

---

## Lista de publicaciones del CIGEFI desde 1979 hasta 2018

### 1. 1979\_1

Thorpe J. & W. Fernández, 1979. An Evaluation of Theories of Storm Motion Using Observations of Tropical Convective Systems". *Monthly Weather Review*, **107**(10): 1306-1319.

### 2. 1980\_1

Fernández, W., 1980. Environmental conditions and structure of some types of convective mesosystems observed over Venezuela. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **29**(3): 249-267.

### 3. 1981\_1

Marengo, H. & W. Fernández, 1981. Variación de la Intensidad de la Radiación Ionizante Atmosférica con la Altura sobre Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, **5**: 23-24.

### 4. 1982\_1

Amador, J. & F.J. Soley, 1982. Algunas características espectrales de las oscilaciones en la atmósfera sobre el oeste del Caribe. *Ciencia y Tecnología*, **6**(1-2):99-130.

### 5. 1982\_2

Fernández, W., 1982. Organization and Motion of the Spiral Rainbands in Hurricanes: A Review. *Ciencia y Tecnología*, **6**: 49-98.

### 6. 1982\_3

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.

### 7. 1982\_4

Fernández, W., 1982. A Review of Downdrafts at the Rear of Tropical Squall Lines. *Bulletin of the American Meteorological Society*, **63**, 1285-1293.

### 8. 1982\_5

Fernández, W., 1982. Environmental Conditions and Structure of the West African and Eastern Tropical Atlantic Squall Lines. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **31**(1-2): 71-89.

### 9. 1982\_6

Montero, W. & J. Dewey, 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.

10.1983\_1

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.

11.1983\_2

Amador, J., 1983. Las Circulaciones Rotacionales y Divergentes durante la Fase III del GATE. *Ciencia y Tecnología*, **7**(2):35–58.

12.1983\_3

Castro, V., 1983. Errores en la Medición de Temperaturas del Aire en una Caseta Meteorológica Tipo Stevenson. *Ciencia y Tecnología*, **7**(1), 207-222.

13.1983\_4

Fernández, W., 1983. Radar characteristics of tropical convective systems observed during VIMHEX-II. *Revista Geofísica*, **18/19**: 99-110.

14.1983\_5

Amador, J., 1983. Necesidades de formación profesional en relación con el clima. *Revista Geofísica*, **18/19**: 111-115.

15.1984\_1

Fernández, W., 1984. Comments on meteorological and climatological observations on Coco Island. *Revista Geofísica*, **20**: 9-19.

16.1984\_2

Morales, L. & W. Montero, 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.

17.1985\_1

Chacón, R.E. & W. Fernández, 1985. Temporal and spatial rainfall variability in the mountainous region of the Reventazón river basin, Costa Rica. *Journal of Climatology*, **5**: 175-188.

18.1985\_2

Mora, S., 1985. Las laderas inestables de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **3**: 129-161.

19. 1985\_3

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.

20. 1985\_4

Casertano, L; A. Borgia, C. Cigolini, L. Morales, W. Montero, M. Gómez, J. Fernández, 1983. Investigaciones geofísicas y características geoquímicas de las aguas hidrotermales. Volcán Poás, Costa Rica. *Geofísica Internacional*, **24**(2): 315-332.

21. 1986\_1

Castro, V., 1986. Estudio Climático de la Radiación Solar Global en Costa Rica, *Revista Geofísica*, **25**: 105-124.

22. 1986\_2

Cohen, A., R. Raymond, S. Sergio, A. Alvarado & L. Malavassi, 1986. Características geológicas de los depósitos de turba en Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **4**: 47-67.

23. 1986\_3

Fernández, W., R.E. Chacón & J. W. Melgarejo, 1986. Modifications of Air Flow Due to the Formation of a Reservoir. *Journal of Climate and Applied Meteorology*, **25**(7): 982-988.

24. 1986\_4

Castro, V., 1986. Métodos para la Estimación de Radiación Ultravioleta a partir de Datos de Radiación Global. *Ciencia y Tecnología*, **10**(1), 103-106.

25. 1987\_1

Soley, F.J., 1987. Statistical significance of a weak spectral peak using filtering techniques: a case study. *Ciencia y Tecnología*, **11**(1):5-14.

26. 1987\_2

Suárez, M.E., W. Fernández & H. Hidalgo, 1987. An Application of Palmer's Drought Index to a Semi- Arid Tropical Region. *Revista Geofísica*, **27**, 13-33.

27. 1987\_3

Rymer, H., L. Morales & G. Brown, 1987. Microgravity monitoring at Poás volcano 1983-1986, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **6**: 75-101.

28. 1987\_4

---

Casertano, L; A. Borgia, C. Cigolini, L. Morales, W. Montero, M. Gomez, J. Fernández, 1987. An integrated dynamic model for the volcanic activity at Poás volcano, Costa Rica. *Bulletin of Volcanology*, **49(4)**: 588-598. DOI: 10.1007/BF01079964

29. 1988\_1

Soley, F. J., 1988. Some statistical significance tests useful in spectral analysis of meteorological time series. *Revista Geofísica*, **28**(Enero-Junio): 85-100.

30. 1988\_2

Neshyba, S., W. Fernández & J. Díaz-Andrade, 1988. Temperature Profiles From Póas Crater Lake. *Eso (Transactions, American Geophysical Union)*, **69**: 588.

31. 1988\_3

Alvarado, G., L. Morales, W. Montero, A. Climent & W. Rojas, 1988. Aspectos sismológicos y tectónicos en el extremo occidental de la Cordillera Volcánica Central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **9**: 75-98.

32. 1988\_4

Gutiérrez, A. & F.J. Soley, 1988. Características del nivel del mar en los litorales costarricenses. *Ciencia y Tecnología*, **12**(1-2): 117-131.

33. 1989\_1

Fernández, W., 1989. Satellite Depiction of the Evolution of a West African Squall Cluster. *Weather*, **44**: 29-33.

34. 1990\_1

Lizano, O.G. & R.J. Moya, 1990. Simulación de oleaje durante el Huracán Joan (1988) a su paso por el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Geofísica*, **33**: 105-126.

35. 1990\_2

Lizano, O.G., 1990. Modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico durante huracanes. *Revista Geofísica*, **33**: 75-103.

36. 1990\_3

Montero, W. & L. Morales, 1990. Deformación y esfuerzos neotectónicos en Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **11**: 69-87.

37. 1990\_4

---

Amador, J., J. Páez & F. Solano, 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. Heredia, C.R. : Departamento de publicaciones de la UNA.

38.1990\_5

Páez, J., F. Solano & J. Amador, 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. Heredia, C.R. : Dept. de Publicaciones de la UNA.

39.1990\_6

Solano, F., J. Amador & J. Páez, 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 Heredia, C.R. : Dept. de Publicaciones de la UNA.

40.1990\_7

Solano, F. & J. Páez, 1990. Semblanza de un Profesor de Ciencias: Don Elliott Coen París. **En:** *Ciencia y Tecnología en la construcción del futuro*. San José, Costa Rica.

41.1991\_1

Gutiérrez, A. & F. J. Soley, 1991. Análisis de los registro del nivel del mar correspondientes al terremoto de Cóbano del 25-3-90. *Revista Geofísica*, **35**(Julio-Diciembre): 181-196.

42.1991\_2

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.

43.1991\_3

Solano, F & J. Amador, 1991. Algunos detalles de eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XIX. *Acodea*, **3**(2 Mayo-Junio): 3-7.

44.1991\_4

Amador, J. & J. Villalobos, 1991. Eclipse Total de Sol en Julio 1991. El fenómeno celeste más importante del siglo en Costa Rica. *Revista Unión*, **6**(72).

45.1991\_5

Amador, J. & J. Villalobos, 1991. The Eclipse in Costa Rica. *Sky and Telescope (Tech. Letter)*, (Mayo):462.

46.1991\_6

---

Amador, J. & J. Villalobos, 1991. Condiciones climatológicas durante el eclipse total de sol del 11 de julio de 1991. *Polaris*, **3**(2Marzo-abril):3-7.

47. 1991\_7

Amador, J. & F. Solano. 1991. Algunos datos históricos sobre eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XX. *Polaris*, **3**(2, Mayo-Junio): 9-11.

48. 1991\_8

Amador, J., 1991. Eclipse total de sol en julio 1991: el fenómeno meteorológico más importante del siglo. *Revista Unión*, (Febrero).

49. 1991\_9

Fernández, W., 1991. Cambios Climáticos: El Calentamiento Global. *Tecnología en Marcha*, **11**(2):11-22.

50. 1991\_10.

Fernández, W. & P. Ramírez, 1991. El Niño, La Oscilación del Sur y Sus Efectos en Costa Rica: Una Revisión. *Tecnología en Marcha*, **11**(1): 3-10.

51. 1991\_11

Castro, V., S. Isard, & M. Irwin, 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.

52. 1992\_1

Soley, F. J. & A. Gutiérrez, 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.

53. 1992\_2

Fernández, W., R. Carboni & V. Alfaro, 1992. Física y Poesía: T.S. Eliot. *Revista Comunicación*, **6**(1): 20-27.

54. 1992\_3

Amador, J., M. Castro & G. Solís, 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. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa.

55. 1992\_4

Fernández, W., V. Castro., J. Wrigth, H. Hidalgo & A. Saenz, 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. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa.

56. 1992\_5

Fernández, W., V. Castro. & H. Hidalgo, 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. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

57. 1992\_6

Campos, M. & V. Castro, 1992. El Clima a Sotavento de las Montañas de Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos*, Instituto Meteorológico Nacional.

58. 1992\_7

Morales, L., W. Montero & R. Madrigal, 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*, I y II Semestre (25-26): 227-240.

59. 1992\_8

Fernández, W., D.E. Azofeifa & J.A. Villalobos, 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. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

60. 1992\_9

Brenes, J., G. Leandro & W. Fernández, 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. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

61. 1992\_10

Fernández, W., 1992, El Eclipse Total de Sol del 11 de Julio de 1991: Observaciones Científicas Realizadas en Costa Rica. San José, Costa Rica: Editorial de la Universidad de Costa Rica.

62. 1992\_11

Castro, V., Rivera, C., Isard, S. A., Gámez, R., Fletcher, J., & 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.

63. 1993\_1

Amador, J., A. Burgos, F.J. Soley, G. Serpas & A. Vargas, 1993. Remote sensing at the Centre for Geophysical Research, University of Costa Rica. *International Journal of Remote Sensing*, **14**(12): 2391-2401.

64. 1993\_2

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.

65. 1993\_3

Fernández, M., G. Peraldo, R. Flores & W. Rojas, 1993. Tsunamis en Centroamérica. *Tecnología en marcha*, **12**(2): 17-30.

66. 1993\_4

Lizano, O.G., Mercado, A., & Hernández, M.L. (1993). El Impacto de las Olas generadas por un Huracán sobre Arrecifes Coralinos: Inferencias basadas en Modelos Numéricos. *Revista Geofísica*, 38, 91-110.

67. 1993\_5

Brenes, J., G. Leandro & W. Fernández, 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.

68. 1993\_6

Fernández, W, V. Castro & H. Hidalgo, 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.

