



## CURRICULUM VITAE (CVA)

### Part A. PERSONAL INFORMATION

		<b>CV date</b>	26/01/2022
First name	Lucas		
Family name	Alados Arboledas		
Gender (*)		Birth date	
ID number			
e-mail	alados@ugr.es	URL Web	atmosphere.ugr.es
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3576-7167		

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	Professor in Applied Physics		
Initial date	23/07/2003		
Institution	Universidad de Granada UGR		
Department/Center	Física Aplicada	Facultad de Ciencias	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Atmospheric aerosol, clouds, radiation, remote sensing		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
10/01/1991 -- 22/07/2003	Full Professor Applied Physics. UGR. Spain
01/10/1987 -- 09/01/1991	Full College Professor Applied Physics. UGR. Spain
01/01/1984 -- 30/09/1987	Research Fellow (FPU). UGR. Spain.

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed	Granada	1983
PhD	Granada	1987

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

Lucas Alados-Arboledas, LAA, is Professor in Applied Physics at the Sciences Faculty of the University of Granada, developing his research activity in the Andalusian Research Institute for the Earth System (IISTA). LAA develops his teaching activity at the degree level in the Atmospheric Physics Course in the Degree in Physics. Furthermore, he develops an active role in different courses included in the Master in Geophysics and Meteorology, GEOMET. During the last years, he has supervised different TFM and TFG focused on atmospheric studies. LAA is mainly interested in atmospheric aerosol/cloud characterization using ground based remote sensing observations (passive and active remote sensing techniques) and in-situ techniques. Specifically: (i) Aerosol characterization, aerosol radiative impacts, aerosol-cloud interaction and climatic role, (ii) Ground-based active and passive remote sensing techniques for the retrieval of the atmospheric composition, (iii) Inversion methods for the retrieval of optical and microphysical aerosol and cloud properties, (iv) Link between in-situ and remote sensing retrievals of atmospheric aerosol properties and (v) Validation of aerosol-related space-borne products using ground based measurements. LAA has been PI of 23 competitive projects funded by different programs like H2020, National Plan of R+D+i, Andalucía Regional Government, Marie-Curie Action and have participated in 14 additional research projects. LAA has organized different international research campaigns. He has more than 240 publications in peer-reviewed scientific journals, co-authored with researcher of a



larger number of national and international institutions. His work received more than 7600 citations (h index = 50) by around 4200 documents. He co-chaired the European Aerosol Conference (2012), being a member of the conference steering committee, conference organization committee, conference program committee and co-editor of the proceedings. LAA 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 till 2021 he cooperated with the Agencia Estatal de Investigación in the management of the Research Projects Program on Atmosphere and Climate. 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.

LAA has been Project's Evaluator of different institutions:

- 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).

LAA has been Chair European Lidar Conference, ELC2020 (Granada, online) (October 2020) and Member of the management committee of PROBE Cost Action and Member of the management committee of COLOSSAL Cost Action.

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

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

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., Román, 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.3. Relevant Recent Research projects

- 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.4. Recent Technology/Knowledge transfer.

- 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: 30.0300,00 €. Participation: Researcher, IP Granada station.



## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 2/07/2020

Nombre y apellidos	INMACULADA FOYO MORENO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-2203-2017	
	Código Orcid	0000-0003-4651-9089	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANAD		
Dpto./Centro	FÍSICA APLICADA		
Dirección	FACULTAD DE CIENCIAS CAMPUS DE FUENTENUEVA S/N 18071 GRANADA		
Teléfono	958240022	correo electrónico	ifoyo@ugr.es
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	11/07/2000
Espec. cód. UNESCO	2502, 2509, 2501, 250908		
Palabras clave	Radiación, Balance de Energía, Aerosoles, Teledetección		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1989
Doctora en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1996

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

La firmante tiene un total de 4 sexenios de investigación. La fecha del último evaluado y concedido abarca el periodo 2003-2018. Tiene también concedidos 5 Tramos Autonómicos (el máximo) y 6 tramos docentes.

Ha dirigido en los últimos 10 años 1 Tesis Doctoral con la calificación Sobresaliente CUM LAUDE y con PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO.

El número de citas totales según consta en la base de datos JCR hasta 2019 es de **960**. Estas citas representan una media de **80 citas por año** durante los últimos 5 años, sin incluir el 2020. El índice h es 17 y el índice i10 es 23.

El número de citas totales según Google Scholar es **1345**. Estas citas representan una media de **106 citas por año** durante los últimos 5 años, sin incluir el 2020. El Índice h es 19 y el índice i10 es 25. Del volumen total de publicaciones el 75% de las mismas pertenecen a revistas del primer cuartil.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Inmaculada Foyo Moreno obtuvo la Licenciatura en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en el año 1989, realizando su Tesis Doctoral en la misma Universidad en el año 1996, con la máxima calificación SOBRESALIENTE CUM LAUDE. Desde 1990, forma parte del personal de la Universidad de Granada, siendo Profesora Titular de Universidad desde el año 2000. Desarrolla su actividad docente en la Facultad de Ciencias, impartiendo múltiples asignaturas en diferentes Licenciaturas y Grados, así como en programas de Doctorado y Másteres y también de forma regular participa desde el año 2000 en la docencia del Aula Permanente de Formación Abierta. En cuanto a su actividad docente, destaca su participación en Proyectos de Innovación Docente, de los cuales ha coordinado uno que ha sido galardonado con la Mención Honorífica a la Innovación Docente (Convocatoria 2008). En cuanto a su actividad investigadora, forma parte del Grupo de Física de la Atmósfera (GFAT, RNM119 del programa de Investigación Andaluz), que también desarrolla su actividad en el Instituto Andaluz de Investigación del Sistema Tierra (IISTA-CEAMA), en cuyo tejado se ubica prácticamente toda la instrumentación del GFAT. El GFAT desarrolla su actividad en el marco de las redes internacionales AERONET y EARLINET. Inmaculada Foyo Moreno ha participado en más de 30 proyectos de investigación y en múltiples campañas experimentales. Tiene 33 publicaciones en revistas científicas indexadas, con más de 950 citas en la base de datos de JCR (índice h = 17 y índice i10 = 21). Ha sido y es revisora en revistas



científicas expertas en el área de Meteorología y Ciencias Atmosféricas, a modo de ejemplo podemos mencionar Journal of Geophysical Research Atmosphere, Atmospheric Chemistry and Physics, International Journal of Climatology, Atmospheric Research y Remote Sensing. Las principales líneas de su investigación se pueden resumir en dos: la primera se centra en el campo de radiación, cubriendo diferentes rangos de longitudes de onda (onda corta (200-3000 nm), onda larga (longitudes de onda por encima de 700 nm), ultravioleta (por debajo de 400 nm), visible (de 400 a 700 nm)); específicamente, se debe destacar su contribución a la radiación solar ultravioleta, siendo la autora de un modelo ampliamente referenciado y varios modelos adaptados, por lo que también es autora de un modelo para estimar la radiación ultravioleta eritemática, así como de modelos de estimación de la radiación fotosintéticamente activa y su componente difusa, todos los modelos aplicables para cualquier tipo de cielo, es decir, incluyendo cielos nubosos. La segunda línea de investigación se centra principalmente en el estudio de aerosoles, la caracterización de aerosoles con técnicas de teledetección activa y pasiva y el análisis de sus efectos sobre la radiación, mejorando el conocimiento de los aerosoles, los cuales presentan una alta incertidumbre. Por otro lado, es interesante observar la línea de investigación más reciente centrada en las partículas ultrafinas y gases contaminantes como el NO<sub>2</sub> con gran influencia en la calidad del aire y, en consecuencia, en la salud.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

#### Artículos científicos (de los últimos 5 años):

- 1) G. de Arruda Moreira, J.L. Guerrero-Rascado, J.A. Bravo-Aranda, **Foyo-Moreno, I.**, A. Cazorla, Alados, I., H. Lyamani, E. Landulfo y 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, doi10.1016/j.atmosres.2020.104932.
- 2) A. Quirantes, J.L. Guerrero-Rascado, D. Pérez-Ramírez, **I. Foyo-Moreno**, P Ortiz-Amezcuca, José Antonio Benavent-Oltra, H. Lyamani, G. Titos, J.A. Bravo-Aranda, A. Cazorla, A. Valenzuela, J.A. Casquero-Vera, A. E. Esteban Bedoya-Velásquez, L. Alados-Arboledas y F.J. Olmo., 2019. Extinction-related Angström exponent characterization of submicrometric volume fraction in atmospheric aerosol particles, Atmospheric Research 228, 270-280.
- 3) **I. Foyo-Moreno**, I. Alados, J.L. Guerrero-Rascado, H. Lyamani, D. Pérez-Ramírez, F. J. Olmo y L. Alados-Arboledas, 2019. Contribution to column-integrated aerosol typing based on Sun-photometry using different criterion, Atmospheric Research 224, 1-17.
- 4) A. E. Bedoya-Velásquez, F. Navas-Guzmán, G. de Arruda Moreira, R. Román, A. Cazorla, P. Ortiz-Amezcuca, J. A. Benavent-Oltra, L. Alados-Arboledas, F. J. Olmo-Reyes, **I. Foyo-Moreno**, E. Montilla-Rosero, C. D. D Hoyos, J. L. Guerrero-Rascado, 2019. Seasonal analysis of the atmosphere during five years by using microwave radiometry over a mid-latitude site, Atmospheric Research, 218, 78-89.
- 5) **Foyo-Moreno, I.**, Alados, I. y Alados-Arboledas, L., 2018, A new empirical model to estimate hourly diffuse photosynthetic photon flux density, Atmospheric Research, 203, 189-196.
- 6) **Foyo-Moreno, I.**, Alados, I. y Alados-Arboledas, L., 2017, A new conventional regression model to estimate hourly photosynthetic photon flux density under all sky conditions, International Journal of Climatology, 37, 1067-1075.

### C.2. Proyectos



- 1) ACTRIS IMP. Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation. European Research Council. 01/01/2020-31/12/ 2023. 4999997,5 €. Coordinador: Ilmatieteen Laitos (Finland).
- 2) Análisis y modelado del impacto del aerosol sobre las nubes y la precipitación (AEROPRE). Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía. 01/01/2020-31/12/2022. 108292 €. Coordinador: Lucas Alados Arboledas y José Antonio Ruiz Arias.
- 3) Cloud, Aerosol, Radiation Interaction (CLARIN). Ministerio de Economía y Competitividad. 30/12/2016-29/12/2020. 349.690 €. Coordinador: Lucas Alados Arboledas.
- 4) Aerosols, Clouds, and trace Gases Research Infraestructure Network 2. (ACTRIS2). Unión Europea. Coordinador: Gelsomina Pappalardo. (Universidad de Granada). 01/05/2015-30/04/2019. 10.000.000 €. Coordinador UGR. Lucas Alados Arboledas.
- 5) Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico. Junta de Andalucía. 30/01/2014-30/01/2018. 98.456 €. Coordinador: Francisco José Olmo Reyes.

### C.3. Contratos

### C.4. Patentes

### C.5 Trabajos dirigidos (Tesis Doctorales, Fin de Máster y Fin de Grado)

- 1) Título de Tesis Doctoral: Characterization of atmospheric aerosol particles using in-situ techniques: optical, chemical and hygroscopic properties. Gloria Titos Vela (2014).
- 2) Título: Influencia de los aerosoles atmosféricos en la irradiancia solar en Tabernas. Alumno de Máster de Geofísica y Meteorología: David Hernández Lobo (2009).
- 3) Título: Caracterización físico-química y determinación de las eficiencias de dispersión y absorción del aerosol en un entorno urbano. Alumno de Máster de Geofísica y Meteorología: Gloria Titos Vela (2010).
- 4) Título: Caracterización del aerosol atmosférico en la ciudad de Málaga durante el año 2012. Alumno de Máster de Geofísica y Meteorología: Almudena M. Garvi Martín (2013).
- 5) Título: Identificación de cielos despejados a través de medidas de radiación solar en superficie. Alumno de Máster de Geofísica y Meteorología: Marta Guitián Peña (2015).
- 6) Título: Análisis de la concentración total y troposférica de NO<sub>2</sub> en Granada obtenidos del sensor OMI. Alumno de Máster de Geofísica y Meteorología: Elisa Segura Alonso (2020).
- 8) Título: Evaluación del efecto de calentamiento de la cúpula del pirgeómetro. Alumno de Ciencias Ambientales: José Manuel González Muelas (2014).
- 9) Título: Caracterización de las partículas ultrafinas en el aire urbano de Granada. Alumno de Ciencias Ambientales: Sara Fleitas Suárez (2015).
- 10) Título: Influencia de la cubierta nubosa en la evaluación del recurso energético solar. Alumno de Físicas: Gabriel Garrido González (2016).
- 11) Título: Búsqueda de sinergias entre contaminación atmosférica y acústica en la ciudad de Granada. Alumno de Ciencias Ambientales: Patricia María López Ávila (2019).

### C6. Informes Técnicos

“Prediagnóstico ambiental del Barrio Albaicín (Plan director)”, realizado por (EGRANOR:) M. L. García Martín, Á. Guevara Sala, N. Guzmán Vico, V. Márquez Hitos, P. Martín Rodríguez, (Universidad de Granada:) I. Foyo, J. L. Guerrero-Rascado, A. Peña García, J. Vida, 30/09/2013.

### C7. Participación en Tareas de Evaluación



### **Como Secretario Titular de la Comisión de la Plaza de Profesor Titular**

Plaza número 51/4/2009 convocada por Resolución de la UGR de 26/06/2009.

Plaza número 32/5/2018 convocada por Resolución de la UGR de 06/07/2018.

Plaza número DF000957 convocada por Resolución de la ULE de 19/07/2019.

