





participates in ACTRIS-ERIC that will be set up along the next year as one of the ERIC (European Research Infrastructure Consortium) in the ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) program. He contributes actively to EARLINET, AERONET, CLOUDNET networks. These activities imply the collaboration with scientist in the atmospheric field of the major research organizations at European level. He collaborates actively with LALINET and the Latin-American researchers in the field of aerosol lidar. LAA has been evaluator of research projects for ANEP and different international agencies. LAA has been a supervisor of 20 PhD thesis (including co-tutoring with USP Brazil) and more than 20 MSc thesis. He is a member of the editorial board of Atmospheric Research Journal (IF = 4.114) and of Remote Sensing Journal (IF: 4.118). He has been member of the editorial board of Aerosol and Air Quality Research from 2009 to 2015. He has been an active reviewer in 25 scientific Journals. LAA is Director of the Andalusian Research Institute for the Earth System since 2017 and PI of the Atmospheric Physics Group (GFAT) of the IISTA research center. GFAT develops its activity in the frame of ACTRIS with strong cooperation with AERONET and LALINET networks. His lidar related activities have been acknowledged by the European Aerosol Research Lidar Network (EARLINET), which has elected LAA as a council member for the period 2012-2016 and re-elected for a new period 2016-2020. He is member of the council of the Asociación Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles (AECTA). He has been co-chair of the EAA's working group "Atmospheric Aerosols" since 2009. Since 2017 he cooperates with the Agencia Estatal de Investigación in the management of the Research Projects Program on Atmosphere and Climate Change. During the period 2016-2021 he has led up to 10 Research projects, funded by different regional, national and international agencies that reported around 4.000 K€ to the GFAT research activity. In the same period supervised up to 8 research contracts funded by administration and private companies that reported around 160 K€ to the GFAT research activity

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Relevant recent Publications

1. **de Arruda Moreira, G.**, Sánchez-Hernández, G., Guerrero-Rascado, J.L., Cazorla, A., **Alados-Arboledas, L.** Estimating the urban atmospheric boundary layer height from remote sensing applying machine learning techniques (2022) *Atmospheric Research*, 266, art. no. 105962. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105962
2. **Casquero-Vera, J.A.**, Lyamani, H., Titos, G., .... **Alados-Arboledas, L.** (10/10) Aerosol number fluxes and concentrations over a southern European urban area (2022) *Atmospheric Environment*, 269, art. no. 118849. DOI: 10.1016/j.atmosenv.2021.118849
3. **Benavent-Oltra, J.A.**, Casquero-Vera, J.A., Román, R., ..., F.J., **Alados-Arboledas, L.** (18/18) Overview of the SLOPE i and II campaigns: Aerosol properties retrieved with lidar and sun-sky photometer measurements (2021) *Atmospheric Chemistry and Physics*, 21 (12), pp. 9269-9287. DOI: 10.5194/acp-21-9269-2021
4. **Casquero, J.A.**, Lyamani, H., Dada, L., ..., **Alados-Arboledas, L.** (10/10). New particle formation at urban and high-altitude remote sites in the south-eastern Iberian Peninsula. *Atmos. Chem. Phys.*, 20, 14253-14271, 2020. <https://doi.org/10.5194/acp-20-14253-2020>
5. **Valenzuela, A.**, Rica, R.A., Olmo, F.J., **Alados-Arboledas, L.** Testing a Paul trap through determining the evaporation rate of levitated single semi-volatile organic droplets. *Optics Express*, 28, 34812-34824, 2020. <https://doi.org/10.1364/OE.410590>
6. **de Arruda G.**, Guerrero, J.L., Benavent, J.A, ... **Alados-Arboledas, L.** (10/10). Analyzing the turbulent planetary boundary layer by remote sensing systems: the Doppler wind lidar, aerosol elastic lidar and microwave radiometer. *Atmos. Chem. Phys.*, 19, 1263-1280, 2019. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-19-1263-2019>
7. **Benavent-Oltra, J.A.**, Román, R.,, **Alados-Arboledas, L.** (18/18) Different strategies to retrieve aerosol properties at night-time with the GRASP algorithm *Atmos. Chem. Phys.*, 19 (22), pp. 14149-14171, 2019. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-19-14149-2019>
8. **Horvath, H.**, **Alados-Arboledas, L.** and Olmo, F.J.. Angular scattering of the Saharan dust aerosol. *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 17735-17744, 2018. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-18-17735-2018>
9. **Granados-Muñoz, M.J.**, Sicard M., Romám, R., ..., **Alados-Arboledas, L.** (11/11) Impact of mineral dust on shortwave and longwave radiation: Evaluation of different vertically



resolved parameterizations in 1-D radiative transfer computations (2019) *Atmos. Chem. Phys.*, 19 (1), 523-542. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-19-523-2019>

10. **Ortiz-Amezcuca, P.**, Guerrero-Rascado, J.L., Granados-Muñoz, M.J.,..., **Alados-Arboledas, L. (11/11)** Microphysical characterization of long-range transported biomass burning particles from North America at three EARLINET stations (2017) *Atmos. Chem. Phys.* 17 (9), 5931-5946. 2017. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-17-5931-2017>

## C.2. Research projects (*latest highlights*).

- 1- **EQC2021-007486-P** Caracterización de procesos atmosféricos mediante teledetección y simulación: aplicaciones a energías renovables, calidad del aire y ciclo hidrológico. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: **Lucas Alados Arboledas**. Funding: 1.217.358,49 €. 1/1/2022-31/12/2023.
- 2- **PID2020-120015RB-I00** EXPLORANDO LA INTERACCION AEROSOL-NUBE EN LA COLUMNA ATMOSFERICA MEDIANTE METODOS MEJORADOS DE TELEDETECCION (ELPIS). IP: **Lucas Alados Arboledas**, Francisco José Olmo Reyes. (Universidad de Granada). 1/09/2021-31/08/2024. Funding: 181.500,00 €.
- 3- **P18-RT-3820**: Análisis y Modelado del Impacto del AEROSOL sobre las Nubes y la Precipitación (AEROPRE) Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía. IP: Lucas Alados Arboledas, José Antonio Ruiz Arias. 01/01/2020-31/12/2022. Funding: 108,192 €. Participation: IP
- 4- **EQC2019-006192-P**. LIDAR MULTIESPECTRAL RAMAN CON DESPOLARIZACIÓN DUAL: AEROSOL Y VAPOR DE AGUA. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 825.543€. 1/1/2020-31/12/2021. Participation: IP.
- 5- **CGL2016-81092-R** Interacción nube aerosol radiación (CLARIN). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo Reyes. (Universidad de Granada). 30/12/2016-29/12/2021. Funding: 349.690 €. Participation: IP1.
- 6- **MSCA-RISE-2017-778349** Development of GRASP radiative transfer code for the retrieval of aerosol microphysics vertical-profiles from space measurements and its impact in ACE missions (GRASP-ACE). H2020 Marie Skłodowska Curie Research Innovative and Staff Exchange (MSCA-RISE-2017 Grant Agreement 778349; 01/03/2018-28/02/2022. PI: Daniel Pérez Ramírez, 877,500 € (244,000 € for UGR). Participación: Researcher.
- 7- **EQC2018-004651-P** Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 818.772,87€. 1/1/2019-31/12/2020. Participation: IP.
- 8- **ACTRIS-2**: Aerosols, clouds, and trace gases research Infrastructure network-2. Union Europea - 654109-ACTRIS-2 – H2020. IP: Gelsomina Pappa-Iardo. (CNR-IMAA). 01/05/2015-30/04/2019. Funding: 10.000.000 €. (Spanish Lidar JRU: 500.000 €, UGR 250 k€) Participation: PI Spanish Lidar JRU
- 9- **CGL2013-45410-R**: Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros (TRIAEROMONITOR). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2016. Funding: 239.580 €. Participation: IP.
- 10- **ACTRIS**: Aerosols, clouds, and trace gases research Infrastructure network. Union Europea-262254-INFRA-2010-1.1.16. Adolfo Comerón. (Universidad Politécnica de Barcelona). 2011-2014. Funding: 98.364,90 € for UGR. Participation: Researcher.
- 11- **CGL2010-18782**, PERFIL VERTICAL DE LAS PROPIEDADES MICROFISICAS DEL AEROSOL ATMOSFERICO. APLICACION AL ESTUDIO DE LA HIGROSCOPICIDAD. (AEROMICROPRO) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Lucas Alados Arboledas, (Universidad de Granada). 1/1/2011-31/12/2013. Funding: 229.000 €. Participation: IP.

## C.3. Contracts, technological or transfer merits (*latest highlights*)

- 1- **OTRI-CONTRACT Nº: 4799**. ECMWF/COPERNICUS/2019/CAMS\_21b\_CNR/SC2. Company: ECMWF. COPERNICUS. IP: Lucas Alados Arboledas. Juan Luís Guerrero Rascado. Funding: 22.000,00 €. Participation: IP



- 2- **OTRI-CONTRACT Nº: 4172.** Análisis y control de la contaminación atmosférica del Puerto de Motril. 2-4-2019 / 01-4-2020. Company: Autoridad Portuaria de Motril. IP: Francisco José Olmo Reyes. Funding: 17.829,35 €. Participation: Researcher.
- 3- **OTRI-CONTRACT Nº: 4629.** Test para pruebas de eficiencia filtrado en mascarillas. 24-11-2020 / 10-12-2020. Company: Doxa Microfluidics S.L. IP: Francisco José Olmo Reyes. Funding: 3.617,90 €. Participation: Researcher.
- 4- **OTRI-CONTRACT Nº: 4453.** Estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado. 10-6-2020 / 14-6-2020. Company: AINIA-Centro Tecnológico. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 3.617,90 €. Participation: IP.
- 5- **OTRI-CONTRACT Nº: 4081.** Estudio de distribución de tamaño de gotas de niebla en la autovía A-8. 26-9-2018 / 30-10-2018. Company: GSJ Solutions S.L. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 12.245,20 €. Participation: IP.
- 6- **FUEUGR-CONTRACT Nº:4183.** Diagnóstico de la calidad del aire en Granada. 22/10/2015 - 30/06/2016. Company: Ayuntamiento de Granada. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 17.995,00 €. Participation: IP.
- 7- **OTRI-CONTRACT Nº: 3791.** Assessment of atmospheric optical properties during biomass burning events and long-range transport of desert dust (APEL). 1/2/2016-30/04/2016. Company: ESA. IP: Lucas Alados Arboledas. Funding: 28.815 €. Participation: IP.
- 8- **OTRI-CONTRACT Nº: 3499A.** Second stage of research and Development Project to prevent and/or reduce icing of the installations of Sierra Nevada Ski resort Dates 20/09/2016-31/10/2017. Company: CETURSA S.A. Funding: 36.300,00 €. Participation: IP.
- 9- **OTRI-CONTRACT Nº: 3499.** To prevent and/or reduce icing of the installations of Sierra Nevada Ski resort Dates 20/09/2016 -31/10/2017. Company: CETURSA S.A. Funding: 36.300,00 €. Participation: IP.
- 10- **OTRI-CONTRACT Nº: 2901.** ESRIN/Contract No. 22202/09/I-EC CEOS Intercalibration of ground based spectrometers and Lidars Dates 01/04/2008 - 01/04/2011. Company: Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale (CNR-IMAA). Funding: 4000,00 €. Participation: IP.
- 11- **OTRI-CONTRACT Nº: 2702.** Long Term Database from Spaceborne Lidar Measurements” Dates 01/04/2008 -01/04/2011. Company: EUROPEAN SPACE AGENCY, ESA. Funding: 30.030,00 €. Participation: Researcher, IP Granada station.

### C.5. Other activities

- Associate Editor Atmospheric Research, From: 2010
- Associate Editor Remote Sensing, From: 2019.
- Editorial Board Member AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH. 2009 - 2015
- Council Member EARLINET(European Aerosol Research Lidar Network). From: 2012
- Board Member Scientific Committee Association for Aerosol Research. From: 1999
- Member of the Working Group Atmospheric Aerosol de la European Aerosol Association (EAA) From 2010.
- Chair European Aerosol Conference 2012. Attendants: 800. September 2012.
- Chair Reunión Española de Ciencia y Tecnología del Aerosol 2010. Attendants: 100. From: 28/06/2010 to 30/10/2010
- Project's Evaluator:
  - Academy of Finland (2008, 2012, 2017),
  - Swiss Science Foundation(2017),
  - University of Hong Kong(2008), FP7 EU (ENV.2008.1.2.1.5, 2008),
  - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP),
  - Programas Nacionales de Investigación (2015).
- Research Projects Manager, Area Atmosphere and Climate at the Spanish Research Agency, AEI, From 2017
- Chair European Lidar Conference, ELC2020 (Granada, online) (October 2020)
- Member of the management committee of PROBE Cost Action.
- Member of the management committee of COLSSAL Cost Action.
- Member of the Interim ACTRIS RI Committee.



Fecha del CVA	20/10/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Inmaculada		
Apellidos *	Foyo Moreno		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	ifoyo@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4651-9089	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular		
Fecha inicio	2000		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Física Aplicada / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Meteorología		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2006 - 2010	Secretaria del Departamento de Física Aplicada

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Física Aplicada	UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA	1996
Licenciado en Físicas	Universidad de Granada	1989

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Inmaculada Foyo Moreno (IFM) received her B.Sc. in Physics and Ph.D. in Physics from the University of Granada, Spain, 1989 and 1996, respectively. Since 1990, IFM is part of the staff of the University of Granada, developing his activity at this University in the the Atmospheric Physics Group (GFAT). She become Full professor at the Applied Physics Department of the University of Granada since 2000 and since then she has been in charge of many coordination duties highlighting the period 2006-2010 when she was secretary of the Department. She always has developed his research and teaching activity at the Sciences Faculty of the University of Granada and since 2003 she also has developed her research activity in the Andalusian Research Institute for the Earth System. She has participated in more than 38 research projects and in different experimental Campaigns. She has more than 36 publications in peer-reviewed scientific journals and her work received 1166 citations (h-index = 20, SOURCE: SCOPUS). She has been an active reviewer in scientific Journals including Journal of Geophysical Research, Atmospheric Chemistry and Physics, International Journal of Climatology, Remote Sensing, Atmospheric Research and others. The main lines of her research can be summarized in two: the first is focused on the radiation field covering all different wavelengths ranges (shortwave, longwave, ultraviolet, visible); specifically, it should be noted her contribution to solar ultraviolet radiation and photosynthetically active radiation, being the author of various widely referenced models. The second research line is primarily focused on the study of atmospheric aerosols, characterizing atmospheric aerosols with active and passive teledetection techniques and analyzing its effects on radiation, improving knowledge of

atmospheric aerosols. On the other hand, it is interesting to note the two most recent research lines focused in the ultra-fine particles and pollutants gases as NO<sub>2</sub> with great influence on air quality and consequently on health and also the study of bioaerosols and its relationship with the meteorological variables. Actually, she will be in charge of the GFAT activities in the Pandonia network thanks to the last acquisition of the Pandora instruments by GFAT in latest infrastructures calls.

GFAT develops its activity in the frame of AERONET and EARLINET networks.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (n° x / n° y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. Lozano, I.L.; Sánchez-Hernández, G.; Guerrero-Rascado, J.L.; Alados, I.; Foyo-Moreno, I.2022. Analysis of cloud effects on long-term global and diffuse photosynthetically active radiation at a Mediterranean site Atmospheric Research. 268.
- 2 **Artículo científico**. Cariñanos, P.; Guerrero-Rascado, J.L.; Valle, A.M.; Cazorla, A.; Titos, G.; Foyo-Moreno, I.; Alados-Arboledas, L.; Díaz de la Guardia, C.2022. Assessing pollen extreme events over a Mediterranean site: Role of local surface meteorology Atmospheric Environment.
- 3 **Artículo científico**. Lozano, I.L.; Sánchez-Hernández, G.; Guerrero-Rascado, J.L.; Alados, I.; Foyo-Moreno, I.2021. Aerosol radiative effects in photosynthetically active radiation and total irradiance at a Mediterranean site from an 11-year database Atmospheric Research. 255.
- 4 **Artículo científico**. Cariñanos, P.; Foyo-Moreno, I.; Alados, I.; et al; Díaz de la Guardia, C.2021. Bioaerosols in urban environments: Trends and interactions with pollutants and meteorological variables based on quasi-climatological series Journal of Environmental Management. 282.
- 5 **Artículo científico**. Moreira, G.D.A.; Guerrero-rascado, J.L.; Bravo-Aranda, J.A.; et al; Alados-Arboledas, L.2020. Study of the planetary boundary layer height in an urban environment using a combination of microwave radiometer and ceilometer Atmospheric Research. 240.
- 6 **Artículo científico**. Andrés Bedoya Velásquez; Francisco Navas Guzmán; Gregori de Arruda Moreira; et al;. 2019. Seasonal analysis of the atmosphere during five years by using microwave radiometry over a mid-latitude site Atmospheric Research. 218, pp.78-89.
- 7 **Artículo científico**. Inmaculada Foyo Moreno; Inmaculada Alados; Juan Luis Guerrero Rascado; Hassan Lyamani; Daniel Pérez Ramírez; Francisco José Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas. 2019. Contribution to column-integrated aerosol typing based on Sun-photometry using different criteria Atmospheric Research. 224, pp.1-17.
- 8 **Artículo científico**. Arturo Quirantes Sierra; Juan Luis Guerrero Rascado; Daniel Pérez Ramírez; et al;. 2019. Extinction-related Angström exponent characterization of submicrometric volume fraction in atmospheric aerosol particles Atmospheric Research. 228, pp.270-280.
- 9 **Artículo científico**. Inmaculada Foyo Moreno; Inmaculada Alados; Lucas Alados Arboledas; ;. 2017. A new empirical model to estimate hourly diffuse photosynthetic photon flux density Atmospheric Research. 203, pp.189-196.
- 10 **Artículo científico**. Inmaculada Foyo Moreno; Inmaculada Alados; Lucas Alados Arboledas. 2017. A new conventional regression model to estimate hourly photosynthetic photon flux density under all sky conditions International Journal of Climatology. 37, pp.1067-1075.
- 11 **Artículo científico**. Foyo-Moreno, I.; Alados, I.; Antón, M.; Fernández-Gávez, J.; Cazorla, A.; Alados-Arboledas, L.2014. Estimating aerosol characteristics from solar irradiance measurements at an urban location in Southeastern Spain Journal of Journal of Geophysical Research - Atmospheres. 2169-8996. 119, pp.doi10.1002/2013JD020599.

- 12 **Artículo científico.** Manuel Antón; Antonio Valenzuela; D. Mateos; Inmaculada Alados; Inmaculada Foyo Moreno; Francisco José Olmo; Lucas Alados Arboledas. 2014. Longwave aerosol radiative effects during an extreme desert dust event in Southeastern Spain Atmospheric Research. 149, pp.18-23.
- 13 **Artículo científico.** Titos-Vela, G.; Lyamani, H.; Cazorla, A.; Sorribas, M.; Foyo-Moreno, I.; Wiedensohle, A.; Alados-Arboledas, L. 2014. Study of the relative humidity dependence of aerosol light-scattering in southern Spain Tellus B. 1600-0889.
- 14 **Artículo científico.** Anton-Martínez, Manuel; Valenzuela-Gutierrez, Antonio; Cazorla-Cabrera, Alberto; et al; Alados-Arboledas, Lucas. 2012. Global and diffuse shortwave irradiance during a strong desert dust episode at Granada (Spain) Atmospheric Research. 118, pp.232-239.
- 15 **Artículo científico.** Foyo-Moreno, Inmaculada; Lyamani-, Hassan; Querol, Xavier; Alastuey, Andrés; Alados-Arboledas, Lucas. 2012. Optical properties and chemical composition of aerosol particles at an urban location: an estimation of the aerosol mass scattering and absorption efficiencies Journal of Geophysical Research-Atmospheres. 117.
- 16 **Artículo científico.** Lyamani-, Hassan; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas. 2011. Black carbon aerosols over an urban area in south-eastern Spain: Changes detected after the 2008 economic crisis Atmospheric Environment. 45-35, pp.6423-6432.
- 17 **Artículo científico.** Alados-Arboledas, Inmaculada; Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas. 2011. Estimation downwelling longwave irradiance under all sky conditions International Journal of Climatology. pp.1-13.
- 18 **Artículo científico.** Anton-Martínez, Manuel; Gil-Roca, Jaime Elías; Fernández-Gálvez, Jesús; Lyamani-, Hassan; Valenzuela-Gutierrez, Antonio; Foyo-Moreno, Inmaculada; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Alados-Arboledas, Lucas. 2011. Evaluation of the aerosol forcing efficiency in the UV erythema range at Granada, Spain Journal of Geophysical Research. 116, pp.D20214.
- 19 **Artículo científico.** Anton-Martínez, Manuel; Gil-Roca, Jaime Elías; Cazorla-Cabrera, Alberto; Fernández-Gálvez, Jesús; Foyo-Moreno, Inmaculada; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Alados-Arboledas, Lucas. 2011. Short-term variability of experimental ultraviolet and total solar irradiance in Southeastern Spain Atmospheric environment. 45, pp.4815-4821.

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** CGL2016-81092-R, Cloud, Aerosol, Radiation Interaction (CLARIN). Ministerio de Economía y Competitividad. Lucas Alados Arboledas. 30/12/2016- 30/12/2020. 349.690 €. Investigador
- 2 **Proyecto.** Aerosols, clouds and Trace gases Research infrastructure network2 (ACTRIS2). Unión Europea. 01/05/2015-30/04/2018. 10.000.000 €.
- 3 **Proyecto.** Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico. P12-RNM-2409. Junta de Andalucía. 30/01/2014-30/01/2018. 98.456 €.
- 4 **Proyecto.** CGL2013-45410-R, Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros. (TRIAEROMONITOR). Lucas Alados Arboledas. 01/07/2014- 30/06/2017. 239.580 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** P10-RNM-6299, Caracterización multiinstrumental del aerosol atmosférico en el entorno urbano y rural. Implicaciones sobre la salud y el clima (TARTESOS). Junta de Andalucía. 01/01/2011-31/12/2014. 186.240 €.
- 6 **Proyecto.** Caracterización multiinstrumental del aerosol atmosférico en el entorno urbano y rural. Implicaciones sobre la salud y el clima. Junta de Andalucía. 01/2011-12/2014.
- 7 **Proyecto.** Avances en el estudio de dispersión y absorción de la radiación en partículas no-esféricas en apoyo de programas de calidad del aire y técnicas de teledetección (ADAPNE).. Francisco José Olmo Reyes. Desde 04/10/2021.
- 8 **Proyecto.** Explorando la interacción aerosol-nube en la columna atmosférica mediante métodos mejorados de teledetección. Francisco José Olmo Reyes. Desde 01/09/2021.
- 9 **Proyecto.** MONitorización continua de GAses TRaZA COntaminantes en la Atmósfera (MOGATRACO). Inmaculada Foyo Moreno. Desde 01/07/2021.

- 10 Proyecto.** ACTRIS IMP - Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation Project. Lucas Alados Arboledas. Desde 01/01/2020.
- 11 Proyecto.** Análisis y Modelado del Impacto del AEROSol sobre las Nubes y la Precipitación (AEROPRE). Lucas Alados Arboledas. Desde 01/01/2020.
- 12 Proyecto.** Centro temático sobre ecosistemas de montaña y teledetección, aprendizaje profundo-inteligencia artificial, Servicios electrónicos de la Universidad de Granada-Sierra Nevada. Lucas Alados Arboledas. Desde 01/01/2019.
- 13 Proyecto.** CGL2010-18782, Perfil vertical de las propiedades microfísicas del aerosol atmosférico. Aplicación al estudio de la higroscopicidad.. MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA. Desde 01/01/2011. 229.900 €.
- 14 Proyecto.** P08-RNM-03568, Influencia de la no esfericidad en las propiedades radiativas del aerosol atmosférico. Aplicación al efecto global del polvo sahariano (NOESAER). PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. FRANCISCO JOSE OLMO REYES. Desde 13/01/2009. 279.539,88 €.
- 15 Proyecto.** HI2004-0219, Estudio del aerosol atmosférico mediante métodos ópticos. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 30/12/2004. 10.820 €.
- 16 Proyecto.** CGL2004-05984-C07-03, Caracterización del aerosol atmosférico mediante métodos ópticos en la superficie y en la columna atmosférica. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 01/12/2004. 100.000 €.
- 17 Proyecto.** HP2003-0013, Estudio del aerosol atmosférico en la Península Ibérica. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 31/12/2003. 7.650 €.
- 18 Proyecto.** HU2001-0022, Efecto de los aerosoles europeos en el clima. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 01/01/2002. 7.221,26 €.
- 19 Proyecto.** AECIXXX, Aplicaciones de la teledetección desde satélite al seguimiento medioambiental en zonas de orografía compleja. OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI) , MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 01/01/1999. 6.010,12 €.
- 20 Proyecto.** HU1997-0019, Efecto radiativo de aerosoles, estimación por métodos ópticos. PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. Desde 01/01/1999. 7.212,15 €.
- 21 Proyecto.** CLI98-0957, Estudio de las propiedades ópticas de los aerosoles mediante medidas de radiancia del cielo y de extinción del haz solar. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. FRANCISCO JOSE OLMO REYES. Desde 01/09/1998. 43.302,92 €.
- 22 Proyecto.** CLI95-1840, Estudio del balance de energía en superficie en zonas áridas y semiáridas. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Desde 15/12/1995. 87.531,4 €.



<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	04/07/2022
First and Family name	FRANCISCO JOSÉ OLMO REYES		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-0186-1721	
	SCOPUS Author ID (*)	6701773543	
	WoS Researcher ID (*)	F-7621-2016	

(\*) *Optional*

(\*\*) *Mandatory*

### A.1. Current position

Name of University	University of Granada		
Department	Applied Physics		
Address and Country	Fuentenueva s/n, 18071-Granada (Spain)		
Phone number	958240023	E-mail	<a href="mailto:fjolmo@ugr.es">fjolmo@ugr.es</a>
Current position	Catedrático de Universidad	From	09/08/2009
Key words	Atmospheric aerosol, Aerosol-clouds interactions, Radiative transfer, Air quality, Atmospheric remote sensing		

### A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licensed	Granada	1986
PhD	Granada	1991

### A.3. General Indicators of quality of scientific production

- Sexenios: 5 (last granted: 2014-2019).
- Doctoral Thesis addressed from 2010: 4. One of them obtained the PhD Award in the area of Sciences at the University of Granada, and two of them the award for the best PhD from the Spanish Association of Aerosol Science and Technology (AECYTA).
- Total papers Scopus: 149
- Total Citations: 4154 from 2555 documents (Scopus) (5885-Google Scholar).
- Total Co-authors: 256
- Average citations/year during 2017-2021: 354 (Scopus).
- h index: 37 (Scopus), 42 (Google Scholar)
- i10 index: 79 (Scopus), 120 (Google Scholar)
- ResearchGate. Score: 42.3, Reads: 35801, Citations: 5532.

### Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Francisco J. Olmo Reyes is licensed in Physical Sciences (1986) and PhD in Physical Sciences (1991) from the University of Granada. He did a pre-doctoral stay at the Swiss Meteorological Institute (Zürich, 1989-1990), where he developed part of his PhD, and has carried out researcher stays at the Italian CNR-IMAA, and at the Universities of Vienna, Évora and Tartu. He is currently University Professor (2009) in the Department of Applied Physics of the University of Granada. He began his research career in the field of solar radiation and surface energy budgets, later he has worked in the field of active and passive remote sensing and the atmospheric aerosol, both from the point of view of its optical and microphysical characterization, as well as in-situ properties, and their radiative forcing effects on climate. During this time he has participated in 37 research projects/contracts (10 of them as IP) and experimental measurement campaigns (both national and international); 8 teaching innovation projects, and he has directed 35 End-of-Degree Projects or End-of-Master Projects, 7 Doctoral Theses, and has published more than 250 papers/proceeding, and has also presented more than 180 congress communications in the area, both national and international. He is professor



of the Master GEOMET (Geophysics and Meteorology) of the University of Granada since its implementation, distinguished with a mention of quality since 2005. In the last 5 years, he has directed 5 TFM (Final Master's Thesis) and 5 TFG (Final Project Degree), and currently he is also directing a Doctoral Thesis. In 2012, he was co-Chaired at the European Aerosol Conference (EAC-2012, Granada) and co-editor of the proceedings. In 2010 he was also co-Chaired of the Iberian Congress RICTA-2010, and co-editor of the proceedings. He has been a reviewer of multiple scientific papers published in national and international journals, among which we will highlight Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Environment, Journal of Aerosol Science, Atmospheric Research, Atmospheric Measurement Techniques or Atmospheric Chemistry and Physics. He currently belongs to the Atmospheric Physics Group (GFAT) of the University of Granada and develops his research at the IISTA-CEAMA. His current interest is focused on the aerosol-cloud interaction characterization using active and passive remote sensing techniques, as well as in-situ measurements. He is also interested in the inversion techniques of the Radiative Transfer Equation to obtain the optical and microphysical properties of the atmospheric aerosol, as well as the comparison/ improvements between the theoretical and the experimental measurement techniques related to the properties of the atmospheric aerosol. Currently, also participates in the AERONET, EARLINET, SPALINET, GAW-Global Atmosphere Watch, MWRNET, CLOUDNET and ACTRIS networks, and in the COST COLOSSAL CA16109 action.

