence of diseases within maize and bean monocultures and bicultures in tropical America. *Annals of applied biology*, 121(3), 469-482. <https://pubag.nal.usda.gov/catalog/1477164>
- 60 1992_09 Brenes, J., Leandro, G. y Fernández, W. (1992). Variación del Campo Geomagnético en Costa Rica durante el Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991. En *El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica* (pp. 93-106). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/588>
- 59 1992_08 Fernández, W., Azofeifa, D.E. Y Villalobos, J.A. (1992). El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Aspectos Generales. En *El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica* (pp. 13-37). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/578>
- 58 1992_07 Morales, L., Montero, W. y Madrigal, R. (1992). El terremoto de Fraijanes de 1888 y el sistema de fallas de Alajuela, implicaciones del peligro sísmico potencial para el Valle Central Occidental. *Revista Geográfica de América Central*, 1(25-26), 227-240. <https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/2902>
- 57 1992_06 Campos, M. y Castro, V. (1992). El Clima a Sotavento de las Montañas de Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos*, (2), 3-21. <http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet1992/html5/index.html?>

[page=1&noflash](#)

- 56 1992_05 Fernández, W., Castro, V. y Hidalgo, H. (1992). Variaciones de la Temperatura y el Viento en Costa Rica Durante el Eclipse Total de Sol del 11 de julio de 1991. En *El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica* (pp. 67-84). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/570>
- 55 1992_04 Fernández, W., Castro, V., Wrigth, J., Hidalgo, H. y Saenz, A. (1992). Cambios de la irradiancia solar y determinación de la turbiedad atmosférica en Costa Rica durante el eclipse total del 11 de Julio de 1991. En *El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica* (pp. 47-65). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/550>
- 54 1992_03 Castro, M., Solís, G. y Amador, J. (1992). Propagación de ondas de radio durante el eclipse total de sol del 11 de julio de 1991. En *El eclipse total de sol del 11 de julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica* (pp. 85-91). Editorial UCR. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/549>
- 53 1992_02 Fernández, W., Carboni, R. y Alfaro, V. (1992). Física y Poesía: T.S. Eliot. *Revista Comunicación*, 6(1), 20-27. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 52 1992_01 Soley, F.J. y Gutiérrez, A. (1992). Aplicación de un método de análisis de Fourier para secuencias temporales extremadamente largas: transformada discreta de 21 años de registro horario del nivel del mar en Quepos, Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, 16(1-2), 47-61. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/610>
- 51 1991_11 Castro, V., Isard, S. e Irwin, M. (1991). The microclimate of maize and bean crops in tropical America: a comparison between monocultures and polycultures planted at high and low density. *Agricultural and Forest Meteorology*, 57(1-3), 49-67. [https://doi.org/10.1016/0168-1923\(91\)90078-5](https://doi.org/10.1016/0168-1923(91)90078-5)
- 50 1991_10 Fernández, W. y Ramírez, P. (1991). El Niño, La Oscilación del Sur y Sus Efectos en Costa Rica: Una Revisión. *Tecnología en Marcha*, 11(1), 3-10. https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/2631
- 49 1991_09 Fernández, W. (1991). Cambios Climáticos: El Calentamiento Global. *Tecnología en Marcha*, 11(2), 11-22. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/613>

- 48 1991_08 Amador, J. (1991). Eclipse total de sol en julio 1991: el fenómeno meteorológico más importante del siglo. *Revista Unión*. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 47 1991_07 Amador, J. y Solano, F. (1991). Algunos datos históricos sobre eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XX. *Polaris*, 3, 35-37.
<https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/90028>
- 46 1991_06 Amador, J. y Villalobos, J. (1991). Condiciones climatológicas durante el eclipse total de sol del 11 de julio de 1991. *Polaris*, 3, 3-7. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 45 1991_05 Amador, J. y Villalobos, J. (1991). The Eclipse in Costa Rica. *Sky and Telescope* (Tech. Letter), (Mayo), 462. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 44 1991_04 Amador, J. y Villalobos, J. (1991). Eclipse Total de Sol en Julio 1991. El fenómeno celeste más importante del siglo en Costa Rica. *Revista Unión*, 6(72). Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 43 1991_03 Solano, F y Amador, J. (1991). Algunos detalles de eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XIX. *Acodea*, 3(2), 3-7. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 42 1991_02 Lizano, O.G. (1991). Simulación de oleaje durante el Huracán David a su paso por el Mar Caribe al sur de Puerto Rico. *Revista de Ciencia y Tecnología*, 15(1-2), 5-12. <http://cidbimena.desastres.hn/docum/crid/Mayo2004/pdf/spa/doc4625/doc4625-contenido.pdf>
- 41 1991_01 Gutiérrez, A. y Soley, F.J. (1991). Análisis de los registros del nivel del mar correspondientes al terremoto de Cóbano del 25-3-90. *Revista Geofísica*, 35, 181-196. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/626>
- 40 1990_07 Solano, F. y Páez, J. (1990). Semblanza de un Profesor de Ciencias: Don Elliott Coen París. En A. Ruiz (Ed.), *Ciencia y Tecnología en la construcción del futuro*. Asociación Costarricense de Historia y Filosofía de la Ciencia. <https://www.centroedumatematica.com/aruiz/libros/Ciencia%20y%20Tecnologia/HistoriadelaCiencialaTecnologiaylasTecnicasenCostaRica/>