### **Como miembro de Tribunales de Tesis en calidad de Secretaria:**

1. Doctoranda: M<sup>a</sup> Carmen Sánchez Oliveros. Fecha: 25-09-2000.
2. Doctoranda: Matthias Staudt. Fecha: 19-03-2004
3. Doctorando: Alberto Cazorla Cabrera. Fecha: 07-05-2010
4. Doctorando: Daniel Pérez Ramírez. Fecha: 25-06-2010
5. Doctorando: Francisco Javier Jiménez Fernández. Fecha: 03-12-2010
6. Doctorando: Diego Bermejo Pantaleón. Fecha: 14-10-2011
7. Doctoranda: M<sup>a</sup> Isabel Egea González. Fecha: 19-10-2012
8. Doctorando: Antonio Alcántara Ruiz. Fecha: 14-06-2013
9. Doctoranda: Audrey Thirouin. Fecha: 09-07-2013
10. Doctorando: Antonio Valenzuela Guitiérrez. Fecha: 11-07-2013
11. Doctorando: M<sup>a</sup> José Granados Muñoz. Fecha: 19-02-2014
12. Doctorando: Juan Antonio Bravo Aranda. Fecha: 25/05/2014
13. Doctorando: Sara Esteban Pozuelo. Fecha: 21/12/2015
14. Doctorando: Andrés Esteban Bedoya Velázquez. Fecha: 28-06-2019

### **En calidad de Vocal:**

1. Doctorando: Gonzalo Gurrea Ysasi. Fecha: 28-07-2010
2. Doctoranda: M<sup>a</sup> José Marín Fernández. Fecha: -01-2007

### **Como miembro de Tribunales de Trabajos Fin de Máster**

Máster de Geofísica y Meteorología. Cursos Académicos: 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019.

### **Como miembro de Tribunales de Trabajos Fin de Grado**

Grado de Ciencias Ambientales. Curso Académico: 2016-2017.

### **C8. Otros méritos**

1. Secretaria del Departamento de Física Aplicada (2006-2010).
2. Miembro de la Comisión Docente de Físicas (desde Julio 2002) y miembro del Comité de Garantía Interna de la Calidad del Título desde el año 2013 hasta la actualidad.
3. Tutora docente de ERASMUS en el grado de Ciencias Ambientales.
4. Miembro de la Comisión de Movilidad de la Facultad de Ciencias (desde Marzo de 2019).
5. Miembro de la Junta de Dirección del Departamento de Física Aplicada (2002-2010).
6. Miembro del Comité Local de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y del 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física.
7. Miembro del Comité Organizador de RECTA2010, EAC2012 y RECTA2013.
8. Miembro de AECTA (Asociación Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles).
9. Miembro de la Sociedad Europea de Aerosoles (GAeF).
10. Miembro de la Real Sociedad Española de Física.
11. Miembro del Consejo del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema





Tierra de Andalucía (VI premio de Implicación Social en las Universidades Públicas).

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date**

12/12/2020

First and Family name	Juan Luis Guerrero Rascado		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-8317-2304	
	SCOPUS Author ID (*)	57148462400	
	WoS Researcher ID (*)	K-3631-2013	

(\*) *Optional*

(\*\*) *Mandatory*

**A.1. Current position**

Name of University/Institution	University of Granada / Andalusian Institute for Earth System Research (IISTA-CEAMA)		
Department	Applied Physics		
Address and Country	Av. Fuentenueva s/n, 18071, Granada, Spain		
Phone number	+34 958249752	E-mail	<a href="mailto:rascado@ugr.es">rascado@ugr.es</a>
Current position	Tenured Professor	From	30/11/2018
Key words	Atmospheric physics, atmospheric aerosol, atmospheric boundary layer, bioaerosols, clouds, aerosol-cloud interactions		

**A.2. Education**

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Ph.D. in Physics	University of Granada	2008
M.Sc in Methods and Advanced Tech. in Physics	University of Granada	2008
M.Sc in Geophysics and Meteorology	University of Granada	2007
Degree in Physics	University of Granada	2004

**A.3. General indicators of quality of scientific production** (*see instructions*)

Number of recognized, ministerial six-year research periods ("sexenios"): 2 (2005-2010, 2011-2016). Grant date: 05/06/2019

Number of recognized, regional four-year research periods ("tramos autonómicos"): 4. Grant date: 24/10/2019

Scopus: h-factor=25, citations=1453, i10-index=43, citations/year=213.6 (in 2016-2020)

Google scholar: h-factor=29, citations=2010, i10-index=54, citations/year=287.6 (in 2016-2020)

Number of PhD. thesis oriented: 5 defended, 2 ongoing

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

A tenured professor of Applied Physics at the University of Granada (UGR), Dr. Guerrero-Rascado is an expert in aerosols physics and its profiling by remote sensing in particular. He has more than 15 years of research experience, actively contributing to continental networks such as ACTRIS, EARLINET, LALINET, CLOUDNET and MWRNET, and deputy at ACTRIS/EARLINET.

He started his Ph.D. in 2004 at UGR with a FPU predoctoral fellowship. He obtained his Advanced Studies Degree (2006), M.Sc. in Geophysics and Meteorology (2007) and M.Sc. in Methods and Advanced Techniques in Physics (2008). He performed 3 research short stays in 2006 and 2007 in Portugal and Italy, the latest collaborating with EARLINET's coordinating group to implement state-of-the art algorithms for aerosol profiling. His PhD dissertation (Nov. 2008) examined the vertically-resolved aerosol optical properties, establishing the first multiwavelength lidar station over Southern Spain, which promptly become a reference site at European level. He continued with a first post-doc position at UGR to develop cal/val



activities for the NASA Calipso mission. He moved to the Univ. Évora (Portugal) as postdoctoral researcher, leading the Portuguese activities in cloud profiling studies by lidar data for more than two years, both in Portugal and Antarctica.

In Jan. 2012, he obtained a postdoctoral position and joined the Applied Physics department of the University of Granada. He has since progressed in station to a very selective 5-year contract (2014) and Tenured Professor (Nov. 2018), and developed a line of investigation regarding advanced aerosol optical and microphysical properties profiling, focusing on the atmospheric boundary layer (ABL) both in Europe and South America. He has performed several research stays in different institutions and countries since 2010, covering more than 38 months. Since 2012, he is an effective consultant and scientific collaborator of the LALINET, strengthening collaborations between ACTRIS-EARLINET and LALINET networks. Dr. Guerrero-Rascado has published 77 papers in SCI journals, mostly in field-specific journals, receiving over 1450 citations (H-index:25, Scopus). He has served as responsible scientist for 2 scientific projects funded by Spanish administrations and for 1 scientific contract funded by ESA, and as researcher for 25 projects funded by Spanish and international administrations (including FP6, FP7, H2020, CNPq-Brasil, FCT-Portugal, DAAD-Germany). He has mentored younger scientists throughout his career, directed 5 PhD theses (3 of whom went on to become Ramón y Cajal, Marie Curie and Athenea3I COFUND fellows) (plus 2 ongoing) and 15 master's theses, and 6 degree's theses (plus 3 ongoing). He regularly evaluates Spanish and international research projects (H2020, Portugal, Argentina, Chile), referees papers for many journals, and is guest editor in Remote Sensing.

His activities on aerosols science in the last years have been focused on ABL processes. In particular, he has been the coordinator of the task 'Boundary layer retrievals' of the COST Action TOPROF (Towards operational ground based profiling with ceilometers, Doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts), and now he is participating in the COST Action PROBE (PROfiling the atmospheric Boundary layer at European scale), where he is developing new techniques accounting for biogenic and non-biogenic partitioning in the aerosol distribution.

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

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

1. Moreira, G.D.A. (corresponding author), **Guerrero-Rascado, J.L.**, Bravo-Aranda, J.A., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 2/9**) (2020), Study of the planetary boundary layer height in an urban environment using a combination of microwave radiometer and ceilometer, Atmospheric Research, 240, art. no. 104932, DOI:10.1016/j.atmosres.2020.104932. Citation benchmarking: 93<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

2. Moreira, G.D.A. (corresponding author), **Guerrero-Rascado, J.L.**, Benavent-Oltra, J.A., L. Alados-Arboledas (**position: 2/10**) (2019), Analyzing the turbulent planetary boundary layer by remote sensing systems: The Doppler wind lidar, aerosol elastic lidar and microwave radiometer, Atmospheric Chemistry and Physics, 19 (2), pp. 1263-1280, DOI: 10.5194/acp-19-1263-2019. Citation benchmarking: 75<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

3. Moreira, G.D.A. (corresponding author), **Guerrero-Rascado, J.L.**, Bravo-Aranda, J.A., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 2/9**) (2018), Study of the planetary boundary layer by microwave radiometer, elastic lidar and Doppler lidar estimations in Southern Iberian Peninsula, Atmospheric Research, 213, pp. 185-195. DOI: 10.1016/j.atmosres.2018.06.007. Citation benchmarking: 88<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

4. Bedoya-Velásquez, A.E. (corresponding author), Navas-Guzmán, F., Granados-Muñoz, M.J., et al., and **Guerrero-Rascado, J.L.** (**position: 16/16**) (2018), Hygroscopic growth study in the framework of EARLINET during the SLOPE I campaign: Synergy of remote sensing and in situ instrumentation, Atmospheric Chemistry and Physics, 18 (10), pp. 7001-7017, DOI: 10.5194/acp-18-7001-2018. Citation benchmarking: 78<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

5. Benavent-Oltra, J.A. (corresponding author), Román, R., Granados-Muñoz, M.J., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 10/16**) (2017), Comparative assessment of GRASP algorithm for a dust event over Granada (Spain) during ChArMEx-ADRIMED 2013 campaign,



Atmospheric Measurement Techniques, 10 (11), pp. 4439-4457, DOI: 10.5194/amt-10-4439-2017. Citation benchmarking: 78<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

**6.** Cazorla, A., Casquero-Vera (corresponding author), J.A., Román, R., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 4/14**) (2017), Near-real-time processing of a ceilometer network assisted with sun-photometer data: Monitoring a dust outbreak over the Iberian Peninsula, Atmospheric Chemistry and Physics, 17 (19), pp. 11861-11876. DOI: 10.5194/acp-17-11861-2017. Citation benchmarking: 89<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

**7.** Bravo-Aranda, J.A. (corresponding author), Moreira, G.D.A., Navas-Guzmán, F., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 5/10**) (2017), A new methodology for PBL height estimations based on lidar depolarization measurements: Analysis and comparison against MWR and WRF model-based results, Atmospheric Chemistry and Physics, 17 (11), pp. 6839-6851, DOI: 10.5194/acp-17-6839-2017. Citation benchmarking: 82<sup>nd</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

**8.** Bravo-Aranda, J.A. (corresponding author), Titos, G., Granados-Muñoz, M.J., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 4/10**) (2015), Study of mineral dust entrainment in the planetary boundary layer by lidar depolarisation technique, Tellus, Series B: Chemical and Physical Meteorology, 67 (1), art. no. 26180, DOI: 10.3402/tellusb.v67.26180. Citation benchmarking: 79<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q2**.

**9.** Granados-Muñoz, M.J. (corresponding author), **Guerrero-Rascado, J.L.**, Bravo-Aranda, J.A., et al., L. Alados-Arboledas (**position: 2/12**) (2014), Retrieving aerosol microphysical properties by Lidar-Radiometer Inversion Code (LIRIC) for different aerosol types, Journal of Geophysical Research, 119 (8), pp. 4836-4858, DOI: 10.1002/2013JD021116. Citation benchmarking: 91<sup>st</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

**10.** Granados-Muñoz, M.J. (corresponding author), Navas-Guzmán, F., Bravo-Aranda, J.A., **Guerrero-Rascado, J.L.**, Lyamani, H., Fernández-Gálvez, J., Alados-Arboledas, L. (2012), Automatic determination of the planetary boundary layer height using lidar: One-year analysis over southeastern Spain, Journal of Geophysical Research Atmospheres, 117 (17), art. no. D18208, DOI: 10.1029/2012JD017524. Citation benchmarking: 93<sup>th</sup> percentile (Scopus). **Q1**.

## C.2. Research projects

**1.** Title: LifeWatch-ERIC European Research Infrastructure Consortium by the Implementing Decision (EU) 2017/499. Financial entity: European Commission. Length: 2021-2024. PI: Regino Zamora (dpt. Ecology. University of Granada. Spain). Amount: 6.052.480 €. Participation type: researcher.

**2.** Title: PROBE (PROfiling the atmospheric Boundary layer at European scale) (COST Action CA18235). Financial entity: EU RTD Framework Programme, Length: 29/10/2019-28/10/2023. PI: Martial Haeffelin (Institut Pierre Simon Laplace LMD/IPSL - Ecole Polytechnique, Palaiseau, París, Francia). Participation type: researcher.

**3.** Title: Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL) (CGL2017-83538-C3-1-R). Financial entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Length: 01/01/2018-31/12/2021. PI: Juan Luis Guerrero Rascado (dpt. Applied Physics. University of Granada. Spain) and Penélope Serrano Ortiz (dpt. Ecology. University of Granada. Spain). Amount: 121.000 €. Participation type: principal investigator.

**4.** Title: Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network (ACTRIS-2 Integrating Activities) (grant agreement No 654109). Financial entity: European Union's Horizon 2020 research and innovation programme. Length: 01/05/2015-30/04/2019. PI: Gelsomina Pappalardo (Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, CNR-IMAA, Italia)



(IP UGR: Lucas Alados Arboledas). Amount: 547.434 € (for UGR). Participation type: researcher.

**5.** Title: Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (CAMESPA) (P12-RNM-2409). Financial entity: Junta de Andalucía – Plan Andaluz de Investigación (JA – PAI). Length: 30/01/2014-30/10/2018. PI: Francisco José Olmo Reyes (dpt. Applied Physics. University of Granada. Spain). Amount: 98.456 €. Participation type: researcher.

**6.** Title: Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros (TRIAEROMONITOR) (CGL2013-45410-R). Financial entity: Ministerio de Economía y Competitividad. Length: 01/01/2014-30/06/2017. PI: Lucas Alados Arboledas (dpt. Applied Physics. University of Granada. Spain). Amount: 239.580 €. Participation type: researcher.

**7.** Title: TOPROF (Towards operational ground based profiling with ceilometers, Doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts) (COST Action ES1303). Financial entity: EU RTD Framework Programme. Length: 22/10/2013-21/10/2017. PI: Anthony Illinworth (University of Reading, United Kingdom). Participation type: researcher.