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications (Some of them last 5 years)

1. **J.A. Casquero**, H. Lyamani, G. Titos, ..., L. Alados-Arboledas (9/10). *Quantifying traffic, biomass burning and secondary source contributions to atmospheric particle number concentrations at urban and suburban sites. **Science of the Total Environment***, 768, 145282, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145282>
2. **J.A. Casquero**, H. Lyamani, L. Dada, ..., L. Alados-Arboledas (9/10). New particle formation at urban and high-altitude remote sites in the south-eastern Iberian Peninsula. ***Atmos. Chem. Phys.***, 20, 14253-14271, 2020. <https://doi.org/10.5194/acp-20-14253-2020>
3. **F. Rejano**, G. Titos, J.A. Casquero, ..., **F.J. Olmo** (10/10). Activation properties of aerosol particles as cloud condensation nuclei at urban and high-altitude remote sites in southern Europe. ***Sci. Total Environ.***, 143100, 2020. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143100>
4. **A. Valenzuela**, R.A. Rica, **F.J. Olmo**, L. Alados Arboledas. Testing a Paul trap through determining the evaporation rate of levitated single semi-volatile organic droplets. ***Optics Express***, 28, 34812-34824, 2020. <https://doi.org/10.1364/OE.410590>
5. **G de Arruda**, J.L. Guerrero, JA. Benavent, P. Ortiz, R. Román, A.E. Bedoya, J.A. Bravo, **F.J. Olmo**, E. Landulfo, L. Alados-Arboledas (8/10). Analyzing the turbulent planetary boundary layer by remote sensing systems: the Doppler wind lidar, aerosol elastic lidar and microwave radiometer. ***Atmos. Chem. Phys.***, 19, 1263-1280, 2019. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-19-1263-2019>
6. **J.A. Casquero-Vera**, H. Lyamani, G. Titos, E. Borrás, **F.J. Olmo**, L. Alados-Arboledas. Impact of primary NO<sub>2</sub> emissions at different urban sites exceeding the European NO<sub>2</sub> standard limit. ***Sci. Total Environ.***, 646, 1117-1125, 2019. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.07.360>
7. **H. Horvath**, L. Alados-Arboledas, L. and **F.J. Olmo**. Angular scattering of the Saharan dust aerosol. ***Atmos. Chem. Phys.***, 18, 17735-17744, 2018. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-18-17735-2018>
8. **A. del Águila**, M. Sorribas, H. Lyamani, G. Titos, **F.J. Olmo**, G. de Arruda, M. Yela, L. Alados-Arboledas. Sources and physicochemical characteristics of submicrom aerosols during



three intensive campaigns in Granada (Spain). *Atmos. Res.*, 213, 398-410, 2018. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.06.004>

9. **J.A. Bravo-Aranda**, G. de Arruga Moreira, F. Navas-Guzmán, ... L. Alados-Arboledas (8/10). A new methodology for PBL height estimations based on lidar depolarization measurements: analysis and comparison against MWR and WRF model-based results. *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 6839-6851, 2017. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-17-6839-2017>

10. **G. Titos**, A. del Águila, A. Cazorla, ..., L. Alados-Arboledas (11/12). Spatial and temporal variability of carbonaceous aerosols: Assessing the impact of biomass burning in the urban environment. *Sci. Total Environ.*, 578, 613-625, 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.11.007>

## C.2. Research projects (*latest highlights*).

1- PID2020-120015RB-I00 - Explorando la interacción aerosol-nube en la columna atmosférica mediante métodos mejorados de teledetección (ELPIS). IP: Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 181.500 €. 1/9/2021-31/8/2024. Participation: IP2.

2- P20-00136 - Avances en el estudio de dispersión y absorción de la radiación en partículas no-esféricas en apoyo de programas de calidad del aire y técnicas de teledetección (ADAPNE). IP: Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 88.800 €. 4/10/2021-30/6/2023. Participation: IP.

3- ACTRIS IMP – Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation Project. H2020-EU.1.4.1.1.-871115. INFRADEV-03-2018-2019. IP: Ilmatieteen Laitos (Finland). Total amount: 4.999.997,5 €. 1/1/2020-31/12-2023. Participation: Researcher.

4- EQC2019-006423-P. Equipamiento para la participación del IISTA en redes y proyectos científicos internacionales. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 808.759,37 €. 1/1/2020-31/12/2021. -Participation: IP.

5- MSCA-RISE-2017-778349: Development of GRASP radiative transfer code for the retrieval of aerosol microphysics vertical-profiles from space measurements and its impact in ACE missions (GRASP-ACE). H2020 Marie Skłodowska Curie Research Innovative and Staff Exchange (MSCA-RISE-2017 Grant Agreement 778349; from March 2018 to February 2022. PI: Daniel Pérez Ramírez, 877,500 € (244,000 € for UGR). Participation: Contact Person at UGR, Researcher.

6- SANTANDER-CRUE. FONDO SUPERA COVID-19. Nuevos tejidos profilácticos eficientes contra SARS-COV-2 basados textiles no tejidos modificados con grafeno y derivados. IP: Félix Zambrano (UAM). 01/07/2020-31/06/2021. Total amount: 160000 €. Participation: IP at UGR.

7- CGL2016-81092-R, Interacción nube aerosol radiación (CLARIN). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo Reyes. (Universidad de Granada). 30/12/2016-29/12/2020. Total amount: 349.690 €. Participation: IP2.

8- EQC2018-005054-P. Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de condensación dentro de las nubes. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 184.704,11 €. 1/1/2019-31/12/2020. Participation: IP.

9- Aerosols, clouds, and trace gases research Infrastructure network-2 (ACTRIS2) Union Europea - 654109-ACTRIS-2 – H2020. IP: Gelsomina Pappa-Iardo. (CNR-IMAA). 01/05/2015-30/04/2019. Total amount: 10.000.000 €. Participation: Researcher.



### **C.3. Contracts, technological or transfer merits (*latest highlights*)**

1- OTRI-CONTRACT N<sup>o</sup>: 4172. Análisis y control de la contaminación atmosférica del Puerto de Motril. 2-4-2019 / 01-4-2020. Company: Autoridad Portuaria de Motril. IP: Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 17.829,35 €. Participation: IP.

2- OTRI-CONTRACT N<sup>o</sup>: 4629. Test para pruebas de eficiencia filtrado en mascarillas. 24-11-2020 / 10-12-2020. Company: Doxa Microfluidics S.L. IP: Francisco José Olmo Reyes. Total amount: 3.617,90 €. Participation: IP.

3- OTRI-CONTRACT N<sup>o</sup>: 4453. Estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado. 10-6-2020 / 14-6-2020. Company: AINIA-Centro Tecnológico. IP: Lucas Alados Arboledas. Total amount: 3.617,90 €. Participation: Researcher.

4- OTRI-CONTRACT N<sup>o</sup>: 4081. Estudio de distribución de tamaño de gotas de niebla en la autovía A-8. 26-9-2018 / 30-10-2018. Company: GSJ Solutions S.L. IP: Lucas Alados Arboledas. Total amount: 12.245,20 €. Participation: Researcher.

### **C.5. Other activities**

-Co-Chair EAC-2012 (European Aerosol Conference). Participants: 1200. Dates: 02/09/2012 - 09/09/2012.

-Co-Chair RECTA-2010 (Reunión Española de Ciencia y Tecnología del Aerosol). Participants: 110. Dates: 28/06/2010 - 30/10/2010.

-Project Evaluator, National Evaluation and Prospective Agency (ANEP), National Research Programs.

-Reviewer of multiple scientific papers published in national and international journals, among which we will highlight Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Environment, Journal of Aerosol Science, Atmospheric Research, Atmospheric Measurement Techniques or Atmospheric Chemistry and Physics.

-Professor of the Erasmus Mundus Master's Degree: Color in Informatics and Media Technology (CIMET). University of Granada, University of Joensuu, Gjøvik University College, University of Saint-Etienne.

-Professor of the Erasmus Mundus Master's Degree: Computational Colour and Spectral Imaging (COSI). University of Granada, Norwegian University of Science and Technology, University Jean Monnet, University of Eastern Finland.





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	23/10/2022
First name	Begoña		
Family name	Artiñano		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	b.artinano@ciemat.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	<a href="https://orcid.org/000000019682-7907">https://orcid.org/000000019682-7907</a>		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Research Professor- Deputy director of CIEMAT and Director of the Environment Department.		
Initial date	2010		
Institution	CIEMAT		
Department/Center	<a href="#">Department of Environment</a>		
Country	SPAIN	Teleph. number	+34 913466501
Key words	atmospheric pollution, aerosols, photochemistry, air quality, meteorology		

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Ph.D Atmospheric Physics	Universidad Complutense de Madrid, Spain)	1988
Licensed in Physics	Universidad Complutense de Madrid, Spain)	1983



## Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Ph.D in Atmospheric Physics. More than 35 years' experienced in the fields of *meteorology* (boundary layer, micrometeorology, meso-meteorology, long-range transport), *air pollution* ((industry, transport, urban, biogenic/natural sources) and *climate change* (aerosol radiative forcing). Main areas of interest: ozone & photochemical pollution, particulate matter, aerosol properties & composition, PM source apportionment studies, Saharan dust, Black carbon, urban pollution, outdoor/indoor pollution. Research results have been published in 142 articles in scientific journals, 124 included in the SCI, 101 in Q1 with impact indices in the range 1,033-9,776, all mostly in the areas of Environmental Sciences and Meteorology and Atmospheric Sciences. She has an h-index=40, and has been cited in more than 5700 publications, including some of high international relevance like the IPCC Climate Change Panel Reports. Other publications: 60 works as chapters, books, or monographs, 52 scientific technical reports, 270 contributions to workshops/symposiums. She has supervised a high number of graduate students, degree and Master theses, and seven Ph.D. Theses. She has two scientific software products registered as intellectual property. Other merits are: Participation in R&D projects: > 50 projects, IP in 4 EU and 15 national projects (competitive calls), coordinator of 11 agreements/contracts with companies and administrations. Large Infrastructures: Co-coordinator of the MAD station belonging to the ACTRIS (www.actris.eu) European Infrastructure. Management Activities: Manager of the Atmosphere, Climate and Climate Change Program of the National R&D Plan (2010-2016). National Contact Point of the 7th EU-Framework Program, for the Environment (including Climate Change) Area. Member of National and international Committees: Monitoring Committee of the Spanish Science, Technology and Innovation Strategy (2021-2027) (Ministry of Science and Innovation). Commissions of Experts of the National Research Plan since 1996. National Expert representative in the Program Committees for the FP7, H2020 and Horizon-Europe EU Programs. Collaboration with R&D Agencies: Regional Agencies (Andalucía, Castilla y León, Galicia), National Agency (ANEP). International Agencies (Germany, Chile, Ecuador, Argentina) Reviewer and Editor Tasks: Rev in WG1 Report of the IPCC 5th Assessment Report.. Reviewer in > 20 Journals of Meteorology, Environment, Physics, and Energy. Scientific Editor of the Journal Atmosphere. Guest editor of Environmental Research (special issue *Outdoor Air Pollution, Indoor Air Quality and COVID-19.*).

## Part C. RELEVANT MERITS

### C.1. Publications

- A. Saiz-Lopez, R. Borge, A. Notario, J. A. Adame, D. de la Paz, X. Querol, B. Artíñano, F. J. Gómez-Moreno & C. A. Cuevas 2017. Unexpected increase in the oxidation capacity of the urban atmosphere of Madrid, Spain. Sci. Rep. DOI: 10.1038/srep45956.
- B. Artíñano, F.J. Gómez-Moreno, E. Díaz, F. Amato, M. Pandolfi, E. Alonso-Blanco, E. Coz, S. García-Alonso, M. Becerril-Valle, X. Querol, A. Alastuey, B.L. van Drooge (2017). Outdoor and indoor particle characterization from a large and uncontrolled combustion of a tire landfill. Science of The Total Environment, 593–594, pp 543–551. September
- Salvador P., Pey J., Pérez N., Querol X., Artíñano B. 2022. Increasing atmospheric dust transport towards the western Mediterranean over 1948–2020. npj Climate and Atmospheric Science (2022) 5:34; <https://doi.org/10.1038/s41612-022-00256-4>.



B.Artiñano, M.Pujadas, E. Alonso-Blanco, M. Becerril-Valle, E. Coz, F. J. Gómez-Moreno, P.Salvador, L.Nuñez, M. Palacios, E.Diaz. Real-time monitoring of atmospheric ammonia during a pollution episode in Madrid (Spain).

<https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.06.037>

Clémence Rose, Martine Collaud Coen, Elisabeth Andrews, Yong Lin, Isaline Bossert, Cathrine Lund Myhre, Thomas Tuch, Alfred Wiedensohler, Markus Fiebig, Pasi Aalto, Andrés Alastuey, Elisabeth Alonso-Blanco, Marcos Andrade, Begoña Artíñano, et al. 2021. Seasonality of the particle number concentration and size distribution: a global analysis retrieved from the network of Global Atmosphere Watch (GAW) near-surface observatories. Atmos. Chem. Phys., 21, 17185–17223, 2021. <https://doi.org/10.5194/acp-21-17185-2021>

Pedro Salvador, Marcos Barreiro, Francisco Javier Gómez-Moreno, Elisabeth AlonsoBlanco, Begoña Artíñano (2021). Synoptic classification of meteorological patterns and their impact on air pollution episodes and new particle formation processes in a south European air basin. Atmospheric Environment, 245, 118016. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.118016>

Paolo Laj, Alessandro Bigi, Clémence Rose, Elisabeth Andrews, Cathrine Lund Myhre, Martine Collaud Coen, Alfred Wiedensohler, Michael Schulz, John A. Ogren Markus Fiebig, Jonas Gliß, Augustin Mortier, Marco Pandolfi, Tuukka Petäjä, Sang-Woo Kim<sup>13</sup>, Wenche Aas, Jean-Philippe Putaud, Olga Mayol-Bracero, Melita Keywood, Lorenzo Labrador, Pasi Aalto, Erik Ahlberg, Lucas Alados Arboledas, Andrés Alastuey, Marcos Andrade, Begoña Artíñano, et al., 2020. A global analysis of climate-relevant aerosol properties retrieved from the network of GAW near-surface observatories. Atmos.Meas. Techn. <https://doi.org/10.5194/amt-2019-499>.

### C.3. Research projects

URBAN OBSERVATORY FOR MULTI-PARTICIPATORY ENHANCEMENT OF HEALTH AND WELLBEING (URBANOME) . UE- H2020- Societal Challenges- Health, demographic change & wellbeing ( Project no. project 945391. 1/03/2021-28/2/2025. TOTAL: 4,974,015.00 €  
CIEMAT: 263.513 €

Partners: Aristotle University of Thessaloniki (AUTH)( Coordinator) and 18 organizations  
Principal investigators: Coord: D.Sarigiannis ( AUTH) , IP CIEMAT: B.Artiñano

TECNOLOGÍAS DE VANGUARDIA PARA INVESTIGACIÓN EN AEROSOLES Y GASES ATMOSFÉRICOS (TIGAS-CM). Madrid Regional Plan - CONVOCATORIA DE PROYECTOS SINÉRGICOS DE I+D EN NUEVAS Y EMERGENTES ÁREAS CIENTÍFICAS (2018) ( Ref. Y2018/EMT-5177). 01/01/2019- 30/06/2022. TOTAL: 737.880,00€ CIEMAT: 414.358 €  
Partners: CIEMAT (coord.), IGFR-CSIC

Principal investigators: Coor: B. Artíñano (CIEMAT) , IP IGFR-CSIC: A. Saiz

EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO (AIRTEC). Comunidad Autonoma de Madrid- Programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías (2018). 01/01/2019- 31/12/2022. TOTAL 938.955 € GCCA-CIEMAT: 51.418,14 €



Partners: Coord: ETSII-UPM, Other partners: CSIC, CIEMAT, UCM, HC San Carlos  
Principal investigators: Coord: ETSII-UOC (R.Borge), IP CIEMAT-GCCA: B.Artiñano,

CONTRIBUCION A LA REDUCCION DE LAS INCERTIDUMBRES ASOCIADAS AL FORZAMIENTO RADIATIVO DE LOS AEROSOLES (CRISOL). Plan Estatal de I+D –Retos de la Sociedad (CGL2017-85344-R). 01/01/2018- 30/09/2021. TOTAL 222.640 €

Partners: Coord: CIEMAT, Other members of the Research team: AEMET, UC  
Principal investigators: IP1: B. Artiñano, IP2: F.J Gomez Moreno

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

##### a) Technical Support Contracts:

Levels and Origin of Particulate matter in Spain and Saharan dust.

Financing organism: IDAEA-CSIC linked to the CSIC- Ministry of Environment (or equivalent)

Duration: Since 2001 to present (6 contracts)

Principal investigators: Coord: CSIC (ICTJA- X. Querol), IP CIEMAT: B. Artiñano

Actividades de vigilancia ambiental en aire ambiente, interior y suelos en el entorno de Seseña (Toledo) con relación al incendio de neumáticos fuera de uso.

Financing organism: Junta de Comunidades de Castilla la Mancha (by TRAGSA) (Ref: SSTT P2016-4059). Duration: 2016-2017. Responsible: B. Artiñano

Estudio de calidad del aire en entornos escolares

Financing organism: Ayuntamiento de Madrid. (Ref: SSTT P2016-4059). Duration: 2017

Responsible: B. Artiñano

##### b) Knowledge Transfer and patents: Intellectual properties

2017- SCALA (Sampling campaigns for aerosols in the low troposphere).. Xunta de Galicia. Number 03/2017/561. Inventors: J. Andrade, P. López Mahía, M. Piñeiro, S. Suarez, A. Álvarez, F.J. Gómez, B. Artiñano. Licenced and exploitation date: March 2018.

2020- ESCAPE: Environmental Sampling Campaigns for Aerosols and PrEcursorGases. . Xunta de Galicia. number C-225-2020; 29/07/2020; 03/2021/392).Inventors: Andrade, J.; Suárez, S.; López, P.; Piñeiro, M.; Álvarez, A.; Chas, L.; Artiñano, B.; Gómez, F. J.; Molero, F.. Licenced and exploitation date: April 2021.





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	25/10/2022
First name	Manuel		
Family name	Antón		
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mananton@unex.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0816-3758		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Tenured professor		
Initial date	2020		
Institution	University of Extremadura		
Department/Center	Dep. Physics	Faculty of Science	
Country	Spain	Teleph. number	620590549
Key words	Solar radiation, Clouds, Ozone, Water vapor, Aerosols		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
--------	---

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Science	University of Extremadura / Spain	2007
Degree in Physics	University of Extremadura / Spain	2001



## **Part B. CV SUMMARY** (max. 5000 characters, including spaces)

Manuel Antón started his Ph.D. in 2002 at Universidad of Extremadura (UEX) with a **FPU predoctoral fellowship**. He performed two Ph.D. research stays in 2003 and 2004 at Joseph Fourier University (Grenoble, France). In November 2005, he moved to the Spanish Agency of Meteorology (AEMET) in Madrid as a Research Fellow, enjoying this grant until September 2006. Within this period, he enjoyed a **Visiting Scientist Grant in the German Aerospace Center (DLR)** (Wessling, Germany) during one week which was funded by the O3M-SAF from EUMETSAT. In October 2006, he took up the position of an **assistant professor at UEX** which he held until April 2007. In this date, Manuel Antón obtained his Ph.D. with the highest level (cum laude per unanimity), he received the European mention and he was also distinguished with the Extraordinary Award of the UEX.

As a first post-doc position, he enjoyed a **research contract at UEX** (May 2007-November 2008). In December 2008, he was awarded a **postdoctoral position at Geophysics Centre of Évora** (CGE) from University of Évora (Portugal). He spent 1.5 years at this institution. It must be highlighted that he performed three postdoctoral brief stays in 2007, 2008 and 2010 in DLR (one of them funded by a **“José Castillejo” fellowship**). From May 2010 to April 2012, he enjoyed a **“Juan de la Cierva” grant** at University of Granada. After this position, Manuel Antón archived a prestigious **“Ramon y Cajal” grant** which enjoyed at UEX from May 2012 to April 2017. He accessed each of his four postdoctoral contracts after a competitive open process of applications. In May 2017, he was hired by UEX as **“Profesor Contrado Doctor con perfil investigador”**, and since October 2020 Manuel Antón is a **tenured professor “Profesor Titular de Universidad”** at this institution.

Manuel Antón has focused his research on the study of solar radiation with great interest in its ultraviolet region, and in the analysis of the interaction of solar radiation with the main atmospheric agents (clouds, aerosols and gases). He has taken part in **9 national research funded projects** (one of them as Principal Investigator) carried out at UEX, working actively in all them. In addition, during his research career, he has published **100 peer-reviewed articles** included in the Journal Citation Reports (JCR) in top, international journals specialized in Geophysics Sciences: J. Geophys. Res., Geophys. Res. Lett., Atmos. Chem. Phys. Atmos. Environ., Rem. Sens. Environ., J. Climate, Tellus-B, IEEE Trans. Geosc. Rem. Sens. It should be highlighted that Manuel Antón is the first author in 44 of these JCR peer-reviewed articles. As a measure of the work quality, it would be noted that 70 of all articles appears in the first quartile of their subject category (remaining are mainly in the second). Manuel Antón has achieved an **h-index 25** (Scopus Database). Other outstanding publications are: one book as unique author and two books as co-author, two chapter of book, and more than 100 International/National conference abstracts with 20 oral presentations. Additionally, Manuel Antón is Associated Editor in Remote Sensing journal, and he has also contributed as a peerreviewer in the most prestigious journals in his field of research such as J. Geophys. Res., Atmos. Environ, Atmos. Res., Tellus-B, Int. J. Climatol.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (see instructions)

1. Vaquero-Martínez, J., and **M. Antón** (2021), Review on the role of GNSS Meteorology in monitoring water vapor for atmospheric physics. Remote Sens., 12, 2287, doi: 10.3390/rs13122287.
2. Mateos, D., and **M. Antón** (2020), Worldwide evaluation of ozone radiative forcing in the UV-B range between 1979 and 2014. Remote Sens., 12, 436, doi:10.3390/rs12030436.



3. Aparicio, A.J.P., **M. Antón**, M.C. Gallego, A. Sanchez-Lorenzo, J.M. Vaquero (2019), Reevaluation of trends in atmospheric column transparency from pyrliometer measurements in Madrid (1910–1929). *Atmos. Res.*, 217, 165–171, doi: 10.1016/j.atmosres.2018.11.003.
4. Vaquero-Martínez, J., **M. Antón**, J.P. Ortiz de Galisteo, R. Román, V. E. Cachorro (2018), Water vapor radiative effects on short-wave radiation in Spain. *Atmos. Res.*, 205, 18–25, doi: /10.1016/j.atmosres.2018.02.001.
5. **Antón, M.**, R. Román, A. Sanchez-Lorenzo, J. Calbó, and J.M. Vaquero (2017), Variability analysis of the reconstructed daily global solar radiation under all-sky and cloud-free conditions in Madrid during the period 1887–1950, *Atmos. Res.*, 191, 94–100, doi: 10.1016/j.atmosres.2017.03.013.
6. **Antón, M.**, J.M. Vaquero and A.J.P. Aparicio (2014) The controversial early brightening in the first half of 20th century: A contribution from pyrliometer measurements in Madrid (Spain), *Global and Planetary Change* 115, 71–75, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2014.01.013.
7. **Antón, M.**, D. Mateos, R. Román, A. Valenzuela, L. Alados-Arboledas, and F. J. Olmo (2014), A method to determine the ozone radiative forcing in the ultraviolet range from experimental data, *J. Geophys. Res.*, 119, 1860–1873, DOI: [10.1002/2013JD020444](https://doi.org/10.1002/2013JD020444).
8. **Antón, M.**, and D. Mateos (2013), Shortwave radiative forcing due to long-term changes of total ozone column over the Iberian Peninsula, *Atmos. Environ.*, 81, 532–537, doi: 10.1016/j.atmosenv.2013.09.047.
9. **Antón, M.**, L. Alados-Arboledas, J. L. Guerrero-Rascado, M. J. Costa, J. C Chiu, and F. J. Olmo (2012), Experimental and modeled UV erythemal irradiance under overcast conditions: the role of cloud optical depth, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 11723–11732, doi:10.5194/acp-1211723-2012.
10. **Antón, M.**, A. Valenzuela, R. Román, H. Lyamani, N. Krotkov, A. Arola, F. J. Olmo, and L. Alados-Arboledas (2012), Influence of desert dust intrusions on ground-based and satellitederived ultraviolet irradiance in southeastern Spain, *J. Geophys. Res.*, 117, D19209, doi:10.1029/2012JD018056.

## C.2. Congress

**Invited oral presentation** in the Quadrennial International Radiation Symposium held in Berlin (Germany) in August 2012 with the title “Influence of the atmosphere on the UV radiation at ground level in a mid-latitude region, Iberian Peninsula”.

## C.3. Research projects

1. Title: Total and erythemal solar radiation measurement network in Extremadura Funding entity: Junta de Extremadura  
Reference: IBI18092  
Participating institutions: Univeridad de Extremadura  
Duration: January 2019 – December 2021 Number of researchers: 3  
Principal Investigator; Investigador principal: Dra. María Luísa Cancillo Participation: Collaborating researcher with full dedication



2. Title: Assessment of the historical climate of SW Iberia and its forcings

Funding entity: Agencia Estatal de Investigación

Reference: CGL2017-87917-P

Participating institutions: Univeridad de Extremadura

Duration: January 2018 – December 2020

Number of researchers: 6

Principal Investigator: Dr. José Manuel Vaquero Martínez y Dra. María Cruz Gallego Herrezuelo

Participation: Collaborating researcher with full dedication

3. Title: Remotely Piloted Aircrafts and CCD-based spectroradiometers: cutting-edge technology for ground-based measurements and vertical profiles of solar radiation

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad Reference:

CGL2015-56255-C2-1-R

Participating institutions: Univeridad de Extremadura, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Duration: January 2015 – December 2017

Number of researchers: 4

Principal Investigator: **Dr. Manuel Antón Martínez** y Dr. Antonio Serrano Pérez Participation:

Principal Investigator

4. Title: Spatial-Temporal distribution of the solar UV radiation over SouthWestern Spain.

Monitoring and simulation by models (SOLARIUM)

Funding entity: Ministerio de Educación, Cultura y Deportes

Reference: CGL2011-29921-C02-01

Participating institutions: Univeridad de Extremadura, Universidad de Valladolid, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Duration: January 2012 – December 2014

Number of researchers: 10

Principal Investigator: Dra. María Luisa Cancillo Fernández

Participation: Collaborating researcher with full dedication

5. Title: Monitoring of atmospheric tracers in Antarctica with ground-based remote sensing observations

Funding entity: Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)

Participating institutions: Geophysics Centre of Evora

Duration: January 2010 – December 2012

Number of researchers: 6

Principal Investigator: Dr. Daniele Bortoli

Participation: Collaborating researcher with partial dedication

6. Title: Satellite cloud properties and effects on erythemal UV radiation

Funding entity: Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT)

Participating institutions: Geophysics Centre of Evora Participating institutions: Geophysics Centre of Evora

Duration: January 2010 – December 2012

Number of researchers: 8

Principal Investigator: Dra. Maria J. Costa

Participation: Collaborating researcher with partial dedication

7. Title: Long-term measurements networks of solar radiation, UV, ozone and aerosols

Funding entity: Ministerio de Ceincia e Innovación

Reference: CGL2008-05939-C03-02

Participating institutions: Univeridad de Extremadura, Universidad de Valladolid, Instituto





Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Duration: January 2009 – December 2011

Number of researchers: 11

Principal Investigator: Dr. Antonio Serrano Pérez

Participation: Collaborating researcher with full dedication



## CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

### Part A. PERSONAL INFORMATION

<b>CV date</b>	26/10/2022
----------------	------------

First name	Arturo		
Family name	Moncho-Jordá		
Gender (*)	Male		
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	moncho@ugr.es	URL Web: <a href="https://ic1.ugr.es/members/moncho/">https://ic1.ugr.es/members/moncho/</a>	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2001-2987		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	October 2019		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Applied Physics	<a href="#">Facult of Science</a>	
Country	Spain	Teleph. number	+34958241000-20389
Key words	Nanoparticles; Colloids; Polymers; Complex fluids; Microgels; Binary mixtures; aggregation; equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
October 2008-October 2019	Associate Professor / Univ. Granada / Spain / promotion
October 2003-October 2008	Contracted professor / Univ. Granada / Spain / promotion

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Doctor in Physics	University de Granada	2001

### Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I am **Full Professor** since 2019, and **Head of the Department of Applied Physics** of the University of Granada (UGR) since 2020. In 1997, after obtaining the Bachelor's degree in Physics, I became member of the Biocolloid and Fluid Physics Group (UGR). Under financial support from a National fellowship, FPU (1998/2001), I got the PhD in Physics (December 2001). From April to September 2002 I worked as Assistant Lecturer in the Department of Physics at the University of Extremadura. Then, I became postdoc in the Centre for Computational Chemistry and the BP Institute (Cambridge, UK) for 1 year (October 2002-September 2003), funded by the Ramón Areces Foundation (Spain). In October 2003 I became Collaborating Professor in the Department of Applied Physics (UGR). In June 2005 I promoted to Contracted Lecturer and in October 2008 to Associate Professor. During this period I performed a 1-month stay at the Helmholtz Zentrum Berlin (Germany), a 1-week stay at the Freie Universität Berlin (Germany), and became awarded by the Fulbright Program to perform a stay in the SEAS (University of Harvard, USA) as a Senior Fellow during 6 months



(February-July 2018). In October 2019, I passed the competitive examination to be Full Professor.

My main research line is **Equilibrium and Non-equilibrium properties of Complex Fluids**. I have been the **principal investigator (PI) of two national research projects**: MAT2012-36270-C04-02 "Structure and interactions in soft nanoparticle systems (nanogels and liposomes)" (with a total amount of 29 JCR published articles, 5 book chapters and participation in 31 conferences) and FIS2016-80087-C2-1-P "Interactions and collective properties of nanogel/microgel-based soft matter systems of biotechnological interest". Both projects studied microgels as delivery systems. I also participated in other 7 projects, and performed a research collaboration with two private companies (OPERON S.A. and IKERLAT Polymers). I am currently **IP of two regional research** projects funded by FEDER/Junta de Andalucía, and **one Visiting Scholar Project** funded by the University of Granada.

I supervised **5 thesis** with **European/international mention** and 15 Master Thesis. I am currently supervising 2 PhD Thesis more.

I published papers in high impact factor journals such ACS Nano (impact factor 14.58), Phys. Rev. Lett. (8.38), J. of Colloid Interface Sci. (impact factor 7.49), Curr. Opin. Colloid Interface Sci. (6.23) or Macromolecules (5.91). I published **3 book chapters and 62 research articles, 45 in Q1 and 18 in D1. My h-index is 22**, with a total amount of 1199 citations and a ratio citations/year of 92.8 in the last 5 years (JCR). I got **4 sexenios CNEAI** (last in 2021).