69. 1993\_7

Fernández, W., V. Castro, J. Wrigth, H. Hidalgo & A. Sáenz, 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**(2): 119-132.

70. 1994\_1



---

Soley, F.J., 1994. Suavizamiento de series cronológicas geofísicas con ruido blanco y rojo aditivo. *Revista Geofísica-IPGH*, **41**: 33-58.

71. 1994\_2

Amador, J., E. Chacón & O.G. Lizano, 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.

72. 1994\_3

Solano, F. & J. Amador, 1994. La historia de la física en Costa Rica: Ing Henry Mcghe Boyd. *Ciencia y Tecnología*, **18**(1-2).

73. 1994\_4

Banichevich, A. & W. Fernandez, 1994. La capa de ozono y su modificación por la actividad antropogénica: Los huecos en las regiones polares. *Revista Geofísica*, **40**: 139-182.

74. 1994\_5

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**: pp. 273-293. Ministerio de Ciencia y Tecnología, San José, Costa Rica.

75. 1994\_6

Báez J. & W. Fernández, 1994. Variabilidad Espacial y Temporal de la Precipitación Lluviosa en Paraguay. *Revista Geofísica*, **41**: 177-204.

76. 1994\_7

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.

77. 1994\_8

Fernández, W. & G. Leandro, 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.

78. 1995\_1

Baez, J. & W. Fernández, 1995. Características de la atmósfera libre sobre Paraguay y su influencia en el comportamiento estacional de la precipitación. *Revista Geofísica*, **42**: 5-30.

79. 1995\_2

---

Báez, J. & W. Fernández, 1995. Anomalías Observadas en la Atmósfera Libre sobre Paraguay Durante los Eventos ENOS de 1986-1987 y 1991-1992. *Revista Geofísica*, **43**: 31-52.

80. 1995\_3

Fernández, W., 1995. Description of the Martian Polar Cap Breeze. *Earth, Moon and Planets*, **70**(1-3): 183-191.

81. 1995\_4

Fernández, W., 1995. A Numerical Simulation of the Martian Polar Cap Breeze. *Earth, Moon and Planets*, **70**(1-3): 193-205, 1995.

82. 1995\_5

Fernández, W., H. Hidalgo, G. Coronel & E. Morales, 1995. Meteorological Observations at Coronel Oviedo, Paraguay, During the Total Solar Eclipse of 3 November 1994. *Bianual Bulletin of the World Meteorological Organization Regional Office for the Americas*, **16**: 6-10.

83. 1995\_6

Fernández, W., 1995. Desarrollo de la Física en la Universidad de Costa Rica: 1994. **En:** *Ciencia y Tecnología para América Central: Planes y Estrategias*: pp. 127-135. [S.I.] : CONACYT.

84. 1995\_7

Fernández, W., 1995. La Física en la Universidad de Costa Rica. *Prociencia*, (92):A-D (Inserto).

85. 1995\_8

Mora, S., 1995. Extent and socio - economic significance of slope - instability on the Island of Hispaniola (Haiti and Dominican Republic). Circum - Pacific Council for Energy and Mineral Resources. *Earth Science Series*, (16):403-10.

86. 1995\_9

Barquero, R., P. Lesage, J.P. Metaxian, A. Creusot & M. Fernández, 1995. La crisis sísmica en el volcán Irazú en 1991 (Costa Rica). *Revista Geológica de América Central*, **18**: 5-18.

87. 1996\_1

---

Alfaro, E. & J.A. Amador, 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.

88. 1996\_2

Amador, J.A. & E. Alfaro, 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.

89. 1996\_3

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.

90. 1996\_4

Lizano, O. G. & W. Fernández, 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.

91. 1996\_5

Gómez, I. & W. Fernández, 1996. Variación interanual de la temperatura en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **3**(1): 27-44.

92. 1996\_6

Campos, E. & W. Fernández, 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.

93. 1996\_7

Fernández, W. & J. Barrantes, 1996. The Central American temporal: A long – lived tropical – producing system. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **3**(1): 73-88.

94. 1996\_8

Fernández, W. & N. Vega, 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.

95. 1996\_9

---

Galo, R.E., W. Fernández & E. Zárate, 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.

96. 1996\_10

García, L. A. & W. Fernández. 1996. Distribución estacional e interanual de la lluvia en El Salvador. *Revista Geofísica*, (45): X-19.

97. 1996\_11

García, L. A. & W. Fernández. 1996. Distribución de la lluvia con la altitud en la región occidental de El Salvador. *Revista Geofísica*, (45): 20-49.

98. 1996\_12

Fernández, W., R. E. Chacón, and J. W. Melgarejo. 1996. On the rainfall distribution with altitude over Costa Rica. *Revista Geofísica*, (44): 57-72.

99. 1996\_13

Fernández, W., H. Hidalgo, G. Coronel & E. Morales, 1996. Changes in Meteorological Variables in Coronel Oviedo, Paraguay, During the Total Solar Eclipse of 3 November 1994. *Earth, Moon, and Planets*, **74**(1): 49-59.

100. 1996\_14

Galo, R.E., W. Fernández & E. Zárate, 1996. Efectos de Mesoscala del Temporal del 29 de Octubre al 3 de Noviembre de 1985 sobre Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **3**(2), 125-139.

101. 1996\_15

Fernández-Arce, M., 1996. Evaluación del hipotético sistema de falla transcurrente este - oeste de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 19/20: 57-74.

102. 1996\_16

Fernández-Arce, M., J. Pacheco & T. Morales, 1996. Complejidad de la estructura sísmica de la región central de Costa Rica, según un análisis multifractal. *Revista Geológica de América Central*, 19/20: 29-36.

103. 1996\_17

Fernández, W., 1996. Impacto Humano en la Atmósfera. **En:** *Desarrollo Sostenible: La Opción para Costa Rica*: pp. 27-39. San José, Costa Rica: Academia Nacional de Ciencias.

- 
104. 1996\_18  
Garcia, L. A. & W. Fernandez, 1996. Distribución estacional e interanual de la lluvia en El Salvador. *Revista Geofísica*, **45**: 5-42.
105. 1996\_19  
Garcia, L. A. & W. Fernández, 1996. Distribución de la lluvia con la altitud en la región occidental de El Salvador. *Revista Geofísica*, **45**: 43-56.
106. 1997\_1  
Alfaro, E., & J. A. Amador, 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.
107. 1997\_2  
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.
108. 1997\_3  
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.
109. 1997\_4  
Lizano, O. G., 1997. Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa Pacífica de Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(2): 169-179.
110. 1997\_5  
Gutierrez, J., 1997. Description of a mesoscale (limited area) numerical model. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(2): 97-107.
111. 1997\_6  
Gutiérrez, J. & A. J. Thorpe, 1997. Low Froude Number stratified flows interacting with an isolated obstacle. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(2): 109-128.
112. 1997\_7  
Castro, V. & H. Hidalgo, 1997. Mediciones climáticas de humedad del aire en los trópicos, con termistores y la ecuación psicrométrica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(1): 91-94.

- 
113. 1997\_8  
Amador, J. 1997. Elliott Coen París (1921-1997): Naturalista y forjador de la meteorología moderna en Costa Rica. (Consejo Editorial) *Boletín del Instituto Meteorológico Nacional*, (Marzo): 7-11.
114. 1997\_9  
Fernández, W. & H. Hidalgo, 1997. Distribución Espacio-temporal de la Ocurrencia de Tormentas Eléctricas en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(1), 63-77, 1997.
115. 1997\_10  
Fernández-Arce, M. & C. Ramírez, 1997. Peligros Geológicos en Áreas Urbanas: Caso de la Urbanización El Tirol, San Rafael de Heredia. *Revista Reflexiones*, **65**(Diciembre): 33-47.
116. 1997\_11  
García, L. A. & W. Fernández. 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.
117. 1997\_12  
Fernández, W., 1997. Elliott Coen París. *Topicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **4**(1), 3-4.
118. 1997\_13  
M. W. Douglas & W. Fernández, 1997. Strengthening the Meteorological Sounding Network Over the Tropical Eastern Pacific Ocean and the Intertropical Americas. *World Meteorological Organization Bulletin*, **46**(4), 348-351.
119. 1997\_14  
Fernández-Arce, M., W. Rojas, W. Taylor & I. Arroyo, 1997. Sismicidad y Fallamiento en la zona de Arenal-Miramar. *Ciencia y Tecnología*, **21**(1-2): 63-72.
120. 1997\_15  
Calliari, D. & E. Alfaro, 1997. Un modelo de estimación de viento para Bahía Coliumo, Chile Central. *Gayana Oceanológica*, **5**(2): 87-93.
121. 1998\_1

---

Alfaro, E., L. Cid & D. Enfield, 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.

122. 1998\_2

Amador, J., 1998. A climatic feature of the tropical Americas: The trade wind easterly jet. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **5**(2):91-102.

123. 1998\_3

Monge, J., F. Hernández, M. González, J. Soley, J. Araya & S. Zolla, 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.

124. 1998\_4

Morera, P. & J. Amador, 1998. Prevalencia de la angiostrongilosis abdominal y la distribución Estacional de la precipitación. *Revista Costarricense de Salud Pública*, **7**(13): 01-14.

125. 1998\_5

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**(6): 11-20.

126. 1998\_6

Banichevich, A. & O.G. Lizano, 1998. Interconexiones a nivel ciclónico-atmosferico entre las vertientes del Caribe y el Pacífico Centroamericano. *Revista de Biología Tropical*, **46**(5): 8-21.

127. 1998\_7

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.

128. 1998\_8

Amador, J. A. & B. A. Olmedo, 1998. Temperatura, precipitación y caudal en Panamá. Parte I: características generales y distribución estacional. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **5**(2): 120-135.

129. 1998\_9

---

Amador, J. A. & B. A. Olmedo, 1998. Temperatura, precipitación y caudal en Panamá. Parte II: ENOS y Cambio Climático. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **5**(2): 139-148.

130. 1998\_10

Gutiérrez, J. A., 1998. Viscous low Froude number flow interacting with mesoscale orography. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **5**(1): 55-66.

131. 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): 97-78.

132. 1998\_12

Banichevich, A., V. Castro & J. Bonatti, 1998. **En:** *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático global*. San José, Costa Rica: Instituto Meteorológico Nacional: Universidad de Costa Rica.

133. 1998\_13

Fernández, W., 1998. VIMHEX 1972 revisited: The life cycles of two tropical convective mesosystems over land. *Meteorology and Atmospheric Physics*, **69**(1-2): 67-80.

134. 1998\_14

Stolz, W., 1998. ENOS: El Niño-La oscilación sur. **En:** *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático global*: 17-32 pp. San José, Costa Rica: Instituto Meteorológico Nacional: Universidad de Costa Rica.

135. 1998\_15

Fernández, L. & W. Fernández, 1998. Características de la atmósfera libre sobre la región central de Venezuela. *Revista Geofísica*, **49**: 87-112.

136. 1998\_16

Castro, V. & A. Banichevich, 1998. La evolución de la atmósfera de la tierra. **En:** *Una biosfera en convulsión: el potencial cambio climático global*: 1-16 pp. San José, Costa Rica: Instituto Meteorológico Nacional: Universidad de Costa Rica.