**8.** Title: Combinação de Detecção Remota Activa e Passiva para obtenção de perfis verticais de propriedades microfísicas dos aerossóis / Combination of Active and Passive remote sensing for vertical profiling of aerosol microphysical properties (PTDC /GEO-MET/4222/2012). Financial entity: Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Length: 01/03/2013-28/02/2015. PI: Sérgio Nepomuceno Pereira (Évora Geophysics Center. University of Évora. Portugal). Participation type: researcher.

**9.** Title: Caracterización multiinstrumental del aerosol atmosférico en el entorno urbano y rural. Implicaciones sobre la salud y el clima (TARTESOS) (P10-RNM-6299). Financial entity: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Proyectos de Excelencia. Convocatoria 2010. Length: 01/01/2011-14/03/2015. PI: Lucas Alados Arboledas (dpt. Applied Physics. University of Granada. Spain). Amount: 186.280 €. Participation type: researcher.

**10.** Title: Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network (ACTRIS) (Contract number 262254). Financial entity: 7º Programa Marco-EU INFRA-2010-1.1.16 Research Infrastructures for Atmospheric Research. Length: 01/04/2011-30/03/2015. PI: Gelsomina Pappalardo (Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, CNR-IMAA, Italy). Amount: 7.800.000 € (46.679 € for UGR). Participation type: researcher.

### **C.3. Contracts, technological or transfer merits**

**1.** Title: Assessment of atmospheric optical Properties during biomass burning Events and Long-range transport of desert dust (APEL) (ESA contract nº. 4000117289/16/F/MOS). Financial entity: European Space Agency (ESA). Length: 01/12/2016-28/02/2018. PI: Doina Nicolae (National Institute of R&D for Optoelectronics, Romania). Subcontractor UGR: Juan Luis Guerrero Rascado. Amount: 113.980 € (28.815 € for UGR). Participation type: local PI.

### **C.4. Patents**

Not applicable

## Resumen del currículum

Nombre y apellidos: Adolfo Comerón Tejero

Universidad: Universidad Politécnica de Cataluña

Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones

Dirección: Campus Nord UPC, edif. D3. c/. Jordi Girona 1-3. 08034 Barcelona

Tel: 93 401 68 12. Email: [comeron@tsc.upc.edu](mailto:comeron@tsc.upc.edu)

### Titulaciones

Ingeniero de Telecomunicación (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona, ETSETB, Universidad Politécnica de Barcelona, UPB, 1976)

Diplôme d'Etudes Approfondies en Electrónica (Universidad Paris-XI, Orsay, Francia, 1977); Docteur-Ingénieur (Universidad Paris-XI, Orsay, Francia, 1980);

Doctor Ingeniero de Telecomunicación (Universitat Politècnica de Barcelona, UPB, 1982).

### Actividad docente e investigadora

Asistente de laboratorio docente en la Universidad París-XI (Orsay, Francia, 1977-1978)

Investigador contratado con cargo a proyecto (ETSETB, UPB, 1982-1983)

Profesor Titular de Universidad (ETSETB, UPC, 1983-1992).

Desde 1992 Catedrático de Universidad del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Ha impartido y/o imparte docencia en asignaturas de grado de Teoría Electromagnética, Microondas, Instrumentación de Radiofrecuencia e Ingeniería Óptica, así como en asignaturas de posgrado de Óptica y Electrónica Cuántica. Ha dirigido o codirigido 10 tesis doctorales.

Su actividad investigadora ha abarcado dispositivos no lineales en el infrarrojo, convertidores de bajo ruido para comunicaciones por satélite en ondas centimétricas y milimétricas y receptores de radar. Ha contribuido al desarrollo de láseres de CO<sub>2</sub> para aplicaciones industriales. Su actividad investigadora actual se centra actualmente en comunicaciones ópticas no guiadas y sistemas lidar (radar láser) para sondeo atmosférico. Es co-autor de más de 80 artículos en revistas internacionales con revisión por pares y más de 100 publicaciones en actas de conferencias. Es miembro del IEEE y del SPIE, fue elegido miembro del International Coordination-group on Laser Atmospheric Studies (ICLAS) para el período 2004-2010 y formó parte del EARLINET Council entre 2004 y 2012.

**Índice h:** 22

**Número de sexenios de investigación (CNAI) reconocidos:** 7 (fecha de concesión del último: 1 de enero de 2019)

**Número de tramos de transferencia de conocimiento e innovación (CNAI) reconocidos:** 1 (fecha de resolución: 16 de diciembre de 2019, con efectos de 1 de enero de 2019)

**Número de quinquenios docentes reconocidos:** 7 (fecha de reconocimiento del último: 12 de septiembre de 2018)

Fecha del CVA	25/08/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Carmen		
Apellidos	Córdoba Jabonero		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	cordobajc@inta.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4859-471X		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigadora Científica de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs)		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)		
Departamento / Centro	Área de Investigación e Instrumentación Atmosférica / Dpto. Observación de la Tierra y Atmósfera		
País	España	Teléfono	(+34) 915201294
Palabras clave	Composición de la atmósfera; Atmósfera terrestre; Física planetaria incluyendo la tierra y el sistemas solar;; Ciencias de la tierra		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2009	Doctora contratada Ramon y Cajal / Universidad de Granada (UGR)

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado en Física de Materiales	Universidad Autónoma de Madrid / España	1999
Licenciatura en Ciencias Físicas	Universidad Estatal de Moscú "M.V. Lomonosov" / Rusia	1994

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Sicard, M.; Córdoba-Jabonero, C.; López-Cayuela, M.-A.; Ansmann, A.; Comerón, A.; Zorzano, M.-P.; Rodríguez-Gómez, A., Muñoz-Pocar, C.; Muñoz-Pocar, C.(2/8). 2022. Aerosol radiative impact during the summer 2019 heatwave produced partly by an inter-continental Saharan dust outbreak - Part 2: Long-wave and net dust direct radiative effect Atmospheric Chemistry and Physics. 22, pp.1921-1937. ISSN 1680-7316. <https://doi.org/10.5194/acp-22-1921-2022>
- Artículo científico.** López-Cayuela, M.-A.; Herrera, M.E.; Córdoba-Jabonero, C. (AC); Pérez-Ramírez, D.; Carvajal-Pérez, C.V.; Dubovik, O.; Guerrero-Rascado, J. L.(3/7). 2022. Retrieval of Aged Biomass-Burning Aerosol Properties by Using GRASP Code in Synergy with Polarized Micro-Pulse Lidar and Sun/Sky Photometer Remote Sensing. 14-15, pp.3619. ISSN 2072-4292. WOS (0) <https://doi.org/10.3390/rs14153619>



- 3 **Artículo científico.** Sicard, M.; Córdoba-Jabonero, C.; Barreto, A.; et al; Torres, C.(2/16). 2022. Volcanic Eruption of Cumbre Vieja, La Palma, Spain: A First Insight to the Particulate Matter Injected in the Troposphere Remote Sensing. 14-10, pp.2470. ISSN 2072-4292. <https://doi.org/10.3390/rs14102470>
- 4 **Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Sicard, M.; López-Cayuela, M.-A.; Ansmann, A.; Comerón, A.; Zorzano, M.-P.; Rodríguez-Gómez, A., Muñoz-Pocar, C.; Muñoz-Pocar, C.(1/8). 2021. Aerosol radiative impact during the summer 2019 heatwave produced partly by an inter-continental Saharan dust outbreak - Part 1: Short-wave dust direct radiative effect Atmospheric Chemistry and Physics. 21, pp.6455-6479. ISSN 1680-7316. WOS (3) <https://doi.org/10.5194/acp-21-6455-2021>
- 5 **Artículo científico.** Marquis, J. W.; Oyola, M. I.; Campbell, J. R.; et al; Córdoba-Jabonero, C.; zhang, J.(5/9). 2021. Conceptualizing the Impact of Dust-Contaminated Infrared Radiances on Data Assimilation for Numerical Weather Prediction Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. 38, pp.209-221. ISSN 0739-0572. WOS (1) <https://doi.org/10.1175/JTECH-D-19-0125.1>
- 6 **Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Ansmann, A.; Jiménez, C.; Baars, H.; López-Cayuela, M.-A.; Engelmann, R.(1/6). 2021. Experimental assessment of a Micro-Pulse Lidar system in comparison with reference lidar measurements for aerosol optical properties retrieval Atmospheric Measurements and Techniques. 14, pp.5225-5239. ISSN 1867-1381. <https://doi.org/10.5194/amt-14-5225-2021>
- 7 **Artículo científico.** López-Cayuela, M.-A.; Herreras-Giralda, M.; Córdoba-Jabonero, C. (AC); Lopatin, A.; Dubovik, O.; Guerrero-Rascado, J. L.(3/6). 2021. Vertical assessment of the mineral dust optical and microphysical properties as retrieved from the synergy between polarized micro-pulse lidar and sun/sky photometer observations using GRASP code Atmospheric Research. 264-15, pp.105818. ISSN 0169-8095. WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105818>
- 8 **Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Gómez-Martín, L.; del Águila, A.; Vilaplana, J. M.; López-Cayuela, M.-A.; Zorzano, M.-P.(1/6). 2020. Cirrus-induced shortwave radiative effects depending on their optical and physical properties: Case studies using simulations and measurements Atmospheric Research. 246, pp.105095. ISSN 0169-8095. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.105095>
- 9 **Artículo científico.** Sicard, M.; Granados Muñoz, M.-J.; Alados-Arboledas, L.; et al; Córdoba-Jabonero, C.; Yela, M.(9/27). 2019. Ground/space, passive/active remote sensing observations coupled with particle dispersion modelling to understand the inter-continental transport of wildfire smoke plumes Remote Sensing of Environment. 232, pp.111294. ISSN 0034-4257. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.rse.2019.111294>
- 10 **Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Sicard, M.; del Águila, A.; Jiménez, M.; Zorzano, M.-P.(1/5). 2019. Performance of a Dust model to predict the vertical mass concentration of an extreme Saharan dust event in the Iberian Peninsula: Comparison with continuous, elastic, polarization-sensitive lidars Atmospheric Environment. 214, pp.116828. ISSN 1352-2310. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.116828>
- 11 **Artículo científico.** Baars, H.; Ansmann, A.; ...; Córdoba-Jabonero, C.; and 60 co-authors more. (35/63). 2019. The unprecedented 2017–2018 stratospheric smoke event: Decay phase and aerosol properties observed with EARLINET Atmospheric Chemistry and Physics. 19-23, pp.15183-15198. ISSN 1680-7316. WOS (35) <https://doi.org/10.5194/acp-19-15183-2019>
- 12 **Artículo científico.** Sabbah, I.; Leon, J.-F.; Sorribas, M.; Guinot, B.; Córdoba-Jabonero, C.; de Souza, A.; Al Sharifi, F.(5/7). 2018. Dust and dust storms over Kuwait: Ground-based and satellite observations Journal of Atmospheric and Solar-terrestrial Physics. 179, pp.105-113. ISSN 1364-6826. WOS (6) <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2018.06.006>

- 13 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Sicard, M.; Ansmann, A.; del Águila, A.; Baars, H.(1/5). 2018. Separation of the optical and mass features of particle components in different aerosol mixtures by using POLIPHON retrievals in synergy with continuous polarized Micro-Pulse Lidar (P-MPL) measurements Atmospheric Measurements and Techniques. 11, pp.4775-4795. ISSN 1867-1381. WOS (15) <https://doi.org/10.5194/amt-11-4775-2018>
- 14 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Lopes, F. J. S.; Landulfo, E.; Cuevas, E.; Ochoa, H.; Gil-Ojeda, M.(1/6). 2017. Diversity on subtropical and polar Cirrus clouds properties as derived from both ground-based lidars and CALIPSO/CALIOP measurements Atmospheric Research. 183, pp.151-165. ISSN 0169-8095. WOS (7) <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2016.08.015>
- 15 Artículo científico.** Toledo, D.; Córdoba-Jabonero, C. (AC); Adame, J. A.; de la Morena, B.; Gil-Ojeda, M.(2/5). 2017. Estimation of the boundary layer height under different atmospheric scenarios: A comparison study on performance of several methods applied to lidar measurements International Journal of Remote Sensing. 38-11, pp.3203-3218. ISSN 0143-1161. WOS (1) <https://doi.org/10.1080/01431161.2017.1292068>
- 16 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Andrey, J.; Gómez, L.; et al; Gil-Ojeda, M.(1/9). 2016. Vertical mass impact and features of Saharan dust intrusions derived from ground-based remote sensing in synergy with airborne in-situ measurements Atmospheric Environment. 142, pp.420-429. ISSN 1352-2310. WOS (10) <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.08.003>
- 17 Artículo científico.** Adame, J. A.; Córdoba-Jabonero, C.; Sorribas, M.; Toledo, D.; Gil-Ojeda, M.(2/9). 2015. Atmospheric boundary layer and ozone-related interactions under Saharan intrusions observed during AMISOC summer campaign Atmospheric Environment. 104, pp.205-216. ISSN 1352-2310. WOS (10) <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2014.12.036>
- 18 Artículo científico.** Toledo, D.; Córdoba-Jabonero, C. (AC); Gil-Ojeda, M.(2/3). 2014. Cluster Analysis: A new approach applied to Lidar measurements for atmospheric boundary layer height estimation Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. 31-2, pp.422-436. ISSN 0739-0572. WOS (6) <https://doi.org/10.1175/JTECH-D-12-00253.1>
- 19 Artículo científico.** Molero, F.; Andrey, J.; Fernández, A. J.; Parrondo, M. C.; Pujadas, M.; Córdoba-Jabonero, C.; Revuelta, M. A.; Gómez-Moreno, F. J.(6/8). 2014. Study of vertically-resolved aerosol properties over an urban-background site in Madrid (Spain) International Journal of Remote Sensing. 35-6, pp.2311-2326. ISSN 0143-1161. WOS (3) <https://doi.org/10.1080/01431161.2014.894664>
- 20 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Guerrero-Rascado, J. L.; Toledo, D.; Parrondo, M.; Yela, M.; Gil-Ojeda, M.; Ochoa, H.(1/7). 2013. Depolarization ratio of Polar Stratospheric Clouds in coastal Antarctica: comparison analysis between ground-based Micro Pulse Lidar and space-borne CALIOP observations Atmospheric Measurements and Techniques. 6, pp.703-717. ISSN 1867-1381. WOS (3) <https://doi.org/10.5194/amt-6-703-2013>
- 21 Artículo científico.** Sawamura, P.; Vernier, J. P.; Barnes, J. E.; et al; Córdoba-Jabonero, C.; Hoff, R. M.(18/19). 2012. Stratospheric AOD after the 2011 eruption of Nabro volcano measured by lidars over the Northern Hemisphere Environmental Research Letters. 7, pp.1-9. ISSN 1748-9326. WOS (47) <https://doi.org/10.1088/1748-9326/7/3/034013>
- 22 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Sorribas, M.; Guerrero-Rascado, J. L.; et al; de la Morena, B.(1/11). 2011. Synergetic monitoring of Saharan dust plumes and potential impact on surface: A case study of dust transport from Canary Islands to Iberian Peninsula Atmospheric Chemistry and Physics. 11, pp.3067-3091. ISSN 1680-7316. WOS (76) <https://doi.org/10.5194/acp-11-3067-2011>
- 23 Artículo científico.** Sicard, M.; Molero, F.; Guerrero-Rascado, J. L.; et al; Córdoba-Jabonero, C.; Moreno, J. M.(6/17). 2009. Aerosol lidar intercomparison in the framework of SPALINET – the SPANISH Lidar NETwork: methodology and results IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 47-10, pp.3547-3559. ISSN 0196-2892. WOS (20) <https://doi.org/10.1109/TGRS.2009.2021525>