My research comprises diverse topics in the field of Colloidal Science. I have mainly used theoretical methods (theory of liquids, integral equations theory, equilibrium and non-equilibrium density functional theory for classical fluids) and computer simulations (Brownian Dynamics, Monte Carlo, Stochastic Rotation Dynamics) to investigate the equilibrium and non-equilibrium properties of soft matter systems: 1) Study of 2 and 3-dimensional aggregation, heteroaggregation and simultaneous sedimentation-aggregation, including the hydrodynamic effects. 2) Formation of colloidal structures in 2 and 3-dimensions. 3) Effective interactions, structure, phase behavior and interfacial properties of colloid-polymer and binary charged colloidal mixtures. 4) Swelling behavior, effective interactions and ionic permeation in charged microgel suspensions. Study of the uptake/release of biomolecules/drugs in microgel particles for Biomedical applications. My research work has involved collaborations with international scientists (Ard Louis, Jean-Pierre Hansen, Joachim Dzubiella, among others). I have participate in 54 conferences (1 plenary, 5 invited talks, and 12 talks). I was a member of the organizing committee in 3 meetings.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (selected)

[1] Y. Shen, H. Wu, P.J. Lu, D. Wang, M. Shayegan, H. Li, W. Shi, Z. Wang, L.-H. Cai, J. Xia, R. Ding, H. Herrmann, R. Goldman, F.C. MacKintosh, **A. Moncho-Jordá**, and D. Weitz, "*Effects of Vimentin Intermediate Filaments on the Structure and Dynamics of In Vitro Multicomponent Interpenetrating Cytoskeletal Networks*", Phys. Rev. Lett. **127** (2021) 108101. Impact factor: 9.161

[2] **A. Moncho-Jordá\***, A.B. Jódar-Reyes, M. Kanduc, and G. Odriozola\*, "*Scaling Laws in the Diffusive Release of Neutral Cargo from Hollow Hydrogel Nanoparticles: Paclitaxel-Loaded Poly(4-vinylpyridine)*", ACS Nano **14** (2020) 15227-15240. Impact factor: 14.6

[3] **A. Moncho-Jordá** and J. Dzubiella, "*Controlling the microstructure and phase behavior of confined soft colloids by active interaction switching*", Phys. Rev. Lett. **125** (2020) 078001, 1-6. Impact factor: 9.161

[4] I. Tagliaro, B. Di Credico, and **A. Moncho-Jordá\***, "*Electrostatic depletion effects on the stability of colloidal dispersions of sepiolite and natural rubber latex*", J. Colloid Interface Sci. **560** (2020) 606-617. Impact factor: 7.49

[5] **A. Moncho-Jordá\***, A. Germán-Bellod, S. Angioletti-Uberti, I. Adroher-Benítez, and J. Dzubiella, "*Non-Equilibrium Uptake Kinetics of Molecular Cargo into Hollow Hydrogels Tuned by Electrosteric Interactions*", ACS Nano **13** (2019) 1603-1616. Impact factor: 14.6



[6] L. Pérez-Mas, A. Martín-Molina, M. Quesada-Pérez, and **A. Moncho-Jordá\***, “*Maximizing the absorption of small cosolutes inside neutral hydrogels: steric exclusion versus hydrophobic adhesion*”, Phys. Chem. Chem. Phys. **20** (2018) 2814-2825. Impact factor: 3.567

[7] W.K. Kim, **A. Moncho-Jordá**, R. Roa, M. Kanduc, and J. Dzubiella, “*Cosolute partitioning in polymer networks: Effects of flexibility and volume transitions*”, Macromolecules **50** (2017) 6227-6237. Impact factor: 5.835

[8] **A. Moncho-Jordá\***, J. Dzubiella, “*Swelling of ionic microgel particles in the presence of excluded-volume interactions: a density functional approach*”, Phys. Chem. Chem. Phys. **18** (2016) 5372-5385. Impact factor: 4.123

[9] I. Adroher-Benítez, S. Ahualli, A. Martín-Molina, M. Quesada-Pérez, **A. Moncho-Jordá\***, “*Role of Steric Interactions on the Ionic Permeation Inside Charged Microgels: Theory and Simulations*”, Macromolecules **48** (2015) 4645-4656. Impact factor 5.93

[10] **A. Moncho-Jordá\*** and G. Odriozola, “*Wall-particle interactions and depletion forces in narrow slits*”, Current Opinion in Colloid & Interface Science **20** (2015) 24-31. Impact factor: 6.4

## C.2. Congresses (selected)

### [1] Invited talk (Keynote)

Authors: **A. Moncho-Jordá**, A. Germán-Bellod, S. Angioletti-Uberti, I. Adroher-Benítez and J. Dzubiella

Title: Non-equilibrium uptake kinetics of molecular cargo into hollow hydrogels tuned by electrosteric interactions

Congress: 33th Conference of the European Colloid and Interface Society, 2019.

Date: 8-13 September 2019

Place: Leuven (Belgium)

### [2] Invited talk (Keynote)

Authors: **A. Moncho-Jordá**, A. Germán-Bellod, S. Angioletti-Uberti, I. Adroher-Benítez and J. Dzubiella

Title: Non-equilibrium uptake kinetics of molecular cargo into hollow hydrogels tuned by electrosteric interactions

Congress: International Workshop on Multi-Scale Modeling of Functional Interfaces and Soft Materials

Date: 12-14 February 2019

Place: Freiburg (Germany)

### [3] Plenary talk

Authors: **A. Moncho-Jordá**

Title: Los coloides vistos como átomos grandes con interacciones controlables

Congress: XXXII National Congress on Thermodynamics

Date: 11-14 September 2017

Place: Ciudad de México (México)

### [4] Poster

Authors: I. Adroher-Benítez, **A. Moncho-Jordá** and J. Dzubiella

Congress: 10<sup>th</sup> Liquid Matter Conference

Date: 17-21 July 2017

Place: Ljubljana (Slovenia)

### [5] Poster

Authors: **A. Moncho-Jordá**, I. Adroher-Benítez, J. Callejas-Fernández

Congress: 9<sup>th</sup> Liquid Matter Conference

Date: 21-25 July 2016

Place: Lisbon (Portugal)

### [6] Talk

Authors: I. Adroher-Benítez, S. Ahualli, A. Martín-Molina, M. Quesada-Pérez and **A. Moncho-Jordá**

Congress: 5th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

Date: 8-10 July 2015

Place: Guimaraes (Portugal)

### [7] Invited talk



Authors: **A. Moncho-Jordá**

Title: Effective forces in binary colloidal systems beyond the depletion effect

Congress: Colloidal Aspects of Nanoscience for Innovative Processes and Materials

Date: 23-26 March 2015

Place: Marcoule (Francia)

#### [8] Talk

Authors: **A. Moncho-Jordá**, I. Adroher-Benítez

Title: Ion permeation inside microgel particles induced by specific interactions: from charge inversion to overcharging

Congress: 88th Annual ACS Symposium for Colloid and Surface Science

Date: 22-25 June 2014

Place: Philadelphia (U.S.)

#### [9] Organization of Conference (Main organizer)

Congress: Third Workshop on Advances in Colloidal Materials

Date: 25 October 2013

Place: Granada

Number of attendees: 63

#### [10] Talk

Authors: **A. Moncho-Jordá**, J.A. Anta, J. Callejas-Fernández

Title: Effective 5<sup>th</sup> Iberian Meeting on Colloids and Interfaces electrostatic interactions arising in core-shell charged microgel suspensions with added salt

Congress: 5<sup>th</sup> Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

Date: 26-28 June 2013

Place: Donosti (España)

### C.3. Research projects

[1] **Project** P20\_00241 “*Mecanismos físicos implicados en la estabilidad y en la liberación controlada de fármacos mediante exosomas e hidrogeles adaptativos pasivos y activos*” FEDER/Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad (2021-2023). 46.050 €. **Principal Investigator (IP)**.

[2] **Project** A-FQM-90-UGR20 “*Dinámica e Interacciones en Procesos de Encapsulación y Liberación de Biomoléculas en Nanotransportadores: Aplicación a Hidrogeles y Exosomas*” FEDER/Junta de Andalucía, Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad (2021-2023). 45.000 €. **Principal Investigator (IP)**.

[3] **Project** FIS2016-80087-C2-1-P “*Interacciones y propiedades colectivas de sistemas de materia blanda basados en nanogeles/microgeles de interés en Nanotecnología*” Ministerio de Economía y Competitividad. (2017-2019). 48.400 €. **Principal Investigator (IP) and Coordinator**.

[4] **Project** MAT2012-36270-C04-02 “*Estructura e interacciones en sistemas de nanopartículas blandas (nanogeles y liposomas)*” Ministerio de Economía y Competitividad (2013-2015) 93.600 €. **Principal Investigator (IP)**.

[5] **Project** “*Visiting Scholar: Física Aplicada*”, PPVS2018-08, funded by Plan Propio de la Universidad de Granada (2019-2021) 8000 €. **Principal Investigator (IP)**.

[6] **Fulbright Scholarship Program** for Senior Investigators (John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences, University of Harvard, USA (February-July 2018).

[7] **Project** MAT2009-13155-C04-02 “*Materiales vítreos y mezclas binarias formados con nanogeles y nanopartículas blandas*” Ministerio de Ciencia e Innovación (2010-2013) 108.900 €. Team member.

[8] **Project** P07-FQM-02517 “*Fluidos Complejos Confinados en Interfases Curvas*” Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía (2008-2011) 196.068 €. Team member.

[9] **Project** CDTI IDI-200700509 “*Diseño de reactivos por inmunocromatografía para cuantificación y aumento de la sensibilidad*” Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (2007-2009) 139.200 €. Team member.





# Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 60

Nombre: **Sonia Raquel Gámiz Fortis**

Fecha: octubre de 2022

- Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

## DATOS PERSONALES

Apellidos: Gámiz-Fortis  
DNI/Pasaporte:  
Nacionalidad: Española

Nombre: Sonia Raquel  
Fecha de nacimiento :  
Sexo: Mujer

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Granada  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Unidad.: Dpto. Física Aplicada  
Dirección postal: Campus de Fuentenueva, s/n, 18071, Granada  
País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 958 240026  
Fax: +34 958 243214  
Correo electrónico: srgamiz@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 250201, 250206, 250207, 250810, 251003, 251007  
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Fecha de inicio: 14/08/2012

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
Variabilidad climática. NAO, ENSO y SST. Predicción climática estacional. Predicción climática interanual. Variabilidad oceánica. Predicción decadal del océano. Circulación Thermohalina. Acoplamiento océano-atmósfera. Modelos de circulación general (GCM). Proyecciones de cambio climático. Downscaling estadístico y dinámico. Variabilidad de caudales y su predicción estadística. Sequías.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Licenciada en Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>Julio 1998</i>

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Director/a tesis</i>	<i>Fecha</i>
<i>Doctora Ciencias Físicas</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>Dra. Yolanda Castro Díez Dr. David Pozo Vázquez</i>	<i>Septiembre 2003</i>

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (\*)**

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Becaria predoctoral FPI</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1999</i>	<i>2002</i>
<i>Becaria del Plan Propio</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/1/2003</i>	<i>30/4/2003</i>
<i>Becaria con cargo a proyecto</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/5/2003</i>	<i>31/7/2003</i>
<i>Becaria del Plan Propio</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/8/2003</i>	<i>30/9/2003</i>
<i>Becaria con cargo a Proyecto</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/1/2004</i>	<i>30/9/2004</i>
<i>Contrato de Grupo</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>15/12/2004</i>	<i>31/3/2005</i>
<i>Becaria Posdoctoral (MEC)</i>	<i>Meteorology Department</i>	<i>University of Reading</i>	<i>1/4/2005</i>	<i>31/3/2006</i>
<i>Becaria Posdoctoral (MEC)</i>	<i>Meteorology Department</i>	<i>University of Reading</i>	<i>1/4/2006</i>	<i>31/3/2007</i>
<i>Contrato de Grupo</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/4/2007</i>	<i>31/12/2007</i>
<i>Contrato PosDoctoral Plan Propio UGR</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>1/1/2008</i>	<i>13/08/2012</i>
<i>Profesora Titular Universidad</i>	<i>Dpto. Física Aplicada</i>	<i>Universidad de Granada</i>	<i>14/08/2012</i>	<i>Hasta la actualidad</i>

(\*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar la estancia de al menos 24 meses, después de la obtención del doctorado, en Centros de I+D distintos de aquel al que se incorpore, según lo indicado en el apartado undécimo.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente.

(\*\*) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Español</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Inglés</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Modelos estadísticos de la variabilidad plurisecular del clima en la Península Ibérica. (Ref.: CLI98-0930-C02-01).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT.

**IMPORTE:** 42.816 €

**DURACIÓN DESDE:** Septiembre de 1998      **HASTA:** Septiembre de 2001

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Predicción estacional del clima de la Península Ibérica a partir de la integración de modelos estadísticos y físicos. (Ref.: REN2001-3923-C02-01/CLI).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv.

**IMPORTE:** 53.075 €

**DURACIÓN DESDE:** 28-12-20011      **HASTA:** 28-12-2004

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Impacto de la NAO en la precipitación y en los caudales de los ríos de la Península Ibérica: análisis y potencialidad predictiva. (Ref.: HP2001-0012).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. D.G.I., Subdir. Gen. de Form. y Mov. del P.I..

**IMPORTE:** 6.490 €

**DURACIÓN DESDE:** Enero de 2002      **HASTA:** Diciembre de 2003

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Red española de reconstrucción climática a partir de fuentes documentales (Ref.: REN2002-10819-E/CLI).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. D.G.I.

**IMPORTE:** 16.000€

**DURACIÓN DESDE:** 01/04/2003      **HASTA:** 31/03/2004 con renovaciones hasta 2006

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Ricardo García Herrera

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Estudio de los modos acoplados océano/atmósfera a escala hemisférica y su implicación en la predicción estacional del clima de la Península Ibérica. (Ref.: CGL2004-05340-C02-01/CLI).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv.

**IMPORTE:** 79.150 €

**DURACIÓN DESDE:** 13-12-2004      **HASTA:** 13-12-2007

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Understanding the sensitivity of decadal climate forecasts to Atlantic Ocean initial conditions.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia.

**DURACIÓN DESDE:** 1 de Abril de 2005      **HASTA:** 31 de Marzo de 2006

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Rowan Sutton

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Decadal climate forecasting for Europe: the role of the Atlantic Ocean initial condition.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia.

**DURACIÓN DESDE:** 1 de Abril de 2006      **HASTA:** 31 de Marzo de 2007

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Rowan Sutton

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Proyecciones de Cambio Climático de alta resolución en Andalucía mediante un modelo de mesoscala (PROCLIAN). (Ref.: P06-RNM-01622).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología.

IMPORTE: 167.036,30 €  
DURACIÓN DESDE: 11-04-2007 HASTA: 31-03-2010  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Impactos de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos (PREDICA).** (Ref.:CGL2007-61151/CLI)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv.  
IMPORTE: 137.940,00€  
DURACIÓN DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2010 (extendido al 31/12/2010)  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Yolanda Castro Díez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecciones de Cambio Climático para el caudal de los ríos Ibéricos (CARIBE).** (Ref.: CGL2010-21188/CLI)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.  
IMPORTE: 140.965,00€  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 30/06/2014  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. María Jesús Esteban Parra

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Impactos del Cambio Climático en la cuenca del Guadalquivier (LICUA).** (Ref.: RN-7941)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.  
IMPORTE: 178.396,05€  
DURACIÓN DESDE: 27-06-2013 HASTA: 26-06-2017  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. María Jesús Esteban Parra

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del Duero a alta resolución (CLIWADO).** (Ref.: CGL2013-48539-R)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).  
IMPORTE: 204.490,00€  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2014 HASTA: 31/12/2017  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. María Jesús Esteban Parra

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Cambio climático a corto plazo: predicción decenal regionalizada para la Península Ibérica. Influencia de las interacciones tierra-atmósfera en los recursos hídricos.** (Ref.: CGL2017-89836-R)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.  
IMPORTE:  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2021 (extendido hasta el 30/06/2022)  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. María Jesús Esteban Parra

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Thematic Center on Mountain Ecosystems and Remote-Detection, Deep Learning-Artificial Intelligence, Electronic Services of the University of Granada-Sierra Nevada (LifeWatch-2019-10-UGR-01)**  
ENTIDAD FINANCIADORA: European Regional Development Fund-FEDER operational program for the plurirregional actions 2014-2020/Ministry of Science for LIFEWATCH e-INFRASTRUCTURE.  
IMPORTE: 6.052.480€  
DURACIÓN DESDE: 01/10/2020 HASTA: 30/06/2023  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Regino Zamora Rodríguez

---

**TÍTULO DEL PROYECTO: Condiciones de sequía a escala regional en Andalucía: del estado actual a las proyecciones futuras (SEQUIAN).** (Ref.: B.RNM.336.UGR18.)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Operativo FEDER-Andalucía 2014-2020. Consejería de Economía y Conocimiento.  
IMPORTE: 19.650,00 €  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2019 HASTA: 31/12/2021 (extendido hasta el 30/06/2022)  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Sonia Raquel Gámiz Fortis

---



---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Impactos del cambio climático en los eventos extremos de precipitación en Andalucía mediante modelización regional a muy alta resolución. Evaluación de las retroalimentaciones tierra-atmósfera. (CLIMEX) (Ref.: P20\_00035)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía. Consejería de transformación económica, industria, conocimiento y universidades.

**IMPORTE:** 88.300,00 €

**DURACIÓN DESDE:** 4/10/2021

**HASTA:** 31/12/2022 (extendido hasta el 30/06/2023)

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Sonia Raquel Gámiz Fortis

---

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Predicción climática decenal regionalizada en la Península Ibérica: eventos extremos y variables orientadas a los usuarios. (PRECLIMDEX) (Ref.: PID2021-126401OB-I00)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación.

**IMPORTE:** 183.920,00€

**DURACIÓN DESDE:** 1/09/2022

**HASTA:** 31/08/2026

**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Sonia Raquel Gámiz Fortis

**CO-INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** María Jesús Esteban Parra

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

(\*) En el caso de aquellas publicaciones que estén en tramitación y aún no hayan sido publicadas, indicar únicamente la situación en la que se encuentra la publicación. (\*\*) Con carácter opcional, se podrán indicar los aspectos que considere más destacados de cada publicación para evaluar su calidad (p.ej. el índice de impacto de la revista, posición de la revista en los listados de los campos correspondientes, citas recibidas u otros indicadores de repercusión).

ARI= Artículo en revista internacional del JCR; ARN= Artículo en revista nacional; CLI= Capítulo de Libro; L=Libro

CL1

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Staudt, M.; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J.; Rodrigo, F.S. y Castro-Díez, Y.

Título: **Monte-Carlo SSA Analysis of the NAO index.**

Ref. revista/libro: Detecting and Modelling Regional Climate Change. Editorial: Springer.

Vol., Págs., Año: --, 309-320, 2001

País de edición: España

ISBN: 3-540-42239-0

Clave: CL

*ASPECTOS MÁS RELEVANTES (\*\*):* Listado en ISI Web of Knowledge

ARI-1

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **Spectral characteristics and predictability of the NAO assessed through Singular Spectral Analysis.**

Palabras clave: North Atlantic Oscillation; Singular Spectral Analysis, ARMA modelling.

Ref. revista/libro: Journal of Geophysical Research (Atmospheres).

Vol., Págs., Año: 107, 10.1029-05 Dec, 2002

País de edición: U.S.A.

107(D23), 4685, doi: 10.1029/2001JD001436, 2002

ISSN: 0148-0227

Clave: A

2002 JCR Science Edition: Geosciences, Multidisciplinary: *J. Geophys. Res.*

Impact Factor = 2.245. Maximum Impact Factor of the area = 3.957. Rank = 12. Total number of journals = 122. Times cited: 58.

ARI-2

Autores: Trigo, R.M.; Pozo-Vázquez, D.; Osborn, T.J.; Castro-Díez, Y.; **Gámiz-Fortis, S.R.** and Esteban-Parra, M.J.

Título: **North Atlantic Oscillation influence on precipitation, river flow and water resources in the Iberian Peninsula.**

Palabras clave: NAO and precipitation, river flow, water resources.

Ref. revista/libro: International Journal of Climatology.

Vol., Págs., Año: 24, 925-944, 2004

País de edición: Reino Unido

DOI: 10.1002/joc.1048

ISSN: 0899-8418

Clave: A

2004 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: *I.J. Climatol.*

Impact Factor = 1.658. Maximum Impact Factor of the area = 3.500. Rank = 18. Total number of journals = 45. Times cited: 475.

ARI-3

Autores: Pozo-Vázquez, D.; Tovar-Pescador, J.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **NAO and Solar radiation variability in the European North Atlantic region.**

Palabras clave: NAO, Solar radiation, North Atlantic Climate.

Ref. revista/libro: Geophysical Research Letters.

Vol., Págs., Año: 31, 5, L05201, 2004

País de edición: U.S.A.

DOI: 10.1029/2003GL018502

ISSN: 0094-8276

Clave: A

2004 JCR Science Edition: Geosciences, Multidisciplinary: *Geophys. Res. Lett.*

Impact Factor = 2.378. Maximum Impact Factor of the area = 5.188. Rank = 10. Total number of journals = 128. Times cited: 51.

ARN-1

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **Influencia de la SST Atlántica sobre las precipitaciones de la Península Ibérica.**

Palabras clave: Atlantic SST, Iberian Peninsula precipitation.

Ref. revista/libro: Revista Física de la Tierra.

Vol., Págs., Año: 16, 149-160, 2004

País de edición: España

ISSN: 0214-4557

Clave: A

ARI-4

Autores: Pozo-Vázquez, D.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Tovar-Pescador, J.; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **North Atlantic winter SLP anomalies based on the autumn ENSO state.**

Palabras clave: North Atlantic SLP, ENSO.

Ref. revista/libro: Journal of Climate

Vol., Págs., Año: 18, 97-103, 2005

País de edición: U.S.A.

<https://doi.org/10.1175/JCLI-3210.1>

ISSN: 0894-8755

Clave: A

2005 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: *J. Climate*

Impact Factor = 3.402. Maximum Impact Factor of the area = 3.495. Rank = 3. Total number of journals = 47. Times cited: 28.

ARI-5

Autores: Pozo-Vázquez, D.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Tovar-Pescador, J.; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **El Niño-Southern Oscillation events and associated European winter precipitation anomalies.**

Palabras clave: ENSO, NAO, European winter precipitation.

Ref. revista/libro: International Journal of Climatology.

Vol., Págs., Año: 25, 17-31, 2005

País de edición: Reino Unido

DOI: 10.1002/joc.1097

ISSN: 0899-8418

Clave: A

2005 JCR Science Edition: *Meteorology & Atmospheric Sciences: I.J. Climatol.*

Impact Factor = 1.622. Maximum Impact Factor of the area = 3.495. Rank = 18. Total number of journals = 47. Times cited: 76.

CL2

Autores: Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J., Staudt, M., y **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Chapter 3: Temperature and Precipitation Changes in Andalusia in the Iberian Peninsula and Northern Hemisphere context.**

Ref. revista/libro: Climate Change in Andalusia: trends and environmental consequences. Ed. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía).

Vol., Págs., Año: --, 57-77, 2007

ISBN: 978-84-96776-40-1

Clave: CL

ARI-6

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.** and R. Sutton.

Título: **Quasi-periodic fluctuations in the Greenland-Iceland-Norwegian Seas in a coupled climate model.**

Palabras clave: HadCM3 model, interannual variability, Greenland-Iceland-Norwegian (GIN).

Ref. revista/libro: Ocean Dynamics.

Vol., Págs., Año: 57 (6), 541-557, Dic 2007.

DOI: 10.1007/s1023-007-0116-3

País de edición: Alemania

ISSN (print): 1616-7341

Clave: A

ISSN (on-line): 1616-7228

2007 JCR Science Edition: *Oceanography: Ocean Dynamics.*

Impact Factor = 1.625. Maximum Impact Factor of the area = 3.615. Rank = 22. Total number of journals = 50. Times cited: 9.

ARI-7

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Trigo, R.M. and Castro-Díez, Y.

Título: **Quantifying the predictability of winter river flow in Iberia. Part I: interannual predictability.**

Palabras clave: Iberia, Streamflow, SSA, ARMA, NAO, Climate Variability, Statistical Forecasting.

Revista: Journal of Climate.

Vol., Págs., Año: 21 (11), 2484–2502, 2008.

País de edición: U.S.A.

<https://doi.org/10.1175/2007JCLI1774.1>

ISSN:0894-8755

Clave: A

2008 JCR Science Edition: *Meteorology & Atmospheric Sciences: J. Climate*

Impact Factor = 4.307. Maximum Impact Factor of the area = 5.252. Rank = 3. Total number of journals = 52. Times cited: 21.

ARI-8

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Trigo, R.M. and Castro-Díez, Y.

Título: **Quantifying the predictability of winter river flow in Iberia. Part II: seasonal predictability.**

Palabras clave: Iberia, SST, streamflow, Seasonal Forecasting, Statistical Forecasting.

Revista: Journal of Climate.

Vol., Págs., Año: 21 (11), 2503–2518, 2008.

País de edición: U.S.A.

<https://doi.org/10.1175/2007JCLI1775.1>

ISSN: 0894-8755

Clave: A

2008 JCR Science Edition: *Meteorology & Atmospheric Sciences: J. Climate*

Impact Factor = 4.307. Maximum Impact Factor of the area = 5.252. Rank = 3. Total number of journals = 52. Times cited: 19.

ARI-9

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J.; Trigo, R. and Castro-Díez, Y.

Título: **Potential predictability of an Iberian river flow based on its relationship with previous winter global SST.**

Palabras clave: Streamflow variability, Global SST, Climate variability, ARMA modelling .

Revista: Journal of Hydrology.

Vol., Págs., Año: 385, 143-149, 2010

País de edición: Holanda

DOI: 10.1016/j.jhydrol.2010.02.010

ISSN: 0022-1694

Clave: A

2010 JCR Science Edition: *Water Resources: J HYDROL*

Impact Factor = 2.514. Maximum Impact Factor of the area = 4.546. Rank = 3. Total number of journals = 76. Times cited: 23.

CL3

Autores: I. Bladé, Y. Castro-Díez., V. Altava-Ortiz, R. Ansell, D. Argüeso, A. Barrera-Escoda, M. Brunet, N. Calvo, I. Errasti, M.J. Esteban-Parra, J. Fernández, D. Fortuny, M.D. Frías, M.C. Gallego, D. Gallego, S.R. **Gámiz-Fortis, S.R.** García-Herrer, J.A. Guijarro, J.M. Gutiérrez, S. Herrera, C.

Izaguirre, J.M. Hidalgo-Muñoz, J.I. López-Moreno, M.L. Martín, M.R. Pons, D. Rasilla, P. Ribera, F.S. Rodrigo, C. Rodríguez-Puebla, S.M. Vicente-Serrano.

Título: **Chapter 2: Atmospheric trends in the Iberian Peninsula during the instrumental period in the context of natural variability.**

Ref. revista/libro: Climate in Spain: past, present and future. Regional climate change assessment report. Eds F.F. Pérez y R. Boscolo, Ed. CLIVAR-ESPAÑA.

Vol., Págs., Año: --, 25-41, 2010

País de edición: España

ISBN: 978-84-614-8115-6 Clave: CL

---

CL4

Autores: B. Rodríguez-Fonseca, C. Rodríguez-Puebla, M. Ábalos, I. Álvarez, B. Ayarzagüena, A. Borja, M. de Castro, A. Alvaro de la Cámara, Y. Castro-Díez, A. Cofiño, A.J. Cabrera Crespo, M.J. Esteban-Parra, M.J. Estrela, M.D. Frías, **S.R. Gámiz-Fortis**, R. García-Herrera, J. García-Serrano, M. Gómez-Gesteira, B. González, N. González Reviriego, J. Fidel González Rouco, J. Manuel Gutiérrez, S. Herrera, I. Iglesias, J.I. López-Moreno, M.N. Lorenzo, T. Losada, Y. Luna, M.L. Martín, J.J. Miró, E. Mohino, D. Paredes, F. Pastor, I. Polo, D. Pozo-Vázquez, F. Sánchez Rodrigo, J. Sáenz, E. Serrano, J.J. Taboada, F. Valero, J.A. Valiente, S. Vicente-Serrano.

Título: **Chapter 4: Climate teleconnections affecting Iberian Peninsula climate variability. Predictability and expected changes.**

Ref. revista/libro: Climate in Spain: past, present and future. Regional climate change assessment report. Eds F.F. Pérez y R. Boscolo, Ed. CLIVAR-ESPAÑA.

Vol., Págs., Año: --, 53-67, 2010

País de edición: España

ISBN: 978-84-614-8115-6 Clave: CL

---

CL5

Autores: Castro-Díez, Y; **Gámiz-Fortis, S.R.** y Esteban-Parra, M.J.

Título: **Chapter 2: Climate change and its security implications.**

Ref. revista/libro: Panorama Estratégico de Defensa 2009/2010. Ed. Ministerio de Defensa. Secretaría General Técnica y Real Instituto Elcano.

Vol., Págs., Año: --, 69-99, 2010

País de edición: España

ISBN: 978-84-9781-564-2 Clave: CL

---

ARI-10

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J.; Pozo-Vázquez, D. and Castro-Díez, Y.

Título: **Variability of the monthly European temperature and its association with the Atlantic sea-surface temperature from interannual to multidecadal scales.**

Palabras clave: European temperatures, Atlantic SST, SSA, NAO, AMO.

Revista: International Journal of Climatology

Vol., Págs., Año: 31, 2115-2140, 2011, DOI: 10.1002/joc.2219

Editorial: John Wiley & Sons Ltd.

País de edición: Reino Unido

ISSN: 0899-8418 Clave: A

2011 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: I J CLIMATOL

Impact Factor = 2.906. Maximum Impact Factor of the area = 6.026. Rank = 17. Total number of journals = 71. Times cited: 21.

---

ARN-2

Autores: Castro-Díez, Y., **S.R. Gámiz-Fortis** y M.J. Esteban-Parra

Título: **La geoestrategia del clima**

Palabras clave: Cambio climático, recursos energéticos, impacto socio-económico

Revista: Revista Española de Defensa

Vol., Págs., Año: 266, 42-47, Septiembre 2010

País de edición: España

ISSN: 1131-5172 Clave: A

---

ARI-11

Autores: Argüeso, D.; Hidalgo-Muñoz, J.M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J.; Dudhia, J. and Y. Castro-Díez.

Título: **Evaluation of WRF parameterizations for climate studies over Southern Spain using a multi-step regionalization.**

Revista: Journal of Climate

Vol., Págs., Año: 24, 5633-5651, 2011

<https://doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00073.1>

País de edición: USA

ISSN: 0894-8755 Clave: A

2011 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: J. Climate

Impact Factor = 4.097. Maximum Impact Factor of the area = 6.026. Rank = 7. Total number of journals = 71. Times cited: 90.