137. 1998\_17

Fernández, W., 1998. Martian dust storms: A review. *Earth, Moon and Planets*, **77**(1): 19-46.



- 
138. 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.
139. 1998\_19  
Fernández, M., M. Mora & R. Barquero, 1998. Los procesos sísmicos en el Volcán Irazú (Costa Rica) . *Revista Geológica de América Central*, **21**: 47-59.
140. 1998\_20  
Fernández, M & J.Pacheco, 1998. Sismotectónica de la región central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **21**: 5-23.
141. 1998\_21  
Amador, J., 1998. Elliot Coen Paris: Pionero de la meteorología en Costa Rica. *Revista Crisol*, (4):17-19.
142. 1999\_1  
Soley, F. & E. Alfaro, 1999. Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **6**(2): 71-93.
143. 1999\_2  
Alfaro, E. & F. Soley, 1999. Eventos Cálidos y Fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **6**(2): 65-70.
144. 1999\_3  
Enfield, D., 1999. AOML research yields rainy season prediction. *AOML Keynotes*, **3**(8).
145. 1999\_4  
Alfaro, E. & D. Enfield, 1999. The rainy season in Central America: An initial success in prediction. *IAI Newsletters*, **20**: 20-22.
146. 1999\_5  
Alfaro, E. & L. Cid, 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.
147. 1999\_6

---

Alfaro, E. & L. Cid, 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.

148. 1999\_7

Enfield, D. & E. Alfaro, 1999. The dependence of caribbean rainfall on the interaction of the tropical Atlantic and Pacific Oceans. *Journal of Climate*, **12**(7): 2093-2103.

149. 1999\_8

Magaña, V., J. A. Amador, & S. Medina, 1999. The Mid-Summer Drought over México and Central America. *Journal of Climate*, **12**(6): 1577-1588.

150. 1999\_9

Bonatti, J. & W. Fernandez, 1999. Some possible plasma effects associated with atmospheric electric discharges. *Revista Geofísica*, **50**: 93-100.

151. 1999\_10

Banichevich, A. & V. Castro, 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.

152. 1999\_11

Gutiérrez, J. A., 1999. Numerical simulations of mountain wave generation past and isolated obstacle. *Tópicos. Meteorológicos y Oceanográficos*, **6**(1): 31-38.

153. 1999\_12

Alfaro, R., W. Fernandez & B. Connell. 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.

154. 1999\_13

Alfaro, E., 1999. "A Multivariate Regression Model Between the October Rainfall Anomalies in Central America and the Tropical Pacific and Atlantic Ocean" (E. Alfaro). Paper Presented in the First Workshop on Regional Climate Prediction and Applications-Tropical Atlantic Basin, staged by Cooperative Institute for Mesoscale Meteorological Studies, The University of Oklahoma, Norman, Ok, USA. October 11- November 12, 1999. College of Continuing Education, The University of Oklahoma, Norman, Ok, USA.

155. 2000\_1

---

Alfaro, E., 2000. Response of Air Surface Temperatures over Central America to Oceanic Climate Variability Indices. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **7**(2): 63-72.

156. 2000\_2

Rojas, M. & E. Alfaro, 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.

157. 2000\_3

Alfaro, E., 2000. Eventos Cálidos y Fríos en el Atlántico Tropical Norte. *Atmósfera*, **13**(2): 109-119.

158. 2000\_4

Amador, J. A., S. Laporte & R. E. Chacón, 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): 1-21.

159. 2000\_5

Amador, J. A., R. E. Chacón & S. Laporte, 2000. Cuenca del Río Arenal: Análisis de los eventos La Niña 1988-89 y 1996. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **7**(1): 22-42.

160. 2000\_6

Gutiérrez, J. A., 2000. Stratified flow past a mesoscale mountain range. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **7**(2): 93-98.

161. 2000\_7

Mora, I. & J. A. Amador, 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.

162. 2000\_8

Araya, E., J. Bonatti, and W. Fernández. 2000. Solar activity and climate in Central America. *Geofísica Internacional*, **39**(1): 97-101.

163. 2000\_9

Fernández, W. & E. Zárate, 2000. Desarrollo y Perspectivas de las Ciencias Atmosféricas y Planetarias en Costa Rica. **En:** *Desarrollo Científico y Tecnológico en Costa Rica: Logros y Perspectivas*. Tomo II: 67-98. San José, Costa Rica: Academia Nacional de Ciencias.

- 
164. 2000\_10  
Fernández, W. & J. Páez, 2000. Las Ciencias del Espacio en Costa Rica. **En:** *Desarrollo Científico y Tecnológico en Costa Rica: Logros y Perspectivas*. Tomo II: 99-110. San José, Costa Rica: Academia Nacional de Ciencias.
165. 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*. Tomo III:165-171. San José, Costa Rica: Academia Nacional de Ciencias.
166. 2000\_12  
Fernández, W. & J. Páez, 2000. 6.3: Space Sciences in Costa Rica. *COSPAR Information Bulletin*, **149**(December): 82-84.
167. 2000\_13  
Fernández-Arce, M., E. Molina, J. Havskov & K. Atakan, 2000. Tsunamis y riesgos de tsunami en Centroamérica. *Natural Hazards*, **22**(2): 91-116.
168. 2000\_14  
Fernández-Arce, M. & w. Rojas, 2000. Faulting, shallow seismicity and seismic hazard analysis for the Costa Rican Central Valley. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, **20**(1-4): 59-73.
169. 2000\_15  
Alfaro, E. 2000. Los fenómenos de El Niño y La Niña. En: Curso regional sobre desastres naturales y su impacto social en Centroamérica y México. IPGH-CIGEFI, UCR. XXVI Curso Centroamericano y del Caribe de Física. Ciudad de la Investigación, San José, Costa Rica. Del 6 al 10 de noviembre del 2000.
170. 2001\_1  
Alfaro, E. & F. Soley, 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.
171. 2001\_2  
Alfaro, E. & O. Lizano, 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.

- 
172. 2001\_3  
Alfaro, E. & J. Amador, 2001. Algunas características de la estratosfera sobre Mesoamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, San José, Costa Rica, **8**(1): 1-9.
173. 2001\_4  
Lizano, O., J. Amador & R. Soto. 2001. Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Revista de Biología Tropical*, **49**(2): 331-340.
174. 2001\_5  
Lizano, O.G. F.O. Ocampo, L.F. Alvarado, J.M. Puig & R. Vega, 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.
175. 2001\_6  
Lizano, O.G. & D. M. Salas, 2001. Variaciones geomorfológicas de la Isla Damas, Quepos en los últimos 50 años. "Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica". *Revista de Biología Tropical*, **49**(2): 171-177.
176. 2001\_7  
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.
177. 2001\_8  
Alvarado, L. & W. Fernández, 2001. Climatología de la Atmósfera Libre sobre Costa Rica . *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **8**(2): 89-115.
178. 2001\_9  
Alvarado, L. F. & W. Fernández, 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.
179. 2001\_10  
Alvarado, L. F. & W. Fernández, 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.
180. 2001\_11

---

Salinas, C.R., W. Fernández, J. A. Gutiérrez & E. Zárate, 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.

181. 2001\_12

Salinas, C.R., W. Fernández, J. A. Gutiérrez & E. Zárate, 2001. Complejo convectivo de mesoescala que afectó la región central de America del sur durante el 28 y 29 de enero del 2001. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **8**(2): 75-88.

182. 2001\_13

Ortiz, M., M. Fernández-Arce & W. Rojas, 2001. Análisis de riesgo de inundación por Tsunamis en Puntarenas, Costa Rica. *GEOS (Unión Geofísica Mexicana)*, **21**(2): 108-113.

183. 2002\_1

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.

184. 2002\_2

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.

185. 2002\_3

Amador, J. A., 2002. Los albores de la física y el desarrollo de la meteorología en Costa Rica. En: *Ciencia y Técnica en la Costa Rica del Siglo XIX*: pp. 187-208. Cartago: Editorial Tecnológica.

186. 2002\_4

Loría, L.G., R. Jiménez & O.G. Lizano, 2002. Radionucleidos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **9**(2): 74-78.

187. 2002\_5

Muñoz, A., W. Fernández, J. Gutiérrez & E. Zárate, 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. 2002\_6

Muñoz, A., W. Fernández, J. Gutiérrez & E. Zárate, 2002. Distribucion Horaria de la magnitud del viento en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **9**(1): 14-28.

- 
189. 2002\_7  
Muñoz, A., W. Fernández, J. Gutiérrez & E. Zárate, 2002. Potencial de energía eólica en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **9**(1): 29-47.
190. 2002\_8  
Fernández, M. & W. Montero, 2002. Fallamiento y sismicidad del área entre Cartago y San José, Valle Central de Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **26**: 25-37.
191. 2002\_9  
Fernández, M., 2002. Daños, efectos y amenaza de tsunamis en América Central. *Revista Geológica de América Central*, **26**: 71-83.
192. 2002\_10  
Amador, J. A., 2002. Clima y variabilidad climática en Costa Rica a través de información histórica del siglo XIX. **En:** *Estudios sobre historia y ambiente en América, II: Norteamérica, Sudamérica y el Pacífico*: pp. 37-54. México, El Colegio de México / IPGH.
193. 2002\_11  
Alfaro, E., 2002. Response of air surface temperature over Central America to oceanic climate variability indices. **En:** *El Niño Symposium & Workshop: Impacts of El Niño and Basin-Scale Climate Change on Ecosystem and Living Marine Resources*. *Revista Investigaciones Marinas*, **30**(1), 86-87. Viña del Mar, Chile. Del 7 al 10 de agosto del 2002.
194. 2003\_1  
Alfaro, E., J. Soley & D. Enfield, 2003. Uso de una Tabla de Contingencia para Aplicaciones Climáticas (*Use of a Contingency Table for Climatic Applications*). ESPOL y FUNDES-POL: Guayaquil, Ecuador.
195. 2003\_2  
Alvarado, L. & E. Alfaro, 2003. Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. *Tópicos Meteorológico y Oceanográficos*, **10**(1): 1-11.
196. 2003\_3  
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.
197. 2003\_4

---

Amador, J. A., J. R. Chacón, & S. Laporte, 2003. Climate and climate variability in the Arenal Basin of Costa Rica. **En: *Climate, Water and Trans-boundary Challenges in the Americas***: pp. 317-349. Holland: Kluwer Academic Publishers.

198. 2003\_5

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 Meteorológico y Oceanográficos*, **10**(2): 57-62.

199. 2003\_6

García, L., W. Fernández & T. Rivas, 2003. Aspectos generales de la Canícula y sus impactos en El Salvador . *Tópicos Meteorológico y Oceanográficos*, **10**(2): 63-68.

200. 2003\_7

García, L. & W. Fernández, 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 Meteorológico y Oceanográficos*, **10**(2): 69-74.

201. 2004\_1

Alfaro, E., A. Gershunov, D. Cayan, A. Steinemann, D. Pierce & T. Barnett, 2004. A method for prediction of California air surface temperature. *EOS, Transactions, American Geophysical Union*, **85**(51), pp. 553, 557, 558.

