

CURRICULUM VITAE

NOMBRE	Jorge Alberto Amador Astúa
ESPECIALIDAD	Dinámica de Fluidos Geofísicos
CATEGORIA REGIMEN ACADEMICO	Catedrático, Escuela de Física; Universidad de Costa Rica
POSICION ACTUAL	Director, Investigador, Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica Profesor, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO	Tres Ríos, Cartago, Costa Rica; 21 julio, 1947
NACIONALIDAD	Costarricense
ESTADO CIVIL	Casado, tres hijas

GRADOS ACADÉMICOS Y ESTUDIOS REALIZADOS

- a- Profesor de Segunda Enseñanza en Física;
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica; Enero 1972
- b- Bachiller en Física con Orientación en Meteorología;
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica; Enero 1972
- c- Estudios de Especialización en Dinámica de la Atmósfera Tropical;
National Hurricane Center, Coral Gables, Florida, Estados Unidos de América;
Agosto-Setiembre 1973
- d- Estudios de Especialización en Análisis Sinóptico Tropical;
Servicio Meteorológico Nacional, San Juan, Puerto Rico; Octubre 1973
- e- Estudios de Especialización en Técnicas de Pronóstico Numérico;
National Meteorological Center, Washington, D. C., Estados Unidos de América;
Noviembre 1973
- f- Bachiller en Física (Matrícula de Honor);
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica; Enero 1976
- g- Licenciado en Meteorología (Mención de Honor);
Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica; Enero 1976
- h- Estudios de Posgrado (M. Sc.) en Física Atmosférica;
Department of Geophysics, Reading University, Reading, Inglaterra;
Setiembre 1976, Diciembre 1977
- i- Ph. D. (Dinámica de Fluidos Atmosféricos);
Reading University, Reading, Inglaterra; Enero 1981

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- | | |
|----------|--|
| Miembro, | Colegio de Físicos de Costa Rica |
| Miembro, | American Meteorological Society |
| Miembro, | Meteorological Society of Japan |
| Miembro, | International Commission on History of Meteorology |

IDIOMAS

- | | |
|---------|------------------|
| Español | Lengua Nativa |
| Inglés | Muy Buen Dominio |

BECAS

- Becario Organización Meteorológica Mundial. Estudios de Especialización en Estados Unidos de América y Puerto Rico, Agosto - Noviembre 1973
- Becario Organización Meteorológica Mundial y Universidad de Costa Rica. Estudios Doctorales en Inglaterra, Setiembre 1976 - Enero 1981
- Becario Centro Internacional de Física Teórica, Trieste, Italia. "Winter Workshop on Monsoon Dynamics", Dacca, Bangladesh, Enero - Febrero 1982
- Becario Centro Internacional de Física Teórica, Trieste, Italia. "Conference on Non-Conventional Energy Sources"; "Summer Workshop on the Physics of Non-Conventional Energy Sources", Trieste, Italia, Junio - Julio 1983
- Becario Organización Meteorológica Mundial. Curso sobre Manejo de Datos de Sensores Remotos, Sao Jose dos Campos, Brasil, Noviembre 1983
- Becario Organización Meteorológica Mundial. "International Conference on School and Popular Meteorological Education", Oxford, Inglaterra, Julio 1984

CURSOS Y ASESORIAS INTERNACIONALES

- Asesor Científico Dictaminación de Premios. Presidencia de la Asociación Regional IV de la Organización Meteorológica Mundial, Marzo 1982 - Noviembre 1985.
- Conferencista Invitado. Conferencia Técnica Sobre Climatología en América Latina y el Caribe, Boyacá, Colombia, 28 Noviembre - 2 Diciembre 1983.
- Profesor Invitado. Seminario de Formación Profesional, Asociación Regional III Y IV de la Organización Meteorológica Mundial, Buenos Aires, Argentina, Mayo, 1985.
- Asesor Científico Organización Meteorológica Mundial. Departamento de Meteorología e Hidrología, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, Junio - Julio 1986.
- Asesor Departamento de Formación y Entrenamiento, Organización Meteorológica Mundial, Ginebra, Suiza, Junio - Agosto 1989.
- Asesor Programa para el Mejoramiento del Agua (PROMMA), Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos – Banco Interamericano de Desarrollo (BID), México D. F., Octubre, 1999.
- Asesor Programa para el Mejoramiento del Agua (PROMMA), Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos – Banco Interamericano de Desarrollo (BID), México D. F., Octubre, 2000.
- Asesor Programa Sobre Impacto Económico de El Niño en América Latina y el Caribe. Organización Meteorológica Mundial – Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Nueva York, Octubre 1999 – Diciembre 2000.