---

ARI-12

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**; J.M. Hidalgo-Muñoz; D. Argüeso, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

Título: **Spatio-temporal variability in Ebro river basin (NE Spain): global SST as potential source of predictability on decadal time scales.**

Palabras clave: Ebro River Basin; streamflow variability; decadal and interannual variability; Global SST; PDO; ARMA modelling.

Revista: Journal of Hydrology

Vol., Págs., Año: 409, 759-775, 2011

<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.09.014>

País de edición: USA

ISSN: 0022-1694

Clave: A

2011 JCR Science Edition: Water Resources: J HYDROL

Impact Factor = 2.656. Maximum Impact Factor of the area = 4.865. Rank = 4. Total number of journals = 78. Times cited: 14.

---

ARI-13

Autores: Hidalgo-Muñoz, J.M.; Argüeso, D.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. and Y. Castro-Díez.

Título: **Trends of extreme precipitation and associated synoptic patterns over the southern Iberian Peninsula.**

Revista: Journal of Hydrology

Vol., Págs., Año: 409, 497-511, 2011

<https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.08.049>

País de edición: USA

ISSN: 0022-1694

Clave: A

2011 JCR Science Edition: Water Resources: J HYDROL

Impact Factor = 2.656. Maximum Impact Factor of the area = 4.865. Rank = 4. Total number of journals = 78. Times cited: 65.

---

L1

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Variabilidad climática en la región del Atlántico Norte. Predictibilidad a partir de las temperaturas de la superficie del mar.**

Ref. revista/libro: Editorial Académica Española. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. Alemania.

Vol., Págs., Año: --, 1-296, 2011

País de Edición: USA

ISBN: 978-3-8443-4917-7 Clave: L

---

CL6

Autores: **Gámiz-Fortis, S.R.**, Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

Título: **Advances in streamflow prediction: a multimodel statistical approach for application on water resources management.**

Ref. revista/libro: Climate Models. Ed. Dr Leonard M. Druyan, Columbia University, Dept. of Applied Physics and Applied Mathematics, InTech.

Vol., Págs., Año: --, 61-86, 2012.

País de Edición: USA

ISBN: 979-953-307-338-4 Clave: CL

---

ARI-14

Autores: Argüeso, D.; Hidalgo-Muñoz, J.M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. and Y. Castro-Díez.

Título: **Evaluation of WRF mean and extreme precipitation over Spain: present climate (1970-1999).**

Revista: Journal of Climate

Vol., Págs., Año: 25, 4883-4897, 2012

[doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00276.1](https://doi.org/10.1175/JCLI-D-11-00276.1)

País de edición: USA

ISSN: 0894-8755

Clave: A

2012 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: J. Climate

Impact Factor = 4.362. Maximum Impact Factor of the area = 14.472. Rank = 5. Total number of journals = 74. Times cited: 40.

---

ARI-15

Autores: Argüeso, D.; Hidalgo-Muñoz, J.M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. and Y. Castro-Díez.

Título: **High-resolution projections of mean and extreme precipitation over Spain using the WRF model (2070-2099 versus 1970-1999).**

Revista: Journal of Geophysical Research

Vol., Págs., Año: 117, D12108, 16PP, 2012

[doi: 10.1029/2011JD017399](https://doi.org/10.1029/2011JD017399)

País de edición: USA

ISSN: 0148-0227

Clave: A

2012 JCR Science Edition: Geosciences, Multidisciplinary: J. Geophys. Res.

Impact Factor = 3.174. Maximum Impact Factor of the area = 12.367. Rank = 23. Total number of journals = 172. Times cited: 39.

---

CL7

Autores: Hidalgo-Muñoz, J.M., **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra y Y. Castro-Díez

Título: **Precipitaciones torrenciales y patrones de teleconexión en el sur de la Península Ibérica**

Ref. revista/libro: Fenómenos Meteorológicos adversos en España. AMV Ediciones, Madrid. Ed. García-Legaz, C. y Valero, F.

Vol., Págs., Año: -, 169-181, 2013.

País de Edición: España

ISBN: 978-84-96709-88-1 Clave: CL



CL8

Autores: Hidalgo-Muñoz, J.M., **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra y Y. Castro-Díez  
Título: **Heavy precipitation and atmospheric teleconnection patterns over the southern Iberian Peninsula.**

Ref. revista/libro: Adverse weather in Spain. AMV Ediciones, Madrid. Ed. García-Legaz, C. y Valero, F.  
Vol., Págs., Año: -, 162-173, 2013.

País de Edición: España  
ISBN: 978-84-96709-43-0 Clave: CL

ARI-16

Autores: Hernández-Martínez, M., Hidalgo-Muñoz, J.M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J..

Título: **Temporal variability and potential predictability of the streamflow regimes in the northeastern Iberian Peninsula.**

Revista: River research and applications

Vol., Págs., Año: 31, 1287-1298, 2015. DOI: 10.1002/rra.2825  
DOI: 10.1002/rra.2825

País de edición: UK  
ISSN: 1535-1467

Clave: A

2015 JCR Science Edition: Water Resources: **RIVER RES APPL**

Impact Factor = 1.980. Maximum Impact Factor of the area = 5.991. Rank = 22. Total number of journals = 85. Times cited: 2.

ARI-17

Autores: Córdoba-Machado, S, Palomino-Lemus, R, **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J..

Título: **Assessing the impact of El Niño Modoki on seasonal precipitation in Colombia.**

Revista: Global and Planetary Change

Vol., Págs., Año: 124, 41-61, 2015

https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.11.003

País de edición: NETHERLANDS

ISSN: 0921-8181

Clave: A

2015 JCR Science Edition: Geosciences, Multidiciplinary: **GLOBAL PLANET CHANGE**

Impact Factor = 3.548. Maximum Impact Factor of the area = 12.508. Rank = 22. Total number of journals = 184. Times cited: 39

ARI-18

Autores: Córdoba-Machado, S, Palomino-Lemus, R, **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J..

Título: **Influence of tropical Pacific SST on seasonal precipitation in Colombia: prediction using El Niño and El Niño Modoki.**

Revista: Climate Dynamics

Vol., Págs., Año: 44, 1293-1310, 2015

DOI 10.1007/s00382-014-2232-3

País de edición: USA

ISSN: 0930-7575

Clave: A

2015 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **CLIM DYNAM**

Impact Factor = 4.708. Maximum Impact Factor of the area = 17.184. Rank = 8. Total number of journals = 84. Times cited: 37

ARI-19

Autores: Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, and Esteban-Parra, M.J..

Título: **Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models.**

Revista: Global and Planetary Change

Vol., Págs., Año: 131, 11-23, 2015.

https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004

País de edición: USA

ISSN: 0921-8181

Clave: A

2015 JCR Science Edition: Geosciences, Multidiciplinary: **GLOBAL PLANET CHANGE**

Impact Factor = 3.548. Maximum Impact Factor of the area = 12.508. Rank = 22. Total number of journals = 184. Times cited: 16

ARI-20

Autores: Hidalgo-Muñoz, J.M, **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., Argüeso, D., and Esteban-Parra, M.J..

Título: **Long-range seasonal streamflow forecasting over the Iberian Peninsula using large-scale atmospheric and oceanic information.**

Revista: Water Resources Research

Vol., Págs., Año: 51, 5, 3543-3567, 2015

DOI: 10.1002/2014WR016826

País de edición: USA

ISSN: 1944-7973

Clave: A

2015 JCR Science Edition: Water Resources: **WATER RESOUR RES**

Impact Factor = 3.792. Maximum Impact Factor of the area = 5.991. Rank = 5. Total number of journals = 85. Times cited: 18.

ARI-21

Autores: Córdoba-Machado, S, Palomino-Lemus, R, **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns.**

Revista: Journal of Hydrology

Vol., Págs., Año: 538, 1-12, 2016

DOI:10.1016/j.jhydrol.2016.04.003

País de edición: USA

ISSN: 0022-1694

Clave: A

2016 JCR Science Edition: Water Resources: **J HYDROL**

Impact Factor = 3.483. Maximum Impact Factor of the area = 6.942. Rank = 6. Total number of journals = 88. Times cited: 12.

ARN-3

Autores: Peña-Gallardo, M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Castro-Díez, Y, and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Comparative analysis of drought indices in Andalusia during the period 1901-2012.**

Palabras clave: índices de sequía, precipitación, Andalucía, SPI, SPEI, IESP.

Ref. revista/libro: Cuadernos de Investigación Geográfica.

Vol., Págs., Año: 42(1), 67-88, 2016

País de edición: España

ISSN 0211-6820

EISSN 1697-9540

Clave: A

ARI-22

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Evaluation of WRF capability to detect dry and wet periods in Spain using drought indices.**

Revista: Journal of Geophysical Research-Atmospheres

Vol., Págs., Año: 122 (3), 1569-1594, 2017

DOI:10.1016/j.jhydrol.2016.04.003

País de edición: USA

ISSN: 2169-8996

Clave: A

2017 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **J. Geophys. Res.**

Impact Factor = 3.380. Maximum Impact Factor of the area = 19.181. Rank = 18. Total number of journals = 86. Times cited: 30.

ARI-23

Autores: Palomino-Lemus, R.; Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Climate change projections of boreal summer precipitation over tropical America using statistical downscaling from CMIP5 models.**

Revista: Environmental Research Letters

Vol., Págs., Año: 12, 124011, 2017

<https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7>

País de edición:

ISSN: 1748-9326

Clave: A

2017 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS**

Impact Factor = 4.541. Maximum Impact Factor of the area = 19.181. Rank = 9. Total number of journals = 86. Times cited: 7.

ARI-24

Autores: Palomino-Lemus, R.; Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J.

Título: **High-resolution boreal winter precipitation projections over tropical America from CMIP5 models.**

Revista: Climate Dynamics

Vol., Págs., Año: 51, 1773-1792, 2018

DOI 10.1007/s00382-017-3982-5

País de edición: USA

ISSN: 0930-7575

Clave: A

2018 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **CLIM DYNAM**

Impact Factor = 4.048. Maximum Impact Factor of the area = . Rank = 18. Total number of journals = 86. Times cited: 3

ARI-25

Autores: Quisphe-Vásquez, C., **Gámiz-Fortis, S.R.**, García-Valdecasas Ojeda, M., Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Tropical Pacific SST influence on seasonal streamflow variability in Ecuador.**

Revista: International Journal of Climatology

Vol., Págs., Año: 39 (10), 3895-3914, 2019

País de edición: Reino Unido

ISSN: 0899-8418

Clave: A

2019 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY**

Impact Factor = 3.928. Maximum Impact Factor of the area = . Rank = 23. Total number of journals = 93. Times cited: 4.

ARI-26

Autores: Salameh, A.A.M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., Hammad, A.A. and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Spatio-temporal analysis for extreme temperature indices over the Levant region**

Revista: International Journal of Climatology

Vol., Págs., Año: 39 (15), 5556-5582, 2019, <https://doi.org/10.1002/joc.6171>

País de edición: Reino Unido

ISSN: 0899-8418

Clave: A

2019 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY**

Impact Factor = 3.928. Maximum Impact Factor of the area = . Rank = 23. Total number of journals = 93. Times cited: 12.

CL9

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., E. Romero Jiménez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra.

Título: **Understanding the Drought Phenomenon in the Iberian Peninsula.**

Ref. revista/libro: Drought (Aridity). Ed. IntechOpen, Editor: Gabrijel Ondrasek.

Vol., Págs., Año: DOI: 10.5772/intechopen.85472, 2019.

País de Edición: USA

ISBN: Clave: CL

---

ARI-27

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., Rosa-Cánovas, J.J., Romero-Jiménez, E., Yeste, P., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **The role of the surface evapotranspiration in regional climate modelling: Evaluation and near-term future changes.**

Revista: Atmospheric Research

Vol., Págs., Año: 237, 104867, 2020

País de edición: USA

ISSN: 0169-8095

Clave: A

2020 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: Atmos. Res.

Impact Factor = 5.369. Maximum Impact Factor of the area = 21.772. Rank = 16. Total number of journals = 94. Times cited: 6.

---

ARI-28

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., Yeste, P., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Future changes in land and atmospheric variables: An analysis of their couplings in the Iberian Peninsula.**

Revista: Science of The Total Environment

Vol., Págs., Año: 722, 137902, 2020

País de edición: USA

ISSN: 0048-9697

Clave: A

2018 JCR Science Edition: Environmental Sciences: Sci. Total Environ.

Impact Factor = 7.963. Maximum Impact Factor of the area = . Rank = 25. Total number of journals = 274. Times cited: 73.

---

ARI-29

Autores: Yeste, P., García-Valdecasas Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Integrated Sensitivity Analysis of a Macroscale Hydrologic Model in the North of the Iberian Peninsula.**

Revista: Journal of Hydrology

Vol., Págs., Año: 590, 125230, 2020

País de edición: USA

ISSN: 0022-1694

Clave: A

2020 JCR Science Edition: Water Resources: J HYDROL

Impact Factor = 5.722. Maximum Impact Factor of the area = 7.903. Rank = 8. Total number of journals = 98. Times cited: 6.

---

ARI-30

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Romero-Jiménez, E. Rosa-Cánovas, J.J., Yeste, P., Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Projected changes in the Iberian Peninsula drought characteristics.**

Revista: Science of the Total Environment

Vol., Págs., Año: 757, 143702, 2021

País de edición: USA

ISSN: 0048-9697

Clave: A

2021 JCR Science Edition: Environmental Sciences: Sci. Total Environ.

Impact Factor = 10.753. Maximum Impact Factor of the area = 39.714. Rank = 26. Total number of journals = 279. Times cited: 8.

---

ARI-31

Autores: Yeste, P., Rosa-Cánovas, J.J., Romero-Jiménez, E., García-Valdecasas Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Projected hydrologic changes over the north of the Iberian Peninsula using a Euro-CORDEX multi-model ensemble.**

Revista: Science of the Total Environment

Vol., Págs., Año: 777, 146126, 2021

País de edición: USA

ISSN: 0048-9697

Clave: A

2021 JCR Science Edition: Environmental Sciences: Sci. Total Environ.

Impact Factor = 10.753. Maximum Impact Factor of the area = 39.714. Rank = 26. Total number of journals = 279. Times cited: 1.

---

ARI-32

Autores: García-Valdecasas Ojeda, M., Romero-Jiménez, E. Rosa-Cánovas, J.J., Yeste, P., Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J., Vicente-Serrano, S., and **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Assessing future drought conditions over the Iberian Peninsula: the impact of using different periods to compute the SPEI.**

Revista: Atmosphere

Vol., Págs., Año: 12 (18), 2021

País de edición: USA

ISSN: 2073-4433

Clave: A

2021 JCR Science Edition: Environmental Sciences: Atmosphere

Impact Factor = 3.110. Maximum Impact Factor of the area = 39.714. Rank = 169. Total number of journals = 279. Times cited: 54.

---

ARI-33

Autores: Yeste, P., Lieke, M., García-Valdecasas Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

Título: **A Pareto-based sensitivity analysis and multi-objective calibration approach for integrating streamflow and evaporation data.**

Revista: Water Resources Research

Vol., Págs., Año: under review

País de edición: USA

ISSN: 0043-1397

Clave: A

2021 JCR Science Edition: Water Resources: Water Resour. Res.

Impact Factor = 6.159. Maximum Impact Factor of the area = 13.400. Rank = 13. Total number of journals = 100. Times cited:

---

ARI-34

Autores: Romero-Jiménez, E. García-Valdecasas Ojeda, M., Rosa-Cánovas, J.J., Yeste, P., Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J. and **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Hydrological response to meteorological droughts in the Guadalquivir River Basin, southern Iberian Peninsula.**

Revista: Water

Vol., Págs., Año: 14(18), 2849, 2022

País de edición: Suiza

ISSN: 2073-4441

Clave: A

2021 JCR Science Edition: Water Resources: Water

Impact Factor = 3.530. Maximum Impact Factor of the area = 13.400. Rank = 36. Total number of journals = 100. Times cited:

---

## PROCEEDINGS DE CONGRESOS INTERNACIONALES CON COMITÉ REVISOR

P-ISBN = Publicación con ISBN

P-ISBN-1

---

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D; Staudt, M.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Modelización ARMA del índice NAO de invierno.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings 3ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*Vol, pp. Año:* II, 949-953. 2003

ISBN: 84-9705-299-4 Clave: CL

---

P-ISBN-2

*AUTORES/AS:* Staudt, M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Detección de cambios en series temporales homogéneas regionales de temperatura.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings 3ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, II, 943-948.

*Vol, pp. Año:* II, 943-948. 2003

ISBN: 84-9705-299-4 Clave: CL

---

P-ISBN-3

*AUTORES/AS:* Castro-Díez, Y.; Pozo-Vázquez, D; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Staudt, M. y Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Evolución de la temperatura en la Península Ibérica en el contexto europeo y global.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings 3ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, II, 1036-1040.

*Vol, pp. Año:* II, 1036-1040. 2003

ISBN: 84-9705-299-4 Clave: CL

---

P-ISBN-4

*AUTORES/AS:* Esteban-Parra, M.J.; Pozo-Vázquez, D; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Staudt, M. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **ENSO extremos y precipitación de primavera en la Península Ibérica.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Proceedings 3ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, II, 982-987.

*Vol, pp. Año:* II, 982-987. 2003

ISBN: 84-9705-299-4 Clave: CL

---

P-ISBN-5

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D; Tovar-Pescador, J.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Variabilidad interanual de la radiación solar en la Península Ibérica.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Actas del XII Congreso Ibérico y VII Iberoamericano de Energía Solar.

*Vol, pp. Año:* 2, 1093-1097. 2004

ISBN: 84-609-2260-X Clave: CL

---

P-ISBN-6

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D.; Tovar-Pescador, J.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Influencia de la NAO en la variabilidad de la radiación solar en la región del Atlántico norte.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* La Meteorología y el Clima Atlánticos. XXVIII Jornadas Científicas de la AME y 5º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología, 247-258.

Editorial: Asociación Meteorológica Española.

País de Edición: España.

*Vol, pp. Año:* I, 247-248. 2004

ISBN: 84-8320-261-1 Clave: CL

---

P-ISBN-7

*AUTORES/AS:* Trigo, R.M.; Pozo-Vázquez, D.; Castro-Díez, Y.; **Gámiz-Fortis, S.R.** y Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Impacto de la NAO en el caudal de los ríos y la producción hidroeléctrica de la Península Ibérica.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXVIII Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española y 5º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología. La Meteorología y el Clima Atlánticos.

Editorial: Asociación Meteorológica Española.

País de Edición: España.

*Vol, pp. Año:* I, 247-258. 2004

ISBN: 84-8320-261-1 Clave: CL

---



P-ISBN-8

*AUTORES/AS:* Gámiz-Fortis, S.R. and Sutton, R.

*TÍTULO:* **Dominant variability mechanisms in high decadal predictability regions.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica / V Assembleia Luso-Spanhola de Geodesia y Geofísica. Proceedings. CD-ROM.

*Vol, pp. Año:* --. 2006

ISBN: 84-8320-373-1 Clave: CL

---

P-ISBN-9

*AUTORES/AS:* D. Pozo-Vázquez, S.R. Gámiz-Fortis, R.M. Trigo, J. Tovar-Pescador, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **An empirical study on the impact of climate variability on the renewable energy outputs in the Iberian Peninsula.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica / V Assembleia Luso-Spanhola de Geodesia y Geofísica. Proceedings. CD-ROM.

*Vol, pp. Año:* --. 2006

ISBN: 84-8320-373-1 Clave: CL

---

P-ISBN-10

*AUTORES/AS:* Gámiz-Fortis, S.R.; Pozo-Vázquez, D; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Potential predictability of the Atlantic SST on the European temperatures.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* V Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica / V Assembleia Luso-Spanhola de Geodesia y Geofísica. Proceedings. CD-ROM.

*Vol, pp. Año:* --. 2006

ISBN: 84-8320-373-1 Clave: CL

---

P-ISBN-11

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D., Gámiz-Fortis, S.R., Trigo, R.M. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **A study of the seasonal to interannual predictability of the Iberian Peninsula winter river flow.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Earth: Our Changing Planet. Ed. Umbria Scientific Meeting Association, 1612.

*Vol, pp. Año:* --, 1612. 2008

ISBN: 978-88-95852-25-4 Clave: CL

---

P-ISBN-12

*AUTORES/AS:* Esteban-Parra, M.J., Gámiz-Fortis, S.R., Kowalsky, A. Foyo-Moreno, I. and J. Vida.

*TÍTULO:* **Adapting the teaching of physics for environmental sciences to the educational framework of the XXI century.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* ICERI2009 Proceedings CD. Ed. International Association of Technology, Education and Development (IATED).

*Vol, pp. Año:* --, --. 2009

ISBN: 978-84-613-2955-7 Clave: CL

---

P-ISBN-13

*Autores:* Hernández-Martínez, M., J.M. Hidalgo-Muñoz, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*Título:* **Predictability study of River Flow in Catalonia (north Spain) using Singular Spectral Analysis and ARMA models.**

*Ref. revista/libro:* 7AHPGG: Proceedings. Editorial Sociedad de Ciencias Aranzadi (<http://www.aranzadi-zientziak.org/>). Ed. J. Zurutuza.

*Vol., Págs., Año:* -, 309-314, 2012.

*País de Edición:* España

ISBN: 978-84-941323-1-5 Clave: CL

---

P-ISBN-14

*Autores:* Hidalgo-Muñoz, J.M., M. Hernández-Martínez, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*Título:* **Evaluation of SST as potencial predictor of winter streamflow in Douro basin.**

*Ref. revista/libro:* 7AHPGG: Proceedings. Editorial Sociedad de Ciencias Aranzadi (<http://www.aranzadi-zientziak.org/>). Ed. J. Zurutuza.

*Vol., Págs., Año:* -, 337-341, 2012.

*País de Edición:* España

ISBN: 978-84-941323-1-5 Clave: CL

---

P-ISBN-15

*Autores:* Córdoba-Machado, S., R. Palomino Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

Título: **Mechanisms of the variability of the temperature in Colombia.**

Ref. revista/libro: 7AHPGG: Proceedings. Editorial Sociedad de Ciencias Aranzadi (<http://www.aranzadi-zientziak.org/>). Ed. J. Zurutuza.

Vol., Págs., Año: -, 363-366, 2012.

País de Edición: España

ISBN: 978-84-941323-1-5 Clave: CL

---

P-ISBN-16

Autores: Palomino Lemus, R., S. Córdoba-Machado, Y. Castro-Díez, **S.R. Gámiz-Fortis** y M.J. Esteban-Parra

Título: **Evaluation of the CMIP5 models in the northern area of South America.**

Ref. revista/libro: 7AHPGG: Proceedings. Editorial Sociedad de Ciencias Aranzadi (<http://www.aranzadi-zientziak.org/>). Ed. J. Zurutuza.

Vol., Págs., Año: -, 367-371, 2012.

País de Edición: España

ISBN: 978-84-941323-1-5 Clave: CL

---

P-ISBN-17

Autores: Quishpe-Vásquez, C., García-Valdecasas-Ojeda, M., Romero-Jiménez, E., Rosa-Cánovas, J.J., Yeste-Donaire, P., Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J., and **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Predictability of Ecuadorian seasonal streamflow in a changing climate.**

Ref. revista/libro: Proceedings of the 39<sup>th</sup> IAHR World Congress –IAHR 2022. From Snow to Sea Editor: Miguel Ortega-Sánchez.

Vol., Págs., Año: -, 6053-6061, 2022.

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022856

País de Edición: España

ISSN: 2521-716X (Online)

ISBN: 978-90-832612-1-8

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022procd Clave: CL

---

P-ISBN-18

Autores: Romero-Jiménez, E., García-Valdecasas-Ojeda, M., Yeste, P., Rosa-Cánovas, J.J., Esteban-Parra, M.J., Castro-Díez, Y., and **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Analysis of the Relationship between Meteorological and Hydrological Droughts in the Guadalquivir River Basin.**

Ref. revista/libro: Proceedings of the 39<sup>th</sup> IAHR World Congress – IAHR 2022. From Snow to Sea Editor: Miguel Ortega-Sánchez.

Vol., Págs., Año: -, 6075-6083, 2022.

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X20221004

País de Edición: España

ISSN: 2521-716X (Online)

ISBN: 978-90-832612-1-8

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022procd Clave: CL

---

P-ISBN-19

Autores: Rosa-Cánovas, J.J., García-Valdecasas-Ojeda, M., Romero-Jiménez, E., Yeste, P., Quishpe-Vásquez, C., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

Título: **Assessing the Predictive Skill of Drought with High-Resolution Decadal Climate Predictions in the Iberian Peninsula.**

Ref. revista/libro: Proceedings of the 39<sup>th</sup> IAHR World Congress – IAHR 2022. From Snow to Sea Editor: Miguel Ortega-Sánchez.

Vol., Págs., Año: -, 6062-6070, 2022.

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022929

País de Edición: España

ISSN: 2521-716X (Online)

ISBN: 978-90-832612-1-8

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022procd Clave: CL

---

P-ISBN-20

Autores: García-Valdecasas-Ojeda, M., Rosa-Cánovas, J.J., Romero-Jiménez, E., Quishpe-Vásquez, C., Yeste, P. Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J. and **Gámiz-Fortis, S.R.**

Título: **Future Changes in Drought Characteristics over the Iberian Peninsula.**

Ref. revista/libro: Proceedings of the 39<sup>th</sup> IAHR World Congress – IAHR 2022. From Snow to Sea Editor: Miguel Ortega-Sánchez.

Vol., Págs., Año: -, 6084-6091, 2022.

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X20221105

País de Edición: España

ISSN: 2521-716X (Online)

ISBN: 978-90-832612-1-8

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022procd Clave: CL

---

P-ISBN-21

Autores: Toro-Ortíz, Y.M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S. and Esteban-Parra, M.J.

---

Título: **High Resolution Decadal Predictions Analysis of Drought Events in Colombia.**

Ref. revista/libro: Proceedings of the 39<sup>th</sup> IAHR World Congress – IAHR 2022. From Snow to Sea

Editor: Miguel Ortega-Sánchez.

Vol., Págs., Año: -, 6115-6122, 2022.

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X20221413

País de Edición: España

ISSN: 2521-716X (Online)

ISBN: 978-90-832612-1-8

doi://10.3850/IAHR-39WC2521716X2022procd   Clave: CL

---

## PROCEEDINGS DE CONGRESOS NACIONALES CON COMITÉ REVISOR

(Continuación)

P-ISBN-17

*AUTORES/AS:* Gámiz-Fortis, S.R.; Pozo-Vázquez, D; Esteban-Parra, M.J. and Castro-Diez, Y.

*TÍTULO:* **Capacidad predictiva de la SST Atlántica sobre las temperaturas y precipitaciones en Iberia.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física. Ed. Real Sociedad Española de Física.

*Vol, pp. Año:* --, 192-193. 2007

ISBN: 978-84-690-7298-1 Clave: CL

P-ISBN-18

*AUTORES/AS:* Gámiz-Fortis, S.R. y Sutton, R.

*TÍTULO:* **Mecanismos físicos responsables de la variabilidad interanual en los mares Nórdicos.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 18º Encuentro Ibérico para la enseñanza de la Física. Ed. Real Sociedad Española de Física.

*Vol, pp. Año:* --, 209-210. 2007

ISBN: 978-84-690-7298-1 Clave: CL

P-ISBN-19

*AUTORES/AS:* Álvarez-Castro, M.C., Y. Castro-Díez, M.J. Esteban-Parra y S.R. Gámiz-Fortis.

*TÍTULO:* **Estudio de la precipitación mediante downscaling estadístico para la proyección de cambio climático en Andalucía**

*REF. REVISTA/LIBRO:* VII Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales. III Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible. Ambientalia. El Cambio Climático. Editorial: Copicentro Granada S.L. Universidad de Huelva.

*Vol, pp. Año:* --, 187-188. 2008

ISBN: 1084-96856-60-7 Clave: CL

P-ISBN-20

*AUTORES:* J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, D. Calandria-Hernández, S.R. Gámiz-Fortis, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Variabilidad espacio-temporal de los caudales en la cuenca hidrográfica del Guadalquivir.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXXII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física y 18º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física. Ed. Real Sociedad Española de Física.

*Vol, pp. Año:* --, 310-311. 2009

ISBN: 978-84-692-4956-7 Clave: CL

P-ISBN-21

*AUTORES:* S. Pampín-García, M.J. Esteban-Parra, S.R. Gámiz-Fortis, J.M. Hidalgo-Muñoz and Y. Castro-Díez..

*TÍTULO:* **Caracterización de la variabilidad de los extremos térmicos en Andalucía.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXXII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física y 18º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física. Ed. Real Sociedad Española de Física.

*Vol, pp. Año:* --, 296-297. 2009

ISBN: 978-84-692-4956-7 Clave: CL

P-ISBN-22

*AUTORES:* D. Calandria-Hernández, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, S.R. Gámiz-Fortis, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Técnicas lineales y no lineales aplicadas al relleno de huecos: Un estudio comparativo en series temporales de caudales.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* XXXII Reunión Bienal Real Sociedad Española de Física y 18º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física. Ed. Real Sociedad Española de Física.

*Vol, pp. Año:* --, 290-291. 2009

ISBN: 978-84-692-4956-7 Clave: CL

P-ISBN-23

*AUTORES/AS:* M.J. Esteban Parra, E. Romera Gutiérrez, SR. Gámiz Fortis, P.I. Hurtado, C. Moereno de Jong van Coevorden.

*TÍTULO:* **Mentorización en la sección de físicas de la Facultad de Ciencias II: Seminarios y talleres.**

REF. REVISTA/LIBRO: Formación Inicial del Profesorado Universitario. El Papel de los Mentores Actas I Jornadas Andaluzas de Formación Inicial del Profesorado Universitario. Editorial: Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad (M<sup>a</sup> José León Guerrero y M<sup>a</sup> Carmen López López (Coords.)) Secretariado de Formación y Apoyo a la Calidad.

Vol., pp. Año: -, 215, 2010

ISBN: 978-84-693-5599-2 Clave: CL

---

P-ISBN-24

AUTORES/AS: Esteban-Parra, M.J., J.M. Hidalgo-Muñoz, **S.R. Gámiz-Fortis** and Y. Castro-Díez

TÍTULO: **Predicción estacional del caudal de los ríos ibéricos a partir de índices climáticos**

REF. REVISTA/LIBRO: Actas de las IV Jornadas de Ingeniería del agua. La precipitación y los procesos erosivos. Editores: María Fátima Moreno Pérez, José Roldan Cañas. España.

