

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	10/12/2020
----------------	------------

First and Family name	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS		
ID number		Age	
Researcher codes	Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-3576-7167	
	SCOPUS Author ID (*)	7004607037	
	WoS Researcher ID (*)	P-5630-2014	

(*) 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	958249759	E-mail	alados@ugr.es
Current position	Catedrático de Universidad	From	2003
Key words	Atmospheric aerosol, Aerosol-clouds interactions, Atmospheric Radiation, Air quality, Atmospheric remote sensing		

A.2. Education

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

A.3. General Indicators of quality of scientific production

- Sexenios: 6 (last granted: 2014-2019).
- Doctoral Thesis addressed from 2010: 9. 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: 243
- Total Citations: 6487 Citations by 3637 documents (Scopus)
- Total Co-authors: 813
- h index: 45 (Scopus)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 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 insitu techniques. Specifically: (i) Aerosol characterization, aerosol radiative impacts 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 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 22 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 and his work received more than 6400 citations (h index = 45) by around 3600 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 he cooperates with the Agencia Estatal de Investigación in the management of the Research Projects Program on Atmosphere and Climate Change.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. **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>
2. **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>
3. **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>
4. **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>
5. **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>
6. **Granados-Muñoz, M.J.**, Sicard M., Romám, R., ..., **Alados-Arboledas, L. (11/11)** Impact of mineral dust on shortwave and longwave radiation: Evaluation of different vertically resolved parameterizations in 1-D radiative transfer computations (2019) *Atmos. Chem. Phys.*, 19 (1), 523-542. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-19-523-2019>
7. **Ortiz-Amezcu, 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>
8. **Bravo-Aranda, J.A**, de Arruga Moreira, G., Navas-Guzmán, F., ... **Alados-Arboledas, L. (10/10)**. 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. **Titos, G.**, Cazorla A., Zieger, P, Andrews, E., Lyamani, H., Granados-Muñoz, M.J., Olmo, F.J., and **Alados-Arboledas, L.** 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>



10. **Lyamani, H., Valenzuela, A., Perez-Ramirez, D., Toledano, C., Granados-Muñoz, M.J., Olmo, F.J., Alados-Arboledas, L.** Aerosol properties over the western Mediterranean basin: Temporal and spatial variability. *Atmos. Chem. Phys.*, 15 (5), 2473-2486, 2015. <http://dx.doi.org/10.5194/acp-15-2473-2015>

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

- 1- **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
- 2- **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.
- 3- **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.
- 4- **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.
- 5- **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.
- 6- **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
- 7- **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. Funding: 98.456 €. Participation: Researcher.
- 8- **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.
- 9- **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.
- 10- **CGL2010-18782,** PERFIL VERTICAL DE LAS PROPIEDADES MICROFISICAS DEL AEROSOL ATMOSFERICO. APLICACION AL ESTUDIO DE LA HIGROSCOPICIDAD. (AEROMICROPRO) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Lucas Alados Arboledas, (Universidad de Granada). 1/1/2011-31/12/2013. Funding: 229.000 €. Participation: IP.

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

- 1- **OTRI-CONTRACT Nº: 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.
- 2- **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.
- 3- **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.



- 4- **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.
- 5- **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.
- 6- **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.
- 7- **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.
- 8- **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.
- 9- **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.
- 10- **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.

C.5. Other activities

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

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	rascado@ugr.es
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: 93th 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: 75th 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: 88th 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: 78th 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: 78th 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: 89th 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: 82nd 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: 79th 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: 91st 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: 93th 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



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 NO₂ 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 criterio, 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 NO₂ 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^a 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^a 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^a 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^a 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 17^o 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).

Personal Information

DATE	November 2020
------	---------------

Surname(s)	Pujadas Cordero	
Forename	Manuel	
Social Security, Passport, ID number		
Sex		
Age		
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	M-1505-2018
	SCOPUS Author ID(*)	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-5964-3962

(*) At least one of these is mandatory

Current position

Post/ Professional Category	Staff researcher at Public Research Center	
UNESCO Code	250902 (Atmospheric pollution)	
Key Words	Atmospheric Pollution, Pollutant Emissions, Remote Sensing, Atmospheric Physics	
Name of the University/Institution	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)	
	Department/Centre	Medio Ambiente
	Full Address	Avenida Complutense, 40 28040 Madrid, Spain
	Email Address	manuel.pujadas@ciemat.es
	Phone Number	913466712
Start date		

Education (title, institution, date)

Year	University	Degree	Title
1985	Complutense de Madrid	First degree	Licenciado en Ciencias Físicas
		Masters (if appropriate)	
2002	Complutense de Madrid	PhD	Doctor en Ciencias Físicas

Free Summary of CV (Max. of 3.500 characters, including spaces)

Researcher at CIEMAT since 1988 with a position as Scientist Researcher since 2004. More than 30 years of experience in the field of atmospheric pollution (physico-chemical formation and transformation of air pollutants) and in optical remote sensing of atmospheric pollutants (active and passive techniques). Extensive experience in the development of methodologies for the measurement (static and dynamic) of primary and secondary pollutants and in the organization and implementation of experimental measurement campaigns, both from surface and from instrumented aircraft. In the last 15 years dedicated to the incorporation and consolidation in CIEMAT of different techniques of optical remote sensing of gases (DOAS and FTIR) and aerosols (LIDAR-Raman), also extending the scope of research and study to the characterization of sources emitters of pollutants (natural and anthropogenic).

