

Fecha del CVA	29/11/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan Luis Guerrero Rascado		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	37
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-3631-2013	
	Scopus Author ID	57148462400	
	Código ORCID	0000-0002-8317-2304	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Física Aplicada / Facultad de Ciencias		
Dirección			
Teléfono	(+34) 958247952	Correo electrónico	rascado@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio; 250100 - Ciencias de la atmósfera		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

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

Scopus: h-factor=19, citations=926, i10-index=31

Google scholar: h-factor=21, citations=1263, i10-index=41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Bortoli, D.; et al. (22/8). 2018. An automatic observation-based aerosol typing method for EARLINET Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 18, pp.15879-15901.
- Artículo científico.** Bedoya-Velásquez, A. E.; et al. (15/15). 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. Copernicus. 18, pp.7001-7017.
- Artículo científico.** Moreira, G. A.; et al. (8/2). 2018. Study of the planetary boundary layer by microwave radiometer, elastic lidar and Doppler lidar estimations in Southern Iberian Peninsula Atmospheric Research. Elsevier. 213, pp.185-195.
- Artículo científico.** J. A. Bravo-Aranda; et al. (10/5). 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. Copernicus. 17, pp.6839-6851. ISSN 1680-7316.
- Artículo científico.** L. Palacios-Peña; et al. (6/3). 2017. Assessment of the radiative effects of aerosols in an on-line coupled model over the Iberian Peninsula Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 17, pp.277-296. ISSN 1680-7316.

- 6 **Artículo científico.** J. A. Benavent-Oltra; et al. (16/10). 2017. Comparative assessment of GRASP algorithm for a dust event over Granada (Spain) during ChArMEx-ADRIMED 2013 campaign Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 10, pp.4439-4457. ISSN 1680-7316.
- 7 **Artículo científico.** Antuña-Marrero, J. C.; et al. (20/20). 2017. LALINET: The first Latin American-born regional atmospheric observational network Bulletin of the American Meteorological Society. pp.1255-1275. ISSN 0003-0007.
- 8 **Artículo científico.** P. Ortiz-Amezcuca; et al. (11/2). 2017. Microphysical characterization of long-range transported biomass burning particles from North America at three EARLINET stations (under review) Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 17, pp.5931-5946. ISSN 1680-7316.
- 9 **Artículo científico.** A. Cazorla; et al. (14/4). 2017. Near real time processing of ceilometer network data: characterizing an extraordinary dust outbreak over the Iberian Peninsula Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 17, pp.11861-11876. ISSN 1680-7316.
- 10 **Artículo científico.** F. Mandija; et al. (14/5). 2017. Origin and pathways of the mineral dust transport to two Spanish EARLINET sites: Effect on the observed columnar and range-resolved dust optical properties Atmospheric Research. Elsevier. 187, pp.69-83. ISSN 0169-8095.
- 11 **Artículo científico.** A. Valenzuela; et al. (5/3). 2017. Solar and thermal radiative effects during the 2011 extreme desert dust episode over Portugal Atmospheric Environment. Elsevier. 148, pp.16-29. ISSN 1352-2310.
- 12 **Artículo científico.** R. Barragán; et al. (33/20). 2017. Spatio-temporal monitoring by ground-based and air- and space-borne lidars of a moderate Saharan dust event affecting southern Europe in June 2013 in the framework of the ADRIMED/ChArMEx campaign Air Quality, Atmosphere and Health. Springer. ISSN 1873-9318.
- 13 **Artículo científico.** Granados-Muñoz, María José; et al. (16/4). 2016. A comparative study of aerosol microphysical properties retrieved from ground-based remote sensing and aircraft in situ measurements during a Saharan dust event Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 9, pp.1113-1133. ISSN 1867-1381.
- 14 **Artículo científico.** Bravo-Aranda, Juan Antonio; et al. (19/7). 2016. Assessment of lidar depolarization uncertainty by means of a polarimetric lidar simulator Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 9, pp.4935-4953. ISSN 1867-8610.
- 15 **Artículo científico.** Papagiannopoulos. N.; et al. (16/10). 2016. CALIPSO climatological products: evaluation and suggestions from EARLINET Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 16, pp.2341-2357. ISSN 1680-7316.
- 16 **Artículo científico.** Sicard, M.; et al. (27/15). 2016. Contribution of EARLINET/ACTRIS to the summer 2013 Special Observing Period of the ChArMEx project International Journal of Remote Sensing. 37-19, pp.4698-4711.
- 17 **Artículo científico.** Wandinger, U.; et al. (54/39). 2016. EARLINET instrument intercomparison campaigns: overview on strategy and results Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 9, pp.1001-1023. ISSN 1867-1381.
- 18 **Artículo científico.** Guerrero-Rascado, J.L.; et al. (30/1). 2016. Latin American Lidar Network (LALINET) for aerosol research: diagnosis on network instrumentation Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. 138-139, pp.112-120. ISSN 1364-6826.
- 19 **Artículo científico.** M. J.Granados-Muñoz; et al. (28/3). 2016. Profiling of aerosol microphysical properties at several EARLINET/AERONET sites during the July 2012 ChArMEx/EMEP campaign Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 16, pp.7043-7066. ISSN 1680-7316.
- 20 **Artículo científico.** F. Mandija; et al. (5/2). 2016. Synergic estimation of columnar integrated aerosol properties and their vertical resolved profiles in respect to the scenarios of dust intrusions over Granada Atmospheric Environment. Elsevier. 145, pp.439-454. ISSN 1352-2310.
- 21 **Artículo científico.** Biniotoglou, I.; et al. (42/18). 2015. A methodology for investigating dust model performance using synergistic EARLINET/AERONET dust concentration retrievals Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 8, pp.3577-3600. ISSN 1867-1381.