Vol., Págs., Año: -, 43-58, 2015

ISBN: 978-84-608-3043-6 Clave: CL

<http://www.uco.es/jia2015/>

---

P-ISBN-25

AUTORES/AS: Quishpe-Vásquez, C., M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Variabilidad estacional de los caudales en Ecuador en el periodo 1964-2014**

REF. REVISTA/LIBRO: Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del Territorio. Editorial: Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2016, Serie A, nº 10. Editores: J. Olcina Cantos, A.M. Rico Amorós y E. Moltó Mantero. España.

Vol., Págs., Año: -, 97-107, 2016

ISBN: 978-84-16724-19-2 Clave: CL

<http://dx.doi.org/10.14198/XCongresoAECAlicante2016-09>

---

P-ISBN-26

AUTORES: García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with Weather Research and Forecasting (WRF) model to simulate the streamflow in the Guadalquivir Basin**

REF. REVISTA/LIBRO: Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del Territorio. Editorial: Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2016, Serie A, nº 10. Editores: J. Olcina Cantos, A.M. Rico Amorós y E. Moltó Mantero. España.

Vol., Págs., Año: -, 109-119, 2016

ISBN: 978-84-16724-19-2 Clave: CL

<http://dx.doi.org/10.14198/XCongresoAECAlicante2016-10>

---

P-ISBN-27

AUTORES: Cruz-García, R., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Climate change projections for winter streamflow in Douro River**

REF. REVISTA/LIBRO: Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del Territorio. Editorial: Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2016, Serie A, nº 10. Editores: J. Olcina Cantos.

Vol., Págs., Año: -, 437-447, 2016

ISBN: 978-84-16724-19-2 Clave: CL

<http://dx.doi.org/10.14198/XCongresoAECAlicante2016-41>

---

P-ISBN-28

AUTORES: García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Evaluación de simulaciones de la precipitación en clima presente usando el modelo WRF en la Península Ibérica**

REF. REVISTA/LIBRO: Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del Territorio. Editorial: Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2016, Serie A, nº 10. Editores: J. Olcina Cantos. España.

Vol., Págs., Año: -, 449-459, 2016

ISBN: 978-84-16724-19-2 Clave: CL

<http://dx.doi.org/10.14198/XCongresoAECAlicante2016-42>

---

P-ISBN-29

AUTORES: García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Regional drought variability assessment over Spain using WRF model**

REF. REVISTA/LIBRO: Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del Territorio. Editorial: Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC), 2016, Serie A, nº 10. Editores: J. Olcina Cantos. España.

Vol., Págs., Año: -, 461-470, 2016

ISBN: 978-84-16724-19-2 Clave: CL

<http://dx.doi.org/10.14198/XCongresoAECAlicante2016-43>

---

P-ISBN-30

*AUTORES:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Real evapotranspiration evolution in the southern of Iberian Peninsula**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of Abstract EGU Leonardo Conference 2016. Editorial: MINECO under grant CGL2015-62968, University of Vigo and European Geophysical Union. Editora: Fernanda Miron Parra. España.

*Vol., Págs., Año -*, 83, 2016

ISBN: 978-84-617-5324-6 Clave: CL

[http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU\\_libro\\_web.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU_libro_web.pdf) <http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/program-overview>

P-ISBN-31

*AUTORES:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Study of future changes in drought and soil patterns over Spain using WRF**

*REF. REVISTA/LIBRO:* Book of Abstract EGU Leonardo Conference 2016. Editorial: MINECO under grant CGL2015-62968, University of Vigo and European Geophysical Union. Editora: Fernanda Miron Parra. España.

*Vol., Págs., Año -*, 98, 2016

ISBN: 978-84-617-5324-6 Clave: CL

[http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU\\_libro\\_web.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU_libro_web.pdf) <http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/program-overview>

P-ISBN-32

*AUTORES:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Hydrological characterization of Douro River Basin for the period 1970-2010 using VIC model**

*REF. REVISTA/LIBRO:* II International Congress on Water: Floods and Drought. Editorial: Campus da Auga, Universidad de Vigo. Confederación Hidrográfica del Miño-Sil. Editores: Ramón Gómez Gesteira; Carlos Ruiz del Portal. España.

*Vol., Págs., Año -*, 54, 2016

ISBN: 9788461760497 Clave: CL

[http://ephyslab.uvigo.es/iswater/application/files/9514/7758/8735/II\\_Internacional\\_Congress\\_on\\_Water\\_Floods\\_and\\_Droughts\\_.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/iswater/application/files/9514/7758/8735/II_Internacional_Congress_on_Water_Floods_and_Droughts_.pdf)

<http://ephyslab.uvigo.es/iswater/>

---



PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

---

*TÍTULO DEL CONTRATO:*

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:*

*DURACIÓN DESDE:*

*HASTA:*

*INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:*

---

ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA  
ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indicar la actividad realizada, la dedicación temporal y modo de participación, el ámbito territorial, la vigencia y presupuesto, y cualquier contribución relevante en: Resultados de actividades de transferencia de tecnología, introducción de mejoras de productos en el mercado o en procesos en marcha, Participación en la generación de empresas spin-off basadas en innovaciones tecnológicas, Desarrollo de competencias / habilidades tecnológicas, Puesta en marcha de nuevas técnicas o procedimientos, mantenimiento de grandes instalaciones, o equipamientos complejos, Realización de servicios tecnológicos: homologación, calibración, análisis u otros.

---

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD  
PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma):*

*TÍTULO:*

*Nº DE SOLICITUD:*

*PAÍS DE PRIORIDAD:*

*FECHA DE PRIORIDAD:*

*ENTIDAD TITULAR:*

*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*

*EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:*

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

---

*CENTRO: National Center for Atmospheric Research (NCAR)*

*LOCALIDAD: Boulder, Colorado PAÍS: Estados Unidos AÑO: 2000*

*DURACIÓN: 2 semanas*

*TEMA: Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability*

*CLAVE: D*

---

*CENTRO: NCAS - Climate, Department of Meteorology, University of Reading*

*LOCALIDAD: Reading PAÍS: United Kingdom AÑO: 2005-2007*

*DURACIÓN: 2 años*

*TEMA: Understanding the sensitivity of decadal climate forecasts to Atlantic Ocean initial conditions.*

*CLAVE: P*

---

## CONGRESOS

CI=Contribución a congreso

C1

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J.; Pozo-Vázquez, D; Staudt, M. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Singular Spectral Analysis of the NAO index.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 2ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* 2ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Vol., págs.: S13-09, 511-512.

Editorial: Instituto Geofísico do Infante D. Luís. País de edición: Portugal

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Lagos, Portugal.

*AÑO:* 8-12 Febrero, 2000

C2

*AUTORES/AS:* Staudt, M.; **Gámiz-Fortis, S.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J.; Rodrigo, F.S. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Homogenisation of the first instrumental climate data from the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* International Scientific Meeting on Detection and Modelling of recent Climate change and its effects on a regional scale.

*PUBLICACIÓN:* International Scientific Meeting on Detection and Modelling of recent Climate change and its effects on a regional scale, Vol., pags.: -, 19. Editorial: Universitat Rovira i Virgili. País de edición: España

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tarragona, España.

*AÑO:* 29-31 Mayo, 2000

C3

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.**; Staudt, M.; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J.; Rodrigo, F.S. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Monte-Carlo SSA Analysis of the NAO index.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* International Scientific Meeting on Detection and Modelling of recent Climate change and its effects on a regional scale.

*PUBLICACIÓN:* International Scientific Meeting on Detection and Modelling of recent Climate change and its effects on a regional scale, Vol., pags.: -, 96. Editorial: Universitat Rovira i Virgili. País de edición: España

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tarragona, España.

*AÑO:* 29-31 Mayo, 2000

C4

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Searching oscillatory modes in the NAO index series.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster.

*CONGRESO:* Summer Colloquium on Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.asp.ucar.edu/colloquium/2000/frontpg.html>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Boulder, Colorado U.S.A.

*AÑO:* 17-28 Julio, 2000

C5

*AUTORES/AS:* **Gamiz-Fortis, S.R.**; Staudt, M.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y

*TÍTULO:* **Modelling NAO index series.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster.

*CONGRESO:* Chapman Conference on the North Atlantic Oscillation.

*PUBLICACIÓN:* [www.ideo.columbia.edu/NAO/conference/chapman\\_conf.html](http://www.ideo.columbia.edu/NAO/conference/chapman_conf.html)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vigo, España.

*AÑO:* 28 Noviembre - 1 Diciembre, 2000

C6

*AUTORES/AS:* Castro-Díez, Y.; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. y **Gámiz-Fortis, S.R.**  
*TÍTULO:* **Is the NAO a good indicator of the variability of the Temperature over the Iberian Peninsula?**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster.  
*CONGRESO:* Chapman Conference on the North Atlantic Oscillation.  
*PUBLICACIÓN:* [www.ideo.columbia.edu/NAO/conference/chapman\\_conf.html](http://www.ideo.columbia.edu/NAO/conference/chapman_conf.html)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Vigo, España.  
*AÑO:* 28 Noviembre - 1 Diciembre, 2000

---

C7

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D., Tovar-Pescador, J.; **Gámiz-Fortis, S.R.**, Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.  
*TÍTULO:* **Seasonal Statistical Prediction of the North Atlantic Climate based on the NAO and the ENSO estate: The case of the Iberian Peninsula.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral  
*CONGRESO:* Climate Prediction Assessments Workshop, Research and Applications on Use and Impacts.  
*PUBLICACIÓN:* [http://www.ofps.ucar.edu/joss\\_psg/meetings/cpa-wkshp/abstracts.html](http://www.ofps.ucar.edu/joss_psg/meetings/cpa-wkshp/abstracts.html)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alexandria, Washington, EE.UU..  
*AÑO:* 28-30 Octubre, 2002

---

C8

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.  
*TÍTULO:* **An analysis of the interannual predictability of the NAO based on ARMA models.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster  
*CONGRESO:* 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Vol., pags.: 5, 07003. Editorial: European Geophysical Society. País de Edición: Alemania. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Niza, Francia.  
*AÑO:* 6-11 Abril, 2003

---

C9

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez D.; **Gámiz-Fortis, S.**; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.  
*TÍTULO:* **NAO and winter temperature variability in southern Europe.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Vol., pags.: 5, 0742. Editorial: European Geophysical Society. País de Edición: Alemania. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Niza, Francia.  
*AÑO:* 6-11 Abril, 2003

---

C10

*AUTORES/AS:* Trigo, R.M.; Pozo-Vázquez D.; Castro-Díez, Y.; Osborn, T.; **Gámiz-Fortis, S.** y Esteban-Parra, M.J.  
*TÍTULO:* **NAO influence on precipitation, river flow regimes and hydroelectric power generation in the Iberian Peninsula.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. 2003 EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Vol., pags.: 5, 05494. Editorial: European Geophysical Society. País de Edición: Alemania. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Niza, Francia.  
*AÑO:* 6-11 Abril, 2003

---

C11

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.



**TÍTULO: Temporal variability of the SST in the Atlantic Ocean.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación oral

**CONGRESO:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

**PUBLICACIÓN:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Vol., pags.: S06.13, 107-108.

Editorial: Secção Portuguesa das Uniões Internacionais Astronómica e Geodésica e Geofísica.

País de Edición: Portugal

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Figueira da Foz , Portugal.

**AÑO:** 3-7 Febrero, 2004

---

C12

**AUTORES/AS:** Staudt, M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

**TÍTULO: Amplitudes and significance levels of thermal changes in the Iberian Peninsula since 1870, based on homogenized data.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación oral

**CONGRESO:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

**PUBLICACIÓN:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Vol., pags.: S06.13, 119-120.

Editorial: Secção Portuguesa das Uniões Internacionais Astronómica e Geodésica e Geofísica.

País de Edición: Portugal

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Figueira da Foz , Portugal.

**AÑO:** 3-7 Febrero, 2004

---

C13

**AUTORES/AS:** Trigo, R.M.; Pozo-Vázquez, D.; Castro-Díez, Y.; **Gámiz-Fortis, S.R.** y Esteban-Parra, M.J.

**TÍTULO: Impact of the NAO on hydroelectric power generation in the Iberian Peninsula.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación oral

**CONGRESO:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

**PUBLICACIÓN:** 4ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Vol., pags.: S06.13, 101-102.

Editorial: Secção Portuguesa das Uniões Internacionais Astronómica e Geodésica e Geofísica.

País de Edición: Portugal

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Figueira da Foz , Portugal.

**AÑO:** 3-7 Febrero, 2004

---

C14

**AUTORES/AS:** **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

**TÍTULO: Singular Spectral Analysis: a tool for environmental time series modelling.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación poster

**CONGRESO:** 2ºnd Spanish Workshop on Spatio-temporal Modelling of Environmental Processes.

**PUBLICACIÓN:** <http://www.ugr.es/~stomodst/index.htm>

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España.

**AÑO:** 1-3 Junio, 2004

---

C15

**AUTORES/AS:** **Gámiz-Fortis, S.R.**; Pozo-Vázquez, D.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

**TÍTULO: Forecasting the European climate using ARMA models.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación poster

**CONGRESO:** 2ºnd Spanish Workshop on Spatio-temporal Modelling of Environmental Processes.

**PUBLICACIÓN:** <http://www.ugr.es/~stomodst/index.htm>

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España.

**AÑO:** 1-3 Junio, 2004

---

C16

**AUTORES/AS:** Pozo-Vázquez, D.; **Gámiz-Fortis, S.**; Tovar-Pescador, J.; Esteban-Parra, M.J. y Castro-Díez, Y.

**TÍTULO: The impact of climate variability on the renewable energy outputs: an empirical study in the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* Seminario Acción Especial CLIVAR-España (Plan Nacional I+D, MEC).  
*PUBLICACIÓN:* <http://www.iim.csic.es/~rbos/CLIVAR-ES/seminario.htm#resumenes>  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Instituto Nacional de Meteorología, Madrid, España.  
*AÑO:* 14-15 Febrero, 2005

---

C17

*AUTORES/AS:* Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J., **Gámiz-Fortis, S.R.** y Pozo-Vázquez, D.  
*TÍTULO:* **Seasonal prediction of temperature and precipitation of the Iberian Peninsula.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral  
*CONGRESO:* Seminario Acción Especial CLIVAR-España (Plan Nacional I+D, MEC).  
*PUBLICACIÓN:* <http://www.iim.csic.es/~rbos/CLIVAR-ES/seminario.htm#resumenes>  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Instituto Nacional de Meteorología, Madrid, España.  
*AÑO:* 14-15 Febrero, 2005

---

C18

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D.; Tovar-Pescador, J.; Trigo, R.M.; **Gámiz-Fortis, S.R.**, y Castro-Díez, Y.  
*TÍTULO:* **The influence of low-frequency climate variability in the renewable energy production: solar energy and hydroelectricity.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2005.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract, Vol. 7, 05545, 2005. Editorial: European Geosciences Union. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.  
*AÑO:* 24-29 Abril, 2005

<http://www.copernicus.org/EGU/ga/egu05/>

---

C19

*AUTORES/AS:* Pozo-Vazquez, D., **Gámiz-Fortis, S.**, Castro-Díez, Y, and Esteban-Parra, M.  
*TÍTULO:* **The role of the strength and phase of the ENSO events on the Mediterranean precipitation.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2005.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract, Vol. 7, 00194, 2005. Editorial: European Geosciences Union. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.  
*AÑO:* 24-29 Abril, 2005

<http://www.copernicus.org/EGU/ga/egu05/>

---

C20

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.**, Pozo-Vázquez, D., Castro-Díez, Y, and Esteban-Parra, M.  
*TÍTULO:* **Mediterranean-Atlantic SST common oscillatory modes.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2005.  
*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract, Vol. 7, 00193, 2005. Editorial: European Geosciences Union. ISSN: 1029-7006.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.  
*AÑO:* 24-29 Abril, 2005

<http://www.copernicus.org/EGU/ga/egu05/>

---

C21

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.** and Sutton, R.  
*TÍTULO:* **Understanding the predictability of the MOC in a coupled climate model.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster  
*CONGRESO:* RAPID Climate Change, Internacional Science Conference.  
*PUBLICACIÓN:* <http://www.noc.soton.ac.uk/rapid//rapid2006/>  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Birmingham, U.K.  
*AÑO:* 24-27 Octubre, 2006.

---

---

C22

*AUTORES/AS:* Gámiz-Fortis, S.R. and Sutton, R.

*TÍTULO:* **Quasi-periodic fluctuations in the Greenland-Iceland-Norwegian Seas region in the HadCM3 coupled climate model.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster

*CONGRESO:* RAPID Climate Change, Internacional Science Conference.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.noc.soton.ac.uk/rapid//rapid2006/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Birmingham, U.K.

*AÑO:* 24-27 Octubre, 2006.

---

C23

*AUTORES/AS:* Argüeso-Barriga, D., España-Acebal, M., Staudt, M., Gámiz-Fortis, S.R., Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Proyecto E-CA.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* I Reunión sobre e-ciencia andaluza.

*PUBLICACIÓN:* <http://e-ca.iaa.es/php/page.php?id=86>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada, Spain.

*AÑO:* 19-20 Junio, 2007.

---

C24

*AUTORES/AS:* Argüeso-Barriga, D., España-Acebal, M., Staudt, M., Gámiz-Fortis, S.R., Esteban-Parra, M.J. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Variabilidad Climática y Cambio Climático.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster

*CONGRESO:* I Reunión sobre e-ciencia andaluza.

*PUBLICACIÓN:* <http://e-ca.iaa.es/php/page.php?id=86>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Granada, Spain.

*AÑO:* 19-20 Junio, 2007.

---

C25

*AUTORES/AS:* Pozo-Vázquez, D., Gámiz-Fortis, S.R., Trigo, R.M. and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **A study of the seasonal to interannual predictability of the Iberian Peninsula winter river flow.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* IUGG XXIV GENERAL ASSEMBLY.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.iugg2007perugia.it/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Perugia, Italia.

*AÑO:* 2-13 Julio, 2007.

---

C26

*AUTORES/AS:* Álvarez-Castro, M.C., M.J. Esteban-Parra, S.R. Gámiz-Fortis, D. Argüeso and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Comparación y validación de los Modelos de Circulación General en Andalucía y su potencial uso para el downscaling de la precipitación.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster

*CONGRESO:* 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* Resúmenes 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Editorial: Instituto Politécnico de Tomar

País de Edición: Portugal

Vol., Págs., Año: -, 71-71, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tomar, Portugal.

*AÑO:* 11-14 Febrero 2008.

---

<http://www.ipt.pt/6alegg/es/index.htm>

C27

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**, D. Pozo-Vázquez, R.M. Trigo, J.F. Sanz-Requena and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Interannual variability and predictability of the Iberian Peninsula river flow.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* Resúmenes 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Editorial: Instituto Politécnico de Tomar

País de Edición: Portugal

Vol., Págs., Año: -, 89-90, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tomar, Portugal.

*AÑO:* 11-14 Febrero 2008.

<http://www.ipt.pt/Galegg/es/index.htm>

---

C28

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.**, D. Pozo-Vázquez, R.M. Trigo and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Seasonal predictability of the Iberian Peninsula river flow using the Atlantic SST.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster

*CONGRESO:* 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* Resúmenes 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Editorial: Instituto Politécnico de Tomar

País de Edición: Portugal

Vol., Págs., Año: -, 155-156, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tomar, Portugal.

*AÑO:* 11-14 Febrero 2008.

<http://www.ipt.pt/Galegg/es/index.htm>

---

C29

*AUTORES/AS:* **Gámiz-Fortis, S.R.** and R.T. Sutton.

*TÍTULO:* **Temporal variability of temperature and salinity in the GIN Seas region.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster

*CONGRESO:* 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* Resúmenes 6ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

Editorial: Instituto Politécnico de Tomar

País de Edición: Portugal

Vol., Págs., Año: -, 157-158, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Tomar, Portugal.

*AÑO:* 11-14 Febrero 2008.

<http://www.ipt.pt/Galegg/es/index.htm>

---

C30

*AUTORES/AS:* Castro-Díez, Y., M.J. Esteban-Parra, **S.R. Gámiz-Fortis** y D. Pozo-Vázquez.

*TÍTULO:* **NAO, ENSO y SST del Atlántico en la predicción del clima de la Península Ibérica.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* Primeres Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental.

*PUBLICACIÓN:* Resúmenes Primeres Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental.

Editorial: Associació Catalana de Meteorologia (ACAM) i la Xarxa de Meteorologia de la Mediterrània Occidental amb el suport del Ministeri de Ciència e Innovación

(MICINN) i COSMOCAIXA.

País de Edición: España

Vol., Págs., Año: -, 4, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona, España.

*AÑO:* 28/11/2008

---

C31

*AUTORES/AS:* **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra, D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz y Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Cuantificación de la capacidad predictiva de la SST del Atlántico en las temperaturas de Europa.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional.

*PUBLICACIÓN:* <http://clivar.iim.csic.es/?q=es/node/269>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España.

*AÑO:* 11-13 de Febrero de 2009

---

C32

*AUTORES/AS:* D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra y Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Análisis de la respuesta del MM5 frente a diferentes parametrizaciones físicas para el sur de la Península Ibérica.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación poster

*CONGRESO:* Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional.

*PUBLICACIÓN:* <http://clivar.iim.csic.es/?q=es/node/269>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España.

*AÑO:* 11-13 de Febrero de 2009

---

C33

*AUTORES/AS:* J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra y Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Variabilidad de los extremos pluviométricos en el sur de la Península Ibérica.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral

*CONGRESO:* Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional.

*PUBLICACIÓN:* <http://clivar.iim.csic.es/?q=es/node/269>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España.

*AÑO:* 11-13 de Febrero de 2009

---

C34

*AUTORES/AS:* I. Egea-González, M.J. Esteban-Parra, **S.R. Gámiz-Fortis**, and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Validation of General Circulation Models in the North Atlantic region.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2009.

*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. EGU General Assembly 2009.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 19-24 de Abril de 2009

---

C35

*AUTORES/AS:* **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra, D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Quantifying the predictability of the European temperatures based on the Atlantic SST.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2009.

*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. EGU General Assembly 2009.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 19-24 de Abril de 2009

---

C36

*AUTORES/AS:* J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **Variability of the extreme rainfall events in the South of the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2009.

*PUBLICACIÓN:* Geophysical Research Abstract. EGU General Assembly 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.  
AÑO: 19-24 de Abril de 2009

---

C37

AUTORES/AS: J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

**TÍTULO: Angular Distance Weighting technique for developing a daily high-resolution gridded precipitation dataset for the South of the Iberian Peninsula.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: EGU General Assembly 2009.

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstract. EGU General Assembly 2009.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 19-24 de Abril de 2009

---

C38

AUTORES/AS: D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

**TÍTULO: An Analysis of MM5 sensitivity to different parameterizations for high-resolution climate simulations.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: EGU General Assembly 2009.

PUBLICACIÓN: Geophysical Research Abstract. EGU General Assembly 2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 19-24 de Abril de 2009

---

C39

AUTORES/AS: **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra, D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Calandria-Hernández and Y. Castro-Díez.

**TÍTULO: Modelling the spring Douro river flow using SST.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 90th AMS Annual Meeting.

PUBLICACIÓN: <http://www.ametsoc.org/MEET/annual/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta, Georgia, EE.UU.

AÑO: 17-21 January, 2010

---

C40

AUTORES/AS: M.J. Esteban-Parra, **S.R. Gámiz-Fortis**, D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Calandria-Hernández and Y. Castro-Díez.

**TÍTULO: Evaluation of long-term trends in spring onset in the Northern Europe using Singular Spectral Analysis.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 90th AMS Annual Meeting.

PUBLICACIÓN: <http://www.ametsoc.org/MEET/annual/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta, Georgia, EE.UU.

AÑO: 17-21 January, 2010

---

C40

AUTORES/AS: J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, D. Calandria-Hernández, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

**TÍTULO: Extreme value analysis of precipitation series in the south of Iberian Peninsula.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 90th AMS Annual Meeting.

PUBLICACIÓN: <http://www.ametsoc.org/MEET/annual/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Atlanta, Georgia, EE.UU.

AÑO: 17-21 January, 2010

---



---

C41

*AUTORES/AS:* D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Calandria-Hernández, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **MM5 sensitivity to boundary conditions and domain configuration for climate studies over Southern Spain.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 90th AMS Annual Meeting.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.ametsoc.org/MEET/annual/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Atlanta, Georgia, EE.UU.

*AÑO:* 17-21 January, 2010

---

C42

*AUTORES/AS:* Argüeso, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, J.M., D. Calandria-Hernández, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **Multi-step regionalization technique and regional model validation for climate studies.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Understanding processes and climate change. UC2 Climate modelling, climate prediction and scenarios from seasons to century. Poster Session. P3-34: EMS2020-480.

*CONGRESO:* 10th EMS Annual Meeting. 8th European Conference on Applied Climatology.

*PUBLICACIÓN:* [http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster\\_programme/3654](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster_programme/3654)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zurich, Suiza.

*AÑO:* 13-17 Septiembre, 2010

---

C43

*AUTORES/AS:* Argüeso, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, J.M., D. Calandria-Hernández, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **Regional climate simulations over complex topography using WRF: Andalusian present climate.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Understanding processes and climate change. UC2 Climate modelling, climate prediction and scenarios from seasons to century. Poster Session. P3-35: EMS2020-484.

*CONGRESO:* 10th EMS Annual Meeting. 8th European Conference on Applied Climatology.

*PUBLICACIÓN:* [http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster\\_programme/3654](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster_programme/3654)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zurich, Suiza.

*AÑO:* 13-17 Septiembre, 2010

---

C44

*AUTORES/AS:* Esteban-Parra, M.J., **S.R. Gámiz-Fortis**, D. Argüeso, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Calandria and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **Atmospheric and oceanic influences on the winter and spring Miño river flow.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación presentación Póster. Atmosphere and the Water Cycle. AW4 Large scale air-sea and land-atmosphere interaction processes and their influence on the European and Mediterranean regional climate. Poster Session. P2-31: EMS2020-457

*CONGRESO:* 10th EMS Annual Meeting. 8th European Conference on Applied Climatology.

*PUBLICACIÓN:* [http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster\\_programme/3664](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster_programme/3664)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zurich, Suiza.

*AÑO:* 13-17 Septiembre, 2010

---

C45

*AUTORES/AS:* Hidalgo-Muñoz, J.M., D. Argüeso, D. Calandria-Hernández, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **Synoptic patterns associated with heavy rainfall events in the South of the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster. Understanding processes and climate change. UC3 Synoptic climatology. Poster Session. P4-48: EMS2020-462.

*CONGRESO:* 10th EMS Annual Meeting. 8th European Conference on Applied Climatology.

*PUBLICACIÓN:* [http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster\\_programme/3655](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster_programme/3655)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zurich, Suiza.

*AÑO:* 13-17 Septiembre, 2010

---

C46

*AUTORES/AS:* Calandria-Hernández, D., J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **Gaussian Mixture Models for forecasting and filling of climatological time series.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster. Monitoring for a reference climate and monitoring change. MC2 Data rescue, management, quality and homogenization. Poster Session. P4-16: EMS2020-517.

*CONGRESO:* 10th EMS Annual Meeting. 8th European Conference on Applied Climatology.

*PUBLICACIÓN:* [http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster\\_programme/3655](http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2010/poster_programme/3655)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Zurich, Suiza.

*AÑO:* 13-17 Septiembre, 2010

---

C47

*AUTORES/AS:* **S.R. Gámiz-Fortis**, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **CLIVAR-SPAIN CONTRIBUTIONS: Streamflow variability and predictability in the Ebro river basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster.

*CONGRESO:* WCRP OSC Climate Research in Service to Society. Session C4: Meeting the Needs for Integrated Climate Science, Information and Capacity Building with Regard to Climate Variability and Change in Europe.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Gamiz-Fortis\\_C4\\_TH208A.pdf](http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Gamiz-Fortis_C4_TH208A.pdf)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Denver, EE.UU.

*AÑO:* 24-28 Octubre, 2011

---

C48

*AUTORES/AS:* J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, **S.R. Gámiz-Fortis**, M.J. Esteban-Parra and Y. Castro-Díez

*TÍTULO:* **CLIVAR-SPAIN CONTRIBUTIONS: An analysis of extreme precipitation events over the southern Iberian Peninsula. Trends and atmospheric mechanisms associated.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster.

*CONGRESO:* WCRP OSC Climate Research in Service to Society. Session C4: Meeting the Needs for Integrated Climate Science, Information and Capacity Building with Regard to Climate Variability and Change in Europe.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Munoz\\_C4\\_TH184A.pdf](http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Munoz_C4_TH184A.pdf)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Denver, EE.UU.

*AÑO:* 24-28 Octubre, 2011

---

C49

*AUTORES/AS:* M.J. Esteban-Parra, **S.R. Gámiz-Fortis**, J.M. Hidalgo-Muñoz, D. Argüeso, M. Hernández-Martínez and Y. Castro-Díez.

*TÍTULO:* **CLIVAR-SPAIN CONTRIBUTIONS: Statistical downscaling for winter Miño river flow and its potential use to obtain regional climate change projections.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster.

*CONGRESO:* WCRP OSC Climate Research in Service to Society. Session C4: Meeting the Needs for Integrated Climate Science, Information and Capacity Building with Regard to Climate Variability and Change in Europe.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Esteban-Parra\\_C4\\_TH198B.pdf](http://www.wcrp-climate.org/conference2011/abstracts/C4/Esteban-Parra_C4_TH198B.pdf)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Denver, EE.UU.

*AÑO:* 24-28 Octubre, 2011

---

C50

*AUTORES/AS:* J.M. Hidalgo-Muñoz, M. Hernández-Martínez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Evaluation of SST as potential predictor of winter streamflow in Douro basin**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación Póster.

*CONGRESO:* 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index\\_es.php](http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index_es.php)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Donostia, San Sebastian, España.

AÑO: 25-29 Junio, 2012

---

C51

*AUTORES/AS:* M. Hernández-Martínez, J.M. Hidalgo-Muñoz, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Predictability study of River Flow in Catalonia (north Spain) using Singular Spectral Analysis and ARMA models**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index\\_es.php](http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index_es.php)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Donostia, San Sebastian, España.