- 24 Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Gil-Ojeda, M.; Yela, M.; Maturilli, M.; Neuber, R.(1/5). 2009. Polar Stratospheric Cloud Observations in the 2006/07 Arctic Winter by using an improved Micro Pulse Lidar Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. 26, pp.2136-2148. ISSN 0739-0572. WOS (3) <https://doi.org/10.1175/2009JTECHA1250.1>

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** ID 39211, Evaluation of vertical-profiles and column integrated aerosol properties from EarthCARE in Spain using EARLINET/ACTRIS facilities and airborne data from field-campaigns (EarthCARE CAL/VAL). EarthCARE CAL/VAL project (ESA). Daniel Pérez (IP). (Universidad de Granada (UGR)). 01/01/2022-31/12/2024. co-IP (INTA).
- 2 Proyecto.** GA 871115, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Implementation (ACTRIS-IMP), Spain beneficiaries. Comisión Europea. Adolfo Comerón (IP Spain). (Universidad Politécnica de Catalunya (UPC)). 01/01/2020-31/12/2023. 80.000 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** PID2019-104205GB-C21, Ciclo de Aerosoles en Marte y la tierra, estudio comparativo. Implicaciones para la vida y protección planetaria (CAMELIA). Plan Estatal I+D+i. Carmen Córdoba Jabonero (IP2). (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/06/2020-31/05/2023. 83.000 €. Investigador principal.
- 4 Proyecto.** CGL2017-90884-REDT, Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure en España (ACTRIS-ESPAÑA). Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia" (MINCIU). Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada (UGR)). 01/01/2018-31/12/2020. 16.000 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** EQC2018-004686-P, Equipamiento para la investigación atmosférica orientada al clima y la calidad del aire en El Arenosillo (ARCA). Ministerio de Ciencia e Innovación. Margarita Yela. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2018-31/12/2019. 302.618,67 €. Miembro de equipo.
- 6 Proyecto.** GA 654109, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure (ACTRIS-2), Spain beneficiaries. Comisión Europea. Lucas Alados Arboledas (IP Spain). (Universidad de Granada (UGR)). 01/05/2015-30/04/2019. 500.000 €. co-IP (INTA).
- 7 Proyecto.** CGL2014-55230-R, AViación y ATMósfera: un estudio Aeroespacial de aerosoles y gases (AVATAR). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Carmen Córdoba Jabonero (IP1). (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2015-31/12/2018. 183.000 €. Investigador principal.
- 8 Proyecto.** INTA13-1E-2696, Equipamiento para la monitorización e investigación de aerosoles y gases superficiales orientado a la navegación aérea, clima y calidad del aire (AERGAS). Ministerio de Ciencia e Innovación. Carmen Córdoba Jabonero. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2014-31/12/2015. 265.277,66 €. Investigador principal.
- 9 Proyecto.** CGL2011-24891, Atmospheric Minor Species relevant to the Ozone Chemistry at both sides of the jet (AMISOC). Plan Nacional de I+D+i. Manuel Gil Ojeda. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2012-30/06/2015. 210.540 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** Extended Vertical Investigation of the Ozone Layer In Antarctica (VIOLIN). MICINN. Margarita Yela González. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 2011-2013. 134.189 €.

**Part A. PERSONAL INFORMATION**

**CV date** 07/12/2020

First and Family name	FRANCISCO JOSÉ OLMO REYES	
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: 145
- Total Citations: 3683 from 2248 documents (Scopus) (5184-Google Scholar).
- Total Co-authors: 251
- Average citations/year during 2015-2019: 331 (Scopus).
- h index: 35 (Scopus), 39 (Google Scholar)
- i10 index: 98 (Scopus), 110 (Google Scholar)
- ResearchGate. Score: 41.9, Reads: 28715, Citations: 4680.

**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 35 research projects/contracts (8 of them as IP) and experimental measurement campaigns (both national and international); 8 teaching innovation projects, and he has directed 34 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, 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>
2. **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>
3. **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>
4. **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>
5. **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>
6. **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>
7. **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>
8. **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>



9. **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>

10. **G. Titos**, A. Cazorla, P. Zieger, E. Andrews, H. Lyamani, M.J. Granados-Muñoz, **F.J. Olmo**, L. Alados-Arboledas. Effect of hygroscopic growth on the aerosol light-scattering coefficient: A review of measurements, techniques and error sources. *Atmos. Environ.*, 141, 494-507, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.07.021>

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

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

2- 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.

3- 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.

4- 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.

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). 30/12/2016-29/12/2020. Total amount: 349.690 €. Participation: IP2.

6- 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.

7- 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.

8- RNM-2409: Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico. Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía. IP: Francisco José Olmo Reyes. 01/05/2014-31/04/2018. Total amount: 98.456 €. Participation: IP.

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. Total amount: 239.580 €. Participation: Researcher.



10- Aerosols, clouds, and trace gases research Infrastructure network (ACTRIS). Union Europea-262254-INFRA-2010-1.1.16. Adolfo Comerón. (Universidad Politécnica de Barcelona). 2011-2014. Total amount: 47.679 € for UGR. Participation: Researcher.

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

1- OTRI-CONTRACT N°: 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°: 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°: 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°: 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.



# Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 60

Nombre: **Sonia Raquel Gámiz Fortis**

Fecha: **Diciembre de 2020**

- 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

Nombre: Sonia Raquel

DNI/Pasaporte:

Fecha de nacimiento :

Sexo:

Nacionalidad:

## 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.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	Julio 1998

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

--	--	--	--

**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>Ingles</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

## 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.

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.

DURACIÓN DESDE: Diciembre de 2001 HASTA: Diciembre de 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..

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.

DURACIÓN DESDE: 01/07/2003 HASTA: 30/06/2004 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.

DURACIÓN DESDE: Enero de 2005 HASTA: Diciembre de 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 mesoescala (PROCLIAN). (Ref.: P06-RNM-01622).

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

DURACIÓN DESDE: 24 de Abril 2007 HASTA: 24 de Abril 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.  
**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.  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2011 **HASTA:** 31/12/2013  
**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.  
**DURACIÓN DESDE:** 2013 **HASTA:** 31-03-2018  
**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.** (Ref.: CGL2013-48539-R)  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2014 **HASTA:** 31/12/2018  
**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.  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2018 **HASTA:** 31/12/2021  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. María Jesús Esteban Parra

---

**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  
**DURACIÓN DESDE:** 01/01/2020 **HASTA:** 31/12/2021  
**INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:** Dr. Sonia Raquel Gámiz Fortis

---

## PUBLICACIONES

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: 40.

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: 358.

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: 34.

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: 25.

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: 62.

CL2

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

Título: **Chapter 3: Temperature and Precipitation Changes 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: 8.

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: 18.

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: 16.

CL3

Autores: I. Bladé, Y. Castro-Díez., V. Altava-Ortiz, R. Ancell, 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: 11.

---

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: 46.



---

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: 10.

---

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: 37.

---

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: 25.

---

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: 16.

---

---

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 teleconexión 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 País de edición: UK  
DOI: 10.1002/rra.2825 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 País de edición: NETHERLANDS  
<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.11.003> ISSN: 0921-8181 Clave: A

2015 JCR Science Edition: Geosciences, Multidisciplinary: **GLOBAL PLANET CHANGE**  
Impact Factor = 3.548. Maximum Impact Factor of the area = 12.508. Rank = 22. Total number of journals = 184. Times cited: 8

---

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 País de edición: USA  
DOI 10.1007/s00382-014-2232-3 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: 9

---

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. País de edición: USA  
<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004> ISSN: 0921-8181 Clave: A

2015 JCR Science Edition: Geosciences, Multidisciplinary: **GLOBAL PLANET CHANGE**  
Impact Factor = 3.548. Maximum Impact Factor of the area = 12.508. Rank = 22. Total number of journals = 184. Times cited: 3

---

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 País de edición: USA  
DOI: 10.1002/2014WR016826 ISSN: 1944-7973 Clave: A

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

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: 1.

---

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: 1.

---

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: .

---

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

2017 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **CLIM DYNAM**

Impact Factor = 4.048. Maximum Impact Factor of the area = 21.722. Rank = 14. Total number of journals = 86. Times cited: 1.

---

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: In press, 2019

País de edición: Reino Unido

ISSN: 0899-8418

Clave: A

2018 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY**

Impact Factor = 3.601. Maximum Impact Factor of the area = 21.722. Rank = 18. Total number of journals = 86. Times cited: .

---

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: In press, 2019, <https://doi.org/10.1002/joc.6171> País de edición: Reino Unido  
ISSN: 0899-8418 Clave: A

2018 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY**  
Impact Factor = 3.601. Maximum Impact Factor of the area = 21.772. Rank = 18. Total number of journals = 86. Times cited: .

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

2018 JCR Science Edition: Meteorology & Atmospheric Sciences: **Atmos. Res.**  
Impact Factor = 4.114. Maximum Impact Factor of the area = 21.772. Rank = 13. Total number of journals = 86. Times cited: .

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: Meteorology & Atmospheric Sciences: **Atmos. Res.**  
Impact Factor = 5.589. Maximum Impact Factor of the area = 223.679. Rank = 817. Total number of journals = 12534. 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.

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

---

## 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-Diez, 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-Diez.

**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-Diez..

**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-Diez.

**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., págs.: -, 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., págs.: -, 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/Galegg/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** and 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 Ministerio de Ciencia e Innovación

(MICINN) i COSMOCAIXA.

País de Edición: España

Vol., Págs., Año: -, 4, 2008.

*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Barcelona, España.

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.

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.

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, M.J.

**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, M.J.

**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, M.J.

**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.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

---

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.

C65

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

**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, MJ.

*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 Franciscis, **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. Session: 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.

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, TM. 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. Sesión 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. Sesión:  
*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:*..  
*LUGAR DE CELEBRACIÓN:* Toledo, España.  
*AÑO:* 23-24/10/2019

---

## 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:* En desarrollo

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:*

---

*TÍTULO:* Climate Variability in the Middle East region.

*DOCTORANDO/A:* Ala Salameh

*UNIVERSIDAD:* Granada

*AÑO:* En desarrollo

*FACULTAD/ESCUELA:* Ciencias

*CALIFICACIÓN:*

## 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

### **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)

## 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

### 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

#### 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: 3

## 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 Posdoctoral	Meteorología Física Avanzada	Máster GEOMET	1º	Teoría	10h (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 la actualidad.
- ✓ 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 la actualidad.
- ✓ 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 y 2017/18.
- ✓ 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



**CURRICULUM VITAE (CVA)**

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

**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>		01/04/2022
Nombre y apellidos	María Jesús Esteban Parra			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9711-2016		
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1350-6150">http://orcid.org/0000-0003-1350-6150</a>		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada			
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias			
Dirección	Campus de Fuentenueva. 18071 Granada			
Teléfono	958 240021	correo electrónico	<a href="mailto:esteban@ugr.es">esteban@ugr.es</a>	
Categoría profesional	Catedrática		Fecha inicio	30/11/2018
Espec. cód. UNESCO	250206: Climatología Física. 250207: Climatología Regional. 250106: Dinámica Atmosférica. 250103: Interacción Mar-Aire.			
Palabras clave	Variabilidad climática. Cambio climático. Predicción climática estacional y decenal. Sucesos extremos. <i>Downscaling</i> estadístico y dinámico.			

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Física	Universidad de Granada	1989
Doctora en Física	Universidad de Granada	1995

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

Número de sexenios de investigación: 4 (Fecha del último sexenio: 31/12/2017)

Número de tramos docentes: 5

Número de Tramos autonómicos: 5

Número de tesis doctorales en los últimos 5 años: 6 (8 en total).

Nº de publicaciones JCR: 52

Citas totales: 2984 (JCR)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 150

Publicaciones totales en primer tercil (T1): 44

Índice h: 24

**Líneas de investigación principales:**

- Variabilidad climática de la Península Ibérica (P.I.)
  - \* Predicción climática estacional de la Temperatura y la Precipitación en la P.I
  - \* Impacto de la variabilidad climática en la predicción del caudal de los ríos ibéricos.
- Cambio Climático:
  - \* Generación de escenarios de cambio climático en la P.I.
  - \* *Downscaling* estadístico.
  - \* *Downscaling* dinámico: utilización del modelo WRF.
  - \* Predicción decenal y a corto plazo del cambio climático
  - \* Interacciones tierra-atmósfera.
- Variabilidad climática y cambio climático en Sudamérica

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Catedrática de Universidad desde noviembre de 2018 adscrita al área de Física Aplicada. Sus líneas de investigación han estado siempre vinculadas a la variabilidad climática y al cambio



climático, analizando aspectos relativos a los mecanismos causales de la variabilidad climática en la región europea en general y en la Península Ibérica (PI) en particular, y al análisis de proyecciones de cambio climático para la PI. Además, en los últimos años gran parte de los trabajos se han centrado en analizar el impacto de la variabilidad y cambio climático en los ríos ibéricos. Para ello ha desarrollado técnicas de **downscaling estadístico** (proyecto CARBE) como **dinámico** (proyectos CLIWADO, LICUA, PREPARATE). Algunas de estas técnicas de **downscaling estadístico se han aplicado para obtener proyecciones de cambio climático en América Tropical**.