202. 2004\_2

Salazar, A., O. Lizano & E. Alfaro, 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.

203. 2004\_3

Lizano, O. & E. Alfaro, 2004. Algunas características de las corrientes marinas en Golfo de Nicoya. *Revista de Biología Tropical*, **52**(2): 77-94.

204. 2004\_4

Melián, G., I. Galindo, N. Pérez, P. Hernández, J. Salazar, M. Fernández, C. Ramírez, R. Mora & G. Alvarado, 2004. Emisión difusa de hidrógeno en el volcán Poás, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **30**: 167-177.

205. 2004\_5



---

Díaz, R. (2004): Las implicaciones del Tratado de Libre Comercio con los Estados Unidos en el desarrollo científico y tecnológico costarricense. *Revista Espiga*, Año VII (9): 79-94.

206. 2004\_6

Mora, R., C. Ramírez & M. Fernández, 2004. La actividad de los volcanes de la Cordillera Central, Costa Rica, entre 1998-2002. *Revista Geológica de América Central*, **30**: 189-197.

207. 2004\_7

Díaz, R., 2004. La tormenta tropical de 1887 y su paso por las fuentes históricas costarricenses. *Revista Estudios*, (18-19): 39-56. San José, Costa Rica: EUCCR.

208. 2004\_8

Galindo, I., G. Melián, J. Salazar, P. Hernández, N. Pérez, C. Ramírez, M. Fernández, G. Alvarado, H. Sumino & K. Notsu, 2004. Emisión difusa de dióxido de carbono en el volcán Irazú, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, **30**: 157-165.

209. 2005\_1

Taylor, M. & E. Alfaro, 2005. Climate of Central America and the Caribbean. **En:** *Encyclopedia of World Climatology*: pp.183-189. Netherlands: Springer.

210. 2005\_2

Jones, P., J. A. Amador, M. Campos, K. Hayhoe, M. Marin, J. Romero & A. Fischlin. 2005. Generating climate change scenarios at high resolution for impact studies and adaptation: Focus on developing countries. **En:** *Tropical Forests and adaptation to climate change: In search of synergies*: pp. 38-56. Bogor Barat, Indonesia: CIFOR.

211. 2005\_3

Trasviña, A. & J. A. Amador, 2005. Eastern Pacific coastal dynamics and the Intra-Americas summer low level jet. *Geophysical Research Abstracts*, SRef-ID: 1607-7962/gral/EGU05-A-09826, European Geosciences Union. 7(09826).

212. 2005\_4

Alfaro, E., D. Pierce, A. Steinemann & A. Gershunov. 2005. Relationships between the Irrigation-Pumping Electrical Loads and the Local Climate in Climate Division 9, Idaho. *Journal of Applied Meteorology*, **44**(12): 1972-1978.

213. 2005\_5

---

Solano, F., Díaz, R. & Amador, J., 2005. Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860). San José, Costa Rica: Ediciones Sanabria, CIGEFI – CIHAC, Universidad de Costa Rica.

214. 2005\_6

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). *Revista Diálogos*, 6 (1,Febrero-Agosto): 282-307.

215. 2005\_7

Fernández-Arce, M., 2005. Fenómenos Geológicos Históricos de América Central. Tradiciones populares sobre ellos y cambios sociales significativos que provocaron. *Revista Diálogos*, 6(1): 230-246.

216. 2005\_8

Alfaro, E., 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 (Variability in the frequency of tropical cyclones in the Atlantic and East Tropical Pacific associated to decadal and interannual SST variability). **En:** Memorias del “XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología”, CD electronic document. Cancún, México. Del 27 de febrero al 5 de marzo del 2005.

217. 2006\_1

Amador J., E. Alfaro, O. Lizano & V. Magaña, 2006. Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific: A review. *Progress in Oceanography*, **69**: 101-142.

218. 2006\_2

Lavín, M. F., P. C. Fiedler, J. A. Amador, L. T., Ballance, J. Farber-Lorda, & A. M., Mestas-Nuñete 2006. A review of eastern tropical Pacific oceanography: Summary. *Progress in Oceanography*, **69**: 391-398.

219. 2006\_3

Díaz, R. & F. Solano, 2006. Las ciencias médicas y su aporte a la institucionalización de la meteorología en Costa Rica (1678-1936). *Revista Diálogos*, **7**(1): 150-183.

220. 2006\_4

Lizano, O. 2006. Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Ciencia y Tecnología*, **24**(1): 51-64.

- 
221. 2006\_5  
Lizano, O.G. 2006. Simulación de oleaje de huracán usando modelos de vientos paramétricos en un modelo de olas de Tercera Generación. *Boletín Científico Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe*, **24**: 36-47.
222. 2006\_6  
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*. Volumen III: pp 31-36. San José, Costa Rica: Fundación Costa Rica Estados Unidos de América para la Cooperación.
223. 2006\_7  
Campos, E.F., I. Zawadzki, M. Petitdidier, & W. Fernández. 2006. Measurement of rain-drop size distributions in tropical rain at Costa Rica. *Journal of Hydrology*, **328**(1/2): 98-109.
224. 2006\_8  
Alfaro, E., A. Gershunov & D. Cayan, 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.
225. 2006\_9  
Díaz, R., 2006. La ciencia y el debate entre la Iglesia Católica y el liberalismo en Costa Rica (1880-1901). *Revista Diálogos*, **7**(2): 1-18.
226. 2006\_10  
Higgins, W., J. A. Amador, A. Barros, E. H. Berbery, E. Caetano, R. Cifelli, R. Carbone, M. Cortez-Vazquez, A. Douglas, M. Douglas, G. Emmanuel, D. Gochis, D. Gutzler, R. Johnson, C. King, D. Lettenmaier, T. Lang, R. Lobato, R. Maddox, V. Magaña, J. Meitin, K. Mo, E. Pytlak, C. Ropelewski, S. Rutledge, J. Schemm, S. Schubert, F. Torres, A. White, C. Williams, A. Wood, R. Zamora, & C. Zhang, 2006. The North American Monsoon Experiment (NAME) 2004 Field Campaign. *Bulletin of the American Meteorological Society*, **87**(1): 79-94.
227. 2006\_11  
Vera, C. , W. Higgins, J. A. Amador, T. Ambrizzi, R. Garreaud, D. Gochis, D. Gutzler, D.

---

Lettenmaier, J. Marengo, C. R. Mechoso, J. Noguez-Paegle, P. L. Silva & C. Zhang, 2006. Toward a unified view of the American Monsoon Systems. *Journal of Climate*, **19**(20): 4977-5000.

228. 2007\_1

Alfaro, E., 2007. Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Revista Ingeniería y Competitividad*, **9**(2): 33-48.

229. 2007\_2

Alfaro, E., D. Hernández & A. Bezanilla, 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.

230. 2007\_3

Alfaro, E., 2007. Predicción Climática de la Temperatura Superficial del Aire en Centroamérica. *Ambientico*, (165): 6-10.

231. 2007\_4

Moreno, M. & E. Alfaro, 2007. Variabilidad climática y producción de caña de azúcar en Costa Rica. *Ambientico*, (165): 15-18.

232. 2007\_5

Alfaro, E., 2007. Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Revista de Climatología*, **7**: 1-13.

233. 2007\_6

Peraldo, G. & J. Amador, 2007. Las raíces filosóficas y físicas de las hipótesis sobre sistematología 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.

234. 2007\_7

Lizano, O.G. 2007. Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, **25** (1-2): 43-56.

235. 2007\_8

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:** *Geonaturalia: Geografía e Historia*

---

*Natural: Hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 151-181. Volumen I. Buenos Aires, Argentina: Editorial F.E.P.A.I.

236. 2007\_9

Solano, F., R. Díaz, & M. Fernández, 2007. Los fenómenos celestes en Costa Rica: aerolitos, bólidos, y lluvias de estrellas (1799-1910). *Revista Geológica de América Central*, **36**: 97-114.

237. 2007\_10

Solano, F., R. Díaz, & G. Peraldo, 2007. El legado científico del licenciado geómetra Pedro Nolasco Gutiérrez Gutiérrez (1855-1918). *Revista Geológica de América Central*, **36**: 67-95.

238. 2007\_11

Díaz, R., 2007. Exploraciones geográficas e historia natural en Costa Rica: el Instituto Físico-Geográfico Nacional (1889-1903). **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 205-232. Volumen I. Buenos Aires, Argentina: Editorial F.E.P.A.I.

239. 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:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 273-311. Volumen I. Buenos Aires, Argentina: Editorial F.E.P.A.I.

240. 2007\_13

Lértora, C. (Ed.), (2007). *Geonaturalia: Geografía e historia natural hacia una historia comparada: estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. Volumen I. Buenos Aires: Ediciones E.E.P.A.I.

241. 2007\_14

Díaz, R. 2007. *La Ciencia y el Debate entre la Iglesia Católica y el Liberalismo en Costa Rica (1880-1901)*. *Revista Diálogos*, **7(2)**: 1-18.

242. 2007\_15

Díaz, R. E. (2007). *El desarrollo de los proyectos de energía eólica en Costa Rica (1979-2005)*. *Memoria del I Congreso Iberoamericano Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innova-*

---

*ción (CTS+I). "Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo en Iberoamérica". Palacio de Minería. México D.F. 19-23 de junio, 2006.*

243. 2007\_16

Amador, J. y E. Alfaro, 2007. Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. Trabajo en extenso. III Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente. 5 – 9 Noviembre 2007. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

244. 2008\_1

Lizano, O., L. Loría, E. Alfaro & M. Badilla, 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.

245. 2008\_2

Araya, J. & E. Alfaro, 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.

246. 2008\_3

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.

247. 2008\_4

Rivera, E. & J. A. Amador, 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.

248. 2008\_5

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(36).

249. 2008\_6

Solano, F., R. Díaz & J. Amador, 2008. Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860) . Serie Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente. CIGEFI-UCR.

250. 2008\_7

---

Lizano, O., 2008. Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, **56**(2): 31-48.

251. 2008\_8

Díaz, R., 2008. Las visitas pastorales como fuente para el estudio de la historia de la meteorología en Costa Rica (1850-1921). *Revista Diálogos*, **9**(1): 112-158.

252. 2008\_9

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:** *Natural and Cultural History of the Golfo Dulce Region, Costa Rica*: pp. 657-666. Austria: Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Stäpflia, N. 88.

253. 2008\_10

Díaz, R., 2008. Unidos los unos con los otros: El gremio de los telegrafistas en Costa Rica (1880-1930). Intercambio. *Revista sobre Centroamérica y el Caribe*, **5**(6): 181-200.

254. 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. *Revista Diálogos*, **9**(2): 23-53.

255. 2009\_1

Quirós-Badilla, E. & E. Alfaro, 2009. Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Climatología*, **9**: 33-44.

256. 2009\_2

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

257. 2009\_3

Amador J. A., E. Alfaro, E. Rivera & B. Calderón, 2009. Central America. In: State of the Climate in 2008, Special Supplement to the *Bulletin of the American Meteorological Society*, **90**(8): S130.

258. 2009\_4

Araya, J. & E. Alfaro, 2009. Algoritmos de Control de Calidad para Detección de Secuencias Atípicas de Contactos en Pluviómetros de Balancín. *Tecnología en Marcha*, **22**(2): 63-78.