CARGOS Y RESPONSABILIDADES

Miembro,	Grupo de Trabajo para Asuntos Tropicales, Asociación Regional IV, Organización Meteorológica Mundial, Marzo 1974 – Diciembre, 1979. San José, Costa Rica
Miembro,	Consejo Nacional de Meteorología, 1973 – 1975. San José, Costa Rica
Secretario,	Asociación Costarricense de Meteorología, 1973 – 1975. San José, Costa Rica
Miembro,	Comisión de Docencia, Primer Congreso de Física, 15 - 18 Julio, 1974. San José, Costa Rica
Presidente,	Asociación Costarricense de Meteorología, Agosto 1975 - Septiembre 1976. San José, Costa Rica
Miembro,	Comisión de Aplicaciones Especiales de Meteorología y Climatología. Organización Meteorológica Mundial, Febrero 1976 a Diciembre 2000. Ginebra, Suiza
Miembro,	Consejo Científico del Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, Abril 1981 al presente. Agosto 1981- Julio 1985.
Coordinador,	Sección de Física Atmosférica y Oceánica, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica,
Presidente,	Asociación Costarricense de Meteorología, Octubre 1981 - Diciembre 1985. San José, Costa Rica
Miembro de Enlace,	Comité de Huracanes de la Asociación Regional IV y el Grupo de Trabajo en Meteorología Tropical de la Comisión Ciencias Atmosféricas, Organización Meteorológica Mundial, Enero 1982 - Diciembre 1986. San José, Costa Rica
Director,	Simposio Mundial sobre Educación y Entrenamiento en Climatología y Variabilidad Climática, Universidad de Costa Rica, Diciembre 1982.
Director,	Curso Latinoamericano y el Caribe para Personal Meteorológico Clase II, Universidad de Costa Rica, Abril 1984 - Diciembre 1985.
Miembro,	Comisión de Becas de Posgrado, Área de Ciencias Básicas, Universidad de Costa Rica, Junio 1984 -Diciembre 1987.
Sub-Director,	Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, Enero 1984 - Marzo 1987.
Director,	Programa de Posgrado en Física, Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica,

	Julio 1982 - Junio 1986.
Coordinador,	Sección de Física Atmosférica y Oceánica, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Enero 1987 - Setiembre 1987.
Director,	Programa Internacional de Formación de Personal Meteorológico Clase II, Universidad de Costa Rica, Julio 1987 - Diciembre 1988.
Miembro,	Comisión de Trabajos Finales de Graduación, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Febrero 1988 – 1995.
Director,	Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, Abril 1987 - Marzo 1993.
Coordinador,	Comisión de Becas de Posgrado, Area de Ciencias Básicas, Universidad de Costa Rica, Enero 1988 al presente.
Miembro,	Comisión Interinstitucional Equipo de Laboratorio. Representante Vicerrectoría de Docencia. Universidad de Costa Rica Marzo 1997 – Diciembre 2000.
Director,	Programa de Posgrado en Ciencias Atmosféricas Universidad de Costa Rica, Marzo 1997 – Abril 2003.
Director,	Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, Junio 1997 – al presente

PARTICIPACION EN CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS

- Reunión del Grupo de Trabajo Sobre Recursos Hidráulicos en Costa Rica. San José, Costa Rica, 29 - 30 Julio 1971.
- Primer Congreso de Física (Comisión de Docencia). Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 15 - 18 Julio 1974.
- Primer Seminario de Riesgos Sísmicos y Vulcanológicos de Latinoamérica. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 13 - 18 Julio 1975.
- Seminar on Parameterization Processes. Meteorological Office, Shinfield, Inglaterra, Octubre 1977.
- Joint Conference on Meteorology over the Tropical Oceans, Londres, Inglaterra, 21 - 25 Agosto 1978.
- Winter Workshop on Monsoon Dynamics. Dacca, Bangladesh, Enero - Febrero 1982.

- Curso de Principios de Percepción Remota. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Julio 1982.
- Simposio Mundial sobre Educación y Entrenamiento en Climatología y Variabilidad Climática. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 6 - 10 Diciembre 1982.
- Conference on Non-Conventional Energy Sources, Trieste, Italia, 20 - 25 Junio 1983.
- Summer Workshop on the Physics of Non-Conventional Energy Sources, Trieste, Italia, 27 Junio - 8 Julio 1983.
- Curso sobre Manejo de Datos de Sensores Remotos, Sao Jose dos Campos, Brasil, 4 - 24 Noviembre, 1983.
- Conferencia Técnica Sobre Climatología en América Latina y el Caribe, Boyacá, Colombia, 28 Noviembre - 2 Diciembre 1983.
- International Conference on School and Popular Meteorological Education, Oxford, Inglaterra, 2 - 4 Julio 1984.
- Seminario de Formación Profesional de las Asociaciones Regionales III y IV de la Organización Meteorológica Mundial, Buenos Aires, Argentina, Mayo 1985.
- Assessment Conference on the Role of Carbon Dioxide and of other Radiatively Active Constituents in Climate Variation and Associated Impacts, Villach, Austria, 9 - 15 Octubre 1985.
- International Conference on Tropical Cyclones, Bangkok, Tailandia, Noviembre - Diciembre 1985.
- Seminario sobre Enseñanza y Formación Profesional en Meteorología con Énfasis en la Utilización de la Información y Productos Meteorológicos, Shinfield Park, Reading, Inglaterra, 13 - 18 Julio 1987.
- Taller Internacional de Sismología y Tectónica de Mesoamérica y el Caribe. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Noviembre 1987.
- Curso de Geofísica Aplicada. Vigésimo Curso Centroamericano y del Caribe de Física. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, Enero 1988.
- Conferencia Espacial de las Américas, San José, Costa Rica, Marzo 1990.
- Reunión de Consulta de la Conferencia Espacial de las Américas, San José, Costa Rica, 29 Julio - 2 de Agosto 1991.
- Taller Centroamericano de Percepción Remota para Aplicaciones Geofísicas. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 1-9 Setiembre de 1994.
- Taller sobre Cambio Climático para Expertos de América Latina y el Caribe, Lima, Perú, 3 -4 Octubre, 1994.
- Taller de entrenamiento para las Asociaciones Regionales III y IV en el uso operacional de productos de Centros Avanzados del programa GDPS (Global Data Products) de la OMM, San José, Costa Rica, 6-11 Febrero, 1995.