AÑO: 25-29 Junio, 2012

---

C52

*AUTORES/AS:* S. Córdoba-Machado, R. Palomino-Lemus, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Mechanisms of the variability of the temperature in Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index\\_es.php](http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index_es.php)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Donostia, San Sebastián, España.

AÑO: 25-29 Junio, 2012

---

C53

*AUTORES/AS:* R. Palomino-Lemus, S. Córdoba-Machado, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Evaluation of the CMIP5 models in the northern area of South America.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 7ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index\\_es.php](http://www.aranzadi-zientziak.org/fileadmin/webs/7AHPGG/index_es.php)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Donostia, San Sebastián, España.

AÑO: 25-29 Junio, 2012

---

C54

*AUTORES/AS:* R. Palomino-Lemus, S. Córdoba-Machado, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Caracterización del monzón y su influencia en la precipitación en el occidente de Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 8º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form\\_id=184](https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form_id=184)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca, España.

AÑO: 25-28 Septiembre, 2012

---

C55

*AUTORES/AS:* S. Córdoba-Machado, R. Palomino-Lemus, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra.

*TÍTULO:* **Mecanismos causales de la variabilidad de la precipitación en Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 8º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form\\_id=193](https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form_id=193)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca, España.

AÑO: 25-28 Septiembre, 2012

---

C56

*AUTORES/AS:* Tarife-Méndez, R., Hernández-Barrera, S., **Gámiz-Fortis**, S.R., Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Análisis de los extremos pluviométricos en las Islas Canarias y su relación con el índice NAO.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 8º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form\\_id=188](https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form_id=188)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca, España.

*AÑO:* 25-28 Septiembre, 2012

---

C57

*AUTORES/AS:* Hernández-Barrera, S., Tarife-Méndez, R., **Gámiz-Fortis**, S.R., Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **Estudio de las sequías en las Islas Canarias mediante el análisis de índices multiescalares.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 8º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form\\_id=187](https://www.conftool.net/conaec2012/index.php?page=showAbstract&form_id=187)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Salamanca, España.

*AÑO:* 25-28 Septiembre, 2012

---

C58

*AUTORES/AS:* Hernández-Martínez, M., Hidalgo-Muñoz, JM, **Gámiz-Fortis**, S.R., Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **Evaluation of the SST as a predictor for Catalan river flow.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* Med-CLIVAR. Mediterranean Climate Variability and Predictability

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* CLIVAR.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.medclivar.eu/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España.

*AÑO:* 26-29 Septiembre, 2012

---

C59

*AUTORES/AS:* Hidalgo-Muñoz, JM, Hernández-Martínez, M., **Gámiz-Fortis**, S.R., Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **The Snow Advance Index influence on the winter streamflow in Douro Basin (Spain).**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* Med-CLIVAR. Mediterranean Climate Variability and Predictability

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* CLIVAR.

*PUBLICACIÓN:* <http://www.medclivar.eu/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Madrid, España.

*AÑO:* 26-29 Septiembre, 2012

---

C60

*AUTORES/AS:* Hidalgo-Muñoz, J.M., **Gámiz-Fortis**, S.R., Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **SEASONAL STREAMFLOW FORECAST IN THE IBERIAN PENINSULA BASED ON LAGGED TELECONNECTION INDICES.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aecim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aecim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C61

*AUTORES/AS:* Esteban-Parra, MJ, Hidalgo-Muñoz, J.M., Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis**, S.R., y Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Proyecciones de cambio climático para el caudal de invierno del río Guadalquivir.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aeclim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aeclim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C62

*AUTORES/AS:* Córdoba-Machado, S., Palomino-Lemus, R., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **INFLUENCE OF TROPICAL PACIFIC SST ON SEASONAL PRECIPITATION IN COLOMBIA. PREDICTION USING EL NIÑO AND EL NIÑO MODOKI.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aeclim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aeclim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C63

*AUTORES/AS:* Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **Statistical downscaling of summer precipitation in Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aeclim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aeclim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C64

*AUTORES/AS:* Córdoba-Machado, S., Palomino-Lemus, R., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **Mecanismos causales de la variabilidad del caudal del río Magdalena.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aeclim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aeclim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C65

*AUTORES/AS:* Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

*TÍTULO:* **Validación de los patrones de SLP del Pacífico tropical en modelos del CMIP5.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* 9º Congreso Internacional. Cambio Climático. Extremos e Impactos

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* [http://www.aeclim.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es](http://www.aeclim.org/index.php?option=com_content&view=article&id=427%3A9o-congreso-internacional-aec-en-almeria&catid=27%3Anoticias&Itemid=48&lang=es)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Almería, España.

*AÑO:* 28-30 Octubre, 2014

---

C66

*AUTORES/AS:* Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez y M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Predicción de la precipitación en Colombia a partir de la SST del Pacífico tropical**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral. Ponencia 1: Variabilidad y extremos climáticos

*CONGRESO:* 9 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Cambio climático y cambio global.*



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería

AÑO: 28-30 octubre 2014

---

C67

AUTORES/AS: Hidalgo-Muñoz, J.M., García-Valdecasas-Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

**TÍTULO: ASSESSMENT OF CLIMATE TELECONNECTION INDICES AS POTENTIAL PREDICTORS OF EASONAL STREAMFLOW OVER THE IP.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: Symposium CLIMATE-ES 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: CLIVAR-ES, WCRP-ES, AEC, AME, OECC, AEMET.

PUBLICACIÓN: [http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015\\_3\\_Jose-Manuel-Hidalgo-Mu%C3%B1oz1.pdf](http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015_3_Jose-Manuel-Hidalgo-Mu%C3%B1oz1.pdf).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tortosa, Tarragona, España.

AÑO: 11-13 Marzo, 2015

---

C68

AUTORES/AS: García-Valdecasas-Ojeda, M., Hidalgo-Muñoz, J.M., Argüeso, D., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

**TÍTULO: ASSESSMENT OF WRF PHYSICS OPTIONS FOR DYNAMICAL DOWNSCALING OVER SPAIN.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: Symposium CLIMATE-ES 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: CLIVAR-ES, WCRP-ES, AEC, AME, OECC, AEMET.

PUBLICACIÓN: [http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015\\_5\\_Matilde-Garc%C3%ADa-Valdecasas-Ojeda.pdf](http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015_5_Matilde-Garc%C3%ADa-Valdecasas-Ojeda.pdf).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tortosa, Tarragona, España.

AÑO: 11-13 Marzo, 2015

---

C69

AUTORES/AS: **Gámiz-Fortis, S.R.**, Hidalgo-Muñoz, J.M., García-Valdecasas-Ojeda, M., Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

**TÍTULO: PREDICTABILITY OF THE STREAMFLOWS IN THE IBERIAN PENINSULA BASED ON SEA SURFACE TEMPERATURES.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: Symposium CLIMATE-ES 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: CLIVAR-ES, WCRP-ES, AEC, AME, OECC, AEMET.

PUBLICACIÓN: [http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015\\_3\\_G%C3%A1miz-Fortis.pdf](http://www.climaes2015.urv.cat/wp-content/uploads/2015/02/CLIMA2015_3_G%C3%A1miz-Fortis.pdf).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tortosa, Tarragona, España.

AÑO: 11-13 Marzo, 2015

---

C70

AUTORES/AS: Hidalgo-Muñoz, J.M., García-Valdecasas-Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., y Esteban-Parra, MJ.

**TÍTULO: Assessing the Snow Advance Index as potential predictor of winter streamflow of the Iberian Peninsula Rivers.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: EGU General Assembly 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Geosciences Union.

PUBLICACIÓN: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-13463-1.pdf>.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 12-17 Abril, 2015

---

C71

AUTORES/AS: Esteban-Parra, M.J., Hidalgo-Muñoz, J.M., García-Valdecasas-Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, and Castro-Díez, Y..

**TÍTULO: Statistical downscaling for winter streamflow in Douro River.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: EGU General Assembly 2015

ENTIDAD ORGANIZADORA: European Geosciences Union.

*PUBLICACIÓN:* <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-10540-1.pdf>.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 12-17 Abril, 2015

---

C72

*AUTORES/AS:* Córdoba-Machado, S., Palomino-Lemus, R., **Gámiz-Fortis, S.R.**, and Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J..

*TÍTULO:* **Impacts of El Niño and El Niño Modoki on the precipitation in Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2015

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union.

*PUBLICACIÓN:* <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-12717.pdf>.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 12-17 Abril, 2015

---

C73

*AUTORES/AS:* Palomino-Lemus, R., Córdoba-Machado, S., **Gámiz-Fortis, S.R.**, and Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J..

*TÍTULO:* **Statistical downscaling of summer precipitation over northwestern South America.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2015

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union.

*PUBLICACIÓN:* <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-12462-1.pdf>.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 12-17 Abril, 2015

---

C74

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Hidalgo-Muñoz, J.M., Argüeso, D., Castro-Díez, Y., and Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Regional Climate Model sensitivity to different parameterizations schemes with WRF over Spain.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2015

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union.

*PUBLICACIÓN:* <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-11640.pdf>.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 12-17 Abril, 2015

---

C75

*AUTORES/AS:* Esteban-Parra, M.J., Hidalgo-Muñoz, J.M., García-Valdecasas-Ojeda, M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, and Castro-Díez, Y.

*TÍTULO:* **Climatic change projections for winter streamflow in Guadalquivir river.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2015

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union.

*PUBLICACIÓN:* <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-10375-1.pdf>.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 12-17 Abril, 2015

---

C76

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Francisco, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Evaluation of high-resolution WRF climate simulations for hydrological variables over Iberian Peninsula**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión CL5.08/CR1.16/HS2.4.6/SSS12.21 Linkages between climate and impact models: uncertainty analytics to substantiate contextual demands.

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2016

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union

*PUBLICACIÓN:* Vol. 18, EGU2016-14153, 2016. <http://egu2016.eu/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 17-22/04/2016



---

C77

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with WRF model to simulate the streamflow in the Guadalquivir Basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión CL5.08/CR1.16/HS2.4.6/SSS12.21 Linkages between climate and impact models: uncertainty analytics to substantiate contextual demands.

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2016

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* European Geosciences Union

*PUBLICACIÓN:* Vol. 18, EGU2016-14559-1, 2016. <http://egu2016.eu/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 17-22/04/2016

---

C78

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Sensitivity of the WRF model for Dynamical Downscaling in term of evaporation and specific humidity over Spain.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: Stochastic Approaches for Analyzing Nonstationary Hydrologic Extreme Events.

*CONGRESO:* World Environmental & Water Resources Congress 2016

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Environmental & Water Resources Institute (EWRI).

*PUBLICACIÓN:* <http://www.ewricongress.org/program/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* West Palm Beach, Florida, EEUU.

*AÑO:* 22-26/05/2016

---

C79

*AUTORES/AS:* S. de Franciscis, M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Calibration of the Variable Infiltration Capacity (VIC) Macroscale Hydrologic Model for Guadalquivir Basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: Stochastic Approaches for Analyzing Nonstationary Hydrologic Extreme Events.

*CONGRESO:* World Environmental & Water Resources Congress 2016

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Environmental & Water Resources Institute (EWRI).

*PUBLICACIÓN:* <http://www.ewricongress.org/program/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* West Palm Beach, Florida, EEUU.

*AÑO:* 22-26/05/2016

---

C80

*AUTORES/AS:* M. García-Valdecasas-Ojeda, S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Regional drought variability assessment over Spain using WRF model.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 10 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del territorio.*

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* <http://aeclim.org/documentacion/ix-congreso-internacional-aec/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España.

*AÑO:* 5-8/10/2016

---

C81

*AUTORES/AS:* M. García-Valdecasas-Ojeda, S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Evaluación de simulaciones de la precipitación en clima presente usando el modelo WRF en la Península Ibérica.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 10 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del territorio.*

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* <http://aeclim.org/documentacion/ix-congreso-internacional-aec/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España.

*AÑO:* 5-8/10/2016

---

C82

*AUTORES/AS:* M. García-Valdecasas-Ojeda, S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with Weather Research and Forecasting (WRF) model to simulate the streamflow in the Guadalquivir Basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 10 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del territorio.*

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* <http://aeclim.org/documentacion/ix-congreso-internacional-aec/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España.

*AÑO:* 5-8/10/2016

---

C83

*AUTORES/AS:* Cruz-García, R., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Proyecciones de cambio climático para el caudal de invierno del río Duero.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 10 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del territorio.*

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* <http://aeclim.org/documentacion/ix-congreso-internacional-aec/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España.

*AÑO:* 5-8/10/2016

---

C84

*AUTORES/AS:* Quishpe-Vásquez, C., M. García-Valdecasas Ojeda, R., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Variabilidad estacional de los caudales en Ecuador en el periodo 1964-2014.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* 10 Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología. *Clima, Sociedad, Riesgos y Ordenación del territorio.*

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Asociación Española de Climatología.

*PUBLICACIÓN:* <http://aeclim.org/documentacion/ix-congreso-internacional-aec/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Alicante, España.

*AÑO:* 5-8/10/2016

---

C85

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Real evapotranspiration evolution in the southern of Iberian Peninsula**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. P17.

*CONGRESO:* 8<sup>th</sup> EGU Leonardo Conference. From evaporation to precipitation: the atmospheric moisture transport.

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Universidad de Vigo y European Geophysical Union

*PUBLICACIÓN:*

[http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU\\_libro\\_web.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU_libro_web.pdf)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ourense, Spain.

*AÑO:* 25-27/10/2016

---

C86

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Study of future changes in drought and soil patterns over Spain using WRF**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. P32.

*CONGRESO:* 8<sup>th</sup> EGU Leonardo Conference. From evaporation to precipitation: the atmospheric moisture transport

*ENTIDAD ORGANIZADORA:* Universidad de Vigo y European Geophysical Union

*PUBLICACIÓN:*

[http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU\\_libro\\_web.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/eguleonardo2016/application/files/8714/7619/7379/EGU_libro_web.pdf)

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ourense, Spain.

*AÑO:* 25-27/10/2016

---

C87

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban Parra

*TÍTULO:* **Hydrological characterization of Douro River Basin for the period 1970-2010 using VIC model**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. P6.

*CONGRESO:* II International Congress on Water: Floods and Drought. ISWATER2016

*PUBLICACIÓN:*

[http://ephyslab.uvigo.es/iswater/application/files/9514/7758/8735/II\\_Internacional\\_Congress\\_on\\_Water\\_Floods\\_and\\_Droughts\\_.pdf](http://ephyslab.uvigo.es/iswater/application/files/9514/7758/8735/II_Internacional_Congress_on_Water_Floods_and_Droughts_.pdf) <http://ephyslab.uvigo.es/iswater/>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Ourense, Spain.

*AÑO:* 27-28/10/2016

---

C88

*AUTORES/AS:* Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, C. Quishpe-Vásquez, M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Climate change projections for winter precipitation over Tropical America using statistical downscaling**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2017

*PUBLICACIÓN:* <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-16878. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 23-28/04/2017

---

C89

*AUTORES/AS:* Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, C. Quishpe-Vásquez, M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Potential predictability of a Colombian river flow**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2017

*PUBLICACIÓN:* <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-16967. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 23-28/04/2017

---

C90

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Hydrological characterization of Guadalquivir River Basin for the period 1980-2010 using VIC model**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: CL4.15 The climate of the Mediterranean region: from basic science to impacts

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17838. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

---

C91

AUTORES/AS: García-Valdecasas-Ojeda, M., S. de Franciscis, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO: Trends in soil moisture and real evapotranspiration in Douro River for the period 1980-2010**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.15 The climate of the Mediterranean region: from basic science to impacts

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17873. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

---

C92

AUTORES/AS: Quishpe-Vásquez, C., S. Córdoba-Machado, R. Palomino-Lemus, M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO: Variability and predictability of the streamflows in Coastal and Andean Ecuador**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17894. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

---

C93

AUTORES/AS: García-Valdecasas-Ojeda, M., C. Quishpe-Vásquez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO: Projected climatic changes on drought conditions over Spain**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL5.10 Regional climate modeling, including CORDEX.

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17989. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

---

C94

AUTORES/AS: García-Valdecasas-Ojeda, M., C. Quishpe-Vásquez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO: WRF added value to capture the spatio-temporal drought variability**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL5.10 Regional climate modeling, including CORDEX.

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-18016. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

---

C95

AUTORES/AS: García-Valdecasas-Ojeda, M., C. Quishpe-Vásquez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO: Assessment of future drought conditions over the Iberian Peninsula using the WRF model.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

*CONGRESO*: European Meteorological Society, EMS Anual Meeting  
*PUBLICACIÓN*: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2017/EMS2017-427.pdf>. Vol. 14,  
EMS2017-427. Editorial: European Meteorological Society.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Dublin, Irlanda.  
*AÑO*: 4-8/09/2017

---

C96

*AUTORES/AS*: Quishpe-Vásquez, C., M. García-Valdecasas-Ojeda, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra  
*TÍTULO*: **Impacts of El Niño and El Niño Modoki on the streamflow in Ecuador.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: presentación póster.  
*CONGRESO*: European Meteorological Society, EMS Anual Meeting  
*PUBLICACIÓN*: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2017/EMS2017-427.pdf>. Vol. 14,  
EMS2017-429. Editorial: European Meteorological Society.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Dublin, Irlanda.  
*AÑO*: 4-8/09/2017

---

C97

*AUTORES/AS*: R. Palomino-Lemus, S. Córdoba-Machado, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra  
*TÍTULO*: **Cambios proyectados en la precipitación de invierno en América Tropical a alta resolución para el periodo 2071-2100 usando modelos del CMIP5.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: presentación póster.  
*CONGRESO*: Seminario Internacional: cambio climático, retos y oportunidades para la cooperación andaluza.  
*PUBLICACIÓN*: <https://www.riesgosycambioclimatico.com/seminario-internacional-cambio-climatico-retos-y-oportunidades-para-la-cooperacion-andaluza/>  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: Granada, Spain.  
*AÑO*: 10-12/10/2017

---

C98

*AUTORES/AS*: M. García-Valdecasas-Ojeda, P. Yeste Donaire, T.M. Góngora García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra  
*TÍTULO*: **Future drought projections over the Iberian Peninsula using drought indices.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: presentación póster. Quantifying and Attributing Climate Change Impacts: Indicators, Models, and Cross-Sectoral Approaches II Posters. GC13D-0812.  
*CONGRESO*: American Geophysical Union. Fall Meeting.  
*PUBLICACIÓN*: [https://fallmeeting.agu.org/2017/files/2016/12/AGUFM17\\_GlobalEnvironmentalChange.pdf](https://fallmeeting.agu.org/2017/files/2016/12/AGUFM17_GlobalEnvironmentalChange.pdf).  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: New Orleans, EEUU  
*AÑO*: 11-15/12/2017

---

C99

*AUTORES/AS*: Yeste Donaire, P., M. García-Valdecasas-Ojeda, T.M. Góngora García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra  
*TÍTULO*: **Impact of climate change on water resources in the Guadalquivir River Basin.**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: presentación póster. Challenges Understanding the Links Between Hydrological Variability and Large-Scale Climate Variations in a Changing Climate and Environment II Posters. H43D-1683.  
*CONGRESO*: American Geophysical Union. Fall Meeting.  
*PUBLICACIÓN*: [https://fallmeeting.agu.org/2017/files/2016/12/AGUFM17\\_Hydrology.pdf](https://fallmeeting.agu.org/2017/files/2016/12/AGUFM17_Hydrology.pdf)  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN*: New Orleans, EEUU  
*AÑO*: 11-15/12/2017

---

C100

*AUTORES/AS*: García-Valdecasas-Ojeda, M., P. Yeste-Donaire, T.M. Góngora-García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra  
*TÍTULO*: **Evaluating the Feasibility of Using a Drought Index Based on the Actual Evapotranspiration**  
*TIPO DE PARTICIPACIÓN*: presentación póster. Sesión: CL5.06 – Regional climate modelling, including CORDEX.  
*CONGRESO*: European Geosciences Union, General Assembly 2018



*PUBLICACIÓN:* <https://www.egu2018.eu/>. Vol. 20, EGU2018-15169. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 8-13/04/2018

---

C101

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., P. Yeste-Donaire, TM. Góngora-García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Impact of Climate Change on Water Availability over the Iberian Peninsula**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: CL5.06 – Regional climate modelling, including CORDEX.

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2018

*PUBLICACIÓN:* <https://www.egu2018.eu/>. Vol. 20, EGU2018-15623. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 8-13/04/2018

---

C102

*AUTORES/AS:* Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas-Ojeda, M., P., TM. Góngora-García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Future Projections of the Water Balance Components from the VIC Model: A Case Study**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: HS2.4.1 – Hydrological change: Regional hydrological behaviour under transient climate and land use conditions.

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2018

*PUBLICACIÓN:* <https://www.egu2018.eu/>. Vol. 20, EGU2018-15282. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 8-13/04/2018

---

C103

*AUTORES/AS:* Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas-Ojeda, M., P., TM. Góngora-García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Impact of Climate Change on Water Resources in the Duero River Basin**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: HS2.4.1 – Hydrological change: Regional hydrological behaviour under transient climate and land use conditions.

*CONGRESO:* European Geosciences Union, General Assembly 2018

*PUBLICACIÓN:* <https://www.egu2018.eu/>. Vol. 20, EGU2018-14803. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 8-13/04/2018

---

C104

*AUTORES/AS:* Romero, E. M. García-Valdecasas-Ojeda, P. Yeste-Donaire, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Evaluation of different drought indices using data from future climate simulations in the Iberian Peninsula**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral. Sesión: UP3.1– Climate change detection, assessment of trends, variability and extremes.

*CONGRESO:* European Meteorological Society, EMS 2018

*PUBLICACIÓN:* <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2018/EMS2018-644.pdf>. Vol. 15, EMS2018-644. Editorial: EMS Annual Meeting.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Budapest, Hungary.

*AÑO:* 03-07/09/2018

---

C105

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas-Ojeda, M., P. Yeste-Donaire, TM Góngora-García, E. Romero, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Analyzing the future megadrought risk in the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: UP3.1– Climate change detection, assessment of trends, variability and extremes.

*CONGRESO:* European Meteorological Society, EMS 2018



*PUBLICACIÓN:* <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2018/EMS2018-592.pdf>. Vol. 15, EMS2018-592. Editorial: EMS Annual Meeting.  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Budapest, Hungary.  
*AÑO:* 03-07/09/2018

---

C106

*AUTORES/AS:* Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Comparison of the Performance of two Land-Surface Models in Southern Spain.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión: UP3.5– Climate modelling.

*CONGRESO:* European Meteorological Society, EMS 2018

*PUBLICACIÓN:* <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2018/EMS2018-623.pdf>. Vol. 15, EMS2018-623. Editorial: EMS Annual Meeting.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Budapest, Hungary.

*AÑO:* 03-07/09/2018

---

C107

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste-Donaire, E. Romero, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Near and far future changes in extreme temperatures over the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión 3 - Assessment of climate change in the Mediterranean region and climate projections.

*CONGRESO:* MedCLIVAR 2018 Conference “Bridging the Mediterranean climate”

*PUBLICACIÓN:* [http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts\\_2018.pdf](http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts_2018.pdf), page 82.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Belgrade, Serbia.

*AÑO:* 18-21/09/2018

---

C108

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste-Donaire, E. Romero, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Assessing land-surface variables using the WRF-NOAH over the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión 3 - Assessment of climate change in the Mediterranean region and climate projections.

*CONGRESO:* MedCLIVAR 2018 Conference “Bridging the Mediterranean climate”

*PUBLICACIÓN:* [http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts\\_2018.pdf](http://www.medclivar2018conf.eu/images/bookofabstracts_2018.pdf), page 83.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Belgrade, Serbia.

*AÑO:* 18-21/09/2018

---

C109

*AUTORES/AS:* Romero, E., M. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste-Donaire, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Wind speed changes in the Iberian Peninsula under different climate change scenarios.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión UP3.1 - Climate change detection, assessment of trends, variability and extremes.

*CONGRESO:* European Meteorological Society EMS Annual Meeting 2019

*PUBLICACIÓN:* <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-569.pdf>. Vol. 16, EMS2019-569, EMS Annual Meeting Abstracts.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Copenhagen, Denmark.

*AÑO:* 09-13/09/2019

---

C110

*AUTORES/AS:* Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

*TÍTULO:* **Impact of Climate Change on Water Resources in the Duero River Basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. Sesión UP3.5 – Climate modelling.

*CONGRESO:* European Meteorological Society EMS Annual Meeting 2019

*PUBLICACIÓN:* <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-574.pdf>. Vol. 16, EMS2019-574, EMS Annual Meeting Abstracts.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Copenhagen, Denmark.

---

AÑO: 09-13/09/2019

---

C110

**AUTORES/AS:** García-Valdecasas Ojeda, M., P. Yeste-Donaire, E. Romero, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO:** **Assessing the Impact of Soil Moisture Initialization on Detecting Extreme Temperatures using a Regional Climate Model over the Iberian Peninsula.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación póster. Session UP3.5 – Climate modelling.

**CONGRESO:** European Meteorological Society EMS Annual Meeting 2019

**PUBLICACIÓN:** <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-568.pdf>. Vol. 16, EMS2019-568, EMS Annual Meeting Abstracts.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Copenhagen, Denmark.

AÑO: 09-13/09/2019

---

C111

**AUTORES/AS:** Rosa-Cánovas, J.J., García-Valdecasas Ojeda, M., P. Yeste-Donaire, E. Romero, J.J., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO:** **On the sensitivity of soil moisture behaviour to soil initial conditions over the Iberian Peninsula using a regional climate model.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación póster. Session UP3.5 – Climate modelling.

**CONGRESO:** European Meteorological Society EMS Annual Meeting 2019

**PUBLICACIÓN:** <https://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2019/EMS2019-571.pdf>. Vol. 16, EMS2019-571, EMS Annual Meeting Abstracts.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Copenhagen, Denmark.

AÑO: 09-13/09/2019

---

C112

**AUTORES/AS:** Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO:** **Calibración, validación y análisis de sensibilidad de un modelo de superficie en la cuenca del Duero.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación póster.

**CONGRESO:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua.

**PUBLICACIÓN:**.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo, España.

AÑO: 23-24/10/2019

---

C113

**AUTORES/AS:** Yeste-Donaire, P., M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

**TÍTULO:** **Cambios en la respuesta hidrológica de la Cuenca del Duero bajo escenarios regionalizados de cambio climático.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación póster. Sesión:.

**CONGRESO:** VI Jornadas de Ingeniería del Agua.

**PUBLICACIÓN:**

[https://www.researchgate.net/publication/336809996\\_Cambios\\_en\\_la\\_respuesta\\_hidrologica\\_de\\_la\\_cuenca\\_del\\_Duero\\_bajo\\_escenarios\\_regionalizados\\_de\\_cambio\\_climatico](https://www.researchgate.net/publication/336809996_Cambios_en_la_respuesta_hidrologica_de_la_cuenca_del_Duero_bajo_escenarios_regionalizados_de_cambio_climatico).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Toledo, España.

AÑO: 23-24/10/2019

---

C114

**AUTORES/AS:** Juan José Rosa Cánovas, Matilde García Valdecasas-Ojeda, Patricio Yeste, Emilio Romero Jiménez, **Sonia Raquel Gámiz Fortis**, María Jesús Esteban Parra, and Yolanda Castro Díez.

**TÍTULO:** **An evaluation of the CESM Decadal Climate Prediction Large Ensemble with application to regional studies. EGU2020-20801.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** presentación póster.

**CONGRESO:** EGU General Assembly 2020.

**PUBLICACIÓN:** <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20801>

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** online.

AÑO: 4-8/05/2020

---

C115

*AUTORES/AS:* Patricio Yeste, Juan José Rosa-Cánovas, Emilio Romero-Jiménez, Matilde García-Valdecasas-Ojeda, **Sonia Raquel Gámiz-Fortis**, Yolanda Castro-Díez, and María Jesús Esteban-Parra. **TÍTULO: Streamflow Changes in the Duero River Basin using an Ensemble of Euro-CORDEX Projections. EGU2020-21054.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2020.

*PUBLICACIÓN:* <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21054>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* online.

*AÑO:* 4-8/05/2020

---

C116

*AUTORES/AS:* Rosa Cánovas, J. J., García-Valdecasas Ojeda, M., Yeste-Donaire, P., Romero-Jiménez, E., Esteban-Parra, M. J., **Gámiz-Fortis, S. R.**, and Castro-Díez, Y.

**TÍTULO: An assessment of the impact of initial soil conditions on drought and precipitation extremes by using a high-resolution regional climate model. EGU21-15973.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2021.

*PUBLICACIÓN:* <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-15973>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* online.

*AÑO:* 19-30/04/2021

---

C117

*AUTORES/AS:* E. Romero-Jiménez, M. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste, J.J. Rosa-Cánovas, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, M.J. Esteban-Parra.

**TÍTULO: Evaluation of the relationship between meteorological and hydrological droughts in the southern Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral.

*CONGRESO:* EMS 2021.

*PUBLICACIÓN:* <https://doi.org/10.5194/ems2021-354>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* online.

*AÑO:* 3-10/09/2021

---

C118

*AUTORES/AS:* E. Romero-Jiménez, M. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste, J.J. Rosa-Cánovas, M.J. Esteban-Parra, Y. Castro-Díez, **S.R. Gámiz-Fortis**.

**TÍTULO: Correlation of Meteorological and Hydrological droughts using Observational and Modelled Data in the Guadalquivir River Basin.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación oral. EGU22-10067.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2022.

*PUBLICACIÓN:* <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10067>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 23-27/05/2022

---

C119

*AUTORES/AS:* J.J. Rosa-Cánovas, M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, F. Solano-Farías, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, and M.J. Esteban-Parra.

**TÍTULO: The role of decadal prediction in the detection of heat waves in the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. EGU22- 10027.

*CONGRESO:* EGU General Assembly 2022.

*PUBLICACIÓN:* <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10027>

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Viena, Austria.

*AÑO:* 23-27/05/2022

---

C120

*AUTORES/AS:* Y.M. Toro-Ortiz, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, R. Palomino-Lemus, M.J. Esteban-Parra and S. Córdoba-Machado.