- 
259. 2009\_5  
Alfaro, E. & J. Soley, 2009. Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Revista de Matemáticas: Teoría y Aplicaciones*. **16**(1): 59-74.
260. 2009\_6  
Rivera, E. & J. A. Amador, 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.
261. 2009\_7  
Lizano, O., 2009. Batimetría, modelos de elevación digital y sus aplicaciones. *Azimuth* **4**(10): 18-21.
262. 2009\_8  
Bonilla, A. & J. A. Amador, 2009. El temporal de enero 2000: sus características e impactos socio-económicos sobre las comunidades próximas a la cuenca de la Laguna de Arenal y de la región Huetar Norte. **En:** *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina*: 243-253 pp. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.
263. 2009\_9  
Amador, J. A. & A. Bonilla, 2009. Ciclones tropicales y sociedad: Una aproximación al enfoque científico de estos fenómenos atmosféricos como referente para la investigación social en desastres. **En:** *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina*: 159-178 pp. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.
264. 2009\_10  
Díaz, R. & Solano, F., 2009. Costa Rica: Desarrollo científico. Una mirada en su historia natural a través de Paul Biolley Matthey (1886-1908). **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 209-238. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.
265. 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. San José, Costa Rica : Vicerrectoría de Investigación, UCR.



- 
266. 2009\_12  
Viales, R., J. Amador & F. Solano, 2009. Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.
267. 2009\_13  
Díaz, R & 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 Billorey Matthey (1902). *Revista Diálogos*, **10**(1): 147-227.
268. 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: *Concepciones y representaciones de la naturaleza y la ciencia en América Latina*: pp. 211-219. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.
269. 2009\_15  
Solano, F. J. & Díaz, R., 2009. Las revistas científicas de Costa Rica (1883-1910). **En: Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada**. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 173-213. Buenos Aires. Ediciones FEPAL.
270. 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.
271. 2009\_17  
Viales, R. & 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. **En: Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina**: pp. 97-110. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.
272. 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: Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina**: pp. 259-272. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.

- 
273. 2009\_19  
Soto, G., 2009. El mapeo geológico y vulcanológico en América Central hasta el inicio de la Segunda Guerra Mundial. **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 263-288. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.
274. 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:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: pp. 31-62. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.
275. 2009\_21  
Granados, R., Sandoval, I. & Solano, A., 2009. Percepciones de la población costarricense sobre Ciencia y Tecnología. *Aportes a la discusión (IDESPO)*, **6**(Febrero): 4-10.
276. 2009\_22  
Granados, R., 2009. Enfoques y redes en las políticas públicas de Ciencia y Tecnología en Costa Rica. *Aportes a la discusión (IDESPO)*, **6**(Febrero): 11-19.
277. 2009\_23  
Peraldo, G., Solano, F. & Quesada, A., 2009. La plaga de langosta en Costa Rica entre 1850 y 1950. **En:** *Geonaturalia: Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay. Buenos Aires: Ediciones F.E.P.A.I.
278. 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. *Revista Diálogos*, **9**(2): 266-291.
279. 2009\_25  
Lizano, O., 2009. Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología*, **25**(1-2): 43-56.
280. 2009\_26

---

Lizano, O., 2009. Corrientes marinas en algunas playas de Costa Rica. **En:** *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina*: pp. 259-272. San José, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, UCR.

281. 2009\_27

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:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*: pp. 31-62. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.

282. 2009\_28

Enríquez, F., 2009. La ecología de América según Cieza de León. **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*: pp. 17-30. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.

283. 2009\_29

Hidalgo, H.G., T. Das, M.D. Dettinger, D.R. Cayan, D.W. Pierce, T.P. Barnett, G. Bala, A. Mirin, A.W. Wood, C. Bonfils, B.D. Santer, & T. Nozawa, 2009. Detection and Attribution of Streamflow Timing Changes to Climate Change in the Western United States. *Journal of Climate*, **22**, 3838–3855.

284. 2009\_30

Das, T., H.G. Hidalgo, M.D. Dettinger, D.R. Cayan, D.W. Pierce, C. Bonfils, T.P. Barnett, G. Bala, & A. Mirin, 2009: Structure and Detectability of Trends in Hydrological Measures over the Western United States. *Journal Hydrometeor.*, **10**, 871–892.

285. 2010\_1

Alfaro, E., A. Quesada & F. Solano, 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.

286. 2010\_2

Maldonado, T. & E. Alfaro, 2010. Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. *Tecnología en Marcha*, **23**(4): 3-28.

287. 2010\_3

---

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

288. 2010\_4

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

289. 2010\_5

Duran-Quesada, A. M., L. Gimeno, J. A. Amador & R. Nieto, 2010. Moisture sources for Central America: Identification of moisture sources using a Lagrangian analysis technique. *Journal of Geophysical Research*, **115**(D05103). DOI 10.1029/2009JD012455

290. 2010\_6

Selkirk, H. B., H. Vömel, J. M. Valverde Canossa, L. Pfister, J. A. Diaz, W. Fernández, J. Amador, W. Stolz, and G. S. Peng (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, *J. Geophys. Res.*, 115, D00J19, doi:10.1029/2009JD013209.

291. 2010\_7

Solano, F. & Díaz, R., 2010. El geómetra Pedro Nolasco Gutiérrez Gutiérrez y la secuencia sísmica de 1910. **En:** *Efemérides de la destrucción de la ciudad de Cartago cien años después (1910-2010)*: pp. 95-106. San José, Costa Rica. Ediciones Perro Azul.

292. 2010\_8

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:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.

293. 2010\_9

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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.

- 
294. 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:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.
295. 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:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.
296. 2010\_12  
Fernández, L., 2010. Desafíos de la gestión en Seguridad Alimentaria y Nutricional en América Latina". **En:** Sociedad. Elementos para la formulación de políticas científicas para la cohesión social. **En:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.
297. 2010\_13  
Vanegas, L., 2010. La relación Ciencia, Tecnología y Desarrollo: una aproximación de estudio desde Centroamérica (2000-2006). **En:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.
298. 2010\_14  
Herrera, R. & Cuevas, F., 2010. Algunos aspectos sobre la institucionalidad y el financiamiento de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Costa Rica. **En:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.
299. 2010\_15  
Viales, R. & 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:** *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. San José: Sociedad Editora Alquimia 2000.

300. 2010\_16

Goebel, A., 2010. Ecologismo de los pobres y marginalidad social: Vehículos de complementariedad y puentes dialógicos. *Revista Reflexiones*, **89**(1): 127-142.

301. 2010\_17

Torrealba, E. & J. Amador, 2010. La corriente en chorro de bajo nivel sobre los Llanos Venezolanos de Sur América . *Revista de Climatología*, **10**(2010): 1-20.

302. 2010\_18

Toon, O. D.; Starr, E. Jensen, P. Newman, S. Platnick, M. Schoeberl, R. Mark P. Wennberg, S. Wofsy, M. Kurylo, H. Maring, K. Jucks, M. Craig, M. Vasques, L. Pfister, K. Rosenlof, H. Selkirk, P. Colarco, S. Kawa, G. Mace, P. Minnis, & K. Pickering, 2010. Planning, implementation, and first results of the Tropical Composition, Cloud and Climate Coupling Experiment (TC4). *Journal of Geophysical Research*, **115**(D00J04):33.

303. 2010\_19

Cortés , J., A. Morales, E. Alfaro , O. Lizano & J. Acuña, 2010. Conocimiento y gestión de medios marinos y coralinos del Área de Conservación Marina Isla del Coco . CIMAR-UCR.

304. 2010\_20

Maldonado, T. & E. Alfaro, 2010. Propuesta metodológica para la predicción climática estacional de eventos extremos y días con precipitación. Estudio de caso: Sur de América Central. *Revista Intersedes*, **11**(21): 182-213.

305. 2010\_21

Solano, F. & R. Díaz, 2010. Los orígenes de la ciencia en la Provincia de Costa Rica en el siglo XVIII. **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: 17-42 pp. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.*

306. 2010\_22

Peraldo, G., F. Solano & A. Quesada, 2010. La plaga de langosta en Costa Rica entre 1850 y 1950 . **En:** *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay: 139-184 pp. Buenos Aires. Ediciones FEPAI.*

- 
307. 2010\_23  
Alfaro, E. & A. Quesada, 2010. Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica. *Revista Intersedes*, **11**(22), 136-153.
308. 2010\_24  
Anthony Goebel, Mc Dermott, & R.J., Viales, 2010. Blaming it on the Weather: The role of "inclement" rainfall in Society Nature Relations in Liberal Costa Rica. *Global Environment A Journal of History and Natural and Social Sciences*. No. 6, 2010, publicado en febrero 2012
309. 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.
310. 2010\_26  
Solano, F. J. y Díaz, R. E., 2010. Las revistas científicas de Costa Rica (1883-1910). Lértora, C. (coord.). *Geonaturalia. Geografía e Historia Natural: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica y Paraguay*. 2009. Buenos Aires. Ediciones FEPAL: 173-213.
311. 2010\_27  
Solano Cháves, F.J., Díaz Bolaños, R.E., & Amador Astúa, J.A. (2010). Evolución de las ideas meteorológicas y el impacto del clima en la sociedad costarricense (1502-1860). Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio", San José, Costa Rica: Ediciones Sanabria; Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI); Centro de Investigaciones Históricas de América Central (CIHAC), Universidad de Costa Rica.
312. 2010\_28  
Nieto R, Durán-Quesada AM, & Gimeno L., 2010. Major sources of moisture for Antarctic ice-core sites identified through a Lagrangian approach. *Clim Res*. **41**:45-49.
313. 2010\_29  
Maurer, E. P., Hidalgo, H. G., Das, T., Dettinger, M.D., & Cayan, D. R., 2010: The utility of daily large-scale climate data in the assessment of climate change impacts on daily streamflow in California, *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, **14**, 1125-1138.  
DOI 10.5194/hess-14-1125-2010

314. 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.

315. 2010\_31

Lizano, M.A. & O.G. Lizano. 2010. Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes*, **11**(21): 215-229.

316. 2011\_1

Solano, F., E. Alfaro & A. Quesada, 2011. Impacto de los Ciclones Tropicales del Atlántico en América Central, Temporada de 1968 y 1969. *Revista Diálogos*, **11**(2): 78-100.

317. 2011\_2

Vargas, J., Alfaro, E., & 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.

318. 2011\_3

Amador, J. A., E. J. Alfaro, H. Hidalgo & B. Calderon, 2011. Central America and the Caribbean (En: State of the Climate in 2010) *Special Supplement to the Bulletin of American Meteorological Society*, **92**(6), S182-183.

319. 2011\_4

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*, **92**(6), S184.

320. 2011\_6

Maldonado, T., & Alfaro, E., 2011. Predicción estacional para ASO de eventos extremos y días con precipitación sobre las vertientes Pacífico y Caribe de América Central, utilizando análisis de correlación canónica. *Revista Intersedes*, **13**(24).78-108.