- III Reunión técnica de la Comisión de Geofísica. IPGH, México DF, 25 Junio - 4 Julio, 1995.
- Día Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales, Centro de Operaciones para Emergencia, ICE, San José, Costa Rica, 11 de Octubre 1995.
- Management of Meteorological Training Centres, Turín, Italia, 16-27 Octubre, 1995.
- Seminario Regional de Formación Profesional. Datos Relativos al Medio Ambiente, UCR-OMM, San José, Costa Rica, 6-17 Noviembre 1995.
- Primer Foro Nacional. El Fenómeno de El Niño y su Impacto en Panamá, Panamá, 16-17 Noviembre, 1995.
- Monitoreo del clima para la detección de los cambios globales en las Américas, Viña del mar, Chile, 5-8 Diciembre, 1995.
- Taller Centroamericano sobre el uso de productos de modelos numéricos, CIGEFI, San José, Costa Rica, 27 Noviembre al 1 de Diciembre, 1995.
- Inter-American Institute Workshop on Climate Modeling, Boulder, Colorado, 26 Febrero -8 Marzo, 1996.
- El Ámbito económico del Cambio Global y la variabilidad climática. Centro de Investigaciones Geofísicas. 28 de Marzo, 1996.
- Reunión de Representantes de Centroamérica para la Integración en los programas del IAI, Hotel Irazú, San José, Costa Rica, 6-7 Abril, 1996.
- Fenómeno El Niño-Oscilación del Sur y sus impactos. Información para la planificación, Hotel Camino Real, San José, Costa Rica, 12 de Abril de 1996.
- MM5 Mesoscale Modeling System, National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, 16-19 de Julio 1996.
- Pilot Project for IRI for climate prediction, San José, Costa Rica, 12-14 de Agosto 1996.
- IAI Workshop I for a Regional Climate Center, San Miguel de Allende, Guanajuato, México, 18-20 Septiembre 1996.
- TCCC Regional Workshop, Ciudad de Panamá, Panamá, 14-16 Octubre, 1996.
- Curso sobre meteorología tropical, Isla de San Andrés, Colombia, 28 Octubre - 2 de Noviembre 1996.
- MiniCongreso CIGEFI. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 26 Febrero 1997.
- IAI Workshop II for a Regional Climate Center, México D.F., México, 10 -14 de Marzo 1997.
- Conference on American Monsoons, México D.F., México, 17-21 Marzo 1997.
- Reunión del Grupo de Coordinación Regional de TC3 (Cathalac), Panamá, 18-22 Junio 1997.
- International Metview Meeting, UNAM, México, D.F., México, 23-28 Junio 1997.
- IAI Meeting on Climate and Climate Variability, San José, Costa Rica, Julio 1997 (Organizador

Local).

- NOAA/AOML Meeting Project IAI - ISP - TC3 -, Miami, USA, 14-27 Setiembre 1997.
- IRI - PACS Planning Meeting. University of Miami, RSMAS, Miami, USA, 16-19 Setiembre 1997.
- Mini Congreso CIGEFI. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 3 Diciembre 1997.
- Meeting Project IAI - ISP –3030 , UNAM, México D.F., México, 14-21 Enero, 1998.
- Reunión de Coordinación Proyecto IPGH-97-63, San José, Costa Rica, 15-18 Abril 1998 (Organizador Local).
- Conferencista Invitado. IV Reunión Técnica de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), ciudad de San Miguel de Tucumán, Argentina, 20-24 Setiembre del 1999.
- Conferencista Invitado. Conference on Historical Reconstruction of Climatic Variations in the Americas, Manzanillo, México, 29 Noviembre - 4 Diciembre 1999.
- Conferencista Invitado. Reunión Pronósticos Climáticos y sus Aplicaciones en América Central. Avanzando hacia el Próximo Siglo, Ciudad de Belice, Belice, 22 -24 Mayo 2000.
- Conferencista Invitado. 24th Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology, F.T. Lauderdale, Florida, USA, 28 Mayo - 2 Junio 2000.
- Conferencista Invitado. Primera reunión del proyecto CRN (Collaborative Research Network), Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), México DF, 5 -9 Julio 2000.
- Symposium on Water Resources Management and Climate, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). University of California, Santa Barbara, California, USA, 15 - 23 Julio 2000.
- Conferencista Invitado. International Research Institute for Climate Prediction (IRI), Lamont-Doherty Earth Observatory, Universidad de Columbia, Palisades, New York, USA, 31 Julio y 4 de Agosto 2000.
- Conferencista Invitado. IRI Training Course on Dynamical Downscaling of Seasonal to Interannual Climate Predictions, Lamont-Doherty Earth Observatory, Universidad de Columbia, Palisades, New York, USA, 14 - 20 Marzo 2001.
- Workshop on Applications and Human Dimensions of Monsoon Research, Tucson, Arizona, USA, 18 - 20 Junio 2001.
- Second Conference on Climate Change at High Elevation Sites, Davos, Suiza, 24 - 28 Junio 2001.
- Campaña de Observaciones Meteorológicas y Oceanográficas 2001 en el barco oceanográfico Justo Sierra, Mar Caribe, 3 - 28 Julio 2001.
- Panel Científico (Science Working Group) del North American Monsoon Experiment (SWG-NAME). Climate Diagnostics and Prediction Workshop (CDPW), Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, California, USA, 19 - 28 Octubre 2001.
- Reunión de trabajo del proyecto “Datos meteorológicos en Centro América y México: Aspectos

históricos y científicos durante la segunda mitad del siglo XIX y su aplicabilidad a la variabilidad y el cambio climático”, México D.F., México, 29 Julio - 11 de Agosto 2002.

