

# ana maríadurán-quesada

## Educación

- 2002–2005 **BSc Física**, *Universidad de Costa Rica*, Costa Rica, .  
2009–2010 **MSc Ciencias del Clima**, *Universidade de Vigo*, España, .  
2007–presente **Estudiante Doctoral en Física Aplicada**, *Universidade de Vigo*, España, .  
**En Setiembre de 2009 obtuvo el Dipoma de Estudios Avanzados en Física Aplicada**, .

## Experiencia

### Participación en Proyectos de Investigación

- Jun–Oct 2007 **Soporte Meteorológico para la misión TC4, NASA NNH06ZDA001N-ACGUAM**, *Centro de Investigaciones Geofísicas*, Universidad de Costa Rica, Investigador Asociado.
- Jun–Oc 2007 **Climatología y Variabilidad Inter anual de los parámetros oceánicos y atmosféricos en la Isla del Coco como parte del proyecto UCR-VI.808-A7-401**, *Centro de Investigaciones Geofísicas*, Universidad de Costa Rica, Investigador Asociado.
- Mar–Oct 2007 **Variabilidad climática, modelado e hidroclimatología regional**, *Centro de Investigaciones Geofísicas*, Universidad de Costa Rica, Investigador Asociado.
- Mar–2006- 2007 **Interacción Océano-Atmósfera en el Pacífico Tropical del Este, VI-805-A1-550**, *Centro de Investigaciones Geofísicas*, Universidad de Costa Rica, Investigador Asociado.

## Enseñanza

- Ago 2006–Oct 2007 **Física General I**, *Escuela de Física*, Universidad de Costa Rica.  
curso para estudiantes de Física, Química e Ingenierías de primer año
- Mar–Oct 2007 **Laboratorio de Física General III**, *Escuela de Física*, Universidad de Costa Rica.  
curso para estudiantes de Física, Química e Ingenierías de segundo año

## Idiomas

Español	lengua materna	Inglés	fluido
Portugués	bueno	Alemán	regular

## Conocimientos computacionales

Sistemas Operativos	linux, windows, mac OS	Lenguajes de programación	Matlab, Fortran, IDL
---------------------	------------------------	---------------------------	----------------------

---

## Intereses

- Dinámica tropical      Jets de Bajo nivel y su impacto en el clima regional
- Transporte de humedad      Transporte Lagrangiano de humedad, relaciones fuente-receptor y procesos de transporte en diferentes escalas espaciales y temporales. Mecanismos de interacción trópico-extra trópico
- Vapor de agua en el sistema climático      Vapor de agua troposférico y precipitación

---

## Cursos y escuela de verano recibidos

- 07–19 Set 2010      **NCAS Summer School on measurements**, Arran Isle, Escocia.  
Organizado por NCAS (National Center for Atmospheric Sciences)
- 14–26 Set 2009      **Cargese International School**, Corsica, Francia.  
Organizado por la acción COST ES0604 Water Vapor in the Climate System
- 09–11 Feb 2009      **Computer User Training Course, GRIB-API: library and tools**, ECMWF, Reading, Inglaterra.  
Organizado por el ECMWF (European Centre for Medium Range Weather Forecasts)
- 05–07 Dic 2008      **FORTRAN 90/95**, Santiago de Compostela, España.  
Organizado por CESGA (Centro de Supercomputación de Galicia)
- 24 Jun 2007      **TerraSAR-X SARIntro Workshop at the 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment (IRSE)**, San José, Costa Rica.  
Organizado por CeNAT (Centro Nacional de Alta Tecnología)
- 21–22 Mar 2007      **Workshop on Climate Change and Tropical Montane Forest Conservation**, San José Costa Rica.  
Organizado por National Oceanic and Atmospheric Administration, Inter-American Institute for Global Change Research, The Nature Conservancy, Universidad de Costa Rica, Tropical Science Center, Monteverde Cloud Forest, Mountain Research Initiative
- 28 Aug–08 Sep 2006      **Quinto curso de proceso de Imágenes de Satélite**, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.  
Organizado por la AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional)

---

## Contribuciones a Conferencias

- 13–17 Set 2010      **10th EMS Annual Meeting and 8th European Conference on Applied Climatology (ECAC)**.  
Zurich, Suiza      Presentación Póster : *A Lagrangian circulation type classification based upon clustering* por A. M. Ramos, M. Sprenger, H. Wernli, L. Gimeno, M. N. Lorenzo, and A. M. Durán-Quesada
- 23–25 Jun 2010      **International Precipitation Conference**.  
Coimbra, Portugal      Presentación Póster : *Evaluation of the response of atmospheric moisture during an ENSO cycle* por Durán-Quesada A.M , R. Nieto , S. M. Vicente-Serrano ,J. I. López-Moreno y L. Gimeno  
Presentación Póster : *Variability of Precipitation in Central America associated to the moisture transport from the Caribbean Sea.* por Durán-Quesada, A. M., and L. Gimeno.,