- 22 Artículo científico.** Sicard, M.; et al. (44/17). 2015. EARLINET: potential operationality of a research network Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 8, pp.4587-4613. ISSN 1867-8610.
- 23 Artículo científico.** Granados-Muñoz, M. J.; et al. (9/4). 2015. Hygroscopic growth of atmospheric aerosol particles based on active remote sensing and radiosounding measurements Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 8, pp.705-718. ISSN 1680-7316.
- 24 Artículo científico.** Bravo-Aranda, J. A.; et al. (10/4). 2015. Study of mineral dust entrainment in the planetary boundary layer by lidar depolarisation technique Tellus B. 67, pp.26180. ISSN 1600-0889.
- 25 Artículo científico.** Corredor-Ardoy, J.L.; et al. (/4). 2014. Active and passive remote sensing for monitoring the planetary boundary layer height Óptica Pura y Aplicada. 47-2, pp.83-90. ISSN 2171-8814.
- 26 Artículo científico.** Valenzuela, A.; et al. (/6). 2014. Aerosol transport over the western Mediterranean basin: Evidence of the contribution of fine particles to desert dust plumes over Alborán Island Journal of Geophysical Research. 119, pp.doi:10.1002/2014JD022044. ISSN 0148-0227.
- 27 Artículo científico.** Y. Wang; et al. (/18). 2014. Assimilation of lidar signals: application to aerosol forecasting in the western Mediterranean basin Atmospheric Chemistry and Physics. Copernicus. 14, pp.12031-12053. ISSN 1680-7316.
- 28 Artículo científico.** Ortiz-Amezcuca, P.; et al. (/2). 2014. Characterization of atmospheric aerosols for a long range transport of biomass burning particles from Canadian forest fires over the southern Iberian Peninsula in July 2013 Óptica Pura y Aplicada. 47-1, pp.43-49. ISSN 2171-8814.
- 29 Artículo científico.** Rogelj, N.; et al. (/2). 2014. Experimental determination of UV- and VIS-lidar overlap function Óptica Pura y Aplicada. 47-3, pp.169-175. ISSN 2171-8814.
- 30 Artículo científico.** Pereira, S.; et al. (/3). 2014. Forest Fire Smoke Layers Observed in the Free Troposphere over Portugal with a Multiwavelength Raman Lidar: Optical and Microphysical Properties Scientific World Journal. 2014-doi:10.1155/2014/421, pp.1-11. ISSN 2356-6140.
- 31 Artículo científico.** Guerrero-Rascado, J. L.; et al. (/1). 2014. Multispectral elastic scanning lidar for flares research: characterizing the electronic subsystem and application Optics Express. OSA. 22-25, pp.31063-31077. ISSN 1094-4087.
- 32 Artículo científico.** Granados-Muñoz, María José; et al. (/2). 2014. Retrieving aerosol microphysical properties by Lidar-Radiometer Inversion Code (LIRIC) for different aerosol types Journal of Geophysical Research. 119-doi:10.1002/2013JD02.
- 33 Artículo científico.** Navas-Guzmán, F.; et al. (/4). 2014. Tropospheric water vapour and relative humidity profiles from lidar and microwave radiometry Atmospheric Measurement Techniques. Copernicus. 7-doi:10.5194/amt-7-12, pp.1201-1211. ISSN 1867-8610.