Mantiene colaboraciones con otros grupos de investigación en España como el Grupo de Meteorología de las Universidad de las Islas Baleares, e internacionales como el National Center for Atmospheric Research (NCAR, Estados Unidos), y el Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Institute of Meteorology and Climate Research (Alemania) el Dpto. de Meteorología de la Universidad de Reading (UK) y la Universidad Tecnológica del Chocó (Colombia).

Ha participado en un total **22 proyectos de investigación**, siendo la **IP de los cuatro últimos proyectos concedidos** al Grupo de investigación. **Desde el 2000, ha publicado 4 artículos en revistas internacionales (38 en primer cuartil y 3 en el segundo cuartil según su factor de impacto), 50 capítulos de libros y proceedings, y ha presentado más de 100 ponencias** en congresos científicos.

Ha dirigido **8 tesis doctorales y 50 Trabajos de Investigación Tutelada y Fin de Máster**. En la actualidad dirige 3 tesis doctorales, una de ellas relacionadas con el **downscaling estadístico** de las predicciones decenales del CMIP6 en **América Tropical**.

Ha actuado de referee para revistas del JCR (*Int. J. Climatol., Clim. Dyn. J. Hydrol, J. Geophys. Res., J. Climate, AdGeo, LO, Phys. Chem. Earth, STOTEN*). Ha colaborado con la ANEP y AEI en la evaluación de proyectos del Plan Nacional y en otros programas desde 2012.

Ha participado de forma regular y a tiempo completo en la **docencia de diferentes asignaturas de grado** desde el año 1991, así como **del programa de Doctorado en Física y en Ciencias Ambientales** desde 1996, y en el **Máster en Geofísica y Meteorología**, desde el 2006. Ha participado en **6 Proyectos de Innovación Docente**, de los que ha dirigido 3.

Posee experiencia gestión universitaria (**coordinadora del Máster Oficial en Geofísica y Meteorología** durante cuatro años, miembro del Claustro Universitario, y de la Comisión de Gobierno y de la Junta de Facultad Ciencias durante cuatro años). Actualmente es la **coordinadora del Programa de Doctorado de Física y Ciencias del Espacio** y miembro de la **Comisión docente del Grado en Ciencias Ambientales** desde 2000.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1 Publicaciones

1. Yeste, P., J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, M. García-Valdecasas Ojeda, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2021). Projected hydrologic changes over the north of the Iberian Peninsula using a Euro-CORDEX multi-model ensemble. *Science of the Total Environment*, 777 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146126> (Q1).
2. García-Valdecasas Ojeda, M., J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2021). Projected changes in the Iberian Peninsula drought characteristics. *Science of the Total Environment*, 572 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143702> (Q1).
3. Yeste, P., M. García-Valdecasas Ojeda, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). Integrated sensitivity analysis of a macroscale hydrologic model in the north of the Iberian Peninsula. *Journal of Hydrology*, 590, 125230, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125230> (Q1).
4. García-Valdecasas Ojeda, M., J.J. Rosa-Cánovas, E. Romero-Jiménez, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). The role of the surface evapotranspiration in regional climate modelling: Evaluation and near-term future changes. *Atmospheric Research*, 237, <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2020.104867> (Q1).
5. García-Valdecasas Ojeda, P. Yeste, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2020). Future Changes in Land and Atmospheric Variables: An Analysis in their Couplings in the Iberian Peninsula. *Science of the Total Environment*, 572 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137902> (Q1).



6. Salameh, A. A., Gámiz-Fortis, S. R., Castro-Díez, Y., Hammad, A. A., **M.J. Esteban-Parra**, 2019: Spatio-temporal Analysis for Extreme Temperature Indices over Levant region. *International Journal of Climatology*. <https://doi.org/10.1002/joc.6171>
7. Quishpe-Vásquez, C, Gámiz-Fortis, S.R., García-Valdecasas-Ojeda, M., Castro-Díez, Y., **M.J. Esteban-Parra** (2019). Tropical Pacific sea surface temperature influence on seasonal streamflow variability in Ecuador. *International Journal of Climatology*, 39:3895–3914. <https://doi.org/10.1002/joc.6047> (Q1).
8. Yeste, P., J. Dorador, W. Martín-Rosales, E. Molero, **M.J. Esteban-Parra** (corr. autor), F.J. Rueda (2018). Climate-driven trends in the streamflow records of a reference hydrologic network in Southern Spain, *J. Hydrology*, 566, 55-72, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.063> (Q1).
9. Alonso-González, E., J.I. López-Moreno, J., S. Gascoín, M.García-Valdecasas Ojeda.,A. Sanmiguel-Valladolid, F. Navarro-Serrano, J. Revuelto, A. Ceballos, **M.J. Esteban-Parra**, R. Essery, (2018). Daily gridded datasets of snow depth and snow water equivalent for the Iberian Peninsula from 1980 to 2014. *Earth System Science Data*, 10 (1), pp. 303-315. <https://doi.org/10.5194/essd-10-303-2018> (Q1)
10. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2018). High-resolution boreal winter precipitation projections over tropical America from CMIP5 models. *Climate Dynamics*, 51, 1773-1792. [doi: 10.1007/s00382-017-3982-5](https://doi.org/10.1007/s00382-017-3982-5). (Q1).
11. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2017). Climate change projections of boreal summer precipitation over tropical America using statistical downscaling from CMIP5 models. *Environmental Research Letters*, 12 (12), 124011, [doi:10.1088/1748-9326/aa9bf7](https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7) (Q1).
12. García-Valdecasas Ojeda, M., S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2017). Evaluation of WRF capability to detect dry and wet periods in Spain using drought indices. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 122, 1569-1594, [doi:10.1002/2016JD025683](https://doi.org/10.1002/2016JD025683). (Q1).
13. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2016). Seasonal streamflow prediction in Colombia using atmospheric and oceanic patterns. *Journal of Hydrology*, 538, 1-12. [doi:10.1016/j.jhydrol.2016.04.003](https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.04.003). (Q1).
14. Palomino-Lemus, R., S. Córdoba-Machado, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Summer precipitation projections over northwestern South America from CMIP5 models. *Global and Planetary Change*, 131, 11-23, [doi:10.1016/j.gloplacha.2015.05.004](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2015.05.004). (Q1)
15. Hidalgo-Muñoz, J.M., S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez, D. Argüeso and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Long-range seasonal streamflow forecasting over the Iberian Peninsula using large-scale atmospheric and oceanic information. *Water Resources Research*, 51 (5), 3543-3567. [doi:10.1002/2014WR016826](https://doi.org/10.1002/2014WR016826). (Q1).
16. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Influence of tropical Pacific SST on seasonal precipitation in Colombia: prediction using El Niño and El Niño Modoki. *Climate Dynamics*, 44 (5-6), 1293-1310. [doi:10.1007/s00382-014-2232-3](https://doi.org/10.1007/s00382-014-2232-3). (Q1).

## C.2 Proyectos de investigación

1. 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.  
Importe: 19.650,00 €  
Duración desde: 01/01/2020, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: Sonia Raquel Gámiz Fortis. Nº de investigadores participantes: 9
2. 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 (PREPARATE). (Ref.: CGL2017-89836-R)  
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
Importe: 217.800,00 €  
Duración desde: 01/01/2018, hasta: 31/12/2021  
Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. Nº de investigadores participantes: 6



3. 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. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.  
Importe: 204.490,00 €  
Duración desde: 01/01/2014, hasta: 31/12/2017, prorrogado hasta: 31/12/2018  
Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. N° de investigadores participantes: 5
4. Título del Proyecto: Impactos del cambio climático en la cuenca del Guadalquivir (LICUA). (Ref.: RNM-7941)  
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología  
Importe: 178.396,05 €  
Duración desde: 27/06/2013, hasta: 26/06/2017, prorrogado hasta: 31/03/2018  
Investigador Principal: **María Jesús Esteban-Parra**. N° de investigadores participantes: 9
5. 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. D.G.I., Subdir. Gen. de Proy. de Inv. Plan Nacional de I+D+i  
Importe: 140.965,00 €  
Duración desde: 01/01/2011, hasta: 30/06/2014  
Investigadora Principal: **María Jesús Esteban Parra**. N° de investigadores participantes: 6

### C.3 Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: Climate Variability in the Levant Region.  
Doctorando: Alaa M. Salameh  
Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 05/07/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).
2. Título: Predicción estacional del clima de Ecuador.  
Doctorando: César Quishpe Vásquez  
Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 20/02/2021 Calificación: Sobresaliente cum laude
3. Título: Climate-change Projections in the Iberian Peninsula: a Study on the Hydrological Impacts.  
Doctorando: Matilde García-Valdecasas Ojeda  
Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Yolanda Castro Díez.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 05/06/2018 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).
4. Título: **Proyecciones de cambio climático para la precipitación en América tropical mediante técnicas de *downscaling* estadístico.**  
Doctorando: Reiner Palomino Lemus  
Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Yolanda Castro Díez.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 04/12/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).
5. Título: Predicción del clima de Colombia en escalas estacional e interanual.  
Doctorando: Samir Córdoba Machado  
Directores: **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 04/12/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).
6. Título: Assessing the impact of climate variability on seasonal streamflow forecasting in the Iberian Peninsula.  
Doctorando: José Manuel Hidalgo Muñoz.  
Directores: Yolanda Castro Díez, **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.  
Universidad: Universidad de Granada.  
Fecha de lectura: 06/02/2015 Calificación: Sobresaliente cum laude (M. Internacional).

### C.4 Dirección de Trabajos de Investigación tutelada y Tesis de Máster dirigidos

22 Trabajos Fin de Carrera, 4 Trabajos de investigación tutelada y 46 Tesis Fin de Máster.



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	14/06/2022
Nombre y apellidos	ANTONIO DAVID POZO-VAZQUEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	-
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-7349-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1135-4926	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Dpto. Física		
Dirección	EPS, CAMPUS LAGUNILLAS, 23071, JAÉN		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:dpozo@ujaen.es">dpozo@ujaen.es</a>	
Categoría profesional	<i>Catedrático de Universidad</i>	Fecha inicio	11/09/2018
Espec. cód. UNESCO	2501 - CIENCIAS DE LA ATMOSFERA		
Palabras clave	Energía y meteorología, predicción numérica del tiempo, radiación solar, energía solar, energía eólica		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ciencias Físicas (Premio extraordinario)	GRANADA	2000
Licenciatura en Ciencias Físicas	GRANADA	1994

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Número de sexenios de investigación: 4 (último 2013-19)

Número de quinquenios: 5

Número tramos de la Junta Andalucía: 5

Número de tesis dirigidas: 8 (5 con mención internacional)

Número de tesinas fin de master dirigidas: 20

**Artículos en el JCR y citas:**

**Total trabajos en JCR: 67** (53 en el primer cuartil)

**H-index: 29** (42 in scholar google)

**Total citas: ~2600** (~5900 en scholar google)

**Promedio citas/año últimos 5 años: 200/año** (~500 en scholar google)

Links:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1135-4926>

Researchgate: [https://www.researchgate.net/profile/D\\_Pozo-Vazquez](https://www.researchgate.net/profile/D_Pozo-Vazquez)

Scholar google:

[https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=z0E96OoAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=z0E96OoAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Catedrático de Universidad, área Física Aplicada, desde septiembre de 2018. Desde el año 2001 pertenezco al grupo de investigación en modelización de la atmósfera y radiación Solar (MATRAS), [matras.ujaen.es](http://matras.ujaen.es), del Departamento de Física de la Univ. de Jaén. Mi actividad investigadora, si bien inicialmente estuvo ligada al estudio de la variabilidad climática y la caracterización de patrones de circulación general de la atmósfera, en los últimos 15 años se centra en lo que se ha venido a denominar "Energy Meteorology", o las aplicaciones de la meteorología en el campo de la energía, en mi caso, las energías renovables solar y eólica. Se trata de una ciencia relativamente nueva que trata desarrollar aplicaciones meteorológicas útiles en el campo de la energía. Dentro de este ámbito, trabajo en dos líneas: la predicción de la radiación solar y el estudio de los recursos solares y eólicos de cara al desarrollo de sistemas eléctricos basados en energías renovables. **En estas líneas de trabajo** he publicado unos 40 artículos en los últimos 10 años, he participado en 5 proyectos nacionales, de los que he sido IP en 3, y he sido IP de un proyecto de ámbito

regional y otro de ámbito local.

He participado activamente en la transferencia de conocimiento de este ámbito de la ciencia a la sociedad. En primer lugar, con la participación en de 15 contratos (en 7 como IP) con empresas y administraciones públicas, entre ellas: Red Eléctrica Española, MAGTEL, YPF-Argentina, Agencia Andaluza de Energía. En segundo lugar, con la creación, junto a otros socios, de una empresa basada en el conocimiento (EBT).

En la actualidad imparto clases de Meteorología y también de Energías Renovables en grados y Master en la Univ. de Jaén. Adicionalmente, soy profesor del Máster oficial de Geofísica y Meteorología (GEOMET) con mención de calidad, de la Universidad de Granada.

Formo parte activa del grupo de trabajo de la tarea Task-16 “*Solar resource for high penetration and large scale applications*” (<http://www.iea-pvps.org/index.php?id=389>) de la Agencia Internacional de la Energía.