**TÍTULO: Analysis of high-resolution decadal prediction of drought events in the Department of Chocó-Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster. EGU22- 9914

CONGRESO: EGU General Assembly 2022.  
PUBLICACIÓN: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-9914>  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.  
AÑO: 23-27/05/2022

---

C121

AUTORES/AS: E. Romero-Jiménez, M. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste, J.J. Rosa-Cánovas, M.J. Esteban-Parra, Y. Castro-Díez, **S.R. Gámiz-Fortis**.

TÍTULO: Analysis of the relationship between meteorological and hydrological droughts in the Guadalquivir river basin.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral.

CONGRESO: 39th IAHR World Congress, 2022. From Snow to Sea.

PUBLICACIÓN: <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/08-01-009-1004.xml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Spain.

AÑO: 19-24/06/2022

---

C122

AUTORES/AS: J.J. Rosa-Cánovas, M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, C. Quishpe-Vásquez, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, and M.J. Esteban-Parra.

TÍTULO: **Assessing the predictive skill of drought with high-resolution decadal climate predictions in the Iberian Peninsula.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 39th IAHR World Congress, 2022. From Snow to Sea.

PUBLICACIÓN: <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/08-01-007-929.xml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Spain.

AÑO: 19-24/06/2022

---

C123

AUTORES/AS: M. García-Valdecasas Ojeda, J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, Cesar Qishpe-Vásquez, P. Yeste, Y. Castro-Díez, M.J. Esteban-Parra and **S.R. Gámiz-Fortis**.

TÍTULO: **Future changes in drought characteristics over the Iberian Peninsula.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 39th IAHR World Congress, 2022. From Snow to Sea.

PUBLICACIÓN: <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/08-01-0010-1105.xml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Spain.

AÑO: 19-24/06/2022

---

C124

AUTORES/AS: Cesar Qishpe-Vásquez, M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero-Jiménez, J.J. Rosa-Cánovas, P. Yeste-Donaire, Y. Castro-Díez, M.J. Esteban-Parra and **S.R. Gámiz-Fortis**.

TÍTULO: **Predictability of Ecuadorian seasonal streamflow in a changing climate.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: 39th IAHR World Congress, 2022. From Snow to Sea.

PUBLICACIÓN: <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/08-01-006-856.xml>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Spain.

AÑO: 19-24/06/2022

---

C125

AUTORES/AS: Solano-Farías, F., García-Valdecasas Ojeda, M. Rosa-Cánovas, J.J., Toro-Ortíz, Y.M., Romero-Jiménez, E.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

TÍTULO: **A sensitivity study of the Weather Research and Forecasting model to different physics schemes in convection-permitting mode over Southern Spain.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: EMS Annual Meeting 2022.

PUBLICACIÓN: Pendiente

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bonn, Alemania.

AÑO: 4-9/09/2022

---

C126

*AUTORES/AS:* Toro-Ortíz, Y.M., Rosa-Cánovas, J.J., Solano-Farías, F., García-Valdecasas Ojeda, M.; Romero-Jiménez, E., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y., Palomino-Lemus, R. and Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Statistically downscaled decadal predictions for summer precipitation forecast in Colombia.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EMS Annual Meeting 2022.

*PUBLICACIÓN:* Pendiente

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bonn, Alemania.

*AÑO:* 4-9/09/2022

---

C127

*AUTORES/AS:* Rosa-Cánovas, J.J., García-Valdecasas Ojeda, M., Romero-Jiménez, E., Solano-Farías, F., Toro-Ortíz, Y.M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **High-resolution decadal predictions for temperature in the Iberian Peninsula.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EMS Annual Meeting 2022.

*PUBLICACIÓN:* Pendiente

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bonn, Alemania.

*AÑO:* 4-9/09/2022

---

C128

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas Ojeda, M., Poseega, M., Romero-Jiménez, E., Rosa-Cánovas, J.J., Yeste, P., Castro-Díez, Y., Esteban-Parra, M.J., Di Sabatino, S. and **Gámiz-Fortis, S.R.**

*TÍTULO:* **Drought characteristic projections over the Iberian Peninsula: the Effects of using non-parametric multivariate standardized drought indices.**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* EMS Annual Meeting 2022.

*PUBLICACIÓN:* Pendiente

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Bonn, Alemania.

*AÑO:* 4-9/09/2022

---

C129

*AUTORES/AS:* García-Valdecasas Ojeda, M.; Peinó Calero, E.; Romero-Jiménez, E.; Yeste Donaire, P.; Rosa-Cánovas, J.J.; Rodríguez Brito, A.; **Gámiz-Fortis, S.R.**; Castro-Díez, Y. and Esteban-Parra, M.J.

*TÍTULO:* **Climate variability and climate change projections in Sierra Nevada (Spain).**

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* presentación póster.

*CONGRESO:* International Mountain Conference- IMC 2022.

*PUBLICACIÓN:* Pendiente

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Innsbruck, Austria.

*AÑO:* 11-15/09/2022

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

*TÍTULO:* Proyecciones de Cambio Climático en Andalucía: escenarios regionales mediante un modelo de mesoscala.

*DOCTORANDO/A:* Daniel Argüeso Barriga

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Octubre de 2011

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente Cum Laude

---

*TÍTULO:* Impactos de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional de los caudales de los ríos ibéricos.

*DOCTORANDO/A:* Jose Manuel Hidalgo Muñoz

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Febrero de 2015

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente Cum Laude

---

*TÍTULO:* Predicción del clima de Colombia en escala estacional e interanual.

*DOCTORANDO/A:* Sámir Córdoba Machado

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Diciembre de 2015

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente Cum Laude

---

*TÍTULO:* Predicción estacional para el Clima de Ecuador.

*DOCTORANDO/A:* Cesar Quishpe Vásquez

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Mayo de 2021

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente Cum Laude

---

*TÍTULO:* Climate Variability in the Levant region.

*DOCTORANDO/A:* Ala Salameh

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Julio de 2021

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Sobresaliente Cum Laude



## OTROS MÉRITOS

---

### 1. TESIS DE MÁSTER DIRIGIDAS

**TÍTULO:** Aplicación de las técnicas de *downscaling* al estudio del cambio climático en Andalucía.

**TESINANDO:** M<sup>a</sup> Carmen Álvarez Castro

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2007

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Aplicación del modelo de mesoescala MM5 al estudio del cambio climático regional.

**TESINANDO:** Daniel Argüeso Barriga

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2007

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Validación de Modelos de Circulación General en la región del Atlántico Norte.

**TESINANDO:** Isabel Egea González

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2008

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Caracterización de la variabilidad de los extremos pluviométricos en el clima de Andalucía.

**TESINANDO:** José Manuel Hidalgo Muñoz

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2008

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Aplicaciones de técnicas de *downscaling* estadístico para la estimación de cambios en la temperatura máxima y mínima en Andalucía.

**TESINANDO:** Angelina Listi

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2008

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Caracterización de la variabilidad de los extremos térmicos en Andalucía.

**TESINANDO:** Sara Pampín García

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Abril 2009

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Influencia de las temperaturas de la superficie del mar del Océano Pacífico en las temperaturas en aire de Europa.

**TESINANDO:** María del Carmen Gálvez Marín

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2009

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Patrones de la presión al nivel del mar en el Atlántico norte en verano y su influencia en la temperatura y la precipitación.

**TESINANDO:** Ana Lázaro Guerrero

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Septiembre 2010

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Patrones sinópticos asociados a eventos de precipitación extrema en Andalucía.

**TESINANDO:** Antonio Bermejo Lacida

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2010

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Caracterización del monzón y su influencia en la precipitación en Colombia.

**TESINANDO:** Reiner Palomino Lemus

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Septiembre 2011

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Estudio de la predictibilidad del caudal de los ríos en Cataluña mediante Análisis Singular Espectral y modelos ARMA.

**TESINANDO:** María Hernández Martínez

**UNIVERSIDAD:** Granada

**AÑO:** Diciembre 2011

**FACULTAD/ESCUELA:** Ciencias

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**TÍTULO:** Estudio de las variables hidrológicas en la cuenca del Guadiana mediante el Análisis Singular Espectral.

TESINANDO: Manuel Francisco Varo López  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2012

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Influencia de los índices de teleconexión del área atlántica sobre los caudales de la cuenca del Guadiana.**

TESINANDO: Irene Montero Brazo  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2012

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Aspectos dinámicos relacionados con la ocurrencia de eventos extremos de precipitación en la cuenca del Guadalquivir y estudio de tendencias**

TESINANDO: Jose Manuel Jiménez Curado  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2013

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Influencia de los principales índices de teleconexión en el patrón de sequía estival estimado por el SPEI para el continente europeo.**

TESINANDO: Sonia Mellinas Álvarez  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2013

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Notable

**TÍTULO: Climatic change projections for the winter streamflow in Douro River.**

TESINANDO: Rubén Cruz García  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Julio 2015

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Adaptación y desarrollo de un modelo estadístico de predicción estacional.**

TESINANDO: Antonio Serrano de la Torre  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2015

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Variabilidad especial de las tendencias de las temperaturas máximas y mínimas para el periodo de 1951-2010 en la España Peninsular.**

TESINANDO: Carlos León Montero  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2015

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Notable

**TÍTULO: Estudio de tendencias en las series de caudales de la Cuenca Hidrográfica del Duero (España).**

TESINANDO: Kevin Bórnez Mejías  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2016

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Evaluación de las predicciones decenales de la presión y la temperatura de Europa obtenidas mediante el modelo de circulación general CESM1-CAM5.**

TESINANDO: Clara Lorenzo Corvo  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2019

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

**TÍTULO: Comparación de las salidas a alta y ultra alta resolución del modelo climático regional WRF en Andalucía.**

TESINANDO: Luna Cepeda Ventura  
UNIVERSIDAD: Granada  
AÑO: Septiembre 2022

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

### 3. TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS

*TÍTULO:* Cambios recientes en la Oscilación del Atlántico Norte

*GRADO:* Física

*ALUMNO:* Víctor Salas Moreno

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Junio 2019

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Notable (8.5)

*TÍTULO:* El Niño Modoki

*GRADO:* Ciencias Ambientales

*ALUMNO:* María Teresa Pineda Márquez

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Julio 2019

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Bien (6.5)

*TÍTULO:* Estudio de las salidas de EURO-CORDEX y WRF en la Península Ibérica.

*GRADO:* Física

*ALUMNO:* José Ángel Callejas Rodelas

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Junio 2020

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Matricula de Honor (9.9)

*TÍTULO:* Elaboración de material práctico en el campo de la dinámica atmosférica.

*GRADO:* Física

*ALUMNO:* Alejandro Ontiveros Valero

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Julio 2021

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Notable (8)

*TÍTULO:* Las teleconexiones climáticas y su influencia en el clima de la Península Ibérica.

*GRADO:* Física

*ALUMNO:* Jaime Medialdea Rodríguez

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* Julio 2021

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:* Notable (7)

## 2. COLABORACIONES CON CENTROS DE INVESTIGACIÓN EXTRANJEROS

- Centro: Department of Meteorology, University of Reading, Reading, U.K.
  - Acción: Colaboración en el Proyecto “ENSEMBLE-based Predictions of Climate Changes and their Impacts (ENSEMBLES)” del 6º Programa Marco de la Unión Europea.
  - Publicación: Deliverable D4.4.2: Sutton, R., Gamiz-Fortis, S. and Hawkins, E., 2008: *Analysis of the processes that give rise to decadal forecast skill in PREDICATE predictability experiments*.  
[http://ensembles-eu.metoffice.com/project\\_reporting/year4reporting/publicly\\_completed\\_deliverables/D4.4.2\\_decadal\\_forecast\\_skill\\_Atlantic.pdf](http://ensembles-eu.metoffice.com/project_reporting/year4reporting/publicly_completed_deliverables/D4.4.2_decadal_forecast_skill_Atlantic.pdf)
- 

- Centro: Centro de Geofísica, Universidad de Lisboa
  - Acción: Estudio de la variabilidad climática en la Península Ibérica.
  - Colaboración establecida con el Dr. Ricardo Machado Trigo.
  - Años: 2004-2013
- 

- Centro: National Center for Atmospheric Research (NCAR), EE.UU.
  - Acción: Colaboración en el proyecto “Impactos del cambio climático en los eventos extremos de precipitación en Andalucía mediante modelización regional a muy alta resolución. Evaluación de las retroalimentaciones tierra-atmósfera. (CLIMEX) (Ref.: PY20\_00035).
  - Colaboración establecida con el Dr. Andreas Prein.
  - Años: 2019-2023
- 

- Centro: International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Earth System Physics Section, Trieste, Italia.
  - Acción: Colaboración en el proyecto “Impactos del cambio climático en los eventos extremos de precipitación en Andalucía mediante modelización regional a muy alta resolución. Evaluación de las retroalimentaciones tierra-atmósfera. (CLIMEX) (Ref.: PY20\_00035).
  - Colaboración establecida con la Dra. Erika Coppola.
  - Años: 2019-2023
- 

- Centro: Karlsruhe Institute of Technology (KIT, Alemania).
  - Acción: Colaboración en el proyecto “Condiciones de sequía a escala regional en Andalucía: del estado actual a las proyecciones futuras (SEQUIAN)”. (Ref.: B.RNM.336.UGR18.).
  - Colaboración establecida con el Dr. Joaquim Pinto
  - Años: 2018-2023
- 

- Centro: Istituto Universitario di Studi Superiori, Italia.
- Acción: Colaboración en el proyecto “Impactos del cambio climático en los eventos extremos de precipitación en Andalucía mediante modelización regional a muy alta resolución. Evaluación de las retroalimentaciones tierra-atmósfera. (CLIMEX) (Ref.: PY20\_00035).
- Colaboración establecida con la Dra. Georgia Fosser.
- Años: 2019-2023



### 3. COLABORACIÓN COMO REFEREE EN REVISTAS INTERNACIONALES.

Revista: Journal of Geophysical Research – Atmospheres (ISSN: 0148-0227).

Editorial: American Geophysical Union.

Editor: John Austin.

Año: 2008.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Climate Change (ISSN: 0165-0009).

Editorial: Springer.

Editor: M. Oppenheimer.

Año: 2010.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: International Journal of Climatology (ISSN: 1097-0088).

Editorial: Royal Meteorological Society.

Editor: JR MacGregor.

Año: 2010.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Studia Geophysica et Geodaetica (ISSN: 0148-0227).

Editorial: Springer.

Editor: Ivan Pšenčík.

Año: 2012.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Hydrological Processes (ISSN: 0148-0227).

Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.

Editor: Malcolm G. Anderson.

Año: 2012.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Journal of Hydrology (ISSN: 0022-1694).

Editorial: Elsevier.

Editor: Andras Bardossy.

Año: 2013.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Journal of Hydrology (ISSN: 0022-1694).

Editorial: Elsevier.

Editor: Sergio M. Vicente-Serrano.

Año: 2016.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: International Journal of Climatology (ISSN: 1097-0088).

Editorial: Elsevier.

Editor: Radan Huth.

Año: 2017.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: International Journal of Climatology (ISSN: 1097-0088).

Editorial: Elsevier.

Editor: Radan Huth.

Año: 2018.

Acción: Colaboración como referee



---

Revista: Atmospheric Research (ISSN: 0169-8095).

Editorial: Elsevier.

Editor: Ignacio López.

Año: 2019.

Acción: Colaboración como referee

---

Revista: Natural Hazard and Earth System Sciences (NHESS) (ISSN: 1561-8633).

Editorial: EGU-European Geosciences Union.

Editor: Joaquim Pinto.

Año: 2021.

Acción: Colaboración como referee

#### 4. CONFERENCIAS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Denominación de la Conferencia: Climate Change and Variability Group Meeting.

Título del trabajo presentado: Quasi-periodic fluctuations in the Greenland-Iceland-Norwegian Seas region in a coupled climate model.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Entidad Organizadora: Department of Meteorology, University of Reading.

Lugar de celebración: Reading (UK)

Fecha: 23/11/2006

---

Denominación del Seminario: Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio.

Título del trabajo presentado: Técnicas Espectrales Avanzadas: Análisis Singular Espectral.

Tipo de participación: Ponencia invitada

Entidad Organizadora: Universidad de Granada.

Lugar de celebración: Granada (España)

Fecha: curso 2011-2012

---

## 5. ACREDITACIONES POSITIVAS DE LA ANECA Y EVALUACIÓN DE MÉRITOS DOCENTES E INVESTIGADORES

- Profesor Ayudante Doctor
- Profesor de Universidad Privada
- Profesor Contratado Doctor
- Informe positivo de evaluación de la ANEP para la Junta de Andalucía (Contratos Retorno Investigadores a Centros de Andalucía) para la evaluación del Programa I3 por dos veces (Ref.: JAR-09/05, Fecha de obtención: 20-10-2009; y Ref.: UG-I3-2001-06, Fecha de obtención: 26-10-2011).
- Profesor Titular de Universidad
- Tramos de investigación (sexenios) conseguidos: 3
- Tramos por méritos docentes (quinquenios) conseguidos: 4
- Tramos autonómicos conseguidos: 5

## 6. DOCENCIA IMPARTIDA (en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada):

Curso académico	Puesto ocupado	Asignatura	Titulación	Curso de la titulación	Teoría/Práctica	Nº horas totales (impartidas por el interesado)	Total horas impartidas por curso académico
2001/2002	Becaria Predoctoral	Bases Físicas del Medio Ambiente	Licenciado en Ciencias Ambientales	1º	Práctica	60h (6créditos)	80h (8créditos)
	Becaria Predoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	20h (2créditos)	
2002/2003	Becaria Predoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	60h (6créditos)	60h (6créditos)
2007/2008	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Licenciado en Biología	1º	Práctica	60h (6créditos)	80h (8créditos)
	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	20h (2créditos)	
2008/2009	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Licenciado en Biología	1º	Teoría	10h (1crédito)	110h (11créditos)
	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Licenciado en Biología	1º	Práctica	40h (4créditos)	
	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	40h (4créditos)	
	Contratada Posdoctoral	ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1crédito)	
	Contratada Posdoctoral	C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1crédito)	
2009/2010	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Licenciado en Biología	1º	Teoría	20h (2créditos)	120h (12créditos)
	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Licenciado en Biología	1º	Práctica	40h (4créditos)	
	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	40h (4créditos)	
	Contratada Posdoctoral	ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
2009/2010	Contratada Posdoctoral	Física General I	Grado en Física	1º	Problemas	15h (1.5 ECTS)	135h (13.5 créditos)
	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Grado en Biología	1º	Práctica	40h (4 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Práctica	40h (4créditos)	
	Contratada Posdoctoral	ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	Meteorología Física Avanzada	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
2011/2012	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Licenciado en Ciencias Ambientales	3º	Teoría	40h (4créditos)	120h (12 créditos)
	Contratada Posdoctoral	Meteorología y Climatología	Grado en Ciencias Ambientales	2º	Práctica	20h (2 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	Física de los Procesos Biológicos	Grado en Biología	1º	Práctica	20h (2 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
	Contratada Posdoctoral	C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
	Contratada	Meteorología	Máster	1º	Teoría	10h	

	Posdoctoral	Física Avanzada	GEOMET			(1 ECTS)	
2012/2013	Profesora Titular de Universidad	Meteorología y Climatología	Grado en Ciencias Ambientales	2º	Práctica	20h (2 ECTS)	135h (13.5 ECTS)
		Física General I	Grado en Físicas	1º	Problemas	15h (1.5 ECTS)	
		Física II	Grado en Edificación	1º	Teoría	60h (6 ECTS)	
		ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
		C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
		Meteorología Física Avanzada	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
2013/2014	Profesora Titular de Universidad	Meteorología y Climatología	Grado en Ciencias Ambientales	2º	Práctica	20h (2 ECTS)	125h (12.5 ECTS)
		Física General I	Grado en Físicas	1º	Problemas	15h (1.5 ECTS)	
		Física II	Grado en Edificación	1º	Teoría	30h (3 ECTS)	
		ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
		C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
		Meteorología Física Avanzada	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
2014/2015	Profesora Titular de Universidad	Física de la Atmósfera	Grado en Físicas	2º	Teoría	30h (3ECTS)	50h (5 ECTS)
		C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
2015/2016 2016/20107 2017/2018	Profesora Titular de Universidad	Física General I	Grado en Físicas	1º	Teoría	60h (6 ECTS)	150h x 3 = 450h (45 ECTS)
		Física de la Atmósfera	Grado en Físicas	2º	Teoría	30h (3ECTS)	
		Meteorología y Climatología	Grado en Ciencias Ambientales	2º	Práctica	20h (2 ECTS)	
		ATDGM	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	
		C&CC	Máster GEOMET	1º	Teoría	20h (2 ECTS)	
		Meteorología Física Avanzada	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (1 ECTS)	

ATDGM = Análisis y Tratamiento de Datos en Geofísica y Meteorología.

C&CC = Climatología y Cambio Climático.

## 7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTES

Título del Proyecto: **Adaptación de la asignatura Bases Físicas del Medio Ambiente al espacio educativo del siglo XXI. (Ref.: 08-224).**

Palabras clave: Enseñanza de la Física, Licenciatura en Ciencias Ambientales

Entidad Financiadora: Universidad de Granada, Vicerrectorado de Planificación e Innovación Docente.

Importe: 2.381 €

Duración desde: 18/12/2008 Hasta: 18/12/2009

Investigador Principal: María Jesús Esteban Parra

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del Proyecto: **STATGEOMET: Enseñanza de técnicas estadísticas mediante su aplicación en el Máster oficial de Geofísica y Meteorología. (Código 10-217)**

Palabras clave: Enseñanza de técnicas estadísticas, Máster en Geofísica y Meteorología.

Entidad Financiadora: Universidad de Granada. Servicio de Evaluación, Calidad y Planes de Estudio. Unidad de Innovación Docente.

Importe: 2000 €

Duración desde: 15/11/2010 Hasta: 14/11/2011

Investigador Principal: María Jesús Esteban Parra

Número de investigadores participantes: 7

---

Título del Proyecto: **Diseño de experiencias orientadas a la iniciación de la investigación en el campo de la Climatología. (Código 13-23)**

Palabras clave: Climatología, Cambio climático, Máster en Geofísica y Meteorología.

Entidad Financiadora: Universidad de Granada. Programa de Innovación y buenas prácticas docentes 2013.

Importe: 2040 €

Duración desde: 15/10/2013 Hasta: 23/06/2015

Investigador Principal: Sonia Raquel Gámiz Fortis

Número de investigadores participantes: 9

---



## 8. PARTICIPACIÓN EN EXPERIENCIAS PILOTO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO (ECTS).

Titulación: Licenciado en Biología

Asignatura: Física de los procesos biológicos

Organismo: Universidad de Granada

Cursos: 2008/2009 y 2009-2010

## 9. CURSOS DE FORMACIÓN

- ✓ Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP).
- ✓ Creación de páginas web con Dreamweaver MX 2004 y Optimización de Imágenes. Secretariado de Tecnologías para Apoyo a la Docencia de la Universidad de Granada. (20 horas).
- ✓ Curso de formación tecnológica del profesorado: Mantenimiento de ordenadores para PDI. (30 horas).
- ✓ Segundas Jornadas de Acogida para el Profesorado Universitario de nueva incorporación (20 horas).
- ✓ Introducción práctica al repositorio institucional de la UGR.
- ✓ Curso de Iniciación a la docencia universitaria. Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad, Universidad de Granada. (200 horas).
- ✓ Curso Introducción al sistema LaTeX para la generación de material docente de alta calidad (2ª edición). Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad. Universidad de Granada. (10 horas).

## 10. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- ✓ Beca de Formación del Personal Investigador. Ministerio de Educación y Ciencia. Convocatoria 1998.
- ✓ Beca Posdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia para estancias en centros de investigación extranjeros. Convocatorias 2004 y 2005.
- ✓ Contrato Posdoctoral de Reincorporación de Doctores del Plan Propio de la Universidad de Granada. Convocatoria 2007.
- ✓ Concesión de una bolsa de viaje de 450\$ de la American Geophysical Union mediante la evaluación de la contribución al congreso Chapman Conference on North Atlantic Oscillation, celebrado del 28 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2000, en Galicia (España).
- ✓ Concesión de una bolsa de viaje de 500 euros por el Comité CLIVAR-ESPAÑA mediante la evaluación de la contribución al Congreso WCRP OSC Climate Research in Service to Society que se celebró del 24/10/2011 al 28/10/2011 en Denver (Colorado, USA).

## 11. GESTIÓN

- ✓ Miembro de la Junta de Dirección del Dpto. de Física Aplicada de la Universidad de Granada, desde el 15-12-2011 hasta la actualidad.
- ✓ Miembro de la Comisión Académica del Máster en Geofísica y Meteorología de la Universidad de Granada, desde el 12-02-2016 hasta el 4-09-2020.
- ✓ Miembro de la Comisión de Garantía Interna de Calidad del Máster en Geofísica y Meteorología de la Universidad de Granada, desde el 12-02-2016 hasta el 4-09-2020.
- ✓ Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster del Máster en Geofísica y Meteorología de la Universidad de Granada, durante los cursos 2001/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2017/18 y 2019-2020.
- ✓ Docencia del programa de prácticas en empresas e instituciones (mediante convenio) no contempladas como créditos docentes de planes de estudios oficiales: Tutora de prácticas externas extracurriculares en el Dpto. Física Aplicada, del 01/02/2015-31/05/2015.
- ✓ Secretaria del Tribunal de Tesis de D. Reiner Palomino Lemus, defendida en diciembre de 2015.
- ✓ Secretaria del Tribunal de Tesis de D<sup>a</sup> Matilde García-Valdecasas Ojeda, defendida en junio de 2018.
- ✓ Secretaria de la Comisión Evaluadora de Trabajos fin de Grado en el Grado en Ciencias Ambientales en el curso 2016-2017.
- ✓ Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos fin de Grado en el Grado en Física en el curso 2018-2019 y 2020-2021.

- ✓ Miembro del Tribunal Evaluador de una plaza de personal técnico de apoyo a la docencia y la investigación en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada en el curso 2019-2020.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	Jun. 2022
----------------------	-----------

Nombre y apellidos	Andrew S. Kowalski		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-7515-2008	
	Código Orcid	0000-0001-9777-9708	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada; Facultad de Ciencias		
Dirección	Avenida Fuentenueva S/N		
Teléfono	958249096	correo electrónico	<a href="mailto:andyk@ugr.es">andyk@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	21/11/2017
Espec. cód. UNESCO	250908, 250204 y 221311		
Palabras clave	Micrometeorología; termodinámica		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Ciencias Atmos.	Oregon State University (Corvallis, OR; USA)	1996
Másters Ciencias Atmos.	Oregon State University (Corvallis, OR; USA)	1993
Grado Ing. Eléctrico	Tufts University (Medford, MA; USA)	1988

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- 4 Sexenios de Investigación (el último en 2019)
- 4 Tesis doctorales dirigidas desde 2008
- Según Thomson Reuters (Web of Science; Researcher ID):
  - o 86 publicaciones en total
  - o 10764 citas totales
  - o >500 citas/año (promedio 2012-2021)
  - o Índice H: 34

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Tras haber obtenido un contrato Ramón y Cajal en el año 2002, el Dr. Kowalski ha fundado un grupo de investigación dedicado a la caracterización de los intercambios de los Gases de Efecto Invernadero (GEIs) en ecosistemas terrestres de Andalucía. Tal investigación ha sido posible gracias a la financiación solicitada a las administraciones tanto regionales, como nacionales e internacionales, sumando así más de un millón de euros. Ha ejercido como investigador principal en numerosos proyectos regionales y nacionales, y como representante de su universidad y de España en proyectos y acciones europeas. En el marco de esta línea de investigación, ha contratado a numerosos investigadores jóvenes, dirigiendo así cuatro tesis doctorales y once Trabajos Fin de Máster (TFMs). Ha publicado en revistas indexadas en la ISI (Thomson Reuters) 86 artículos de investigación, 15 como primer autor. Dichas publicaciones incluyen trabajos de física aplicada a la atmósfera, su aplicación a otros campos de investigación (espeleología, ecología e hidrología), e incluso artículos más generalistas en la revista *Nature*. También tiene 19 publicaciones de otros ámbitos, como divulgaciones, actas de congresos, y capítulos de libros de investigación y docencia.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones**

Kowalski, A. S., Serrano-Ortiz, P., Miranda-García, G., and Fratini, G., 2021, Disentangling Turbulent Gas Diffusion from Non-diffusive Transport in the Boundary Layer, *Bound. Layer Meteorol.* <https://doi.org/10.1007/s10546-021-00605-5>.

Kowalski, A. S., 2017, The boundary condition for vertical velocity and its interdependence with surface gas exchange, *Atmos. Chem. Phys.*, **17**, 8177-8187.

Kowalski, A. S., 2012, Exact averaging of atmospheric state and flow variables, *Journal of the Atmospheric Sciences*, **69**, 1750-1757.

Kowalski, A. S. and Argüeso, D., 2011, Scalar arguments of the mathematical functions defining molecular and turbulent transport of heat and mass in compressible fluids, *Tellus*, **63B**, 1059-1066. doi:10.1111/j.1600-0889.2011.00579.x.

Kowalski, A. S., Serrano-Ortiz, P., Janssens, I. A., Sánchez-Moral, S., Cuezva, S., Domingo, F., Were, A., and Alados-Arboledas, L., 2008, Can flux tower research neglect geochemical CO<sub>2</sub> exchange?, *Agricultural and Forest Meteorology*, **148** (6-7), 1045-1054.

Magnani et al. (21/11), 2007, The human footprint in the carbon cycle of temperate and boreal forests, *Nature*, **447**, 848-850.

Kowalski et al. (15/1), 2004, Paired comparisons of carbon exchange between undisturbed and regenerating stands in four managed forests in Europe, *Global Change Biology*, **10**, 1707 – 1723.

Kowalski, A.S., Sartore, M. Burlett, R. Berbigier, P., and Loustau, D., 2003, The annual carbon budget of a French pine forest (*Pinus pinaster*) following harvest, *Global Change Biology*, **9**, 1051 – 1065.

Valentini et al. (30/17), 2000, Respiration as the main determinant of carbon balance in European forests, *Nature*, **404**, 861 – 865.

Aubinet et al (20/7), 2000, Estimates of the annual net carbon and water exchange of European forests: the EUROFLUX methodology, *Advances in Ecological Research*, **30**, 113–175.

