
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 Drough 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 mofrotectónicos 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 Mcghie 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. *Biannual 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.l.] : 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 FUNDESPOL: 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: EUCR.

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/gra/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 raindrop 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. Nogues-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 sismología desarrolladas por el Ing. Luis Matamoros. Una influencia de las corrientes

Aristotélicas y Feijonianas a inicios del Siglo XX. *Revista Geológica de América Central*, **37**: 65-78.

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 Innovación (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, Stäpfa, 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 relleno 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 Biolley 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 FEPAI.

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 FEPAL.

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 FEPAL.

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 FEPAL.

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 FEPAL.

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 FEPAI: 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

Gimeno, 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. Iteramerican 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 landfall 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 FEPAL, 319-358.

375. 2014_06

Serra, Y., Jiang, X., Tian, B., Amador, J., Maloney, E., & Kiladis, G., 2014. Tropical Intraseasonal 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 FEPAI, 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: FEPAI, 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 diario 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. FEPAL: 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. Medellin, 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 CO₂. 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>.