- 02–07 May 2010 **European Geosciences Union General Assembly 2010.**  
 Viena, Austria Presentación Oral: *Interannual Variability of Moisture Sources: Lagrangian Analysis of transport from the Caribbean Sea to Central America* por Durán-Quesada, A. M., L. Gimeno., J.A. Amador and R.Nieto  
 Presentación Póster : *Moisture Variations during the life cycle of cyclones in the east coast of South America* por Durán-Quesada, A. M., M. Reboita, A.M Ramos, R. da Rocha, R.Nieto and L. Gimeno
- 18–20 Nov 2009 **Earth Observation and Water Cycle Science.**  
 Frascati, Italia Presentación Póster : *The role of the tropics in the global water cycle: Precipitation and moisture transport in Tropical America* por Durán-Quesada, A. M., M. Reboita, L. Gimeno and R.Nieto
- 14–26 Set 2009 **Cargese International School.**  
 Corsica, Francia Presentación Póster : *The effect of the ENSO extreme event during 1997 on the moisture transport to Central America* por Durán-Quesada, A. M. and L. Gimeno
- 06–11 Set 2009 **XXXII Bienal Española de Física.**  
 Ciudad Real, España Presentación Oral: *Equatorial America: Precipitation patterns and a Lagrangian approach of Moisture Sources*  
 authors: Durán-Quesada, A. M., M. Reboita, L. Gimeno and R.Nieto
- 24–27 May 2009 **American Geophysical Union 2009 Joint Assembly.**  
 Toronto, Canadá Presentación Oral: *Moisture Sources for Central America: A Lagrangian analysis method application* por Durán-Quesada, A.M., L. Gimeno, J.A Amador and R Nieto
- 17–20 Nov 2008 **Conference in Teleconnections in the Oceans and Atmospheres.**  
 Trieste, Italia Presentación Póster : *Lagrangian Analysis of Moisture Transport to Central American Coasts* por Durán-Quesada, A.M., L. Gimeno and R Nieto
- 08–10 Set 2008 **Seminario sobre precipitación y fenómenos asociados en Iberoamérica.**  
 Ourense, España Presentación Oral: *Moisture transport to Central American East coast: Lagrangian analysis for the 2000-2004 period* por Durán-Quesada, A.M
- 27–30 May 2008 **American Geophysical Union 2008 Joint Assembly.**  
 Fort Lauderdale-Florida USA Presentación Póster : *A comparison of temperature and wind fluctuations near the tropical tropopause during TC4 (Tropical Composition, Cloud and Climate Coupling) mission* por Marcela Ulate, Erick Rivera, Jorge A. Amador, Ana M. Durán-Quesada and Blanca Calderón
- 29–30 Apr 2008 **Segundo Ciclo de Conferencias.**  
 Ourense, España Presentación Oral: *Dynamical Synoptic Development*  
 Presentación Oral: *Applying Satellite Water Vapor Imagery and Potential Vorticity Analysis* por Durán-Quesada, A.M

## Visitas a grupos de Investigación

- 20 Jan–09 Feb 2009 Kjeller, Oslo Noruega **Short Term Scientific Mission en el grupo ATMOS de Instituto Noruego para la investigación del Aire (NILU).**  
 financiada por: acción COST WAVACS  
 Supervisor académico durante la visita: Dr. Andreas Stohl
- 09 Jan–09 Abr 2010 Roma, Italia **Estancia en el grupo CLIMMOD de la Agencia Nacional Italiana para las Nuevas Tecnologías, Energía y Desarrollo Económico Sostenible (ENEA).**  
 financiada por: Universidad de Vigo  
 Supervisor académico durante la visita: Dr. Paolo Ruti

---

## Publicaciones

- Durán-Quesada, A. M., L. Gimeno, J. A. Amador, and R. Nieto (2010), ***Moisture sources for Central America: Identification of moisture sources using a Lagrangian analysis technique***, J. Geophys. Res., 115, D05103, doi:10.1029/2009JD012455.
- R. Nieto, A.M. Durán-Quesada and L.Gimeno (2010) ***Major sources of moisture over Antarctic ice-core sites identified through a Lagrangian approach***. Climate Research, 41, 45-49, doi: 10.3354/cr00842

---

## Afiliaciones

- Miembro del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) desde 2006
- Miembro de la Unión Geofísica Americana (AGU) desde Enero del 2009
- Miembro de la Unión Europea de Geociencias desde Enero del 2010

---

## otros

- Becaria de la Fundación Carolina y la Universidad de Costa Rica para realización de estudios doctorales en la Universidad de Vigo, España desde Noviembre del 2007