- AIACC Conference on Climate Change, Nairobi, Kenya, 8 - 24 Febrero 2002.

- Science Working Group Meeting IV (SWG-4), Boulder, Colorado, USA, 8 – 12 Enero, 2003.

- The 3rd World Water Forum, Kyoto, Japón, 11 - 28 Marzo 2003.

- Reunión de North American Monsoon Experiment (NAME), CICESE, Baja California, México, 1 - 5 Marzo 2003.

-Workshop on the Oceanographic Component of NAME (North American Monsoon Experiment), CICESE, Ensenada, Baja California, México, 21 - 22 Abril, 2003.

- 6th VAMOS Panel Meeting. University of Miami, Miami, Florida, USA, 23 - 26 Abril, 2003.

- ETPack Authors Meeting, Southwest Fisheries Science Center, La Jolla, California, USA, 30 Abril - 7 Mayo 2003.

- NASA Sub-seasonal Workshop and the NAME Modeling and Data Assimilation R & D Workshop. Conference Center of the University of Maryland, Maryland, USA, 4-6 Junio 2003.

- I Congreso de las Américas sobre Geofísica Ambiental y V Reunión Técnica de la Comisión de Geofísica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH, Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México, 18 - 25 Octubre 2003.

- Conferencista invitado. Reunión de Expertos en Modelos del Clima/CoopUs AID/NASA, Ciudad de Panamá, Panamá, 17-19 Agosto 2004.

- Second AIACC Regional Workshop for Latin America and the Caribbean, Hotel Regente Palace, Buenos Aires, Argentina, 21 – 30 Agosto 2004.

- Segunda Reunión del Proyecto de Modelación del Clima para México, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F., México, 20 - 27 Noviembre 2004.

- Visita científica al Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada en el marco del proyecto Estudio de estructura y dinámica de la circulación atmosférica en Centro América y sur de México, Ensenada, Baja California, La Paz, México, 5- 15 de Diciembre 2004.

- Octava Reunión del Panel de VAMOS (8th VAMOS Panel Meeting) México D.F., México, 6 -14 Marzo 2005.

- Reunión de trabajo con el Dr. Victor Magaña, Director de Meteorología General del Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México D.F., México, 15- 16 Marzo 2005.

- 30th Annual Climate Diagnostics and Prediction Workshop (CDPW), The Pennsylvania State University , Pennsylvania, USA, 24 al 28 Octubre.

- En forma de poster: **The Intra-Americas Low Level Jet**, por Jorge A. Amador y Kingtse Mo de Climate Prediction Center (NCEP/ NWS/NOAA).

- En forma oral: **The Intra-Americas Sea Low-Level Jet: An Analysis of Atmospheric Sounding Observations**, por Jorge A. Amador, Erick Rivera, Marcela Ulate y Chidong Zhang.

- Conferencista invitado. Internacional Workshop on Freshwater Coastal-Marine Inter-Linkages, México D.F., México, 10-11 Enero 2006.

- Novena Reunión del Panel Científico de Climate Variability/Variability of the American Monsoon Systems (CLIVAR/VAMOS. 9th VAMOS Panel Meeting), Foz de Iguazu, Brasil, 20- 27 Abril 2006.

- Reunión con los Dres. Chidong Zhang (Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences, Universidad de Miami) y Victor O. Magaña (Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México) para la elaboración del Plan Científico y del Plan de Implementación del Intra-Americas Sea Climate Processes (IASCLIP), México D.F., México, 5 - 9 Agosto 2006.

-Reunión North American Monsoon Experiment SWG 8, Tucson, Arizona 16 - 20 Agosto 2006.

- Visita científica al Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, en el marco del proyecto **Large-scale ocean-atmosphere processes in the evolution of the rainy season in Central America and southern Mexico :Diagnostics and modeling, Principal Investigators:** Jorge A. Amador y Luis M. Farfán, Baja California, La Paz, México, 9 -19 Febrero 2007.

- Décima Reunión del Panel Científico del Programa Climate Variability/Variability of the American Monsoon Systems (CLIVAR/VAMOS: 10th VAMOS Panel Meeting), Santiago de Chile, 31 Marzo - 10 Abril 2007.

EXPERIENCIA ACADEMICA Y PROFESIONAL

- Profesor de Matemática, Segunda Enseñanza, Colegio de la Unión, Cartago, Costa Rica, 1966 – 1967.

- Profesor de Física, Segunda Enseñanza, Saint Francis College, San José, Costa Rica, 1968.
- Asistente de Laboratorio, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Agosto 1969 - Julio 1970.

- Asistente Graduado, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Agosto - Noviembre 1970.

- Asistente de Meteorólogo, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica, 1971.

- Encargado de Cátedra, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Agosto - Noviembre 1970.

- Meteorólogo, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica, 1972.

- Jefe Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica, 1973.

- Encargado de Cátedra, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Enero - Julio 1974.