Important dedication to specialized technical support tasks for the Central Administration (Ministries of Industry and Environment) and the Autonomous Administrations (Community of Madrid, Government of La Rioja, different Courts, National Court, SEPRONA ...) in different aspects related to the official control of polluting emissions into the atmosphere.

Author of more than 80 publications from Web of Science Core Collection.

Since the beginning of his research activity, he has participated in numerous competitive projects in public calls: 10 European projects (being PI CIEMAT in 5) and 18 national projects of different types of competitive calls (being PI in 5), in addition to different contracts and Agreements with different organisms, both public and private.

From 1998 to the present founder and head of the OCEM-CIEMAT (Office for the Control of the Spanish Large Combustion Plants) working closely with the Sub-Directorate General for Energy Planning (after Sub-Directorate General of Energy Efficiency) of Ministry of Energy, Tourism and Digital Agenda.

From 2006 to the present PI of the CIEMAT Lidar station integrated in EARLINET (LIDAR European Station Network of excellence for the characterization of atmospheric aerosols) in the European ACTRIS Infrastructure.

From 2009 to the present, Head of the Pollutant Emissions Unit of the Department of the Environment at CIEMAT.

He has directed 2 doctoral theses on remote sensing/characterization of atmospheric pollutants. Collaborator in the drafting of normative and technical regulations, for central government regarding to industrial emissions control. Reviewer of projects National Plan and peer-reviewer for scientific journals.

Extensive teaching experience in specialized and Master courses. Technical Auditor of the National Accreditation Entity (ENAC) for Laboratories for Testing and Calibration of measurements of atmospheric pollutants (1999-2000). Member of the Asoc. Unit of Air Pollution CIEMAT-IDAEA CSIC.

Publications

Artinano, B ; Pujadas, M ; Alonso-Blanco, E ; Becerril-Valle, M ; Coz, E ; Gomez-Moreno, FJ ; Salvador, P; Nunez, L; Palacios, M ; Diaz, E (2018) "Real-time monitoring of atmospheric ammonia during a pollution episode in Madrid (Spain)" *Atmospheric Environment* 189, 80-88

Reche, C ; Moreno, T; Amato, F; Pandolfi, M; Perez, J; de la Paz, D; Diaz, E; Gomez-Moreno, FJ; Pujadas, M ; Artinano, B; Reina, F; Orio, A; Pallares, M; Escudero, M; Tapia, O; Crespo, E; Vargas, R; Alastuey, A; Querol, X (2018) "Spatio-temporal patterns of high summer ozone events in the Madrid basin, central Spain" *Atmospheric Environment* 185, 207-220

A. J. Fernández, F. Molero, P. Salvador, M. A. Revuelta, M. Becerril-Valle, F. J. Gómez-Moreno, B. Artíñano, M.Pujadas (2017) "Aerosol optical, microphysical and radiative forcing properties during variable intensity African events in the Iberian Peninsula"; *Atmospheric Research*, 196 (2017) 129–141

E. Alonso-Blanco, F.J. Gómez-Moreno, L.Núñez, M.Pujadas, M. Cusack, B.Artíñano (2017) "Aerosol particle shrinkage event phenomenology in a South European suburban area during 2009-2015" *Atmospheric Environment* 160, 154-164

M. Pujadas, A. Dominguez; J. De la Fuente (2017) Real-driving emissions of circulating Spanish car fleet in 2015 using RSD Technology"; *Science of the Total Environment* 576, 193-209

U. Wandinger, V.Freudenthaler, H. Baars, A.Amodeo, R.Engelmann, I.Mattis, S.Groß, G.Pappalardo, A.Giunta, G.D'Amico, A.Chaikovsky, F. Osipenko, A.Slear, D. Nicolae, L. Belegante, C.Talianu, I.Serikov, H.Linne, F.Jansen, K.M. Silson, A.Apituley, M. de Graaf, T.Trickl, H. Giehl, M. Adam, A. Comeron, C. Muñoz-Porcar, M.Sicard, F. Racadembosch, S.Tomás, D. Lange, D. Kumar, M. Pujadas, F. Molero, A. J. Fernández, L. Alados-Arboledas, et al. (2016) "EARLINET instrument intercomparison campaigns: overview on strategy and results"; *Atmospheric Measurement Techniques* 9, 1001-1023

A.J. Fernández García, A. Apituley, I. Veselovskii, A. Suvorina, J. Henzing, M. Pujadas, B. Artíñano (2015) "Study of aerosol hygroscopic events over the Cabauw experimental site for atmospheric research (CESAR) using the multi-wavelength Raman lidar Caeli"; *Atmospheric Environment* 120, 484-498

A.J. Fernández, F. Molero, M. Pujadas (2014) "Aerosol optical and microphysical properties by the lidar technique from a forest-fire smoke event ver Madrid"; *International Journal of Remote Sensing*, 35, 13, 5004-5035