En el año 2017 obtuve una beca “Salvador de Madariaga”, en modalidad *FULLBRIGHT*, para realizar una estancia de investigación en el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas de los EE.UU. (Colorado).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES**

### **C.1. Publicaciones.**

#### ***Artículos en revistas internacionales del JCR. (2016-2021).***

1. Rodríguez-Benítez, F.J., Miguel López-Cuesta, Clara Arbizu-Barrena, María M Fernández-León, Miguel Á Pamos-Ureña, Joaquín Tovar-Pescador, Francisco J Santos-Alamillos, David Pozo-Vázquez. 2021 Assessment of new solar radiation nowcasting methods based on sky-camera and satellite imagery Assessment of new solar radiation nowcasting methods based on sky-camera and satellite imagery. Applied Energy, 292, 15, 116838.
2. Rodríguez-Benítez, F.J., C Arbizu-Barrena, and Pozo-Vázquez D, Huertas-Tato J, R Aler-Mur, I Galvan-León, 2020. A short-term solar radiation forecasting system for the Iberian Peninsula. Part I: Models description and performance assessment. Solar Energy 195. 396-412.
3. Huertas-Tato J, FJ Rodríguez-Benítez, C Arbizu-Barrena, R Aler-Mur, I Galvan-León and Pozo-Vázquez D, 2020. A short-term solar radiation forecasting system for the Iberian Peninsula. Part 2: Model blending approaches based on machine learning Solar Energy. 195: 685-696.
4. Rodríguez-Benitez, F, C Arbizu-Barrena, Santos-Alamillos, J, Tovar-Pescador, J. y D Pozo-Vázquez, .2018. Analysis of the intra-day solar resource variability in the Iberian Peninsula. Solar Energy (aceptado).
5. J Antonanzas, D Pozo-Vázquez, LA Fernandez-Jimenez, 2017, The value of day-ahead forecasting for photovoltaics in the Spanish electricity market. Solar Energy 158, 140-146 2017
6. J Huertas-Tato, FJ Rodríguez-Benítez, C Arbizu-Barrena, R Aler-Mur, .Pozo-Vazquez, D., 2017, Automatic Cloud-Type Classification Based On the Combined Use of a Sky Camera and a Ceilometer. Journal of Geophysical Research: Atmospheres 122: 11045-11061: <https://doi.org/10.1002/2017JD027131>
7. C Arbizu-Barrena, JA Ruiz-Arias, FJ Rodríguez-Benítez, D Pozo-Vázquez, .2017, Short-term solar radiation forecasting by advecting and diffusing MSG cloud index. Solar Energy 155, 1092-1103 2017
8. FJ Santos-Alamillos, DJ Brayshaw, J Methven, NS Thomaidis, .Ruiz-Arias, J. Pozo-Vazquez, A.D., 2017 Exploring the meteorological potential for planning a high performance European Electricity Super-grid: optimal power capacity distribution among countries. Environmental Research Letters 2017
9. FJ Santos-Alamillos, NS Thomaidis, J Usaola-García, JA Ruiz-Arias, J.A.-, Pozo-Vazquez, D .2017 Exploring the mean-variance portfolio optimization approach for planning wind repowering actions in Spain. Renewable Energy 106, 335-342 2017

10. JA Bravo-Aranda, G de Arruda Moreira, F Navas-Guzmán, Pozo-Vazquez, D, 2017. A new methodology for PBL height estimations based on lidar depolarization measurements: analysis and comparison against MWR and WRF model-based results. Atmospheric Chemistry and Physics 17 (11), 6839-2017
11. Ruiz-Arias, J.A., CA Gueymard, FJ Santos-Alamillos, D Pozo-Vázquez 2016. Worldwide impact of aerosol's time scale on the predicted long-term concentrating solar power potential. Nature Scientific Reports 6, Article number: 30546 (2016). doi:10.1038/srep30546
12. Ruiz-Arias, JA, CA Gueymard, S Quesada-Ruiz, FJ Santos-Alamillos, Pozo-Vazquez, D. 2016. Bias induced by the AOD representation time scale in long-term solar radiation calculations. Part 1: Sensitivity of the AOD distribution to the representation time scale. Solar Energy 137, 608-620 4
13. Ruiz-Arias, JA, CA Gueymard, FJ Santos-Alamillos, S Quesada-Ruiz, Pozo-Vazquez, D. 2016. Bias induced by the AOD representation time scale in long-term solar radiation calculations. Part 2: Impact on long-term solar irradiance predictions. Solar Energy 135, 625-632
14. Santos-Alamillos, F.J., NS Thomaidis, S Quesada-Ruiz, JA Ruiz-Arias, Pozo-Vazquez, D 2016. Do current wind farms in Spain take maximum advantage of spatiotemporal balancing of the wind resource? Renewable Energy 96, 574-582
15. Ruiz-Arias, J.A., C Arbizu-Barrena, FJ Santos-Alamillos, J Tovar-Pescador, Pozo-Vazquez, D. 2016. Assessing the Surface Solar Radiation Budget in the WRF Model: A Spatiotemporal Analysis of the Bias and Its Causes Monthly Weather Review 144 (2), 703-711
16. NS Thomaidis, FJ Santos-Alamillos, D Pozo-Vázquez, J Usaola-García., 2016. Optimal management of wind and solar energy resources. Computers & Operations Research 66, 284-291

## **C.2. Proyectos (últimos 5 años)**

**Título:** Analysis of the solar and wind energy resources of the Iberian Peninsula and development of their forecasting techniques for a low carbon power system (MET4LOWCAR) Código: PID2019-107455RB-C21.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Importe:**113.740. **Participantes:** Univ. de Jaén y Univ. Carlos III de Madrid

**Duración:** Enero 2020 hasta: Junio 2023

**Investigador principal:** D. Pozo-Vázquez , **Tipo partici.:** investigador tiempo completo

**Título:** Mejora del Pronóstico de la Radiación Solar a Corto Plazo Mediante El Análisis de las Condiciones Meteorológicas Sinópticas (Promesolar).

**Entidad financiadora:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

**Importe:** 67.704. **Participantes:** Univ. de Jaén

**Duración:** Enero 2020 hasta: Junio 2022

**Investigador principal:** D. Pozo-Vázquez , **Tipo partici.:** investigador tiempo completo

**Título:** Análisis y Modelado del Impacto del AEROSOL sobre las Nubes y la Precipitación (AEROPRE) (P18-RT-3820).

**Entidad financiadora:** Junta Andalucía, proyectos PAID 2018..

**Importe:** 108.292 **Participante:** Univ. Granada, Univ. Jaén, Univ. Málaga y Univ. Córdoba

**Duración:** Enero 2020 hasta: Junio 2022

**Investigador principal:** Lucas Alados y J.A Ruiz Arias. **Tipo part.:** invest. tiempo completo

**Título:** Mejora de las técnicas de predicción de la radiación solar en escalas de minutos a días. Código: ENE2014-56126-C2-1-R

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Importe:** 112.500. **Participantes:** Univ. de Jaén y Univ. Carlos III de Madrid

**Duración:** Enero 2015 hasta: Diciembre 2018

**Investigador principal:** D. Pozo-Vázquez , **Tipo partici.:** investigador tiempo completo

### **C.3. Contratos (últimos 5 años)**

**CONTRATO:** Sistema de predicción eventos ICING para la estación de esquí de Sierra Nevada. **ENTIDAD CONTRATADORA:** Cetursa Sierra Nevada. **DURACIÓN** 2015-2018. **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **David Pozo Vázquez.**

### **C.6 Pertenencia a comités científicos**

1. Participación en el grupo de trabajo Task-16 "Solar resource for high penetration and large scale applications" (<http://www.iea-pvps.org/index.php?id=389>) de la Agencia Internacional de la Energía). Fecha: 2017 en adelante.
2. Miembro del "Steering Committee" de la "International Conference of Energy Meteorology". Desde 2015. <http://www.wemcouncil.org/wp/conferences/organising-committees/>
3. Miembro del comité de gestión, y co-chair del grupo de trabajo de predicción solar, de la acción COST 1002. "Weather Intelligence for Renewable Energy (WIRE)". (<http://www.wire1002.ch/>). Además, Representante español en el comité de gestión. Fecha: 2010-2014.

### **C7.- Otros**

- Revisor de revistas: Solar Energy, Renewable Energy, Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research Atmospheres, Energy, Applied Energy, Journal of Applied Climatology.
- Revisor ANECA / Agencia Estatal de Investigación: desde 2012 (recursos humanos y proyectos de investigación)
- Revisor externo tesis doctorales (Irlanda)



## **INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)  
Fecha del documento: 26/08/2022

**v 1.4.0**

c79617aae9d46ee92cb276df3f780b21

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS

Apellidos: **ALADOS ARBOLEDAS**  
Nombre: **INMACULADA**  
DNI:  
ORCID: **0000-0002-5230-3148**  
ScopusID: **6602798489 26/05/1961**  
Fecha de nacimiento:  
Sexo:  
Nacionalidad:  
País de nacimiento:  
Teléfono fijo:  
Correo electrónico: **alados@uma.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía  
**Categoría profesional:** Científico Titular  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 952132722  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga  
**Departamento:** Física Aplicada II  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Málaga, Andalucía, España  
**Teléfono:** 952132722  
**Fecha de inicio:** 20/09/2001  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA

**Fecha de titulación:** 1997

**Título de la tesis:** ESTUDIO DE LA MODELIZACION DE LA RADIACION FOTOSINTETICAMENTE ACTIVA

**Director/a de tesis:** Alados-Arboledas, Lucas

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** PLATAFORMA PARA APRENDER FUNDAMENTOS DE FÍSICA  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Alumno/a:** Yépez-córdoba, Inés M.  
**Fecha de defensa:** 2015
- Título del trabajo:** HERRAMIENTA INFORMÁTICA APLICADA AL ESTUDIO DEL LOS FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LAS PANTALLAS CRT  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
- Título del trabajo:** COMPRENDIENDO EL FRENADO MAGNÉTICO  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

### Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.**  
**Nombre del material:** Ampliación de Física  
**Fecha de elaboración:** 02/01/2014
- INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.**  
**Nombre del material:** Fundamentos Físicos de la Informática  
**Fecha de elaboración:** 01/01/2014



- 3** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.  
**Nombre del material:** EXPERIENCIAS DE LABORATORIO DE FUNDAMENTOS FÍSICOS  
**Fecha de elaboración:** 02/01/2012
- 4** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.  
**Nombre del material:** CURSO DE FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA  
**Fecha de elaboración:** 03/01/2011

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Activiades presenciales y no presenciales de tutoría y de orientación en asignaturas de Física y Química para alumnos de 1 y 2 curso de grado de distintas Ingenierías  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de participantes:** 1  
**Fecha de finalización:** 30/06/2015 **Duración:** 667 días
- 2** **Título del proyecto:** Actividades de evaluación y autoevaluación de sesiones de prácticas en asignaturas de primer curso de grado en distintas Ingenierías  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de participantes:** 2  
**Importe concedido:** 800 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 31/12/2012 **Duración:** 1095 días
- 3** **Título del proyecto:** Diseño y mejora de recursos para la enseñanza dentro y fuera del aula de las asignaturas de física en primer curso en la ETSI Informática  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 2,000 €  
**Fecha de finalización:** 31/12/2009 **Duración:** 730 días
- 4** **Título del proyecto:** Desarrollo de materiales y métodos docentes virtuales adaptados al EEES en las asignaturas de Física de primer curso en la ETS de Ingeniería Informática  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de participantes:** 1  
**Importe concedido:** 1,500 €  
**Fecha de finalización:** 31/12/2007 **Duración:** 364 días





## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del 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).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSE OLMO REYES  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** P20-00136  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 88,800 €
- 2 Nombre del proyecto:** ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure)  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Cód. según financiadora:** 654109-ACTRIS-2  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 547,434 €
- 3 Nombre del proyecto:** Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (RNM-2409)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSE OLMO REYES  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** RNM-2409  
**Fecha de inicio:** 01/05/2014 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 98,456 €
- 4 Nombre del proyecto:** Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando Lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros (TRIAEROMONITOR)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** CGL2013-45410-R  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 239,580 €



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c79617aae9d46ee92cb276df3f780b21

- 5** **Nombre del proyecto:** Caracterización multiinstrumental del aerosol atmosférico en el entorno urbano y rural. Implicaciones sobre la salud y el clima (TARTESOS)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** P10-RNM-6299  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1460 días
- 6** **Nombre del proyecto:** Perfil vertical de las propiedades microfísicas del aerosol atmosférico. Aplicación al estudio de la higroscopicidad.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** CGL2010-18782  
**Fecha de inicio:** 01/01/2011 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 229,900 €
- 7** **Nombre del proyecto:** INFLUENCIA DE LA NO ESFERICIDAD EN LAS PROPIEDADES RADIATIVAS DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO. APLICACIÓN AL EFECTO GLOBAL DEL POLVO SAHARIANO (NOESAER).  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSE OLMO REYES  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Cód. según financiadora:** P08-RNM-03568  
**Fecha de inicio:** 13/01/2009 **Duración:** 1461 días  
**Cuantía total:** 279,539.88 €
- 8** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO MEDIANTE MÉTODOS ÓPTICOS  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** HI2004-0219  
**Fecha de inicio:** 30/12/2004  
**Cuantía total:** 10,820 €
- 9** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO MEDIANTE MÉTODOS ÓPTICOS EN LA SUPERFICIE Y EN LA COLUMNA ATMOSFÉRICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** CGL2004-05984-C07-03  
**Fecha de inicio:** 01/12/2004 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 100,000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** AEROSOLES TRANSPORTABLES LIDAR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 6



**Cód. según financiadora:** UNGR03-23-032

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 730 días

**Cuantía total:** 360,000 €

**11 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** HP2003-0013

**Fecha de inicio:** 31/12/2003

**Cuantía total:** 7,650 €

**12 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DEL EFECTO RADIATIVO DE LAS NUBES SOBRE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA ESPECTRAL MEDIANTE EL EMPLEO DE UNA CÁMARA DE CIELO (CIRRUS)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** REN2003-03175

**Fecha de inicio:** 01/12/2003

**Duración:** 1095 días

**13 Nombre del proyecto:** EFECTO DE LOS AEROSOLES EUROPEOS EN EL CLIMA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 6

**Cód. según financiadora:** HU2001-0022

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 7,221.26 €

**14 Nombre del proyecto:** ESTACIÓN PORTÁTIL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LOS AEROSOLES ATMOSFÉRICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** UGR 0023-018

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 63,126.67 €

**15 Nombre del proyecto:** ESTACIÓN RECEPTORA DE IMÁGENES DE SATÉLITE POLARES Y GEOSTACIONARIOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** UGR0023-023