- Instructor Bachiller, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Julio 1974 - Noviembre 1975.
- Instructor Licenciado, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Noviembre 1975 – Junio 1976.
- Profesor Adjunto, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Julio 1976 - Diciembre 1983.
- Profesor Asociado, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Enero 1984 - Junio 1986.
- Profesor Catedrático, Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, Julio 1986.
- Director del Centro de Investigaciones Geofísicas, San José, Costa Rica, Abril 1987 - Marzo 1993.
- Director del Programa de Posgrado en Ciencias de la Atmósfera, Universidad de Costa Rica, Marzo 1997 - Diciembre 2002.
- Director del Centro de Investigaciones Geofísicas, San José, Costa Rica, Junio 1997 – al presente

INFORMES, TRABAJOS EN CONGRESOS Y PUBLICACIONES

- Descripción de Condiciones Meteorológicas para la Vertiente Atlántica, Reporte Interno, Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica, 1972.
- Análisis Espectral de las Oscilaciones Libres sobre América Central, Tesis Licenciatura en Meteorología, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 1975.
- A Preliminary Spectral Study of the Periods of the Free Atmosphere Wave Disturbances over Costa Rica, Central America. Internal Report. School of Physics, University of Costa Rica, San José, Costa Rica, 1976.
- The Tropical Oceanic Boundary Layer. Internal Report. Department of Geophysics, Reading University, Reading, England, 1977.
- Divergent and Rotational Circulations during Phase III of GATE. Internal Report. Department of Meteorology, Reading University, Reading, England, 1981.
- Mean Fields and Synoptic Scale Systems during Phase III of GATE. PH. D. Thesis. Department of Meteorology, Reading University, Reading, England, 1981.
- Una Aplicación del Análisis Espectral a Datos Geofísicos: Evidencia de Periodicidades en la Componente Meridional del Viento y la Precipitación (en colaboración con F.J. Soley). Primeras Jornadas de Investigación, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica, 1981.
- A Preliminary Spectral Study of Atmospheric Disturbances over the Western Caribbean (en colaboración con F.J. Soley). **Proceedings Winter Workshop on Monsoon Dynamics**, Dacca, Bangladesh, 1982
- Oscilaciones Dominantes en La Atmósfera Libre sobre Costa Rica durante Agosto a Noviembre de 1972. **Ciencia y Tecnología**, 6 (1 - 2), 25 - 48, 1982

- Algunas Características Espectrales de las Oscilaciones en la Atmósfera sobre el Oeste del Caribe (en colaboración con F.J. Soley). **Ciencia y Tecnología**, 6 (1 - 2), 99 - 130, 1982
- Transporte de Masa, Momento Angular y Energía por la Circulación Meridional Media durante la Fase III del GATE. **Ciencia y Tecnología**, 7 (1), 152 - 182, 1983
- Las Circulaciones Rotacionales y Divergentes durante la Fase III del GATE. **Ciencia y Tecnología**, 7 (2), 35 - 58, 1983
- Necesidades de Formación en Relación con el Clima. **Revista Geofísica** (México), 18/19, 1984
- Algunos Aspectos de la Climatología de la Cuenca del Río Parrita. Informe Técnico, Proyecto 032 AID/MAG, San José, Costa Rica, 1984
- Sistemas Meteorológicos: Regiones Extratropicales del Hemisferio Norte. Nota Técnica. Seminario de Formación Profesional de la Organización Meteorológica Mundial, Buenos Aires, Argentina, 1985
- A Note on Tropical Cyclones in the Western Caribbean. **Proceedings of the International Workshop on Tropical Cyclones**, Bangkok, Thailand, 1985
- Soluciones numéricas de algunas ecuaciones de onda no lineales y el concepto de solitón. (en colaboración con W. Vargas). Informe Técnico. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, 1987.
- Ondas en los estes: Análisis estadístico de datos meteorológicos sobre Centro América. (en colaboración con J. F. Soley) Reunión Internacional Comisión de Geofísica. IPGH, Ottawa, Canadá, 1988.
- Algunos detalles y hechos históricos de los albores de la Física en Costa Rica.
 Parte I. J. Amador, J. Páez y F. Solano. (pag. 349-355)
 Parte II J. Páez, F. Solano y J. Amador (pag. 356-369)
 Parte III F. Solano, J. Amador y J. Páez (pag. 371-384)
Las Matemáticas en Costa Rica. Memorias III Congreso Nacional de Matemáticas. Ed. Angel Ruiz Z. San José, Costa Rica, 1990
- Eclipse Total de Sol en Julio 1991. El fenómeno celeste más importante del siglo en Costa Rica. (en colaboración con J. Villalobos) **Revista Unión**, Año 6, Número 72, Febrero 1991, Alajuela, Costa Rica
- The Eclipse in Costa Rica. (en colaboración con J. Villalobos) **Sky and Telescope** (Tech. Letter) May 1991, pag. 462.
- Climatological conditions in Costa Rica during the 11 July 1991 Total Solar Eclipse. (en colaboración con J. Villalobos) Poster Session International Symposium on Bio-Astronomy, Paris, France, 15-30 June 1990.
- Condiciones climatológicas durante el eclipse total de sol del 11 de julio de 1991. (en colaboración con J. Villalobos) **Polaris**, Año 3, Número 2, Marzo-abril 1991 (pag. 3-7) Acodea, San José, Costa Rica.
- Algunos datos históricos sobre eclipses de sol en Costa Rica en el Siglo XX. (en colaboración con F. Solano) **Polaris**, Año 3, Número 2, Mayo-Junio 1991 (pag. 9-11) Acodea, San José, Costa Rica.