CC. Barrios, C.Martín, A. Dominguez Saez, P. Alvarez, M. Pujadas, J. Casanova (2014) "Effects of the addition of oxygenated fuels as additives on combustion characteristics and particle number and size distribution emissions of a TDI diesel engine"; *Fuel* 132, pp. 93-100

J. Fernández-Galvez, J.L. Guerrero-Rascado, F. Molero, H. Lyamani, M.A. Revuelta, F. Navas-Guzmán, M. Sastre, J.A. Bravo-Aranda, A.J. Fernández, M.J. Granados-Muñoz, F.J. Gómez-Moreno, F.J. Olmo, M. Pujadas, L. Alados-Arboledas (2013) "Aerosol size distribution from inversion of solar radiances and measured at ground-level during SPAL10 campaign"; *Atmosph.c Res.* 127, 130-140

M. A. Revuelta, R. M. Harrison, L. Núñez, F. J. Gomez-Moreno, M. Pujadas, B. Artíñano (2012) "Comparison of temporal features of sulphate and nitrate at urban and rural sites in Spain and the UK"; *Atmospheric Environment*, 60, 383-391.

M. Sicard, J.L. Guerrero-Rascado, F. Navas-Muñoz, J. Preisler, F. Molero, S. Tomás, J.A. Bravo-Aranda, A. Comerón, F. Rocadembosch, F. Wagner, M. Pujadas, L. Alados-Arboledas (2011) "Monitoring of the Eyjafjallajökull volcanic aerosol plume over the Iberian Peninsula by means of four EARLINET lidar station"; *Atmospheric Chemistry and Physics Discussions*, 11, 29681-29721

CC. Barrios, A. Domínguez-Sáez, J.R. Rubio, M. Pujadas (2012) "Factors influencing the number distribution and size of the particles emitted from a modern diesel vehicle in real urban traffic"; *Atmospheric Environment* 56, pp 16-25

A. Domínguez-Sáez, M.Viana, C.C. Barrios, J.R.Rubio, F.Amato, M.Pujadas, X.Querol (2012) "Size-resolved particle number emission patterns under realworld driving conditions using Positive Matrix Factorization (PMF)"; *Environmental Science and Technology* 46-20 pp 11187-11194

M. Pujadas, L. Núñez, P. Lubrani (2011) "Assesment of NO₂ satellite observations for en-route aircraft emissions detection"; *Remote Sensing of Environment* 115, 12, 3298-3312

CC. Barrios, A. Domínguez-Sáez, J.R. Rubio, M. Pujadas (2011) "Development and evaluation of on-board measurement system for nanoparticle emissions from Diesel engine"; *Aerosol Science and Technology* 45, 570 – 580

F.J. Gómez-Moreno, M. Pujadas, J. Plaza, J.J. Rodríguez-Maroto, P. Martínez-Lozano, B. Artíñano (2011) "Influence of seasonal factors on the atmospheric particle number concentration and size distribution in Madrid"; *Atmospheric Environment*, 45, 3169-3180.

J. Plaza, M. Pujadas, F.J. Gómez-Moreno, M. Sánchez, B. Artíñano (2011); "Mass size distributions of soluble sulfate, nitrate and ammonium in the Madrid urban aerosol"; *Atmos. Env.*, 45, 4966 -4976

J. Plaza, B. Artíñano, P. Salvador, F.J. Gómez-Moreno, M.Pujadas, C. A. Pio (2011) "Short-term secondary organic carbon estimations with a modified OC/EC primary ratio method at a suburban site in Madrid (Spain)"; *Atmospheric Environment*, 45, 2496-2506

E. Coz, F.J. Gómez-Moreno, M. Pujadas, G.S. Casuccio, T.L. Lersch, B. Artíñano (2009) "Individual particle characteristics of North African dust under different long-range transport scenarios"; *Atmospheric Environment*, 43, 1850-1863

F. Martín, M. Pujadas, B. Artíñano, F.J. Gómez-Moreno, I. Palomino, N. Moreno, A. Alastuey, X. Querol, J. Basora, J.A. Luaces, A. Guerra (2007) "Estimates of atmospheric particle emissions from bulk handling of dusty materials in Spanish harbours"; *Atmospheric Environment* 41 ,30, 6356 - 6365

...

Research Projects and Grants

Reference: H2020 - Grant Agreement number: 814801

Title: Assessing aViation emission Impact on local Air quality at airports: Towards Regulation (AVIATOR)

Funding body: EU Horizon 2020

Date: 2019-2022

Principal Investigator: Víctor Archilla (INTA)

Type of participation: Researcher

Reference: LIFE+ Program (Grant Agreement LIFE 16 ENV/ES/000082)

Title: Global System for Sustainable Traffic Emissions Management (LIFE GySTRA)

Funding body: EU LIFE+ Program

Date: 2017-2020

Principal Investigator: Dolores Hidalgo (CARTIF)

Type of participation: PI CIEMAT

Reference: H2020-INFRAIA-2014-2015. Grant Agreement: 654109.