321. 2011\_7

Díaz, R. (2011). “‘Quiero que la gimnástica tome bastante incremento’. Los orígenes de la gimnasia como actividad física en Costa Rica (1855-1949)”. *Revista Electrónica Diálogos. Escuela de Historia, Universidad de Costa Rica*, **12**(1), 1-33.



- 
322. 2011\_8  
Solano, F. J. & Díaz, R. E. (2011). La ciencia en las revistas científicas, culturales, literarias, pedagógicas y religiosas de Costa Rica (1882-1910). Portal SINABI.
323. 2011\_9  
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. *Bol. Cient. CIOH*, **29**: 8-26.
324. 2011\_10  
Plazas-Moreno, J.M., J.C. Ortiz-Royero & O.G. Lizano R. 2011. Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la Isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Bol. Cient. CIOH*, **29**: 8-26.
325. 2011\_11  
Quesada Montano, B., 2011. Historical Daily Precipitation Patterns for Central America Generated Using Constructed Analogues from Satellite and Ground-Based Observations. Uppsala University, 18 pp.
326. 2011\_12  
Gimeno, L., R. Nieto, A. Drumond, A. M. Durán-Quesada, A. Stohl, H. Sodemann, & R. M. Trigo (2011): A close look at oceanic sources of continental precipitation. *Feature article in EOS* **92**, 193-195.
327. 2011\_13  
Westerling A.L., B.P. Bryant, T.P. Holmes, H.G. Hidalgo, T. Das & S.R. Shrestha, 2011. Climate change and growth scenarios for California wildfire. *Climatic Change*, **109**: S445-S463.
328. 2011\_14  
Das T., M.D. Dettinger, D.R. Cayan, & H.G. Hidalgo, 2011. Potential increase in floods in California's Sierra Nevada under future climate projections. *Climatic Change*, **109**: S71-S94.
329. 2011\_15  
Alfaro, E. 2011. Algunos aspectos relacionados con la variabilidad climática de los ciclones tropicales en el Pacífico Tropical del Este. Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar

---

XIV COLACMAR. Camboriú, Santa Catarina, Brasil. 30 de Octubre-04 de Noviembre de 2011.

330. 2011\_16

Alfaro, E.J. & J. Cortés, 2011. Forzamiento atmosférico de eventos fríos en la temperatura subsuperficial del mar de Bahía Culebra, Costa Rica. Segundo Congreso de Oceanografía Física, Meteorología y Clima del Pacífico Sudoriental. Coquimbo, Chile. 5-7 de octubre de 2011.

331. 2011\_17

Cid, L., S. Ramírez, E. Alfaro & D. Enfield, 2011. Latitudinal Profiles of Seasonal Rainfall-Enso Association along the Coast of Central and South America, Using Contingency Tables. Proceedings of the 2011 Joint Statistical Meetings, American Statistical Association. Miami Beach, Florida, July 30-August 4, 2011.

332. 2012\_1

Alfaro, E., J. Cortes, J. J. Alvarado, C. Jimenez, A. León, C. Sánchez, J. Nivia & E. Ruiz, 2012. Clima y temperatura sub-superficial del mar en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica . *Revista de Biología Tropical*, **60**(2): 159-171.

333. 2012\_2

Alfaro, E., & J. Cortes, 2012. Atmospheric forcing of cool subsurface water events in Bahía Culebra, Gulf of Papagayo, Costa Rica . *Revista de Biología Tropical*, **60**(2): 173-186.

334. 2012\_3

Hidalgo, H. & E. Alfaro, 2012. Some Physical and Socio-economical Aspects of Climate Change in Central America. *Progress in Physical Geography*.  
DOI: 10.1177/0309133312438906. 36(3), 380-399.

335. 2012\_4

Lizano, O., Alfaro, E., & Salazar, A., 2012. Un método para evaluar el enriquecimiento de metales en sedimentos marinos en Costa Rica . *Revista de Biología Tropical*, **60**(2): 197-211.

336. 2012\_5

---

Amador, J. A., H. Hidalgo, E. J. Alfaro, B. Calderón , N. Mora & I. Rivera, 2012. Central America. In: State of the Climate in 2011, Special Supplement to the *Bull. Amer. Met. Soc.*, **93**(7), S169-170.

337. 2012\_6

Maldonado, T.J. & E.J. Alfaro. 2012. Revisión y comparación de escenarios de Cambio Climático para el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop*, **60**(3): 83-112.

338. 2012\_7

Hidalgo, H. & E.J. Alfaro. 2012. Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. *Rev. Biol. Trop*, **60**(3): 67-81. Epub 2012 Dec 01.

339. 2012\_8

Díaz-Bolaños, R.D., E.J. Alfaro & A. Ugalde-Quesada. 2012. Diccionario histórico-toponímico de la Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* **60**(3): 1-14.

340. 2012\_9

Jimeno, L., A. Stohl, R. M. Trigo, F. Dominguez, K. Yoshimura, L. Yu, A. Drumond, A. M. Durán-Quesada, & R. Nieto, 2012. Oceanic and terrestrial sources of continental precipitation. *Rev. Geophys.*, **50**. DOI:10.1029/2012RG000389

341. 2012\_10

Fallas-López B, & 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.

342. 2012\_11

Fallas-López B, & 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.

343. 2012\_12

Maldonado, T., 2012: Regional Precipitation Study in Central America, Using the WRF Model. Uppsala University, 45 pp.

344. 2012\_13

Juston, J. M., Kauffeldt, A., Quesada Montano, B., Seibert, J., Beven, K. & Westerberg, I.: Smiling in the rain: Seven reasons to be positive about uncertainty in hydrological modelling, *Hydrol. Process.* DOI:10.1002/hyp.9625, 2012

345. 2012\_14

Durán-Quesada, A.M., Reboita, M. & Gimeno, L., 2012. Precipitation in tropical America and the associated sources of moisture: a short review. *Hydrological Sciences Journal*, **57** (4), 612–624.

346.2012\_15

Viales-Hurtado, R., Arellano-Hernández, A., & 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**: 613-617.

DOI: 10.1093/scipol/scs066

347.2012\_16

Hidalgo H.G., 2012. Los recursos hídricos en Costa Rica: un enfoque estratégico. **En:** Diagnóstico del Agua en las Américas. Blanca Jiménez Cisneros y José Galicia Tundisi, coordinadores. Interamerican Network of Academies of Sciences. 447pp.

348. 2012\_17

Díaz, R., 2012. El Instituto Físico-Geográfico y su aporte al desarrollo de la historia natural en Costa Rica (1889-1910). **En:** *Geonaturalia. Territorio, Recursos Naturales y Ambiente: hacia una historia comparada*. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela: pp315-345. Volumen 1. Buenos Aires, Argentina: Editorial F.E.P.A.I.

349. 2012\_18

Díaz, R., 2012. Semblanza Flora Julieta Solano Chaves: historiadora de la ciencia costarricense (1950-2012). **En:** *Geonaturalia. Territorio, Recursos Naturales y Ambiente: hacia una historia comparada. Estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela: pp461-465. Volumen 1. Buenos Aires, Argentina: Editorial F.E.P.A.I.*

350. 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.

- 
351. 2012\_20  
Quesada, B., 2012. Variability of Climate and Water Resources in Central America. Introductory Essay. Uppsala University. 49pp.
352. 2013\_1  
Farfán, L., E. Alfaro & T. Cavazos, 2013. Characteristics of tropical cyclones making land-fall on the Pacific coast of Mexico: 1970-2010. *Atmósfera*, **26**(2), 163-182.
353. 2013\_2  
Solano, F. J.; Díaz, R. E. y Amador, J. A., 2013. La Institucionalización de la meteorología en Costa Rica. San José, Costa Rica. Editorial Nuevas Perspectivas.
- 354.2013\_3  
Goebel, A., 2013. Los bosques del “progreso”. San José, Costa Rica. Editorial Nuevas Perspectivas.
- 355.2013\_4  
Maldonado, T., E. Alfaro, B. Fallas & L. Alvarado, 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.
- 356.2013\_5  
Gimeno, L., Nieto, R., Drumond, A., and A.M., Durán-Quesada, 2013. Ocean Evaporation and Precipitation. In *Earth System Monitoring*. Springer New York, 7244-7263 pp.
357. 2013\_6  
Liberato M. L. R., A. M. Ramos, R. M. Trigo, I. F. Trigo, A. M. Durán-Quesada, R. Nieto, and L. Gimeno (2013) Moisture Sources & Large-scale Dynamics Associated with a Flash Flood Event. *Lagrangian Modeling of the Atmosphere, Geophys. Monogr. Ser.*, Vol. 200, edited by J. Lin, D. Brunner, C. Gerbig, A. Stohl, A. Luhar, and P. Webley, pp. 111-126, AGU, Washington, D. C. DOI: 0.1029/2012GM001244
- 358.2013\_7  
Hidalgo, H.G., J.A. Amador, E.J. Alfaro, & B. Quesada, 2013: Hydrological Climate Change Projections for Central America. *Journal of Hydrology*, **495**, 94-112.
- 359.2013\_8

---

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), 2-17.

360.2013\_9

Amador, J. A., E. J. Alfaro, B. Calderón, A. M. Durán-Quesada, H. G. Hidalgo & I. L. Rivera, 2013. Central America. In: State of the Climate in 2011, Special Supplement to the *Bull. Amer. Met. Soc.*, **94**(8), S232-234.

361. 2013\_10

Díaz-Bolaños, R.E. & E. J. Alfaro, 2013. Diccionario Histórico de la Toponimia de la Isla del Coco. Serie Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente. Editorial Nuevas Perspectivas, 69 pp.

362. 2013\_11

Maldonado, T. 2013. The Caribbean low-level jet: relationship with the climate and weather in Central America. Introductory Essay. Uppsala University. 40 pp.

363. 2013\_12

Granados, R.E. & Viales, R.J., 2013. La construcción del ofidismo como problema científico y social en Costa Rica. Una trayectoria histórico-relacional. Capítulo 4. **En:** Arellano, A., Chauvet, M. & Viales, R.J. (Eds.), *Redes y estilos de investigación. Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad en México y Costa Rica* (pp. 115-134). México D.F.: Miguel Ángel Porrúa.

364. 2013\_13

Calderón, A.L. & Granados, R.E., 2013. Investigación colaborativa, generación de redes y coautoría de Publicaciones: Un estudio de caso del Instituto Clodomiro Picado. Capítulo 7. **En** Arellano, A., Chauvet, M. & Viales, R.J. (Eds.), *Redes y estilos de investigación. Ciencia, Tecnología, Innovación y Sociedad en México y Costa Rica* (pp. 205-239). México D.F.: Miguel Ángel Porrúa.

365. 2013\_14

Lizano, O.G., 2013. Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *InterSedes*. Universidad de Costa Rica, **27**(14): 6-27.

366. 2013\_15

---

Hidalgo H.G., 2013. Tendencias hacia condiciones hidrológicas más secas en Centroamérica (1982-2005). VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, Nov. 12, 2013.

367. 2013\_16

Pérez, P., J. Amador y E. Alfaro, 2013 Clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense. VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, Nov. 12, 2013.

368. 2013\_17

Alfaro, E., 2013. Predicción estacional del veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, San Carlos, Costa Rica, Nov. 12, 2013.