- Eclipse total de sol en julio 1991: el fenómeno meteorológico más importante del siglo. **Revista Unión**. Febrero 1991, Alajuela, Costa Rica.
- Algunos aspectos del clima en Costa Rica. Proyecto TAFPSE-91. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- El programa de formación de personal meteorológico Clase II en la Universidad de Costa Rica: Un proyecto cooperativo con el Instituto Meteorológico Nacional. **Memorias Coloquio sobre Métodos de Enseñanza y Formación Profesional Meteorológica incluida la utilización de nuevas técnicas**. Organización Meteorológica Mundial, SYM/191/Doc 35 (17.vii.1991) Toronto, Canadá, 19 - 23 Agosto 1991.
- Propagación de ondas de radio durante el eclipse total de sol del 11 de julio de 1991. (en colaboración con M. Castro y G. Solís) **El eclipse total de sol del 11 de julio de 1991**. (pag. 85-91) Editorial de la Universidad de Costa Rica (Ed. W. Fernández) 1992, p.p 126.
- Cambio climático y la oscilación cuasi-bienal. Análisis de algunos parámetros climatológicos en Costa Rica. (en colaboración con E. Alfaro) **Memorias de Encuentro Meteo-92**. I Congreso Iberoamericano de Meteorología. España, Octubre de 1992.
- Actividades académicas y proyectos de investigación: Resumen y resultados Enero 1991- junio 1992. Informe Especial, Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
- **Memorias Taller Panamericano sobre Redes Geodésicas y Geofísicas**, Taller Panamericano sobre Bases de Datos Geofísicos y Sesión Especial sobre Ciencias Geofísicas, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. San José, Costa Rica, 8-12 Noviembre de 1993. (Jorge A. Amador y Walter Fernández, Editores).
- Remote sensing at the Centre for Geophysical Research, University of Costa Rica (en colaboración con A. Burgos, F. J. Soley, G. Serpas y A. Vargas) **Int. J. Remote Sensing**, 1993, Vol., 14, No. 12, 2391 - 2401.
- La meteorología en Costa Rica. Informe Técnico. Reunión de la Asociación Regional Cuarta. Organización Meteorológica Mundial. México, 12 - 21 mayo 1993.
- Estudio de efectos geofísicos del terremoto del 22 de abril de 1991 mediante percepción remota y análisis hidrometeorológico (en colaboración con Rafael E. Chacón y Omar G. Lizano). **Revista Geológica de América Central**, Volumen Especial, Abril de 1994.
- Programa de Formación de Personal Meteorológico Clase II, IV Promoción, (Octubre 1992 - Marzo 1994). Centro Regional de Formación Meteorológica, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. 1994.
- La historia de la física en Costa Rica: Contribución profesional y aspectos de la vida académica del Ing Henry Mcghie Boyd. **Ciencia y Tecnología**, No. 1 y 2, Vol. 18, 1994.
- Amador, J., 1995: El Niño-Oscilación del Sur y Cambio Climático: Resultados para el área de Centro América. Resúmenes del Primer Foro Nacional. "El Fenómeno de El Niño y su Impacto en Panamá". 16-17 Noviembre, 1995.
- Amador, J., y E. Alfaro. 1995: Enos y Cambio Climático: Algunos resultados para la región Centroamericana. Monitoreo del Clima para la Detección de los Cambios Globales en las Américas. Viña del Mar, Chile, 5-Diciembre 1995.

- Amador, J. ,1996: Perspectives in the use of climate models in the context of ENSO and climate change in Central America. **Workshop on Climate Modeling**, Boulder, CO, 26 February-8 March, 1996.
- Alfaro, E. y J. Amador. 1996: El Niño-Oscilación del sur y algunas series de temperatura máxima y brillo solar en Costa Rica. **Top. Meteor. Ocean.**, Vol. 3, No. 1., 19-26. San José, Costa Rica.
- Amador, J y E. Alfaro. 1996: La oscilación cuasi-bienal, ENOS y acoplamiento de algunos parámetros superficiales y extratroposféricos sobre Costa Rica. **Top. Meteor. Ocean.**, Vol. 3, No. 1., 45-54. San José, Costa Rica.
- Alfaro , E. y J. Amador. 1997. Variabilidad y cambio climático en algunos parámetros sobre Costa Rica y su relación con fenómenos de escala sinoptica y planetaria. **Top. Meteor. Ocean**, Vol.4, No. 1, 51-62.
- 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 1997. 7-11.
- Amador, J. A., 1998. A climatic feature of the tropical Americas: The Trade Wind Easterly Jet. **Top. Meteor. Ocean..** Vol. 5, No. 2. Instituto Meteorológico Nacional. San José, Costa Rica.
- Morera, P. y J. A. Amador, 1998. Relación entre la prevalencia de Angiostrongylosis Abdominal y la distribución estacional de la precipitación. **Revista Costarricense de Salud Pública**, Asociación Costarricense de Salud Pública. (Consejo Editorial), San José, Costa Rica.
- Rivera, Norman, Victor O. Magaña y Jorge A. Amador, 1998. Ondas del Este en el Mar Caribe y el Golfo de México, **Memoria VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos A-C.** (OMMAC), Veracruz, México; 28-30 Octubre 1998.
- Amador, J. A. y B. A. Olmedo, 1999. Temperatura, Precipitación y Caudal en Panamá. Parte I. Características generales y distribución estacional. **Top. Meteor. Ocean..** Vol. 5, No. 2. Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica.
- Amador, J. A. y B. A. Olmedo, 1999. Temperatura, Precipitación y Caudal en Panamá. Parte II. ENOS y Cambio Climático. **Top. Meteor. Ocean..** Vol. 6, No. 1. Instituto Meteorológico Nacional, San José, Costa Rica.
- Amador, J., and V. Magaña, 1999. Dynamics of Low-level jet over the Caribbean Sea. **Preprints 23 RD Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology**, AMS Meeting, Dallas (10-15 January, 99), Vol. 2, p. 868-869.
- Magaña, V., J. A. Amador, and S. Medina, 1999. The Mid-Summer Drought over México and Central America. **J. Climate**, 12, 1577-1588.
- Amador, Jorge A., Sadí Laporte y Rafael E. Chacón, 2000. Cuenca del Río Arenal: Análisis de los eventos El Niño de los años 1992-93, 1994-95 y 1997-8. **Top. Meteor. Ocean.**, 7 (1), 1-21.
- Amador, Jorge A., Rafael E. Chacón y Sadí Laporte, 2000. Cuenca del Río Arenal: Análisis de los eventos La Niña 1988-89 y 1996, **Top. Meteor. Ocean.**, 7 (1), 22-42.
- Mora, Ileana y Jorge A. Amador, 2000. El ENOS, el IOS y la corriente en chorro de bajo nivel en el oeste del Caribe, **Top. Meteor. Ocean.**, Volumen 6, No. 2, Diciembre de 1999.