[FloraSolanoJorgePaez.html](#)

- 39 1990_06 Solano, F., Amador, J. y Páez, J. (1990). Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica: Parte III. En *Las Matemáticas en Costa Rica* (pp. 371-384). Publicaciones de la UNA. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 38 1990_05 Páez, J., Solano, F. y Amador, J. (1990). Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica: Parte II. En *Las Matemáticas en Costa Rica* (pp. 356-369). Publicaciones de la UNA. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 37 1990_04 Amador, J., Páez, J. y Solano, F. (1990). Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica: Parte I. En *Las Matemáticas en Costa Rica* (pp. 349-355). Publicaciones de la UNA. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 36 1990_03 Montero, W. y Morales, L. (1990). Deformación y esfuerzos neotectónicos en Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 11, 69-87. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i11.13031>
- 35 1990_02 Lizano, O.G. (1990). Modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico durante huracanes. *Revista Geofísica*, 33, 75-105. <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/des-4627>
- 34 1990_01 Lizano, O.G. y 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. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 33 1989_01 Fernández, W. (1989). Satellite Depiction of the Evolution of a West African Squall Cluster. *Weather*, 44(1), 29-33. <https://doi.org/10.1002/j.1477-8696.1989.tb06967.x>
- 32 1988_04 Gutiérrez, A. y Soley, F.J. (1988). Características del nivel del mar en los litorales costarricenses. *Ciencia y Tecnología*, 12(1-2), 117-131. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/623?locale-attribute=en>
- 31 1988_03 Alvarado, G., Morales, L., Montero, W., Climent, A. y Rojas, W. (1988). Aspectos sismológicos y morfotectónicos en el extremo occidental de la Cordillera

Volcánica Central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 9, 75-98.

<https://doi.org/10.15517/rgac.v0i09.12967>

- 30 1988_02 Neshyba, S., Fernández, W. y Díaz-Andrade, J. (1988). Temperature Profiles From Póas Crater Lake. *Eos, Transactions American Geophysical Union*, 69(19), 577-588. <https://doi.org/10.1029/88EO00169>
- 29 1988_01 Soley, F.J. (1988). Some statistical significance tests useful in spectral analysis of meteorological time series. *Revista Geofísica*, 28, 85-100. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/620>
- 28 1987_04 Casertano, L., Borgia, A., Cigolini, C., Morales, L., Montero, W., Gomez, M. y Fernández, J. (1987). An integrated dynamic model for the volcanic activity at Poás volcano, Costa Rica. *Bulletin of Volcanology*, 49, 588-598. <https://doi.org/10.1007/BF01079964>
- 27 1987_03 Rymer, H., Morales, L. y Brown, G. (1987). Microgravity monitoring at Poás volcano 1983-1986, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 6, 75-101. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i06.12332>
- 26 1987_02 Suárez, M.E., Fernández, W. y Hidalgo, H. (1987). An Application of Palmer's Drought Index to a Semi-Arid Tropical Region. *Revista Geofísica*, 27 13-33. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 25 1987_01 Soley, F.J. (1987). Statistical significance of a weak spectral peak using filtering techniques: a case study. *Ciencia y Tecnología*, 11(1), 5-14. https://www.kerwa.ucr.ac.cr/bitstream/handle/10669/644/1987_1.pdf?isAllowed=y&sequence=1
- 24 1986_04 Castro, V. (1986). Métodos para la estimación de radiación ultravioleta a partir de registros de radiación solar global. *Ciencia y Tecnología*, 10(1), 103-106. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/656>
- 23 1986_03 Fernández, W., Chacón, R.E y Melgarejo, J.W. (1986). Modifications of Air Flow Due to the Formation of a Reservoir. *Journal of Climate and Applied Meteorology*, 25(7), 982-988. <https://www.jstor.org/stable/26182472>
- 22 1986_02 Cohen, A., Raymond, R., Mora, S., Alvarado, A. y Malavassi, L. (1986). Características geológicas de los depósitos de turba en Costa Rica (estudio