Title: ACTRIS2 - Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure Network

Funding body: EU Horizon 2020

Date: 2015 – 2019

Principal Investigators: G. Pappalardo (I.M.A.A. – CNR, Italy) and Paolo Laj (CNRS France)

Type of participation: PI of CIEMAT (as Joint Research Unit)

Title: CORETRA "Control Remoto de las Emisiones del Tráfico"

Funding body: Fundación Biodiversidad (MAGRAMA)

Date: 2014-2015

Principal Investigator: Manuel Pujadas

Reference: LIFE+ Program (Grant Agreement 12 ENV/ES/000280)

Title: MiNOx-Street "Monitoring and modelling the NOx removal efficiency of photocatalytic materials: A strategy for urban air quality management.

Funding body: EU LIFE+ Program

Date: 2013-2018

Principal Investigator: Gema Caballero (INECO)

Type of participation: Researcher

Reference: FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1. Grant Agreement: 262254.

Title: ACTRIS - Aerosols, Clouds and Trace gases Research Infrastructure Network

Funding body: EU Horizon 2020

Date: 2011– 2015

Principal Investigators: G. Pappalardo (I.M.A.A. – CNR, Italy) and Paolo Laj (CNRS France)

Type of participation: PI CIEMAT (as Joint Research Unit)

Reference: FP6 - Contrat N° 025991 (RICA)

Title: EARLINET-ASOS

Funding body: EU Horizon 2020

Date: 2006 – 2011

Principal Investigator: G. Pappalardo (I.M.A.A. – CNR, Italy)

Type of participation: PI of CIEMAT

Reference: CICYT-CLG2004-05984-C07-07/CLI.

Title: Evolución temporal de la distribución másica y del contenido de nitratos y sulfatos en la fracción fina del aerosol urbano

Funding body: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. P. N. Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Cambio Global

Date: 2004 – 2007

Principal Investigator: Manuel Pujadas

...

Fecha del CVA	17/12/2020
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Carmen Córdoba Jabonero		
DNI	#####	Edad	###
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-6331-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-4859-471X	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)		
Dpto. / Centro			
Dirección	Ctra. Ajalvir, km. 4, 28850, Torrejón de Ardoz		
Teléfono	(+34) 646393519	Correo electrónico	cordobajc@inta.es
Categoría profesional	Investigadora Científica de los Organismos Públicos de Investigación (OPIs)	Fecha inicio	2017
Palabras clave	Física; Ciencias de la tierra		

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

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

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

- Sexenios de investigación reconocidos: 3 (tramos: 1997-2002, 2003-2009, 2010-2015)
- Quinquenios de investigación reconocidos: 4 (tramos: 1999-2003, 2004-2008, 2010-2014, 2015-2019)
- Citas totales: 276 (WOS), 493 (Google Scholar)
- Índice h: 8 (WOS), 10 (Google Scholar)
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 25

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

My degree in Physics and M.Sc. in Solid State Physics were performed in the Moscow State University 'M.V. Lomonosov' (MSU), Russia (1988-1994). In 1995 I was awarded with a pre-doctoral fellowship of the Regional Government of Madrid (CAM) to perform my PhD. studies at the Universidad Autónoma de Madrid (UAM), obtaining my PhD degree (Physics) in 1999. During my postdoctoral period (1999-2004), I performed my research at the Centre for Energy, Environment and Technology Research (CIEMAT) (1999, "atmospheric contamination modelling") and at the Astrobiology Centre (INTA/CSIC) (2000, "incidence of the solar UV radiation in extreme environments and habitability, Mars"): 5 publications as first author, and numerous attendance at international congresses on Astrobiology; a research stay in the British Antarctic Survey (collaboration with the British Astrobiology Group, Prof. C. Cockell), producing 3 principal publications in Photoch. Photobiol. e Icarus; participation in the calibration testing of the radiation sensor aboard the Beagle-2 landing module (ESA Mars Express mission, Open University); and design and science requirements for a photometric device to measure the aerosol optical depth in Mars (work presented at the First Jet Propulsion Laboratory-In-situ instruments Workshop, 2002, USA). In 2003, I was awarded with a postdoctoral contract (CAM Research Program) for two years (2003-2004). In 2004, I moved to the Atmospheric Research and Instrumentation Branch (INTA) within one of their research activities: radiative transfer in the Earth's atmosphere. After this postdoctoral period, in 2006, I got a research contract within TROMPETA project (National Research Program). My scientific trajectory focused on the study of the atmospheric aerosols, specially using