- Amador, Jorge A., Víctor O. Magaña and Joel B. Pérez, 2000. The low level jet and convective activity in the Caribbean. **Preprints 24th Conference on Hurricanes and Tropical Meteorology**, 29 May-2 June, 114-115.
- Lizano Omar G., Jorge A. Amador y Ricardo Soto, 2001. Caracterización de manglares de Centroamérica con sensores remotos. **Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation**, Vol. 48, Suplemento 3 : Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica, 33-51.
- Alfaro, Eric. J. y Jorge A. Amador, 2001. Algunas características de la estratósfera sobre Mesoamérica. **Top. Meteor. Ocean.** 8 (2), 1-15.
- Amador, Jorge A., 2002. *Some Aspects of climate in Costa Rica Using Historical Data from the XIX Century.* **Top. Meteor. Ocean.** 9 (1), 33-54.
- 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.** Ed. G. Peraldo, Editorial Tecnológica, Cartago, Costa Rica (ISBN 9977-66-139-1), pp 187-208.
- Lizano, O. G., J. A. Amador y R. Soto, 2003. Uso de sensores remotos en el estudio de los manglares del Golfo de Fonseca (Honduras) y Sierpe-Térraba (Costa Rica). En **Antología del Encuentro Científico Elliot Coen París.** 30 de Mayo 1997. Editor Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- Higgins R. Wayne, Art Douglas, Andrea Hahmann, E. Hugo Berbery , Dave Gutzler, Jim Shuttleworth, David Stensrud, Jorge A. Amador, Rit Carbone, Miguel Cortez, Michael Douglas, Rene Lobato, Jose Meitin, Chester Ropelewski, Jae Schemm, Siegfried Schubert, Chidong Zhang, 2003. Progress in Pan American CLIVAR Research: The North American Monsoon System. **Atmósfera**,16(1), 29-65.
- Amador, J. A., 2003. *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.** Compiladores: Bernardo García Martínez y María del Rosario Prieto. México, **El Colegio de México/IPGH**, 2002. (ISBN 968-6384-69-X), pp. 37-54.
- Amador, J. A., J. R. Chacón, and S. Laporte, 2003. Climate and climate variability in the Arenal Basin of Costa Rica. In **Climate, Water and Trans-boundary Challenges in the Americas.** Ed. Henry Díaz and Barbara Morehouse. Kluwer Academic Publishers. Holland, pp. 317-349.
- Trasviña, A. and 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, Vol. 7, 09826.
- Jones, P., J. A. Amador, M. Campos, K. Hayhoe, M. Marin, J. Romero and A. Fischlin, 2005. Generating climate change scenarios at high resolution for impact studies and adaptation: Focus on developing countries. In **Tropical Forests and adaptation to climate change: In search of synergies.** C. Robledo, M. Kanninen, L Pedroni, Editors..CIFOR, Bogor Barat, Indonesia, 38-56.
- Marengo, J. and J. A. Amador, 2005. Climate variability and climate change in Latin America. **IPCC Fourth Assessment Report (AR4).** Ed. T. Carter, IPCC. Contribution to IPCC WG II, April 2004.
- 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, and C. Zhang, 2006. The North American Monsoon Experiment (NAME) 2004 Field Campaign. **Bulletin of the American Meteorological Society**, **87(1)**, 79-94.

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

Amador, J. A., E. J. Alfaro, O. G. Lizano, and V. O. Magaña, 2006. Atmospheric forcing of the eastern tropical Pacific: A review. **Progress in Oceanography**, **69**, 101-142.

Vera C., W. Higgins, J. A. Amador, T. Ambrizzi, R. Garreaud, D. Gochis, D. Guztler, D. Lettenmaier, J. Marengo, C. R. Mechoso, J. Noguez-Paegle, P. L. Silva and C. Zhang, 2006. Toward a unified view of the American Monsoon Systems. **J. of Climate**, **19**, 4977-5000.

En proceso

Rivera, E. y J. A. Amador, 2007a: Predicción Estacional del Clima en Centroamérica mediante la reducción de escala dinámica. Parte II: Aplicación del modelo MM5v3. Enviado a la **Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones** (CIMPA - UCR - CCSS).

Rivera, E. y J. A. Amador, 2007b: 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. Enviado a la **Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones** (CIMPA - UCR - CCSS).

Bonilla, A. y J. A. Amador, 2007: 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**, Programa de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente, R. Viales, J. Amador y F. Solano, Editores.

Amador, J. A. y A. Bonilla 2007: 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**, Programa de Estudios Sociales de la Ciencia, la Técnica y el Medio Ambiente, R. Viales, J. Amador y F. Solano, Editores.

Peraldo, G. y J. A. 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 Feijooistas a inicios del siglo XX. Enviado a **Revista Geológica de América Central**. Universidad de Costa Rica.