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 72,121.45 €



- 16** **Nombre del proyecto:** ESPECTRORRACIÓMETRO DE CAMPO EN EL RANGO ULTRAVIOLETA Y VISIBLE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** UGR0023-016  
**Fecha de inicio:** 01/01/2001 **Duración:** 729 días  
**Cuantía total:** 108,182.17 €
- 17** **Nombre del proyecto:** DETERMINACIÓN Y PREDICCIÓN DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOLAR EN ESPAÑA: INFLUENCIA DE LA COLUMNA DE OZONO, PARTÍCULAS AEROSOLAS Y NUBOSIDAD  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** REN-2000-0903-C08-05-CLI  
**Fecha de inicio:** 05/10/2000 **Duración:** 1106 días  
**Cuantía total:** 48,802 €
- 18** **Nombre del proyecto:** MODELIZACIÓN DEL BALANCE DE ENERGIA EN ÁREAS ESPECIALMENTE HETEROGENEAS DE CLIMA SEMIARIDO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** CLI99-0835-C02-01  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 46,999.15 €
- 19** **Nombre del proyecto:** RED PILOTO DE MEDIDA DE RADIACION ULTRAVIOLETA-FOTOSINTETICA Y FOTOPROTECCION.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** FEDER-197-0824  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Duración:** 792 días  
**Cuantía total:** 282,878.37 €
- 20** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE LA TELEDETECCION DESDE SATELITE AL SEGUIMIENTO MEDIOAMBIENTAL EN ZONAS DE OROGRAFIA COMPLEJA.  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** AECIXXX  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 364 días  
**Cuantía total:** 6,010.12 €
- 21** **Nombre del proyecto:** MODELACIÓN DEL BALANCE DE ENERGIA Y SU ESCALADO EN ÁREAS ESPECIALMENTE HETEROGENEAS DE CLIMA SEMIARIDO  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** CLI98-0912-C02-01

**Fecha de inicio:** 01/09/1998

**Duración:** 365 días

**Cuantía total:** 3,455.82 €

**22 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DEL BALANCE DE ENERGIA EN SUPERFICIE EN ZONAS ÁRIDAS Y SEMIARIDAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

**Nº de investigadores/as:** 12

**Cód. según financiadora:** CLI95-1840

**Fecha de inicio:** 15/12/1995

**Duración:** 1096 días

**Cuantía total:** 87,531.4 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ismael López Lozano; Guadalupe Sánchez Hernández; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO. Analysis of cloud effects on long-term global and diffuse photosynthetically active radiation at a Mediterranean site. Atmospheric Research. 268, 2022. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; Ruiz-peñuela, Soledad; GLORIA TITOS VELA; ALBERTO CAZORLA CABRERA; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; CONSUELO DÍAZ DE LA GUARDIA GUERRERO. Bioaerosols in urban environments: trends and interactions with pollutants and meteorological variables based on quasi-climatological series. 212, pp. 111963. 2021. ISSN 0301-4797  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Ismael López Lozano; Guadalupe Sánchez Hernández; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO. Aerosol radiative effects in photosynthetically active radiation and total irradiance at a Mediterranean site from an 11-year database. Atmospheric Research. 255 - 1005538, 2021. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** Moreira, Gregori De Arruda; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; JUAN ANTONIO BRAVO ARANDA; INMACULADA FOYO MORENO; ALBERTO CAZORLA CABRERA; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; HASSAN LYAMANI; Landulfoc, Eduardo; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Study of the planetary boundary layer height in an urban environment using a combination of microwave radiometer and ceilometer. Atmospheric Research. 240, 2020. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.676



- 5** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; HASSAN LYAMANI; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Contribution to column-integrated aerosol typing based on Sun-photometry using different criteria. Atmospheric Research. 224, pp. 1 - 17. 2019. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.676
- 6** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. A new empirical model to estimate hourly diffuse photosynthetic photon flux density. Atmospheric Research. 203, pp. 189 - 196. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.12.012>>. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.114
- 7** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. A new conventional regression model to estimate hourly photosynthetic photon flux density under all sky conditions. International Journal of Climatology. 2017. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.5063/abstract>>. ISSN 1097-0088  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.100
- 8** MANUEL ANTON MARTÍNEZ; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; Mateos, David; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Longwave aerosol radiative effects during an extreme desert dust event in southeastern Spain. Atmospheric Research. 148, pp. 18 - 23. 2014. ISSN 1873-2895  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.844
- 9** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; MANUEL ANTON MARTÍNEZ; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; ALBERTO CAZORLA CABRERA; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Estimating aerosol characteristics from solar irradiance measurements at an urban location in Southeastern Spain. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. D, ATMOSPHERES. 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 10** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMATION DOWNWELLING LONGWAVE IRRADIANCE UNDER ALL SKY CONDITIONS. International Journal of Climatology. pp. 1 - 13. 2012. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.2307/abstract>>. ISSN 1097-0088  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2,9
- 11** HASSAN LYAMANI; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; MANUEL ANTON MARTÍNEZ; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; GLORIA TITOS VELA; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. Aerosol properties over two urban sites in



South Spain during an extended stagnation episode in winter season. Atmospheric Environment. 62, pp. 424 - 432. 2012. ISSN 1352-2310

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,1

- 12** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; Gomera-,M.A.; INMACULADA FOYO MORENO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. NEURAL NETWORK FOR THE ESTIMATION OF UV ERYTHEMAL IRRADIANCE USING SOLAR BROADBAND IRRADIANCE. International Journal of Climatology. 27, pp. 1791 - 1799. 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.interscience.wiley.com>>. ISSN 1097-0088

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.610

- 13** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ADAPTATION OF AN EMPIRICAL MODEL FOR ERYTHEMAL ULTRAVIOLET IRRADIANCE. Annales Geophysicae. 25 - 7, pp. 1499 - 1508. 2007. ISSN 1432-0576

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.427

- 14** INMACULADA FOYO MORENO; ANTONIO ALCÁNTARA RUIZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; HASSAN LYAMANI; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. COMPARISON OF AEROSOL OPTICAL DEPTH FROM MULTIFILTER ROTATING SHADOWBAND RADIOMETER AND ROBOTIC RADIOMETER CIMEL CE-318. Journal of Aerosol Science. 35 S1, pp. 513 - 514. 2004. ISSN 1879-1964

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.861

- 15** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; Mellados-,J.A.; Ramos-,F.; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMATING UV ERYTHEMAL IRRADIANCE BY MEANS OF NEURAL NETWORKS. Photochemistry and Photobiology. 80 - 2, pp. 351 - 358. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1562/2004-03-12-RA-111.1>>. ISSN 1751-1097

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.054

- 16** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; ANTONIO ALCÁNTARA RUIZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. PARAMETERIZING UV ERYTHEMAL IRRADIANCE UNDER CLOUDY CONDITIONS. Geophysical Research Abstracts. 5, pp. 09783 - 09783. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.cosis.net/abstracts/EAE03/09783/EAE03-J-09783.pdf>>. ISSN 1607-7962

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 17** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; ANTONIO ALCÁNTARA RUIZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. THE INFLUENCE OF CLOUDS ON SURFACE UV ERYTHEMAL IRRADIANCE. Atmospheric Research. 66 - 4, pp. 273 - 290. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0169-8095\(03\)00027-9](http://dx.doi.org/10.1016/s0169-8095(03)00027-9)>. ISSN 1873-2895

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.012



- 18** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. RELATIONSHIP BETWEEN NET RADIATION AND SOLAR RADIATION FOR SEMI-ARID SHRUB-LAND. *Agricultural and Forest Meteorology*. 116 - 3-4, pp. 221 - 227. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V8W-487DKXV-1/2/c6f6802eff5ce3092a61cc88a7125ea3>>. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.395
- 19** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. THE INFLUENCE OF CLOUDINESS ON UV GLOBAL IRRADIANCE (295-385 NM). *Agricultural and Forest Meteorology*. 120 - 1-4, pp. 101 - 111. 2003. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.395
- 20** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. IMPROVED ESTIMATION OF DIFFUSE PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION USING TWO SPECTRAL MODELS (VOL 111, PG 1, 2002). *Agricultural and Forest Meteorology*. 111 - 3, pp. 235 - 235. 2002. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.038
- 21** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; JERONIMO VIDA MANZANO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ON THE USE OF A CLOUD MODIFICATION FACTOR FOR SOLAR UV (290-385 NM) SPECTRAL RANGE. *Theoretical and Applied Climatology*. 68 - 1-2, pp. 41 - 50. 2001. ISSN 1434-4483  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.825
- 22** INMACULADA FOYO MORENO; JERONIMO VIDA MANZANO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMATING SOLAR ULTRAVIOLET IRRADIANCE (290-385 NM) BY MEANS OF THE SPECTRAL PARAMETRIC MODELS: SPCTRAL2 AND SMARTS2. *Annales Geophysicae*. 18 - 11, pp. 1382 - 1389. 2000. ISSN 1432-0576  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.760
- 23** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; MANUEL PEREZ GARCIA. Parametric models to estimate photosynthetically active radiation in Spain. *Agricultural and Forest Meteorology*. 101 - 2-3, pp. 187 - 201. 2000. Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MIimg&\\_imagekey=B6V8W-3YNY6WR-8-12&\\_cdi=5881&\\_user=656032&\\_orig=search&\\_coverDate=03%2F30%20zSkWb&md5=5bcc5bc5bbbe89162f5f2418a63dd5ce&ie=/sdarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6V8W-3YNY6WR-8-12&_cdi=5881&_user=656032&_orig=search&_coverDate=03%2F30%20zSkWb&md5=5bcc5bc5bbbe89162f5f2418a63dd5ce&ie=/sdarticle.pdf)>. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)





**Índice de impacto:** 1.588

- 24** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMATION OF PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION UNDER CLOUDY CONDITIONS. *Agricultural and Forest Meteorology*. 102 - 1, pp. 39 - 50. 2000. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.588
- 25** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. VALIDATION OF AN EMPIRICAL MODEL FOR PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION. *International Journal of Climatology*. 19 - 10, pp. 1145 - 1152. 1999. ISSN 1097-0088  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.675
- 26** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. DIRECT AND DIFFUSE PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION: MEASUREMENTS AND MODELLING. *Agricultural and Forest Meteorology*. 93 - 1, pp. 27 - 38. 1999. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V8W-3VR6CC6-3/1/c6c53cfb6e0034b0a1f6dac810b9ea26](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V8W-3VR6CC6-3/1/c6c53cfb6e0034b0a1f6dac810b9ea26)>. ISSN 1873-2240  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.466
- 27** JOAQUÍN TOVAR PESCADOR; FRANCISCO JAVIER BATLLES GARRIDO; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ONE MINUTE K(B) AND K(D) PROBABILITY DENSITY DISTRIBUTIONS CONDITIONED TO THE OPTICAL AIR MASS. *Solar Energy*. 65 - 5, pp. 297 - 304. 1999. ISSN 1471-1257  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.380
- 28** JOAQUÍN TOVAR PESCADOR; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. LOCAL-SCALE VARIABILITY OF SOLAR RADIATION IN A MOUNTAINOUS REGION - REPLY. *Journal of Applied Meteorology*. 37 - 7, pp. 742 - 743. 1998. ISSN 1520-0450  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.310
- 29** JOAQUÍN TOVAR PESCADOR; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ONE-MINUTE GLOBAL IRRADIANCE PROBABILITY DENSITY DISTRIBUTIONS CONDITIONED TO THE OPTICAL AIR MASS. *Solar Energy*. 62 - 6, pp. 387 - 393. 1998. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V50-3V51M9N-2/1/996b24c7d981d33444f38a580d8f68df](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V50-3V51M9N-2/1/996b24c7d981d33444f38a580d8f68df)>. ISSN 1471-1257  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.443



- 30** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS. Interactive graphical simulations for experimental Physics learning. ICEILT. 2014.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 31** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; HASSAN LYAMANI; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; FRANCISCO JESUS NAVAS GUZMAN; JUAN ANTONIO BRAVO ARANDA; ALBERTO CAZORLA CABRERA; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; GLORIA TITOS VELA; MARÍA JOSÉ GRANADOS MUÑOZ; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. Monitoring the daily evolution of the atmospheric aerosol in an urban environment by means of remote sensing and in-situ methodologies. JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO: IN MEMORIAN. 1 - 1, pp. 75 - 80. 2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 32** HASSAN LYAMANI; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. AEROSOL PROPERTIES DURING AN EXTENDED STAGNATION EPISODE AT TWO URBAN SITES IN SOUTH-EASTERN SPAIN. Book of extended abstract of V Reunion Española de Ciencia y Tecnología de los Aerosoles. pp. D2-1 - D2-6. 2011.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 33** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; HASSAN LYAMANI; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. VARIABILITY OF AEROSOL PROPERTIES IN MÁLAGA (SPAIN). BOK OF EXTENDED ABSTRACTS: IV REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOLEs. pp. C1-1 - C1-6. 2010.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 34** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMACION DEL INDICE UV MEDIANTE UN MODELO EMPIRICO. XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. COMUNICACIONES CIENTÍFICAS. pp. 201-1 - 201-4. 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO. ESTUDIO Y ESTIMACION DE LA IRRADIANCIA TERMICA ATMOSFERICA PARA CIELO DESPEJADO EN ZONA SEMIARIDA. XXXI REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA. COMUNICACIONES CIENTÍFICAS. pp. 205-1 - 205-4. 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** EMILIO RUIZ REINA; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JOSÉ CARLOS REINA GONZÁLEZ; PABLO GARCÍA SÁNCHEZ; ANA ISABEL GÓMEZ MERINO; FRANCISCO JOSÉ RUBIO HERNÁNDEZ; JOSE DANIEL JIMENEZ DEL PASO; TRABALÓN-ARROYO, LUCÍA. ACTUALIZACIÓN DOCENTE EN LAS ASIGNATURAS DE FÍSICA Y TERMODINÁMICA EN INGENIERÍAS: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA NUEVAS DIDÁCTICAS. INNOVACION EDUCATIVA Y CALIDAD DE LA DOCENCIA UNIVERSITARIA. pp. 143 - 157. 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 37** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; Mellados-,J.A.; Ramos-,F.; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ESTIMACIÓN DE LA RADIACIÓN UV ERITEMÁTICA MEDIANTE REDES NEURONALES. 4ª ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA. 1, pp. SO6.PA15 - 15. 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 38** LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; ANTONIO ALCÁNTARA RUIZ; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. ATMOSPHERIC AEROSOL CHARACTERISTICS RETRIEVED BY SUNPHOTOMETRY AND SKY RADIANCE MEASUREMENTS IN A COASTAL LOCATION. JOURNAL OF THE AEROSOL SCIENCE. ABSTRACT OF THE EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE 2003. 1, pp. 1093 - 1094. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ANÁLISIS DE LA TRANSMITANCIA UV-B ERITEMÁTICA A PARTIR DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA ESTÁNDAR. PROCEEDINGS 3ª ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA. 2, pp. 1375 - 1376. 2003.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 40** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; YOLANDA CASTRO DÍEZ; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. ULTRAVIOLET SOLAR RADIATION MEASUREMENTS IN SOUTH SPAIN. RENEWABLE ENERGY. CLIMATE CHANGE. ENERGY AND THE ENVIRONMENT. III, pp. 2401 - 2403. 1994.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 41** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS. The role of the lab tutor: a positive experience in the Physic Laboratory for incoming students in 1º year courses.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; Liger, Esperanza; Peula, Jose Manuel; Vargas, Juan Miguel. Experiencias de laboratorio de Fundamentos Físicos. SPICUM, 2013. ISBN 978-84-9747-706-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 43** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS. Curso de Fundamentos Físicos de la Informática. 2011. ISBN 978-84-9747-358-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 44** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS. Fundamentos Físicos de la Informática. 2007. ISBN 978-84-9747-143-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 45** INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; ESPERANZA LIGER PÉREZ; JOSE MANUEL PEULA GARCIA; JUAN MIGUEL VARGAS DOMINGUEZ. La formación y las nuevas tecnologías en la docencia universitaria. 2012.