remote sensing techniques: LIDAR (active) and photometry (passive). I am the PI in charge of the INTA LIDAR instrumentation forming part of the NASA/MPLNET (Micro Pulse Lidar Network), and deployed in three stations/regions: Canary Islands, SW Iberian Peninsula and Antarctica); and I participated in SPALINET (Spanish-Portuguese Aerosol Lidar NETWORK). In 2008, I was awarded with a high-qualified 'Ramón y Cajal' contract in Earth Sciences at the Universidad de Granada (UGR). This period just lasted until October 2009, since I got a tenured research position (Científico Titular OPIs) at INTA, where I am currently performing my research within the following scientific fields: 1) Implications of aerosols and clouds in climate and environment: Vertical atmospheric impact. 2) Active (LIDAR) and passive (photometry) remote sensing techniques. 3) Aerosol observations from aircraft and satellite platforms. 4) Saharan dust intrusions and biomass burning plumes: monitoring and retrieval of the height-resolved optical properties for radiative forcing assessment. 5) Aerosol-cloud interactions (dust ice-nucleating particles, INP). 6) Atmospheric Boundary Layer studies by using LIDAR measurements. 7) Polar Stratospheric Clouds (PSC): Detection, identification and characterization. 8) Cirrus clouds (Ci): Properties and radiative effects. 9) Habitability conditions in planetary environments: UV incidence in Mars and screening role of dust, and dust-induced ice cloud nucleation. In 2017 I was promoted to Investigador Científico OPIs. At present, I have the scientific recognition of 3 six-year qualified research work periods (sexenios).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 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.
- 2 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.
- 3 Artículo científico.** Marquis, J. W.; Oyola, M. I.; Campbell, J. R.; et al; Córdoba-Jabonero, C.; zhang, J.(5/9). 2020. Conceptualizing the Impact of Dust-Contaminated Infrared Radiances on Data Assimilation for Numerical Weather Prediction Journal of Atmospheric and Oceanic Technology. --, pp.**-**. ISSN 0739-0572.
- 4 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.11294. ISSN 0034-4257.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 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.

- 8 **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.
- 9 **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.
- 10 **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.
- 11 **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.
- 12 **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.
- 13 **Artículo científico.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Adame, J. A.; Grau, D.; Cuevas, E.; Gil-Ojeda, M.(1/5). 2014. Lidar Ratio discrimination retrieval in a two-layer aerosol system from elastic lidar measurements in synergy with sun-photometry data ProScience. Digilabs. 1, pp.243-248. ISSN 2283-5954.
- 14 **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.
- 15 **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.
- 16 **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.
- 17 **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.
- 18 **Capítulo de libro.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Adame, J. A.; Campbell, J. R.; Díaz, J.P.; Exposito, F.; Cuevas, E.; Gil-Ojeda, M.(1/7). 2016. Lidar ratio derived for pure dust aerosols: Multi-year micro pulse lidar observations in a Saharan dust-influenced region Book Series: EPJ Web of Conferences, Proceedings of the 27th International Laser Radar Conference (ILRC27), New York, USA. Gross, B; Moshary, F and Arend, M.. 119-23017. ISSN 2100-014X.
- 19 **Capítulo de libro.** Córdoba-Jabonero, C. (AC); Sabbah, I.; Sorribas, M.; Adame, J. A.; Cuevas, E.; Al-Sharifi, F.; Gil-Ojeda, M.(1/7). 2016. Saharan and Arabian dust aerosols: A comparative case study of Lidar Ratio Book Series: EPJ Web of Conferences, Proceedings of the 27th International Laser Radar Conference (ILRC27), New York, USA. Gross, B; Moshary, F and Arend, M.. 119-08002. ISSN 2100-014X.

C.2. Proyectos

- 1 GA 871115, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Implementation (ACTRIS-IMP), Spain beneficiaries Comisión Europea. Programa H2020. Adolfo Comerón (IP Spain). (Universidad Politécnica de Catalunya (UPC)). 01/01/2020-31/12/2023. 80.000 €. Miembro de equipo.
- 2 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. María Paz Zorzano Mier (IP1). (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/06/2020-31/05/2023. 83.000 €. Investigador principal.
- 3 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)). 01/01/2020-31/12/2022. co-IP (INTA).
- 4 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 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. Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2018. Margarita Yela. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2018-31/12/2019. 302.618,67 €. Miembro de equipo.
- 6 GA 654109, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure (ACTRIS-2), Spain beneficiaries Comisión Europea. Programa H2020. Lucas Alados Arboledas (IP Spain). (Universidad de Granada (UGR)). 01/05/2015-30/04/2019. 500.000 €. co-IP (INTA).
- 7 CGL2014-55230-R, AViación y ATmósfera: un estudio Aeroespacial de aerosoles y gases (AVATAR) Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Plan Estatal de I+D+i. Carmen Córdoba Jabonero. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/09/2015-31/12/2018. 183.000 €. Investigador principal.
- 8 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. Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico 2013. Carmen Córdoba Jabonero. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 01/01/2014-31/12/2015. 265.277,66 €. Investigador principal.
- 9 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 Evaluación de observaciones LIDAR (EARLINET) con Medidas In-Situ de aerosoles y gases traza desde Plataforma Aérea (MISPA-LIDAR) Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación. Acción Complementaria. Carmen Córdoba Jabonero. (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)). 2010-2011. 16.000 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

- 1 Vertical measurements by Airborne and Lidar Instrumentations for Dust Aerosol Research (VALIDAR-2008) Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Carmen Córdoba Jabonero. 2008-01/06/2008.
- 2 Calibration of UV sensors in the Environmental Sensor Suite aboard Beagle 2 (lander module in ESA's Mars Express mission) Centro de Astrobiología (INTA). Juan Pérez Mercader. 01/03/2002-01/10/2002.