### **C.2. Proyectos**

TÍTULO: Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL; CGL2017-83538-C3-1-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Penélope Serrano Ortiz

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2018 HASTA: 12/2020

FINANCIACIÓN: 121000.00€ (Universidad de Granada)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

TÍTULO: Hacia el balance integrado de gases de efecto invernadero en ecosistemas nacionales de alto impacto social y económico (GEISpain; CGL2014-52838-C2-1-R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Penélope Serrano Ortiz

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2015 HASTA: 12/2018

FINANCIACIÓN: 163350.00€ (Universidad de Granada)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Co-IP; responsable análisis de flujos turbulentos

TITULO: Developing Improved Estimations of Soil CO<sub>2</sub> Effluxes at ecosystem Level (DIESEL; Call FP7-PEOPLE-2013-IOF; Project Code 625988)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (FP7), Marie Curie Fellowship

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique P. Sánchez Cañete

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2015 HASTA: 12/2017

FINANCIACIÓN: 83168.10€ (Universidad de Granada)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Responsable de la Universidad de Granada

TITULO: Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal (RNM-7186)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Convocatoria 2011)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrew S. Kowalski

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2013 HASTA: 12/2016

FINANCIACIÓN: 169,184.94€

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

TITULO: Greenhouse gas management in European land use systems (GHG Europe; Call FP7-ENV-2009-1.1.3.1; Project Code 244122)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Commission (FP7)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Annette Freibauer

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2010 HASTA: 6/2013

FINANCIACIÓN: 100000€ (con incentivos regionales)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Responsable de la Universidad de Granada

TITULO: Red de monitorización de los flujos de carbono en ecosistemas mediterráneos españoles – cuantificación y estudio de procesos (Carbored-II; CGL2010-22193-C04-02)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrew S. Kowalski

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 01/2011 HASTA: 12/2013

FINANCIACIÓN: 74536€

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

TITULO: Efecto de los tratamientos selvícolas post-incendio sobre el flujo de CO<sub>2</sub> y el balance de carbono: análisis de pautas que optimicen la captura de C en ecosistemas mediterráneos (SUM2006-00010-00-00)

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrew S. Kowalski

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 02/2007 HASTA: 08/2010

FINANCIACIÓN: 78534€

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

TITULO: Balance de carbono y de agua en ecosistemas de matorral mediterráneo en Andalucía: Efecto del cambio climático (BACAEMÁ; RNM-332)

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrew S. Kowalski

ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada

DESDE: 03/2006 HASTA: 11/2009

FINANCIACIÓN: 216990€

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Principal

TITULO: Equipamiento para la cuantificación de los flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas (UNGR10-1E-107)  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio Ciencia e Innovación; Subdirección General de Infraestructura Científica (con Fondos FEDER de la Unión Europea)  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Andrew S. Kowalski  
ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Universidad de Granada  
DESDE: 01/2012 HASTA: 12/2012  
FINANCIACIÓN: 84838€  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador Principal





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por  
la Unión Europea

### CURRICULUM VITAE (CVA)

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	10/01/2022
First name	M <sup>a</sup> Pilar		
Family name	Utrillas Esteban		
Gender (*)	Woman		
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	Maria.p.utrillas@uv.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-1952-4117	

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	C.U. (área Física de la Tierra)		
Initial date	18-05-2011		
Institution	Universitat de Valencia		
Department/Center	Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica		
Country	Valencia	Teleph. number	963543123
Key words	Aerosols, clouds, radsolar radiation		

#### A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/10/1988-31/01/1992	Becaria investigación/Universidad de Valencia
01/02/1992-09/03/1994	TEUI/Universidad Jaime I
10/03/1994-17/11/1998	Ayudante Universidad/Universidad de Valencia
18/11/1998-17/05/2011	Titular Universidad / Universidad de Valencia
18/05/2011-	Catedrática Universidad / Universidad de Valencia
28/10/2019-14/03/2020	Baja por enfermedad

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licenciada en Física	Universidad de Valencia Estudio General	1988
Doctora en Física	Universidad de Valencia Estudio General	1995



Número de sexenios de investigación: 5.

Número de quinquenios de docencia: 6.

Number of doctoral theses directed in the last 10 years: 6

**Part B. CV SUMMARY** (*max. 5000 characters, including spaces*)

Since obtaining my degree in Physics I have developed my scientific activity in the field of atmospheric physics on the Solar Radiation group (GRSV). This research has had a basic oriented character and has been developed in the Valencia university. At the beginning my research focused on the applications of solar radiation in the visible band and its study in different inclinations for energy applications. Later, as a result of the acquisition of more sophisticated instrumentation, work began on the different bands of the solar spectrum to study the different atmospheric components and their influence on climate and climate change. At present, the main lines of research of the group are basically two, very interrelated among them. The first is the study of atmospheric particles, in particular the obtaining of the radiative properties of atmospheric aerosols and their influence on the radiative balance Earth-Atmosphere. The second can be summarized in the study of the effects of UVB radiation on humans, prediction of the UVI (UltraViolet Index) and modeling of UV solar radiation on planes of different inclination and orientation, as well as the influence of clouds on solar radiation and the study of their radiative parameters. I have participated in numerous field campaigns like those carried out by the ESA (European Space Agency) in the Barrax area (Albacete), DAISEX I and II, Digital Airborne Imaging Spectrometer EXPERiment, SPARC, SPectra bARrax Campaign) and SEN2FLEX, SENTinel- 2 and Fluorescence Experiment, among others. In recent years the GRSV has participated in the SAVEX (Sunphotometer Airborne Validation Experiment) campaigns that took place in June 2012 in Tenerife and the western region of the Sahara. Different European groups participated in this campaign, mainly from the United Kingdom meteorological service (MetOffice, UK), the University of Reading (UK) and the Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italy). This campaign was carried out within the framework of the DA-SAVEX project, awarded in the precompetitive program of the University of La Laguna, and also largely supported by the United Kingdom MetOffice, which provided the necessary aerial means and instrumentation on board the airplane. It has also participated in the Sunphotometer Airborne Validation Experiment in Dust - SAVEX / D campaign. In other related campaigns have been the PRE-TECT campaign carried out at the Finokalia station on the island of Crete in April 2017 (<http://pre-TECT.space.noa.gr>) and the Mediterranean chemistry-aerosol experimental campaign (ChArMEx; <http://charmex.lsce.ipsl.fr>), which is a collaborative research program that introduces international activities to investigate regional interactions of chemistry and Mediterranean climate.

The Solar Radiation group participates in the international aerosol measuring network AErosol RObotic NETwork (AERONET) through the Iberian Network RIMA. He also coordinates the European Skynet Radiometers network (ESR) in collaboration with the Institute of Atmospheric Sciences and Climate of the Italian National Research Council (CNR). The GRSV is Associated Partner to the ACTRIS2 network (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network), a European research infrastructure (RI) financed under the H2020 program in the context of Climate Change. The network has been accepted in the ESFRI roadmap (The European Strategy Forum on Research Infrastructure) in 2016. The scientific objective of these networks is the characterization of atmospheric aerosols and their interaction with clouds and solar radiation. The Solar Radiation group has also been part of the Network of Excellence (CGL2017-90884-REDT) for the study of aerosols, clouds and trace gases in Spain, led by the University of Granada and funded by the Ministry of Economy and Competitiveness.

Our group also participates in European projects under the H2020 program. Specifically, in the EMPIR-Environment call (European Metrology Program for Innovation and Research - cofinanced by the H2020 program) of EURAMET (European Metrology Networks). The project is titled Metrology of Aerosol Optical Properties (MAPP) and its objective is to study the traceability of aerosol measurements in the atmospheric column, and the estimation of the uncertainty of the products offered by the different international measurement networks has been accepted and will be developed in the years 2020 - 2023 by a consortium that includes different leading Spanish and European laboratories.



Our group has participated in more than 20 projects and research contracts (since 2003 I am project IP), with which the GRSV has been able to acquire a large infrastructure (LiDAR, Radiometers, cloud cameras, etc.), which allow it to study the main atmospheric parameters. I am co-author of some 120 publications in journals indexed in the JCR and more than 150 contributions to congresses.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (see instructions)

1. Valdelomar, P.C., Gómez-Amo, J.L., Peris-Ferrús, C., Scarlatti, F., Utrillas, M.P. Feasibility of Ground-Based Sky-Camera HDR Imagery to Determine Solar Irradiance and Sky Radiance over Different Geometries and Sky Conditions. *Remote Sens.* 2021, 13, 5157. <https://doi.org/10.3390/rs13245157>
2. Gómez-Amo, J.L.; Freile-Aranda M.D.; Camarasa J.; Estellés V.; Utrillas M.P.; MartínezLozano J.A.. Empirical estimates of the radiative impact of an unusually extreme dust and wildfire episode on the performance of a photovoltaic plant in Western Mediterranean. *Applied Energy.* 235, pp. 1226 - 1234. (Reino Unido): 2019. ISSN 0306-2619
3. Fernández, A.J., M. Sicard, M. J.Costa, J. L. Guerrero-Rascado, J. L.Gómez-Amo, F. Molero, R. Barragán, S. Basart, D. Bortoli, A. E. Bedoya-Velásquez, M. P.Utrillas, P. Salvador, M. J.Granados-Muñoz, et al. (2019) -Extreme, wintertime Saharan dust intrusion in the Iberian Peninsula: Lidar monitoring and evaluation of dust forecast models during the February 2017 event, *Atmospheric research*, volumen: 228, Página: 223241, DOI:10.1016/j.atmosres.2019.06.007
4. Utrillas, M. P., Marín M. J., Esteve A. R., Salazar G., Suarez H ., Gandía S., MartínezLozano J. A. (2018). Relationship between erythemal UV and broadband solar irradiation at high altitude in Northwestern Argentina. *Energy*, 162: 136-147.
5. Marcos, C. R.; Gomez-Amo, J. L.; Peris, C., Pedros, R.; Utrillas, M.P., Martínez-Lozano, J.A. (2018). Analysis of four years of ceilometer-derived aerosol backscatter profiles in a coastal site of the western Mediterranean. *Atmospheric Research*, Volumen: 213, Páginas: 331-345
6. Gomez-Amo, JL; Estelles, V; Marcos, C; Segura, S; Esteve, AR; Pedros, R Utrillas, MP, Martinez-Lozano, JA (2017) Impact of dust and smoke mixing on column-integrated aerosol properties from observations during a severe wildfire episode over Valencia (Spain). *Science of the total environment*, 599, 2121-2134.
7. Peris-Ferrus, C; Gomez-Amo, JL; Marcos, C; Freile-Aranda, MD; Utrillas, MP; MartinezLozano, JA. (2017) Heating rate profiles and radiative forcing due to a dust storm in the Western Mediterranean using satellite observations. *atmospheric Environment* Volumen: 1607 Páginas: 142-153.
8. Marcos, Carlos R; Pedros, Roberto ;Luis Gomez-Amo, Jose; Pilar Utrillas, Maria; MartinezLozano, Jose A.(2016) Analysis of Desert Dust Outbreaks Over Southern Europe Using CALIOP Data and Ground-Based Measurements. *IEEE transactions on geoscience and remote sensing*. Volume: 54. Issue: 2 Pages: 744-756
9. Segura, S.; Estelles, V.; Esteve, A. R.; Marcos, C. R. ; Utrillas, M. P.; Martinez-Lozano, J.(2016). Multiyear in-situ measurements of atmospheric aerosol absorption properties at an urban coastal site in western Mediterranean. *Atmospheric Environment*. Volume: 129.Pages: 18-26.
10. Pedros, R, JL. Gómez-Amo, CR. Marcos, MP. Utrillas, S. Gandia, F. Tena, J.A, MartínezLozano (2014) AEROGui: A Graphical User Interface for the Optical Properties of Aerosols. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 95, Issue: 12,1863-1871

### **C.2. Congress**

I have presented invited lectures, oral communications and posters in different conferences of national and international nature, some of which appear referenced in the "web of Science" as



"International Radiation Symposium on Radiation Processes in the Atmosphere and Ocean (IRS, Free Univ Berlin ,, 2012), 5th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2012), 3rd Biannual International Conference on Advanced Atmospheric Aerosol (AAAS10, Florence, ITALY), ICERI2014, ISAS2020, SPIE 2021, etc.

Some of the most recent proceedings

Scarlatti, F., Gómez Amo, J.L., Catalán-Valdelomar, P., Peris-Ferrús, C., Utrillas, M.P.. Retrieving aerosol properties using signals from an All-Sky camera and a random forest model. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2021, 11859, 118590Z

Valdelomar, P.C., Gómez-Amo, J.L., Scarlatti, F., Peris-Ferrús, C., Utrillas, M.P. Comparison of two different techniques to determine the cloud cover from all-sky imagery. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2021, 11859, 118590V

M.J. Marín, V. Estellés, J.L. Gómez-Amo, V. Matos, C. Peris, M.P. Utrillas. Cloud cover retrieval with four different techniques in a coastal site in Spain. MetMed, 8<sup>th</sup> International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean, 2021, 3P/

### C.3. Research projects

1. Reference: AICO/2021/341. Execution entity: Universitat de Valencia IP: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban Funding entity/s: Generalitat Valenciana, Conselleria de Innovació, Universitats , Ciència i Societat Cód. según financiadora: AICO/2021/341 Start date: 2021/2023 Total amount: 59.990,00 euros
2. Reference: IDIFEDER/2021/066. Execution entity: Universitat de Valencia IP: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban Funding entity/s: Generalitat Valenciana, Conselleria de Innovació, Universitats , Ciència i Societat Cód. según financiadora: IDIFEDER/2021/066. Start date: 2021/2022 Total amount: 622.812,00 euros
3. Reference: RTI2018-096548-B-I00. Project name: efecto de la interaccion aerosolesnubes con medidas de suelo y teledeteccion. Execution entity: Ministerio de Ciencia e Innovación IP: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban/J.L. Gomez Amo. Funding entity/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Cód. según financiadora: RTI2018-096548-B-I00. Start date: 2019/2021 Total amount: 133.000,00 euros
4. Reference: ESA/EarthCARE CalVal Project (ID 39211). Project name Evaluation of vertical profiles and column integrated aerosol properties from EarthCARE in Spain using EARLINET/ACTRIS facilities and airborne data from field-campaigns. European Space Agency (ESA). Execution entity: Universitat de Granada, 2018. IP: Daniel Perez-Ramirez (UGR). IP (UVEG): J.L. Gómez Amo.
5. Reference: CGL2016-81814-REDT Project name: AEROSOL, NUBES Y GASES TRAZA ESPAÑA. Execution entity: Universitat de Granada. IP: Lucas Alados Arboleda. IP-UVEG: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban. Funding entity/s: Ministerio de Economía y Competitividad. Start date: 2017/2018. Total amount: 20.000
6. Reference: CGL2015\_64785R Project name: Obtención de las Propiedades microfísicas de las nubes y Estudio del Realce en el rango UVB. Execution entity: Universitat de Valencia. IP: Pilar Utrillas Esteban/J.L. Gomez Amo. Funding entity/s: Ministerio de Economía y Competitividad. Start date: 2016/2018. Total amount: 190.000
7. Reference: H2020 Grant Agreement N° 654109. Aerosols, Clouds, and Trace Gases. Research Infrastructure (ACTRIS-2). ENT. FINANC.: Unión Europea, Programa H2020. Start date: 2015-2019. IP: Gelsomina Pappalardo (Italia). UVEG: Associated Partner Reference:



8. Reference: CGL2011-24290 Project name: Relacion de la radiacion solar uvb con las propiedades opticas de las nubes Execution entity: Ministerio de Ciencia e Innovación IP: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban Funding entity/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Cód. según financiadora: CGL2011-24290 Start date: 2012/2015 Total amount: 133.000
9. Reference: PROMETEO\_II/058 Título: Estudio y comparación de las propiedades de los aerosoles a nivel de suelo, a partir de las medidas en la Columna Atmosférica y mediante satélite. Aplicación a la Comunidad Valenciana IP: Jose Antonio Martinez Lozano (Universidad de Valencia) Entidad financiadora y convocatoria: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència (2014) Start date: 2014 - 2017 Total amount: 191.982 € Tipo de participación: Investigador
10. Reference: PROMETEO2010/064 Project name: Evaluación del Forzamiento Radiativo directo de los Aerosoles en la Comunidad Valenciana Execution entity: Universitat de València IP: Jose A. Martinez Lozano Funding entity/s: Conselleria d'Empresa, Universitat i Ciència ; Start date: 2010-2014 Total amount: 263.130 €

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

Technical evaluation of the capabilities of the SPN1 instrument to derive optical depth measurements in comparison to a sunphotometer CIMEL CE318

DELTA-T DEVICES, UK

IP: Victor Estelles Leal/ M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban Start date:2015.

Reference: SN07A149 Project name: Estudio de la radiación uv eritemática incidente sobre poblaciones situadas a gran altitud en el noroeste argentino. Posibles estrategias de alerta a la población" Execution entity: Universidad Nacional de Salta (Argentina)/Universitat de Valencia IP: M<sup>a</sup> Pilar Utrillas Esteban Funding entity/s: Universitat de Valencia. Relaciones Internacionales y cooperacion Start date:2012-2013 Total amount: 26.868

		<b>Fecha del CVA</b>	21/10/2022
Nombre y apellidos	Eduardo Yubero Funes		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-1665-2011	
	Código Orcid	0000-0002-2838-4945	

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto./Centro	Física Aplicada		
Dirección	Edificio Alcudia. Avda. de la Universidad s/n. 03202 Elche		
Teléfono	966658483	correo electrónico	<a href="mailto:eyubero@umh.es">eyubero@umh.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	21/01/2002
Espec. cód. UNESCO	2501.05; 2501.06; 2509.02; 3308.01;		
Palabras clave	Contaminación atmosférica; Aerosoles; Física de la Atmósfera		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Física	Universidad de Valencia	2000
Doctor por la UMH	Universidad Miguel Hernandez	2010

**A.3. Docencia, producción científica y gestión.**

- Docencia
  - Universidad Miguel Hernandez. (2002 hasta la actualidad).
  - Ingeniero en Telecomunicación: Puesta en marcha de la asignatura (teoría y prácticas de laboratorio): 3<sup>er</sup> curso: Laboratorio de electrónica (13.5 créditos)
  - Licenciatura /Grado Ciencias Ambientales. Puesta a punto teoría y laboratorio de la asignatura de 1<sup>er</sup> curso: Física (6 créditos)
  - Licenciatura /Grado Biotecnología. Puesta a punto teoría y laboratorio de la asignatura de 1<sup>er</sup> curso: Física (6 créditos)
- Evaluación positiva 4 Quinquenios docentes (2002-2022) y 6 Trienios.
- 3 sexenios concedidos por la CNEAI (último en fecha 31/12/2021)
- 1 Tesis dirigida (2017), 2 dirigiendo en la actualidad
- Trabajos Final Carrera/Grado dirigidos (TFMs): 25 (5)
- Contribuciones a congresos internacionales: 136
- Total de citas a artículos co-autor: 960 (Scopus)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 104
- Publicaciones durante los últimos 10 años: 19 (Q1) + 16 (Q2)
- Índice h: 18 (Scopus), 20 (Google citations)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Mi trayectoria científica comienza a partir del año 2003 cuando creamos el grupo de investigación Laboratorio de Contaminación Atmosférica dentro del departamento de Física y Arquitectura de Computadores. Me gustaría aquí destacar que la universidad Miguel



Hernández de Elche es una universidad muy joven con sólo 25 años de historia. Debido a esto el grupo se formó sin ninguna experiencia previa en temas medioambientales ya que cada uno de los miembros provenía de campos distintos. Se eligió este tema para dar respuesta a un problema social que había en ese momento, y que todavía perdura, como es la calidad del aire. Este grupo se formó sin ningún tipo de medios previos. A ser nuestra investigación totalmente experimental hubo que ir consiguiendo los medios a partir de convocatorias públicas lo que ralentizó a priori la publicación de resultados. A partir del año 2005 contamos con la estructura básica suficiente con la que empezar a realizar estudios interesantes para la comunidad científica nacional e internacional. En el año 2006 realice una estancia (6 meses) en el Instituto Nazionale de Fisica Nucleare donde aprendo nuevas técnicas no destructivas para poder analizar los filtros de material particulado atmosférico. A partir del año 2008 comienzan a parecer resultados en revistas internacionales de nuestro grupo, que culminara con la lectura de mi tesis (Doctorado europeo con una nota de sobresaliente cum laude). En la actualidad, tengo 48 publicaciones indexadas en el JCR, mayoritariamente en el primer tercil (40) y numerosas contribuciones a congresos (+de 100). Tengo tres tramos de investigación reconocidos por la CNEAI (2004-2009, 2010-2015, 2016-2021). He participado en 17 proyectos de investigación tanto de convocatorias nacionales como autonómicas (3 de ellos como IP) y 10 contratos de investigación. En la actualidad soy investigador principal de un proyecto del ministerio y de otro de la Generalitat Valenciana. Me gustaría destacar también que soy reviewer de multitud de revistas de alto índice de impacto que periódicamente me envían artículos para revisar. Finalmente, mi grupo de trabajo (LCA-UMH) es miembro colaborador (Associated Partner) de la red ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure Network), una infraestructura de investigación europea (RI), programa H2020 (2015-2019), que integra estaciones equipadas con instrumentación avanzada en el contexto de Cambio Climático. En este contexto he participado en TNAs que se han llevado en las cámaras EUPHORE del Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM). He asistido a las reuniones propuestas por el grupo de la unión europea FAIRMODE y he participado en distintos ejercicios de intercomparación europeos de modelos de aporcionamiento de fuentes organizados a través del JRC (Joint Research Center) y he participado en diversas acciones COST y en el programa RADIATE de la UE. Durante el año 2019 realice una estancia de 3 meses en la School of Chemistry de la Universidad de Edimburgo.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. Clemente, Á.; Yubero, E.; Nicolás, J.F.; Caballero, S.; Crespo, J.; Galindo, N. (2022). Changes in the concentration and composition of urban aerosols during the COVID-19 lockdown. *Environmental Research*, 203.
2. López-Caravaca A.; Nicolás, J.F.; Lucarelli, F.; et al; Yubero, E.; Pazzi. (2022). Combination of PM optical and chemical properties to estimate the contribution of nonBC absorbers to light absorption at a remote site. *Atmospheric Research*. 268.
3. Navarro-Selma B.; Clemente, Á.; Nicolás, J.F.; et al; Yubero, E. (2022). Size segregated ionic species collected in a harbour area. *Chemosphere*. 294.
4. Galindo, N., Yubero, E., Clemente, Á., Nicolás, J.F., Varea, M., Crespo, J. (2020). PM events and changes in the chemical composition of urban aerosols: A case study in the western Mediterranean 244, 125550.
5. Galindo, N.; Clemente, Á.; Yubero, E.; Nicolás, J.F.; Crespo, J. (2021). PM10 chemical composition at a residential site in the western mediterranean: Estimation of the contribution of biomass burning from levoglucosan and its isomers *Environmental Research*. 196.
6. Nicolás, J. F., Castañer, R., Galindo, N., Yubero E., Crespo, J., Clemente, A. (2019). Analysis of aerosol scattering properties and PM10 concentrations at a mountain site influenced by mineral dust transport 213, 250-257.



7. Galindo, N., Yubero, E., Nicolás, J.F., Crespo, J., Varea, M., Gil-Moltó, J. (2017). Regional and long-range transport of aerosols at Mt. Aitana, Southeastern Spain. *Science of the Total Environment* 584-585, 723-730.
8. Belis, C.A., Karagulian, F., Amato, F., Almeida, M., Artaxo, P., Beddows, D.C.S., Bernardoni, V., Bove, M.C., Carbone, S., Cesari, D., Contini, D., Cuccia, E., Diapouli, E., Eleftheriadis, K., Favez, O., El Haddad, I., Harrison, R.M., Hellebust, S., Hovorka, J., Jang, E., Jorquera, H., Kammermeier, T., Karl, M., Lucarelli, F., Mooibroek, D., Nava, S., Nøjgaard, J.K., Paatero, P., Pandolfi, M., Perrone, M.G., Petit, J.E., Pietrodangelo, A., Pokorná, P., Prati, P., Prevot, A.S.H., Quass, U., Querol, X., Saraga, D., Sciare, J., Sfetsos, A., Valli, G., Vecchi, R., Vestenius, M., Yubero, E., Hopke, P.K. (2015). A new methodology to assess the performance and uncertainty of source apportionment models ii: the results of two european intercomparison exercises. *Atmospheric Environment* 123, 240-250.
9. Nicolás, J.F., Galindo, N., Yubero, E., Crespo, J., Soler, R. (2015). PM1 variability and transport conditions between an urban coastal area and a high mountain site during the cold season. *Atmospheric Environment* 118, 127-134.
10. J. Crespo, E. Yubero, J.F. Nicolás, F. Lucarelli, S. Nava, M. Chiari, G. Calzolari. (2012). High-time resolution and size-segregated elemental composition in high-intensity pyrotechnic exposures. *Journal of Hazardous Materials* 241-242 (82-91).
11. M. Santacatalina, C. Reche, M.C. Minguillon, A. Escrig, V. Sanfelix, A. Carratalá, J.F. Nicolás, E. Yubero, J. Crespo, A. Alastuey, E. Monfort, J.V. Miro, X. Querol (2010). Impact of fugitive emissions in ambient PM levels and composition. A case study in Southeast Spain. *Science of the Total Environment*. 408, 4999-5009.

## C.2. Proyectos

1. **Título del proyecto:** Influencia de la quema de biomasa en el potencial oxidativo asociado al material particulado atmosférico en la comunidad valenciana ".  
Entidad Financiadora: GENERALITAT VALENCIANA (CIACO/2021/280)  
Entidades participantes: UMH. Duración, desde: Ene 2012 hasta: Dic 2024  
Cuantía de la subvención: 90.000 Euros  
Investigador responsable: Dr. Eduardo Yubero Funes t Dra. Nuria Galindo Corral  
Número de investigadores participantes: 5
2. **Título del proyecto:** " Contribución de fuentes naturales y antropogénicas a la composición del material particulado atmosférico bajo distintos escenarios meteorológicos característicos de la cuenca mediterránea. (FAME)".  
Entidad Financiadora: CONSELLERIA DE EDUCACION, INVESTIGACION, CULTURA Y DEPORTE (GV/2017/199)  
Entidades participantes: UMH. Duración, desde: Dic 2017 hasta: Dic 2019  
Cuantía de la subvención: 16.000 Euros  
Investigador responsable: Dr. Eduardo Yubero Funes  
Número de investigadores participantes: 4
3. **Título del proyecto:** "Carbono Orgánico Soluble en el Mediterráneo occidental: Fuentes e influencia en las propiedades Ópticas".  
Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
Entidades participantes: UMH. Duración, desde: Ene 2019 hasta: Sept 2022  
Cuantía de la subvención: 181.500 Euros  
Investigador responsable: Dr. Jaime Javier Crespo Mira  
Número de investigadores participantes: 4
4. **Título del proyecto:** Propiedades ópticas y forzamiento radiativo de aerosoles atmosféricos en el Mediterráneo occidental en función de sus fuentes y composición química. (PRISMA-Aitana).  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, Plan Nacional I+D+i  
Ref.: CGL2012-39623-C02-02  
Entidades participantes: UMH. Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

- Cuantía de la subvención: 128.700 Euros  
Investigador responsable: J. Javier Crespo  
Número de investigadores participantes: 10
5. **Título del proyecto:** Partículas Atmosféricas Submicrométricas en el Sureste Español (PASSE).  
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional I+D+i ref. CGL2009-08036  
Entidades participantes: UMH; UA. Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012  
Cuantía de la subvención: 67.760 Euros  
Investigador responsable: J. Javier Crespo  
Número de investigadores participantes: 5
6. **Título del proyecto:** "Compuestos orgánicos en las partículas atmosféricas en suspensión: Evaluación preliminar urbana, industrial y rural en el sur de la Comunidad Valenciana (ECOPAS)".  
Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana (GV05/086)  
Entidades participantes: UMH. Duración, desde: Ene 2005 hasta: Dic 2006  
Cuantía de la subvención: 30.000 Euros  
Investigador responsable: Dr. Jaime Javier Crespo Mira  
Número de investigadores participantes: 8

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Título del contrato/proyecto:** Convenio de colaboración sobre calidad de aire urbano.  
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de Elche  
Entidades participantes: UMH  
Duración, desde: 31/07/2018 Hasta: 31/07/2022  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 Euros  
Investigador responsable: Jaime Javier Crespo  
Número de investigadores participantes: 4
2. **Título del contrato/proyecto:** Contrato para la realización del trabajo "Vigilancia de la calidad del aire en el entorno del puerto de Alicante y estimación de fuentes de PM10 enfocada a su gestión"  
Entidad Financiadora: Universidad de Alicante  
Entidades participantes: UMH  
Duración, desde: 19/12/2016 Hasta: 18/12/2017  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3000 Euros  
Investigador responsable: Eduardo Yubero  
Número de investigadores participantes: 5
3. **Título del contrato/proyecto:** Contrato menor para la asesoría científico técnica, análisis de aire (COV's), propuesta de soluciones y cuantas otras requieran para resolver los supuestos problemas de olores originados por la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos, situada en el término municipal de El Campello.  
Entidad Financiadora: Ayuntamiento de El Campello (Alicante), (Ayuntacampello2.11CM)  
Entidades participantes: UMH  
Duración, desde: 04/11/2011 Hasta: 03/02/2012  
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 17.775 Euros  
Investigador responsable: Carlos Pastor  
Número de investigadores participantes: 9
4. **Título del contrato/proyecto:** Resolución Director General para el cambio climático de autorización de gasto y disposición del crédito correspondiente a la subvención nominativa concedida a la UMH.  
Entidad Financiadora: Consellería de medio Ambiente, Agua, urbanismo y Vivienda. Generalitat Valenciana, (Consellmaguvi1.11RS)  
Entidades participantes: UMH

Duración, Desde: 16/05/2011 Hasta: 30/06/2011

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 8.000 Euros

Investigador responsable: Carlos Pastor

Número de investigadores participantes: 10

5. **Título del contrato/proyecto:** Licitación para la contratación de medidas de concentraciones de dióxido de nitrógeno en diversos puntos de la ciudad de Palma de Mallorca.

Entidad Financiadora: Consellería de Medio Ambiente del Gobierno Balear, (CAIB1.10CM)

Entidades participantes: UMH

Duración, desde: 15/11/2010 Hasta: 20/12/2010

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 Euros

Investigador responsable: Sandra Caballero

Número de investigadores participantes: 2