369. 2013\_18

Cid, L., S. Ramírez, E. Alfaro & D. Enfield, 2013. Discrete Rainfall Predictability Using the El Niño/Southern Oscillation Interaction. Proceedings of the 2013 Joint Statistical Meetings, American Statistical Association. Montreal, Quebec, Canadá, 3-8 August, 2013.

370. 2014\_1

Amador, J. & E. Alfaro, 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.

371. 2014\_2

Alfaro, E. & P. M. Pérez-Briceño, 2014. Análisis del impacto de fenómenos meteorológicos en Costa Rica, América Central, originados en los mares circundantes. *Revista de Climatología*, 14, 1-11.

372. 2014\_3

Vano, J.A., and Coauthors, 2014: Understanding Uncertainties in Future Colorado River Streamflow. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, **95**, 59–78.

373. 2014\_4

Ortega, M., Solís, H., López V., Matamoros, B., & Venegas 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.

374. 2014\_5

Díaz, R. y Solano, F., 2014. Los eventos meteorológicos extremos y su impacto en la infraestructura y la población costarricense (1800-1906), en Lértora, C. (comp.). Territorio, recursos naturales y ambiente: hacia una historia comparada: estudio a través de Argentina, México, Costa Rica, Haití, Paraguay, Uruguay y Venezuela. 2013. Buenos Aires, Ediciones FEPAI, 319-358.

375. 2014\_06

Serra, Y., Jiang, X., Tian, B., Amador, J., Maloney, E., & Kiladis, G., 2014. Tropical In-traseasonal Modes of the Atmosphere. *Annual Review of Environment and Resources*. **39**(5), 5-27. DOI: 10.1146/annurev-environ-020413-134219

376. 2014\_07

Fallas-López B, Alfaro E., 2014: Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **13**(1), 5-26.

377. 2014\_08

Gonzalez, A., & Mora, G., 2014. Balanced dynamics of deep and shallow Hadley circulations in the tropics. *Journal of Advances in Modeling Earth System*, 06.

378. 2014\_09

Ramos AM, Sprenger M, Wernli H, Durán-Quesada AM, Lorenzo MN & Gimeno L (2014) A new circulation type classification based upon Lagrangian air trajectories. *Front. Earth Sci.* **2**:29. DOI: 10.3389/feart.2014.00029

379. 2014\_10

Lizano, O. G. & E. Alfaro, 2014. Dinámica atmosférica y oceánica en algunos sitios del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, **62**(4): 17-31.

380. 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.

381. 2014\_12

Magrin et al., 2014. Chapter 27. Central and South America. Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Working Group II contribution to the Fifth Assessment Report (WGII, AR5). *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)*.



382. 2014\_13

Simionato, C. G., E. Alfaro and R. Martinez, 2014. Summary community-based position paper on "Coastal environments", on the outcomes of the World Climate Research Programme (WCRP) Conference for Latin America and the Caribbean, Developing, Linking, and Applying Climate Knowledge. Montevideo, Uruguay, 17-21 March, 2014. Appendix 5, 28-31.

383. 2015\_1

Hidalgo, H.G., Durán-Quesada, A.M., Amador J.A. & Alfaro, E.J., 2015. The Caribbean Low-Level Jet, the Inter-Tropical Convergence Zona and the precipitation patterns in the Intra-Americas Sea: A proposed dynamical mechanism. *Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography*, **97**, 41–59. DOI:10.1111/geoa.12085

384. 2015\_2

Peraldo, G., 2015. *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas.

385. 2015\_3

Amador, J. & Muñoz, G., 2015. Moduladores climáticos de baja frecuencia y las plagas de langostas en Mesoamérica. **En:** Peraldo, G. (Ed.). *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas.

386. 2015\_4

García, J., Peraldo, G. & Bertsch, F. (2015). Indagación sobre el uso histórico de compuesto arsenicales contra la plaga de la langosta de 1940-1943 en Costa Rica. **En:** Peraldo, G. (Ed.). *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas.

387. 2015\_5

Peraldo, G., Murillo, F., García, J. & Mora, M., 2015. La plaga de la Langosta de 1914-1916 en Costa Rica. **En:** Peraldo, G. (Ed.). *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas.

388. 2015\_6

Peraldo, G. & Murillo, F., 2015. Medidas locales e internacionales para el combate de las plagas de langosta. **En:** Peraldo, G. (Ed.). *Plagas de langostas en América Latina. Una perspectiva multidisciplinaria*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas.

389. 2015\_7a,b  
Hidalgo-León, H.G., C. Herrero-Madriz, E.J. Alfaro-Martínez, A.G. Muñoz, N.P. Mora-Sandí, D.A. Mora-Alvarado & V.H. Chacón Salazar, 2015. Las aguas urbanas en Costa Rica/ Urban Waters in Costa Rica. **En:** *Desafíos del agua urbana en las Américas. Perspectivas de las Academias de Ciencias/Urban water challenges in the Americas. A perspective from the Academies of Sciences*. Editado por la Red Interamericana de Academias de Ciencias/The Inter-American Network of Academies of Sciences (Hugo Hidalgo, editor del capítulo/chapter editor). 208-233/202-225.
390. 2015\_8  
Morales-Ramírez, A., O. Lizano, J. Acuña, E. Alfaro & E. Gómez, 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**(1): 131-160.
391. 2015\_9  
Ortiz-Royero, J.C., Plazas-Moreno, J.M. & 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.
392. 2015\_10  
Sáenz, F. & Durán-Quesada, A.M., 2015. A climatology of low level wind regimes over Central America using a weather type classification approach. *Front. EarthSci.*3:15. DOI: 10.3389/feart.2015.00015
393. 2015\_11  
Ortega-Rodríguez, M, H. Solís-Sánchez, J.A. Arguedas-Leiva, R.V. Wagoner & A. Levine, 2015. Do Magnetic Fields Destroy Black Hole Accretion Disk g-Modes?. *The Astrophysical Journal*. [arXiv:1506.08314](https://arxiv.org/abs/1506.08314) [astro-ph.HE]
394. 2015\_12  
Díaz, R., 2015. La transformación de las sabanas de Buenos Aires de Puntarenas, Costa Rica (1870-2010). En: Lértora, C. (coord.). *Sustentabilidad y conservación. Proyecto Ecoepisteme*. Buenos Aires, Argentina: Fundación FEPAL, 109-137 pp.
395. 2015\_13  
Cid, L., S. Ramírez, E.J. Alfaro, & D. Enfield, 2015. Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Revista Atmósfera*, **28**(3), 191-203.
396. 2015\_14

---

Amador, J. A., H. G. Hidalgo, E. J. Alfaro, Ana M. Durán, B. Calderón, & C. Vega, 2015. Central America. [In State of the Climate 2014], *Bull. Amer. Met. Soc.*; **96**(7), S174-176.

397. 2015\_15

Solano, F.J., E.J. Alfaro & R.E. Díaz, 2015. Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Revista Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, **14**(1), 46-75.

398. 2015\_16

Maldonado T., Rutgersson A., Amador J., Alfaro E., & Claremar B. 2015. Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4472

399. 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 Lértora, C. (comp.). Ciencia y ambiente: XVII Jornadas de Historia del Pensamiento Científico Argentino, Actas. Buenos Aires: FEPAL, 55-80.

400. 2015\_18

Maldonado, T. (2015). Aspects of climate variability during winter and summer in Central America. Licentiate Thesis. Uppsala University. 108 pp.

401. 2015\_19

Rivera, E. R., and F. Dominguez, 2015: Projected changes in atmospheric river events in Arizona as simulated by global and regional climate models. *Climate Dynamics*, doi: 10.1007/s00382-015-2927-0.

402. 2015\_20

Hidalgo, H. and E. Alfaro, 2015. Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *Int. J. Climatol.* 35: 3397–3421. doi: 10.1002/joc.4216

403. 2015\_21

Romero Centeno, R. D., Kenton Adams, D., Amador Astúa, J. A., Cavazos Pérez, M. T.,

---

Garduño López, R., Lizarraga Celaya, C., Pavia López, E. G. (2015). FENÓMENOS CLIMÁTICOS Y SU RELEVANCIA PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO REGIONAL FUTURO (A. Cos Gutiérrez & J. C. Rueda Abad, Eds.). In C. Gay y García (Ed.), Reporte Mexicano de Cambio Climático GRUPO I BASES CIENTÍFICAS. MODELOS Y MODELACIÓN (1st ed., Vol. 1, pp. 261-293). México, D.F., México: Universidad Nacional Autónoma de México/ Programa de Investigación en Cambio Climático. ISBN Volumen: 978-607-02-7522-7.

404. 2015\_22

Díaz, R. y E. Alfaro, 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.

405. 2015\_23

Ramírez, S., L. Cid y E. Alfaro, 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.

406. 2016\_1

Vargas, J. & E. Alfaro, 2016. Radiación ultravioleta (UV) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 64 (Suppl. 1), S75-86.

407. 2016\_2

Durán-Quesada A.M, 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 (Suppl. 1), S87-103.

408. 2016\_3

Alfaro, E. & H. Hidalgo, 2016. Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*. 64 (Suppl. 1), S59-74.

409. 2016\_4

Amador, J.A., E. R. Rivera, A. M. Durán-Quesada, G. Mora, F. Sáenz, B. Calderón & N.

---

Mora, 2016. The easternmost tropical Pacific. Part I: A climate review. *Revista de Biología Tropical*. 64 (Suppl. 1), S1-22.

410. 2016\_5

Amador, J.A., A. M. Durán-Quesada, E. R. Rivera, G. Mora, F. Sáenz, B. Calderón & N. Mora, 2016. The easternmost tropical Pacific. Part II: Seasonal and intraseasonal modes of atmospheric variability. *Revista de Biología Tropical*. 64 (Suppl. 1), S23-57.

411. 2016\_6

Sáenz, F., and J. A. Amador, 2016. Características del ciclo diurno de precipitación en el Caribe de Costa Rica. *Revista de Climatología*, 16: 21-34.

412. 2016\_7

Maldonado, T., A. Rutgersson, E. Alfaro, J. Amador and B. Claremar, 2016. Interannual variability of the midsummer drought in Central America and the connection with sea surface temperatures, *Advances in Geosciences*, 42, 35-50, doi:10.5194/adgeo-42-35-2016.

413. 2016\_8

Díaz, R. (2016). El auge del turismo y la conservación del páramo del Macizo Chirripó, Costa Rica (1954-2015). Lértora, C. (coord.). Proyecto EcoEpisteme. La cuestión ambiental ayer y hoy: documentos para su historia. Buenos Aires, Argentina: Fundación FEPAL, pp. 131-145.

414. 2016\_9

Amador, J. A., H. G. Hidalgo, E. J. Alfaro, A. M. Durán and B. Calderón, 2016. Central America. [In *State of the Climate 2015*], *Bull. Amer. Met. Soc.*, 97(8), S178-S181.

413 2016\_10

Pérez-Briceño, P.M., Alfaro, E., Hidalgo, H., Jiménez, F., 2016. Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Revista de Climatología*, 16, 63-75.

---

414 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. Lértora, C. (coord.). Milenio y Memoria IV: museos, bibliotecas y archivos para la historia de la ciencia. Buenos Aires. FEPAI: 115-125.