C.4. Patentes

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	fjolmo@ugr.es
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 NO₂ emissions at different urban sites exceeding the European NO₂ 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: Ilmatieteen 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 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. Total amount: 17.829,35 €. Participation: IP.

2- 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. Total amount: 3.617,90 €. Participation: IP.

3- 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. Total amount: 3.617,90 €. Participation: Researcher.

4- 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. 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.

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		16/12/2020
Nombre y apellidos	María Jesús Esteban Parra			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9711-2016		
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0003-1350-6150		

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	esteban@ugr.es
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 autonómicos: 5

Número de tesis doctorales en los últimos 5 años: 4 (6 en total).

Nº de publicaciones JCR: 50 (+2 en revisión)

Citas totales: 2163 (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: 23

Líneas de investigación principales:

1. 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 anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos.
3. 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.
4. Variabilidad climática y cambio climático en Sudamérica:
 - * Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales.
 - * *Downscaling* estadístico de la precipitación.

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

Catedrática de Universidad desde noviembre de 2018. 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. Mantiene colaboraciones con otros grupos de investigación en España como son el Hidrología Ambiental e Interacciones Clima y Actividad Humana del Instituto Pirenaico de Ecología y el Grupo de Meteorología de las Universidades de las Islas Baleares, e internacionales como el National Center for Atmospheric

Research (NCAR, Estados Unidos), la Universidad de Lisboa (Portugal), 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 19 proyectos de investigación, siendo la IP de los cuatro últimos proyectos concedidos al Grupo de investigación, relacionados con el estudio del cambio climático en los ríos ibéricos. Desde el 2000, ha publicado 43 artículos en revistas internacionales, de los cuales 34 pertenecen al primer cuartil y 3 al segundo cuartil según su factor de impacto, 40 capítulos de libros y proceedings, y ha presentado más de 100 ponencias en congresos científicos.

Ha dirigido 6 tesis doctorales y 43 Trabajos de Investigación Tutelada y Fin de Máster. En la actualidad dirige 4 tesis doctorales, dos de las cuales se defenderán en el año 2019.

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*, *J. Climate*). Actualmente es Editor Invitado de la revista *Atmosphere*. Además ha colaborado con la ANEP y AEI en la evaluación de proyectos del Plan Nacional y otros programas desde 2012.

Ha participado de forma regular y a tiempo completo en la docencia de diferentes Licenciaturas y Grados (Física, Química, Ciencias Ambientales) desde el año 1991, en varias asignaturas 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, y publicado material docente original. Posee 5 tramos docentes reconocidos por la Universidad de Granada y 5 Tramos Autonómicos reconocidos por la Junta de Andalucía.

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 (últimos 5 años)

C.1 Publicaciones

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. 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).
5. 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> (Q1)
6. 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*, 1– 20. <https://doi.org/10.1002/joc.6047> (Q1).
7. 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, *Journal of Hydrology*, 566, 55-72, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2018.08.063> (Q1).

8. Alonso-González, E., J.I. López-Moreno, J., S. Gascoin, 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)
9. 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).
10. 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).
11. 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).
12. 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).
13. 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)
14. 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).
15. 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).
16. Córdoba-Machado, S., R. Palomino-Lemus, S.R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez and **M.J. Esteban-Parra** (2015). Assessing the impact of El Niño Modoki on seasonal precipitation in Colombia. *Global and Planetary Change* 124 (41-61), [doi:10.1016/j.gloplacha.2014.11.003](https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2014.11.003). (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: pendiente de resolución definitiva
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**. Nº 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-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).
2. 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).
3. 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).
4. 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).
5. Título: High-resolution projections of climate change over the Iberian Peninsula using a mesoscale model.
Doctorando: Daniel Argüeso Barriga.
Directores: Yolanda Castro Díez, **María Jesús Esteban Parra** y Sonia Raquel Gámiz Fortis.
Universidad: Universidad de Granada.
Fecha de lectura: 07/10/2011 Calificación: Sobresaliente cum laude.

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

19 Trabajos Fin de Carrera, 4 Trabajos de investigación tutelada y 39 Tesis Fin de Máster.

C.5 Tareas de evaluación

Evaluación de proyectos de investigación del Plan Nacional para la ANEP desde 2012.
Evaluación de contratos predoctorales JAE-CSIC 2011.
Evaluación de proyectos de investigación para la AEI desde 2018.
Evaluación de contratos Juan de la Cierva Formación e Incorporación, convocatoria 2018.



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

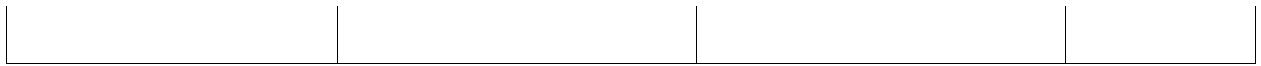
Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

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

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 teleconnection patterns over the southern Iberian Peninsula.**
Ref. revista/libro: Adverse weather in Spain. AMV Ediciones, Madrid. Ed. García-Legaz, C. y Valero, F.
Vol., Págs., Año: -, 162-173, 2013. País de Edición: España
ISBN: 978-84-96709-43-0 Clave: CL