C.2. Proyectos

- 1 CGL2017-83538-C3-1-R, Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL) (CGL2017-83538-C3-1-R) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Penélope Serrano Ortiz. (Universidad de Granada). 01/01/2018-31/12/2021. 121.000 €. Coordinador.
- 2 CGL2016-81092-R, CLOUD Aerosol Radiation INteraction (CLARIN) (CGL2016-81092-R) Ministerio de Economía y Competitividad. Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada). 30/12/2016-29/12/2020. 349.690 €. Miembro de equipo.
- 3 grant agreement No 654109, ACTRIS2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network) H2020-INFRAIA-2014-2015. Gelsomina Pappalardo. (Universidad de Granada y varias). 01/05/2015-30/04/2019. 9.500.000 €. Miembro de equipo.
- 4 Estudio de las Interacciones Nube-Aerosol mediante Teledetección (EINAT) Guerrero-Rascado, J. L. (Universidad de Granada). 16/01/2014-15/01/2019. 160.378 €. Coordinador.

- 5 P12-RNM-2409, Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (P12-RNM-2409) Junta de Andalucía – Plan Andaluz de Investigación (JA – PAI). Francisco José Olmo Reyes. (Universidad de Granada). 30/01/2014-30/01/2018. Miembro de equipo.
- 6 TOPROF (Towards operational ground based profiling with ceilometers, Doppler lidars and microwave radiometers for improving weather forecasts) (COST Action ES1303) Anthony Illinworth. (Varias (EU RTD Framework Programme)). 22/10/2013-21/10/2017.
- 7 Estudo do Transporte de Material Particulado sobre Atlântico Ciências sem Fronteiras. Eduardo Landulfo. (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN). 01/06/2014-31/05/2017. 146.457 €. Otros.
- 8 CGL2013-45410-R, Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros (CGL2013-45410-R) Ministerio de Economía y Competitividad. Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2016. Miembro de equipo.
- 9 Contract number 262254, Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network (ACTRIS) 7º Programa Marco-EU INFRA-2010-1.1.16 Research Infrastructures for Atmospheric Research. Gelsomina Pappalardo. (Universidad de Granada y varias). 01/04/2011-30/03/2016. Otros.
- 10 Combinação de Detecção Remota Activa e Passiva para obtenção de perfis verticais de propriedades microfísicas dos aerossóis Sérgio Nepomuceno Pereira. (Universidade de Évora). 01/03/2013-28/02/2016. 110.000 €.

C.3. Contratos

Assessment of atmospheric optical Properties during biomass burning Events and Long-range transport of desert dust (APEL) (ESA contract nº. 4000117289/16/F/MOS) European Space Agency. Doina Nicolae. (European Space Agency). 01/12/2016-01/03/2018. 116.000 €.

C.4. Patentes