415 2016\_12

Quirós Badilla, E., H. G. Hidalgo León. 2016. Interacción de la Zona de Convergencia Intertropical del Pacífico Este con Sistemas Tropicales. Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos. 15(2), 33-47.

416 2016\_13

Sánchez-Murillo R., Durán-Quesada A.M., Birkel, C., Esquivel-Hernández G. and Boll J. (2016) Tropical precipitation anomalies and d-excess evolution during El Niño 2014-16. Hydrological Processes. 1-12. DOI 10.1002/hyp.11088

417 2016\_14

Alfaro, E., H. Hidalgo, N. Mora, P. Pérez-Briceño, and B. Fallas, 2016. Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos. 15(1), 37-52.

418 2016\_15

Quirós, E. y H. Hidalgo, 2016. Variabilidad y conexiones climáticas de la zona de convergencia intertropical del Pacífico Este. Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos. 15(1), 21-36.

419 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. 67 pp. Uppsala: Acta Universitatis Upsaliensis. ISBN 978-91-554-9716-3.

---

420 2016\_17

Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A. and Amador, J. A. (2016), The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.4958.

421 2016\_18

Díaz, R. (2016). Las polémicas científicas en la Costa Rica del siglo XIX: El caso de la meteorología. *Revista Estudios*, 33, pp. 1-54.

422 2016\_19

Díaz-Bolaños, R. y E. Alfaro, 2016. El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*. 15(2), 20-32.

423 2016\_20

Alfaro, E., H. Hidalgo and N. Mora, 2016. Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*. 15(2), 5-19.

424 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). Lértora, C. (coord.). *Proyecto EcoEpisteme. Las disciplinas ambientales frente a los desafíos actuales*. Buenos Aires. FEPAI: 155-172.

425 2017\_1

Pérez-Briceño, P.M., J.A. Amador-Astúa, E.J. Alfaro, 2017. Dos propuestas de clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense según el sistema de Thornthwaite. *Revista de Climatología*. 17, 1-16.

426 2017\_2

Durán-Quesada, A. M., Gimeno, L., and Amador, J., 2017: Role of moisture transport for Central American precipitation, *Earth Syst. Dynam.*, 8, 1–15. doi:10.5194/esd-8-1-2017

---

427 2017\_3

Imbach, P., M. Beardsley, C. Bouroncle, C. Medellín, P. Läderach, H. Hidalgo, E. Alfaro, J. Van Etten, R. Allan, D. Hemming, R. Stone, L. Hannah & C.I. Donatti 2017. Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Climatic Change*. 141, 1-12. DOI 10.1007/s10584-017-1920-5

428 2017\_4

Granados, R., Porras, A., 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.

429 2017\_5

Díaz, R.; Solano, F. y Amador, J. (2017). Observaciones meteorológicas en la Región Caribe de Costa Rica (1833-1949). *Revista InterSedes*. 18 (37): 3-33.

430 2017\_6

Castillo, R. y R. Montero, (2017). Proyecciones de cambio climático del Sistema Ártico basado en el análisis de multi-modelos de los escenarios de emisiones de CO<sub>2</sub>. *Revista de Climatología*, 17, 29-39.

431 2017\_7

Moreno, M, Moya, R, 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), 1-23. <http://dx.doi.org/10.15359/peds.2-2.1>

432 2017\_8

Maldonado, T., A. Rutgersson, R. Caballero, F. S. R. Pausata, E. Alfaro, and J. Amador (2017), The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet, *J. Geophys. Res. Atmos.*, 122, doi:10.1002/2016JD026025.



---

433 2017\_9

Díaz, R. (2017). Ciencia y tecnología en América Latina: Una aproximación desde la Historia de la Cultura. *Revista humanidades*, 7 (2). doi: <http://dx.doi.org/10.15517/h.v7i2.29579>.

434 2017\_10

Granados Carvajal, R. E., & Calvo Solano, O. D. (2017). CIENCIA, TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN EN COSTA RICA EN EL PERÍODO 2010-2014. *Revista Reflexiones*, 96(1), 11–25.

435 2017\_11

Gonzalez, A., Mora, G., Schubert, W.H., and 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 (I), 668-690. doi: 10.1002/2016MS000837.

436 2017\_12

Hidalgo, H., Alfaro, E. & Quesada-Montano, B. (2017). Observed (1970–1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Climatic Change*. 141, 13-28. doi:10.1007/s10584-016-1786-y

437 2017\_13

Hannah, L., C. Donatti, C. Harvey, E. Alfaro, D. Rodriguez, C. Bouroncle, E. Castellanos, F. Diaz, E. Fung, H. Hidalgo, P. Imbach, P. Laderach, J. Landrum, A. Solano, 2017. Regional modeling of climate change impacts on smallholder agriculture and ecosystems in Central America. *Climatic Change*. 141, 29-45. DOI 10.1007/s10584-016-1867-y

438 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. DOI: <https://doi.org/10.15517/pa.v17i28.1.29690>

439 2017\_15

---

Alfaro, E., and H. Hidalgo, 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.

440 2017\_16

Alfaro, E. J., Chourio, X., Muñoz, Á. G. and Mason, S. J. (2017), Improved seasonal prediction skill of rainfall for the Primera season in Central America. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.5366

441 2017\_17

Quesada-Montano, B. 2017. Hydro-Climatic Variability and Change in Central America. Supporting Risk Reduction Through Improved Analyses and Data. (Variabilitet och förändring av hydrologi och klimat i Mellanamerika. Stöd för riskreducering genom förbättrade analyser och data). Digital Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of Science and Technology 1570. 70 pp. Uppsala: Acta Universitatis Upsaliensis. ISBN 978-91-513-0092-4.

442 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, Maestría en Ciencias Atmosféricas. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

443 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.

---

444 2018\_01

Castillo, R., R. Montero, J. Amador y A.M. Durán, 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.

445 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). Lértora, C. (coord.). Las disciplinas ambientales y sus problemas: fortalezas y debilidades: Proyecto EcoEpisteme. Buenos Aires: FEPAI, 197-224.

446 2018\_03

Moreno-Díaz, M., & Alfaro, E. (2018). Valoración socioeconómica del impacto de la variabilidad climática sobre la pesca artesanal en Costa Rica. *Uniciencia*, 32(1), 18-31. doi:<http://dx.doi.org/10.15359/ru.32-1.2>

447 2018\_04

Quesada Montano B, Westerberg IK, Fuentes Andino D, Hidalgo HG, Halldin S. Can climate variability information constrain a hydrological model for an ungauged Costa Rican catchment?. *Hydrological Processes*. 2018;1–17. <https://doi.org/10.1002/hyp.11460>

448 2018\_05

Alfaro, EJ, Hidalgo, HG and Pérez, PM, 2018. Mapping Environmental and Socioeconomic impacts of hydrometeorological hazards across Central America. Study case: Honduras (Mapeo de los impactos ambientales y socioeconómicos de las amenazas hidrometeorológicas en América Central. Estudio de caso: Honduras). *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*. 3 (1), 20-43.

---

449 2018\_06

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

450 2018\_07

Amador, J.A., T. Ambrizzi, R.W. Arritt, C.L. Castro, T. Cavazos, R. Cerezo-Mota, R. Fuentes-Franco, F. Giorgi, G. Guillani, H. Lee, M. Méndez-Pérez and E.R. Rivera, 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. doi: 10.20937/ATM.2018.31.02.06

451 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. doi: 10.15517/rgac.v58i0.32844

452 2018\_09

Maldonado T., Alfaro E.J. y Hidalgo H.G. 2018. Revision of the main drivers and variability of Central America Climate and seasonal forecast systems. *Revista de Biología Tropical*, 66(Suppl. 1): S153-S175.

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(Suppl. 1): S231-S254.

---

453 2018\_11

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

454 2018\_12

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

454 2018\_13

Calvo, O. y E. Alfaro, 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>

455 2018\_14

Amador, J. A., H. G. Hidalgo, E. J. Alfaro, B. Calderón and N. Mora, 2018: Central America [in "State of the Climate in 2017"]. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 99 (8), S199–S200, ES23-ES26 doi:10.1175/2018BAMSSStateoftheClimate.1.

456 2018\_15

Dehaspe J, Birkel C, Tetzlaff D, Sanchez-Murillo R, Duran-Quesada AM, Soulsby C. Spatially-distributed tracer-aided modelling to explore water and isotope transport, storage and mixing in a pristine, humid tropical catchment. *Hydrological Processes*. 2018. <https://doi.org/10.1002/hyp.13258>

457 2018\_16

Amador JA, Anderson MJ, Calderón B, Pribyl K. The October 1891 Cartago

---

(Costa Rica) floods from documentary sources and 20CR data. *Int J Climatol.* 2018;1–16.  
<https://doi.org/10.1002/joc.5701>

458 2018\_17

Cabos, W., Sein D., Durán-Quesada A.M., Liguori G., Koldunov N., Martínez B., Alvarez F., Sieck K., Limareva N and Pinto J. Dynamical downscaling of historical climate over CORDEX Central America domain with a regionally coupled atmosphere-ocean model, *Climate Dynamics*, 2018. <https://doi.org/10.1007/s00382-018-4381-2>

459 2018\_18

Calvo-Solano, O. D., Quesada-Hernández, L., Hidalgo, H., & 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>

460 2018\_19

Osmont, D., Wendl, I. A., Schmidely, L., Sigl, M., Vega, C. P., Isaksson, E., and Schwikowski, M.: An 800-year high-resolution black carbon ice core record from Lomonosovfonna, Svalbard, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 12777-12795, <https://doi.org/10.5194/acp-18-12777-2018>, 2018.

461 2018\_20

Veas-Ayala, N., Quesada-Román, A., Hidalgo, H. G. & 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.

462 2018\_21

Sánchez-Murillo R, Durán-Quesada AM. Preface to Stable isotopes in hydrological studies in the tropics: ecohydrological perspectives in a changing climate. *Hydrological Processes*. 2018. <https://doi.org/10.1002/hyp.13305>

463 2018\_22

Ortega-Rodríguez, M., H. Solís-Sánchez, R. Gamboa-Alfaro. Deciding the status of

---

controversial phonemes using frequency distributions; An application to semiconsonants in Spanish. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 503, 2018, 1020-1029, <https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.08.031>.

464 2018\_23

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.

465 2018\_24

Quesada-Montano, B., Wetterhall, F., Westerberg, I.K. et al. (2018). Characterising droughts in Central America with uncertain hydro-meteorological data. *Theor. Appl. Climatol.* <https://doi.org/10.1007/s00704-018-2730-z>

466 2018\_25

Muñoz-Jiménez R, Giraldo-Osorio JD, Brenes-Torres A, et al. Spatial and temporal patterns, trends and teleconnection of cumulative rainfall deficits across Central America. *Int J Climatol.* 2018;1–14. <https://doi.org/10.1002/joc.5925>

467 2018\_26

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). García, C. y Lértora, C. (coords.). *Los estudios ambientales en Latinoamérica: logros, tendencias y prospectivas: Proyecto Ecoepisteme*. Buenos Aires: FEPAL, 83-107.