ARI-16

Autores: Hernández-Martínez, M., Hidalgo-Muñoz, J.M., **Gámiz-Fortis, S.R.**, Castro-Díez and Esteban-Parra, M.J..
Título: **Temporal variability and potential predictability of the streamflow regimes in the northeastern Iberian Peninsula.**
Revista: River research and applications
Vol., Págs., Año: 31, 1287-1298, 2015. DOI: 10.1002/rra.2825 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^a José León Guerrero y M^a 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/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/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/>

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

TÍTULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE:

HASTA:

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:

ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA ACTIVIDADES DE TRASFERENCIA DE TECNOLOGÍA

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

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

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

TÍTULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

CENTRO: National Center for Atmospheric Research (NCAR)

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

DURACIÓN: 2

semanas

TEMA: Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability

CLAVE: D

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

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

DURACIÓN: 2 años

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

CLAVE: P

CONGRESOS

CI=Contribución a congreso

C1

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral.

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

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

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

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lagos, Portugal.

AÑO: 8-12 Febrero, 2000

C2

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral.

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

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

País de edición: España

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona, España.

AÑO: 29-31 Mayo, 2000

C3

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación oral.

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

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

País de edición: España

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tarragona, España.

AÑO: 29-31 Mayo, 2000

C4

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

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

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación poster.

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

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

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

AÑO: 17-28 Julio, 2000

C5

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

TÍTULO: **Modelling NAO index series.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación poster.

CONGRESO: Chapman Conference on the North Atlantic Oscillation.

PUBLICACIÓN: www.ideo.columbia.edu/NAO/conference/chapman_conf.html

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
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
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

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.

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.

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: 8th 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

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: 8th 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

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/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ourense, Spain.

AÑO: 27-28/10/2016

C88

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

TÍTULO: **Climate change projections for winter precipitation over Tropical America using statistical downscaling**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-16878. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C89

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

TÍTULO: **Potential predictability of a Colombian river flow**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-16967. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C90

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

TÍTULO: **Hydrological characterization of Guadalquivir River Basin for the period 1980-2010 using VIC model**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.15 The climate of the Mediterranean region: from basic science to impacts

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17838. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C91

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

TÍTULO: **Trends in soil moisture and real evapotranspiration in Douro River for the period 1980-2010**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.15 The climate of the Mediterranean region: from basic science to impacts

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17873. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C92

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

TÍTULO: **Variability and predictability of the streamflows in Coastal and Andean Ecuador**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL4.17/AS1.16/OS1.22 Tropical Climate Variability and Teleconnections: past, present and future

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17894. Editorial: European

Geosciences Union. Alemania.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.
AÑO: 23-28/04/2017

C93

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

TÍTULO: **Projected climatic changes on drought conditions over Spain**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL5.10 Regional climate modeling, including CORDEX.

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-17989. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C94

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

TÍTULO: **WRF added value to capture the spatio-temporal drought variability**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Sesión: CL5.10 Regional climate modeling, including CORDEX.

CONGRESO: European Geosciences Union, General Assembly 2017

PUBLICACIÓN: <http://egu2017.eu/home.html>. Vol. 19, EGU2017-18016. Editorial: European Geosciences Union. Alemania.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria.

AÑO: 23-28/04/2017

C95

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

TÍTULO: **Assessment of future drought conditions over the Iberian Peninsula using the WRF model.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: European Meteorological Society, EMS Anual Meeting

PUBLICACIÓN: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2017/EMS2017-427.pdf>. Vol. 14, EMS2017-427. Editorial: European Meteorological Society.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda.

AÑO: 4-8/09/2017

C96

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

TÍTULO: **Impacts of El Niño and El Niño Modoki on the streamflow in Ecuador.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: European Meteorological Society, EMS Anual Meeting

PUBLICACIÓN: <http://meetingorganizer.copernicus.org/EMS2017/EMS2017-427.pdf>. Vol. 14, EMS2017-429. Editorial: European Meteorological Society.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin, Irlanda.

AÑO: 4-8/09/2017

C97

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

TÍTULO: **Cambios proyectados en la precipitación de invierno en América Tropical a alta resolución para el periodo 2071-2100 usando modelos del CMIP5.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster.

CONGRESO: Seminario Internacional: cambio climático, retos y oportunidades para la cooperación andaluza.

PUBLICACIÓN: <https://www.riesgosycambioclimatico.com/seminario-internacional-cambio-climatico-retos-y-oportunidades-para-la-cooperacion-andaluza/>

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, Spain.

AÑO: 10-12/10/2017

C98

AUTORES/AS: M. García-Valdecasas-Ojeda, P. Yeste Donaire, T.M. Góngora García, **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra

TÍTULO: **Future drought projections over the Iberian Peninsula using drought indices.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentación póster. Quantifying and Attributing Climate Change Impacts: Indicators, Models, and Cross-Sectoral Approaches II Posters. GC13D-0812.

CONGRESO: American Geophysical Union. Fall Meeting.

PUBLICACIÓN: https://fallmeeting.agu.org/2017/files/2016/12/AGUFM17_GlobalEnvironmentalChange.pdf.