PROPUESTAS Y PROYECTOS INTERNACIONALES APROBADOS (Fondos Externos)

- Curso de Formación para Personal Meteorológico Clase II. Marzo 1985 - Diciembre 1986. Organización Meteorológica Mundial, 1985.
- Curso de Formación para Personal Meteorológico Clase II. Junio 1987 - Diciembre 1988. Organización Meteorológica Mundial, 1987.

- Curso de Percepción Remota para Centroamérica. Agosto 1988. American Association for the Advancement of Science, 1988.
- Propuesta de Investigación/Donación de Equipo de Percepción Remota para Aplicaciones Meteorológicas al Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica. Gobierno de Japón, 1988.
- Curso de Formación para Personal Meteorológico Clase II, Marzo 1991 - Octubre 1992. Proyecto OMM-Finnida
- Geophysical Effects of the 22 april 1991 earthquake in the Atlantic Coast of Costa Rica: A pilot research proposal. Geophysics Commission, IPGH. 1992.
- Curso de Formación para Personal Meteorológico Clase II. Octubre 1992 - Mayo 1994. Organización Meteorológica Mundial-Gobierno de Finlandia (Finnida). 1992
- Desarrollo y aplicación de bases de datos geofísicos para Centro América. (en colaboración con J. Pacheco) Geophysics Commission, IPGH. 1993.
- RA IV Cooperative Program in NWP Operational and Training Activities at Costa Rica NMS and WMO RMTTC. University of Costa Rica, National Meteorological Service and Canadian Meteorological Center. June 1993
- Curso de Percepción Remota para Centroamérica. (en colaboración con F.J. Soley) Geophysics Commission, IPGH, 1994.
- Taller de Bases de Datos Geofísicos, IPGH-OEA. (1994).
- Caracterización de los manglares en algunas regiones seleccionadas de Centroamérica. IPGH-OEA. 1996. (en colaboración con O. Lizano y R. Soto)
- Control de Calidad de Datos, Fase I. (en colaboración con F. J. Soley) PCCC.CRRH.1995-1996
- Initial Climate Research within the Trade Convergence Climate Complex. (Proyecto del grupo CATHALAC) ISP 1 IAI. 1996.
- Establecimiento de un Centro Regional del IAI para Estudios de Cambio Climático en México-Centro America y el Caribe. (Proyecto del grupo UNAM-CICESE-CUBA-UCR). SG-IAI. 1996.
- Trade Convergence Climate Complex. (Proyecto del grupo CATHALAC) SG-IAI. 1996.
- Historia de la Meteorología en Centro América y México. Proyecto IPGH- OEA. 1997. (en colaboración con F. Solano y L.F. Azuela) 1997.
- UNAM -UCR-NCAR Tutorial on Regional Weather and Climate Modeling for Latin America IAI-ISP3 (NSF). En colaboración con Victor Magaña y Tom Warner. 1997-1998.
- Applications of Multiple Lead-Time Predictions in the Region of Central America and the Caribbean. IAI-ISP-3. (NSF). En colaboración con Henry Díaz y Victor Magaña. 1998-2000.
- Climate Variability and its Impacts in the Mexican, Central American and Caribbean Region. IAI-CRN (NSF). En colaboración con V. Magaña, T. Ambrizzi, C. Moers y C.Andrade. 1999 –2001.
- Proyecto 805-97-519. “Meteorología e Impacto Social Regional en Centro América y México”

(MISCAM). IPGH, México.

- Proyecto 805-A0-745 “Curso-Taller Regional sobre Desastres Naturales y su Impacto Social en Centro América y México”. Este proyecto realizó la presentación de resultados o de planes en el I Minicongreso del CIGEFI celebrado el pasado 25 de abril del 2001.

- Datos Meteorológicos en Centro América y México: Aspectos Históricos y Científicos durante la Segunda Mitad del Siglo XIX y su Aplicabilidad a la Variabilidad y el Cambio Climático. Componente IPGH-99-16. (en colaboración con F. Enriquez, F. J. Solano, L. F. Azuela, C. Contreras, R. Rivera, G. López, B. A. Olmedo y A. López). Componente ANUIES-CSUCA. Proyecto N°7 (1999 - 2000). (En colaboración con L. F. Azuela). 1998. Extensión 2001-2002.

- Development of a regional modeling climate system for Central America. National Oceanic and Atmospheric Administration, Office for Global Programs. Investigador Principal, Jorge A. Amador, en colaboración con Víctor Magana (UNAM) y Eric Alfaro (UCR). 2001-2004.

- 805-A2-156 “Evaluación de los impactos y medidas de adaptación para el sector de Recursos Hídricos debido a eventos extremos bajo condiciones de cambio climático en América Central”. Jorge Amador. Vigencia 01 de julio 2002 al 30 de junio 2006

- “Estudio de algunos parámetros climáticos en Centroamérica y El Caribe y su relación con fenómenos de escala sinóptica y planetaria”. Jorge A. Amador Vigencia: 15 de enero de 1994 al de 15 diciembre del 2004

- Ticosonde-NAME 2004. Apoyo a NAME 2004 (NOAA) y Tropical Cloud System Project (NASA). Junio-Septiembre 2004

- AIAAC, Climate Change and Applications to hydroclimatoloy in Central America, Co-Investigador Principal (en colaboración con Dr. W. Fernández y M.Sc. Max Campos), 2002-2005.

- VI-805-A7-002 Estudio y Comparación Histórica del Impacto de Ciclones Tropicales en Centroamérica y el Caribe”. IAI-NSF- University of Luisiana, USA.

- VI-805-A7-755 Apoyo Meteorológico para TC4 (Proyecto NASA NNH06ZDA001NACGUAM)