- preliminar). *Revista Geológica de América Central*, 4, 47-67.
<https://doi.org/10.15517/rgac.v0i04.12248>
- 21 1986_01 Castro, V. (1986). Estudio Climático de la Radiación Solar Global en Costa Rica. *Revista Geofísica*, 25, 105-124.
<https://catalogosiidca.csuca.org/Record/CR.UNA01000104551>
- 20 1985_04 Casertano, L., Borgia, A., Cigolini, C., Morales, L., Montero, W., Gómez, M. y Fernández, J. (1983). Investigaciones geofísicas y características geoquímicas de las aguas hidrotermales. Volcán Poás, Costa Rica. *Geofísica Internacional*, 24(2), 315-332. <https://doi.org/10.22201/igeof.00167169p.1985.24.2.1046>
- 19 1985_03 Paniagua, S. (1985). Geoquímica de los elementos traza en las vulcanitas del cenozoico superior de la región central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 2, 33-62. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i02.10481>
- 18 1985_02 Mora, S. (1985). Las laderas inestables de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 3, 129-161. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i03.10492>
- 17 1985_01 Chacón, R.E. y Fernández, W. (1985). Temporal and spatial rainfall variability in the mountainous region of the Reventazón river basin, Costa Rica. *Journal of Climatology*, 5(2), 175-188. <https://doi.org/10.1002/joc.3370050205>
- 16 1984_02 Morales, L. y Montero, W. (1984). Los temblores sentidos en Costa Rica durante: 1973-1983, y su relación con la sismicidad del país. *Revista Geológica de América Central*, 1, 29-56. <https://doi.org/10.15517/rgac.v0i01.10468>
- 15 1984_01 Fernández, W. (1984). Comments on meteorological and climatological observations on Coco Island. *Revista Geofísica*, 20, 9-19. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 14 1983_05 Amador, J. (1983). Necesidades de formación profesional en relación con el clima. *Revista Geofísica*, 18-19, 111-115. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr
- 13 1983_04 Fernández, W. (1983). Radar characteristics of tropical convective systems observed during VIMHEX-II. *Revista Geofísica*, 18-19, 99-110. Disponible por solicitud en el Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, email: cigefi@ucr.ac.cr

- 12 1983_03 Castro, V. (1983). Errores en la Medición de Temperaturas del Aire en una Caseta Meteorológica Tipo Stevenson. *Ciencia y Tecnología*, 7(1), 207-222. <https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/646>
- 11 1983_02 Amador, J. (1983). Las circulaciones rotacionales y divergentes durante la fase III del GATE. *Ciencia y Tecnología*, 7(2), 35-58. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/650>
- 10 1983_01 Amador, J. (1983). Transporte de masa, momento angular y energía por la circulación meridional Media durante la Fase III del GATE. *Ciencia y Tecnología*, 7(1), 153–182. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/647>
- 09 1982_06 Montero, W. y Dewey, J. (1982). Shallow-focus seismicity, composite focal mechanism and tectonics of the Valle Central de Costa Rica. *Bulletin Seismological Society of America*, 72(5), 1611-1626. <https://doi.org/10.1785/BSSA0720051611>
- 08 1982_05 Fernández, W. (1982). Environmental Conditions and Structure of the West African and Eastern Tropical Atlantic Squall Lines. *Archives for meteorology, geophysics, and bioclimatology*, 31, 71-89. <https://link.springer.com/article/10.1007/BF02257743>
- 07 1982_04 Fernández, W. (1982). A Review of Downdrafts at the Rear of Tropical Squall Lines. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 63, 1285-1293. [https://doi.org/10.1175/1520-0477\(1982\)063%3C1285:ARODAT%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0477(1982)063%3C1285:ARODAT%3E2.0.CO;2)
- 06 1982_03 Amador, J. (1982). Oscilaciones dominantes en la atmósfera libre sobre Costa Rica durante agosto a noviembre de 1972. *Ciencia y Tecnología*, 6(1-2), 25–48. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/654>
- 05 1982_02 Fernández, W. (1982). Organization and Motion of the Spiral Rainbands in Hurricanes: A Review. *Ciencia y Tecnología*, 6(1-2), 49-98. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/701>
- 04 1982_01 Amador, J. y Soley, F.J. (1982). Algunas características espectrales de las oscilaciones en la atmósfera sobre el oeste del Caribe. *Ciencia y Tecnología*, 6(1-2), 99-130. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/548>
- 03 1981_01 Marengo, H. y Fernández, W. (1981). Variación de la Intensidad de la Radiación Ionizante Atmosférica con la Altura sobre Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, 5(1-2), 23-24. <https://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/609>

02 1980_01 Fernández, W. (1980). Environmental conditions and structure of some types of convective mesosystems observed over Venezuela. *Archives for meteorology, geophysics, and bioclimatology, Serie A*(29), 249-267.
<https://link.springer.com/article/10.1007/BF02247765>

01 1979_01 Thorpe J. y Fernández, W. (1979). An Evaluation of Theories of Storm Motion Using Observations of Tropical Convective Systems. *Monthly Weather Review*, 107(10), 1306-1319. [https://doi.org/10.1175/1520-0493\(1979\)107%3C1306:AEOTOS%3E2.0.CO;2](https://doi.org/10.1175/1520-0493(1979)107%3C1306:AEOTOS%3E2.0.CO;2)