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

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, 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, 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^a 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
-

- 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^a 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

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

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 Paris-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 CO₂ 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)



SICA



Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES
Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS

Fecha del documento: 18/12/2020



Informe de investigador INMACULADA ALADOS ARBOLEDAS

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	INMACULADA	
Apellidos	ALADOS ARBOLEDAS	
Teléfono	952132722	Móvil
Email	alados@uma.es	
Web personal		

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Profesor titular de universidad
Adscripción:	Academica
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Física Aplicada II
Categoría profesional:	Científico Titular
Adscripción:	Investigadora
Dedicación:	Compartida
Entidad:	Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía

Áreas de conocimiento

Física Aplicada

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción

1. Proyectos I+D+i y Ayudas

1. **Proyecto:** ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure)
Código: 654109-ACTRIS-2
Ámbito del proyecto: Europea
Programa financiador: EUROPEAN UNION
Entidad financiadora:



Responsable:

Fecha inicio: 01/01/2015

Fecha fin: 31/12/2017

Cuantía total (EUROS): 547434

2. **Proyecto:** Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (RNM-2409)

Código: RNM-2409

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía

Entidad financiadora:

Responsable: Olmo-Reyes, Francisco Jose

Fecha inicio: 01/05/2014

Fecha fin: 01/05/2018

Cuantía total (EUROS): 98456

3. **Proyecto:** Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando Lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros (TRIAEROMONITOR)

Código: CGL2013-45410-R

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ministerio De Economía Y Competitividad

Entidad financiadora:

Responsable:

Fecha inicio: 01/01/2014

Fecha fin: 31/12/2016

Cuantía total (EUROS): 239580

2. Publicaciones en Revistas

4. **Título:** Study of the planetary boundary layer height in an urban environment using a combination of microwave radiometer and ceilometer.

Revista: Atmospheric Research.

Año: 2020

Volumen: 224

Autores: G.D.A. Moreira; J.L. Guerrero-Rascado; J.A. Bravo-Aranda; I. Foyo-Moreno; A. Cazorla; I. Alados; H. Lyamani; E. Landulfo; L. Alados-Arboledas 24

Índice de impacto (ISI): 3.817

Índice de impacto (SCImago): 1,566

Cuartil (SCImago): Q1

5. **Título:** Contribution to column-integrated aerosol typing based on Sun-photometry using different criteria

Revista: Atmospheric Research

Año: 2019

Volumen: 224

Página inicial: 1

Página final: 17

Autores: Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Guerrero-Rascado, Juan Luis; Lyamani-, Hassan; Pérez-Ramírez, Daniel; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Alados-Arboledas, Lucas

Índice de impacto (ISI): 3.817

Índice de impacto (SCImago): 1,566

Cuartil (SCImago): Q1

6. **Título:** A new empirical model to estimate hourly diffuse photosynthetic photon flux density

Revista: Atmospheric Research

Año: 2018

Volumen: 203

Número:

Página inicial: 189

Página final: 196

Autores: Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas



Índice de impacto (ISI): 3.817
Índice de impacto (SCImago): 1,533
Cuartil (SCImago): Q1

7. **Título:** A new conventional regression model to estimate hourly photosynthetic photon flux density under all sky conditions

Revista: International Journal of Climatology

Año: 2017

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas

Índice de impacto (ISI): 3.100

Índice de impacto (SCImago): 1,797

Cuartil (SCImago): Q1

3.Aportaciones a Congresos, etc.

8. **Título de la aportación:** Extreme Pollen Episodes: criteria for typifying and effect of atmospheric condition

Nombre del congreso: 7th ESA (European Symposium on Aerobiology)

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Europea

Año: 22/06/2020 - 26/06/2020

Lugar: - CÓRDOBA

Autores: Cariñanos-González, Paloma; Guerrero-Rascado, Juan Luis; De La Torre, Ruben; Leyva, Juan Manuel; Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas; Díaz De La Guardia-Guerrero, Consuelo

9. **Título de la aportación:** 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 de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 09/07/2019 - 11/07/2019

Lugar: Lisboa, Portugal

Autores: Lozano, Ismael L.; Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Alados-Arboledas, Lucas

10. **Título de la aportación:** 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 de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 01/07/2019 - 03/07/2019

Lugar: Palma de Mallorca (Spain)

Autores: Vargas-Dominguez, Juan Miguel; Gomez, Manuel; Liger-Pérez, Esperanza; Alados-Arboledas, Inmaculada; Peula-García, Jose Manuel; Sánchez-Garrido, José Carlos; Gómez-Extremera, Manuel

11. **Título de la aportación:** 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 de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 29/06/2016 - 01/07/2016

Lugar: Aveiro, Portugal

Autores: Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Titos-Vela, Gloria; Lyamani-, Hassan; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Alados-Arboledas, Lucas

12. **Título de la aportación:** Ultrafine particles and black carbon at an urban area in South-eastern Spain

Nombre del congreso: European Aerosol Conference

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 06/09/2015 - 11/09/2015

Lugar: MILAN (ITALIA)



Autores: Foyo-Moreno, Inmaculada; Alados-Arboledas, Inmaculada; Titos-Vela, Gloria; Lyamani-, Hassan; Alados-Arboledas, Lucas