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Effect of air pollutants on bioaerosol (pollen) in urban environments  
**Nombre del congreso:** Air Pollution Threats to Plant Ecosystems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Paphos, Chipre,  
**Fecha de celebración:** 11/10/2021  
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; GLORIA TITOS VELA; ALBERTO CAZORLA CABRERA; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; CONSUELO DÍAZ DE LA GUARDIA GUERRERO.
- 2 Título del trabajo:** Extreme Pollen Episodes: criteria for typifying and effect of atmospheric condition  
**Nombre del congreso:** 7th ESA (European Symposium on Aerobiology)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** - CÓRDOBA,  
**Fecha de celebración:** 22/06/2020  
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; De La Torre, Ruben; Leyva, Juan Manuel; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; CONSUELO DÍAZ DE LA GUARDIA GUERRERO.
- 3 Título del trabajo:** A PRELIMINARY ANALYSIS TO EVALUATE THE EFFECTS OF AEROSOLS ON PHOTOSYNTHETICALLY ACTIVE RADIATION AT GRANADA  
**Nombre del congreso:** 7th Iberian Meeting Aerosol Science and Technology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 09/07/2019  
Ismael López Lozano; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.
- 4 Título del trabajo:** LIVE LECTURE SCREENCAST RECORDING: A PROPOSAL TO SIMPLIFY THE TASKS ASSOCIATED WITH CONTENT PRODUCTION FOR VIDEO-TEACHING  
**Nombre del congreso:** EDULEARN19, the 11th annual International Conference on Education and New Learning Technologies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca (Spain),  
**Fecha de celebración:** 01/07/2019  
JUAN MIGUEL VARGAS DOMINGUEZ; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; ESPERANZA LIGER PÉREZ; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JOSE MANUEL PEULA GARCIA; JOSÉ CARLOS SÁNCHEZ GARRIDO; Manuel Gómez Extremera.
- 5 Título del trabajo:** Characterization of ultrafine particles and black carbon at an urban area in southern Spain  
**Nombre del congreso:** 4th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 29/06/2016  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; GLORIA TITOS VELA; HASSAN LYAMANI; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.



- 6** **Título del trabajo:** Ultrafine particles and black carbon at an urban area in South-eastern Spain  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** MILAN (ITALIA),  
**Fecha de celebración:** 06/09/2015  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; GLORIA TITOS VELA; HASSAN LYAMANI; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.
- 7** **Título del trabajo:** THE ROLE OF THE LAB TUTOR: A POSITIVE EXPERIENCE IN THE PHYSICS LABORATORY FOR INCOMING STUDENTS IN 1st YEAR COURSES  
**Nombre del congreso:** ICERI 2014 - 7th International Conference Of Education, Research And Innovation. Sevilla, España.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España,  
**Fecha de celebración:** 17/11/2014  
ESPERANZA LIGER PÉREZ; JUAN AGUIAR GARCIA; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JOSE MANUEL PEULA GARCIA; JUAN MIGUEL VARGAS DOMINGUEZ.
- 8** **Título del trabajo:** EVALUATION OF THE ATMOSPHERIC AEROSOL EFFECT ON SOLAR IRRADIANCE FIELD  
**Nombre del congreso:** THIRD SPANISH MEETING ON AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** BILBAO,  
**Fecha de celebración:** 24/06/2009  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. "EVALUATION OF THE ATMOSPHERIC AEROSOL EFFECT ON SOLAR IRRADIANCE FIELD". En: TERCERA REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOLES. pp. - - -.
- 9** **Título del trabajo:** ESTUDIO Y ESTIMACIÓN DE LA IRRADIANCIA TÉRMICA ATMOSFÉRICA PARA CIELO DESPEJADO EN ZONA SEMIÁRIDA  
**Nombre del congreso:** XXXI. REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y 17º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (31) (31.2007.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2007  
INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO.
- 10** **Título del trabajo:** ESTIMACIÓN DEL ÍNDICE UV MEDIANTE UN MODELO EMPÍRICO  
**Nombre del congreso:** XXXI. REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA Y 17º ENCUENTRO IBÉRICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (31) (31.2007.GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2007  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.
- 11** **Título del trabajo:** DETECTION OF THE MAY 2006 SAHARAN DUST OUTBREAK OVER GRANADA, SPAIN, BY COMBIANTION OF ACTIVE AND PASSIVE REMOTE SENSING  
**Nombre del congreso:** RECTA 2007 (1) (1.2007.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; HASSAN LYAMANI; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; JAIME ELÍAS GIL ROCA; FRANCISCO JESUS



NAVAS GUZMAN; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. "DETECTION OF THE MAY 2006 SAHARAN DUST OUTBREAK OVER GRANADA, SPAIN, BY COMBIANTION OF ACTIVE AND PASSIVE REMOTE SENSING". En: FIRST SPANISH MEETING ON AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY. pp. 01.2 - 01.2.

- 12 Título del trabajo:** NUEVA METODOLOGÍA DOCENTE EN EL MARCO DEL EEES PARA LAS ASIGNATURAS DE FÍSICA IMPARTIDAS EN LA E.T.S. INGENIERÍA INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
**Nombre del congreso:** II JORNADAS DE TRABAJO SOBRE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DEL CRÉDITO EUROPEO EN LAS UNIVERSIDADES ANDALUZAS (2) (2.2007.UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; ESPERANZA LIGER PÉREZ; JOSE MANUEL PEULA GARCIA; JOSÉ CARLOS REINA GONZÁLEZ; JUAN MIGUEL VARGAS DOMINGUEZ.
- 13 Título del trabajo:** RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA BAJO CIELO CUBIERTO.  
**Nombre del congreso:** ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. IX CONGRESO IBÉRICO DE ENERGÍA SOLA (1.2000.CORDOBA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** CORDOBA,  
**Fecha de celebración:** 27/03/2000  
INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA FOYO MORENO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. "RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA BAJO CIELO CUBIERTO.". En: ENERGÍAS RENOVABLES Y DESARROLLO SOSTENIBLE. pp. 420 - 420.
- 14 Título del trabajo:** CLOUD TRANSMISSIVITY IN THE UV SPECTRAL RANGE (290-385 NM)  
**Nombre del congreso:** ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA (2.2000.LAGOS, ALGARVE, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAGOS, ALGARVE, PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 12/02/2000  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; JERONIMO VIDA MANZANO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. "CLOUD TRANSMISSIVITY IN THE UV SPECTRAL RANGE (290-385 NM)". En: 2ª ASAMBLEA HISPANO PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA.. pp. 429 - 430. ISBN 0-870-27480-5
- 15 Título del trabajo:** Cloud tarnsmissivity in the UV spectral range (290-385 nm)  
**Nombre del congreso:** ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFISICA (2.2000.LAGOS, ALGARVE, PORTUGAL)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LAGOS, ALGARVE, PORTUGAL,  
**Fecha de celebración:** 12/02/2000  
INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; JERONIMO VIDA MANZANO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.
- 16 Título del trabajo:** MULTI-INSTRUMENTAL CHARACTERIZATION OF THE MIXING OF EYJAFJALLAJÖKULL VOLCANIC AEROSOLS AND BOUNDARY LAYER AEROSOLS AT GRANADA, SPAIN  
**Tipo evento:** Congreso  
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JESUS NAVAS GUZMAN; JUAN ANTONIO BRAVO ARANDA; HASSAN LYAMANI; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; JUAN LUIS GUERRERO RASCADO; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; MARÍA JOSÉ GRANADOS



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

c79617aee9d46ee92cb276df3f780b21

MUÑOZ; GLORIA TITOS VELA; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; MANUEL ANTON MARTÍNEZ; ARTURO GABRIEL QUIRANTES SIERRA; XAVIER QUEROL CARCELLER; Alastuey-Urós, Andrés; FRANCISCO JOSE OLMO REYES. "MULTI-INSTRUMENTAL CHARACTERIZATION OF THE MIXING OF EYJAFJALLAJÖKULL VOLCANIC AEROSOLS AND BOUNDARY LAYER AEROSOLS AT GRANADA, SPAIN". En: EUROPEAN AEROSOL CONFERENCE HANDBOOK. pp. 10B4 - 10B4.

**17 Título del trabajo:** AEROSOL PROPERTIES DURING AN EXTENDED STAGNATION EPISODE AT TWO URBAN SITES IN SOUTH-EASTERN SPAIN

**Tipo evento:** Congreso

HASSAN LYAMANI; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. "AEROSOL PROPERTIES DURING AN EXTENDED STAGNATION EPISODE AT TWO URBAN SITES IN SOUTH-EASTERN SPAIN". En: V REUNIÓN DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOL (RECTA 2011). pp. D2-1 - D2-6.

**18 Título del trabajo:** VARIABILITY OF AEROSOL PROPERTIES IN MÁLAGA (SPAIN)

**Tipo evento:** Congreso

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; INMACULADA FOYO MORENO; HASSAN LYAMANI; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. "VARIABILITY OF AEROSOL PROPERTIES IN MÁLAGA (SPAIN)". En: BOOK OF ABSTRACTS. CUARTA REUNIÓN ESPAÑOLA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE AEROSOL. pp. C1 - C1.

**19 Título del trabajo:** ESTIMACION DE LA IRRADIANCIA TERMICA ATMOSFERICA EN SUPERFICIE MEDIANTE INFORMACION DE SATELITE

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE TELEDETECCIÓN (8.1999.ALBACETE)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** ALBACETE,

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.

**20 Título del trabajo:** NET RADIATION FEATURES IN SEMI-ARID REGIONS

**Nombre del congreso:** ASAMBLEA HISPANO-PORTUGUESA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA (3.2002.VALENCIA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; INMACULADA FOYO MORENO; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.

**21 Título del trabajo:** Seasonal variation of aerosol properties in Southern Spain

**Tipo evento:** Congreso

INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; HASSAN LYAMANI; FRANCISCO JOSE OLMO REYES; LUCAS ALADOS ARBOLEDAS.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Ongoing research on atmospheric aerosol in the frame of ACTRIS at Granada, Spain

**Nombre del evento:** 2nd ACTRIS General Meeting

**Tipo de evento:** Jornada

**Fecha de celebración:** 04/06/2012

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS; MARÍA JOSÉ GRANADOS MUÑOZ; GLORIA TITOS VELA; JUAN ANTONIO BRAVO ARANDA; FRANCISCO JESUS NAVAS GUZMAN; JUAN LUIS GUERRERO



RASCADO; JESÚS FERNÁNDEZ GÁLVEZ; HASSAN LYAMANI; ANTONIO VALENZUELA GUTIERREZ; DANIEL PÉREZ RAMÍREZ; MANUEL ANTON MARTÍNEZ; INMACULADA FOYO MORENO; INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; FRANCISCO JOSE OLMO REYES.

**2 Título del trabajo:** ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS NUEVAS METODOLOGÍAS EN EL MARCO DEL EEES PARA LAS ASIGNATURAS DE FÍSICA EN LAS DIFERENTES TITULACIONES DE INGENIERÍA EN LA UMA

**Nombre del evento:** II Jornadas de Innovación Educativa y Enseñanza Virtual en la Universidad de Málaga

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Universidad de Málaga,

**Fecha de celebración:** 29/11/2007

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS; ESPERANZA LIGER PÉREZ; JOSE MANUEL PEULA GARCIA; JOSÉ CARLOS REINA GONZÁLEZ; JUAN MIGUEL VARGAS DOMINGUEZ; FRANCISCO JOSÉ RUBIO HERNÁNDEZ; ANA ISABEL GÓMEZ MERINO; FRANCISCO CRIADO ALDEANUEVA; JOSE DANIEL JIMENEZ DEL PASO; EMILIO RUIZ REINA; JAVIER DELGADO CABELLO.

**3 Título del trabajo:** II Jornadas Innovación Educativa y enseñanza virtual para la incorporación al EEES

**Tipo de evento:** Jornada

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.

**4 Título del trabajo:** III Jornadas Innovación Educativa y enseñanza virtual para la incorporación al EEES

**Tipo de evento:** Jornada

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.

**5 Título del trabajo:** IV Jornadas Innovación Educativa y enseñanza virtual para la incorporación al EEES

**Tipo de evento:** Jornada

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS.