

<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	10/04/2018
Nombre y apellidos	FRANCISCO JOSÉ OLMO REYES		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	55
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7621-2016	
	Código Orcid	0000-0002-0186-1721	
	Scopus ID	6701773543	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Física Aplicada		
Dirección	Fuentenueva s/n, 18071-Granada		
Teléfono	958240023	correo electrónico	<a href="mailto:fjolmo@ugr.es">fjolmo@ugr.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	09/08/2009
Espec. cód. UNESCO	250000 – Ciencias de la Tierra y del Espacio; 250100 – Ciencias de la Atmósfera		
Palabras clave	Aerosol atmosférico, balance de energía en superficie, transferencia radiativa, radiación solar, teledetección activa y pasiva, nubes, clima y cambio climático.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1986
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Granada	1991

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

- 4 sexenios de investigación evaluados por CNEAI: 1990-1995, 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013. Desde el último sexenio se han publicado 32 artículos JCR (21 en Q1).
  - Desde el 2010 se han defendido 4 Tesis Doctorales: 1 en 2014, 2 en 2013, 1 en 2010.
  - Total artículos Scopus: 129
  - Citas totales: 2684 en 1575 documentos (Scopus) (3652-Google Scholar, 3495-Índice bibliométrico UGR).
  - Promedio citas/año durante los últimos 5 años: 320 (Scopus).
  - Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 74
- Índice h: 30 (Scopus), 34 (Google Scholar), 33 (Índice bibliométrico UGR)  
 Índice i10: 79 (Scopus), 90 (Google Scholar)
- ResearchGate. Score: 40.73, Reads: 14811, Citations: 3454.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM**

Francisco José Olmo Reyes es Licenciado en Ciencias Físicas (1986) y Doctor en Ciencias Físicas (1991) por la Universidad de Granada. Realizó una estancia pre-doctoral en el Instituto Meteorológico Suizo (Zürich, 1989-1990), donde desarrolló parte de su Tesis Doctoral, y también ha realizado estancias más cortas como investigador en el CNR-IMAA italiano, en la Universidad de Viena, en la Universidad de Évora y en la Universidad de Tartu. Actualmente es Catedrático de Universidad (2009) en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada. Comenzó su carrera investigadora en el campo de la radiación solar, balances de energía en superficie, posteriormente ha trabajado en el campo de la teledetección activa y pasiva y en el campo del aerosol atmosférico, tanto desde un punto de vista de su caracterización óptica y microfísica como de propiedades in-situ, y sus efectos de forzamiento radiativo sobre el clima. Durante este tiempo ha participado en 37 proyectos/contratos de investigación (en 6 de ellos como IP) y campañas de medidas experimentales tanto nacionales como internacionales, en 8 proyectos de

innovación docente, ha dirigido 31 trabajos de fin de Grado o DEA's, 7 Tesis Doctorales, y ha publicado 225 artículos/proceeding (121 artículos en JCR, h-index=30 –Scopus-), y también ha presentado más de 170 comunicaciones a Congresos del área, tanto nacionales como internacionales. En 2012 fue co-chaired en la European Aerosol Conference y co-editor de los proceedings. En 2010 fue también co-chaired del Congreso Ibérico RICTA-2010, y co-editor de los proceedings. Ha sido revisor de múltiples artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacionales, entre las cuales destacaremos Geophysical Research Letters, Journal of Geophysical Research, Atmospheric Environment, Journal of Aerosol Science, Atmospheric Measurement Techniques o Advances in Space Research. Actualmente pertenece al Grupo de Física de la Atmósfera (GFAT) de la Universidad de Granada y desarrolla su investigación en el IISTA-CEAMA. Su interés actual está enfocado a la caracterización de la interacción aerosol-nubes utilizando técnicas de teledetección activa y pasiva, así como medidas in-situ. También se interesa por las técnicas de inversión de la Ecuación de Transporte Radiativo para la obtención de las propiedades ópticas y microfísicas del aerosol atmosférico, así como la comparación/mejoras entre los análisis teóricos y las técnicas de medida experimentales relativas a las propiedades del aerosol atmosférico. Actualmente también participa activamente en las redes AERONET, EARLINET y ACTRIS.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones (algunos de los artículos JCR más citados, Fuente: Scopus)

1-**Artículo científico**. Lyamani, H., **Olmo, F.J.**, Alcántara, A. and Alados-Arboledas, L. Atmospheric aerosols during the 2003 heat wave in southeastern Spain I: Spectral optical depth. *Atmospheric Environment*, 40, 6453-6464, 2006. Q1. Citas: 76

2-**Artículo científico**. Lyamani, H., **Olmo, F.J.**, Alcántara, A. and Alados-Arboledas, L. Atmospheric aerosols during the 2003 heat wave in southeastern Spain II: Microphysical columnar properties and radiative forcing. *Atmospheric Environment*, 40, 6465-6476, 2006. Q1. Citas: 58

3-**Artículo científico**. H. Lyamani, **F.J. Olmo** and L. Alados-Arboledas. Physical and optical properties of aerosols over an urban location in Spain: seasonal and diurnal variability. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 239-254, 2010. Q1. Citas: 83

4-**Artículo científico**. J.L. Guerrero-Rascado, **F.J. Olmo**, L. Avilés-Rodríguez, F. Navas-Guzmán, D. Pérez-Ramírez, H. Lyamani and L. Alados-Arboledas. Extreme Saharan dust event over the southern Iberian Peninsula in september 2007: active and passive remote sensing from surface and satellite. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 9, 8453-8469, 2009. Q1. Citas: 82

5-**Artículo científico**. H. Lyamani, L. Alados-Arboledas and **F.J. Olmo**. Light scattering and absorption properties of aerosol particles in the urban environment of Granada, Spain. *Atmospheric Environment*, 42, 2630-2642, 2008. Q1. Citas: 69

6-**Artículo científico**. A. Cazorla, **F.J. Olmo**, L. Alados-Arboledas. Development of a Sky Imagen for Cloud Cover assessment. *Journal of the Optical Society of America-A*, 25, 29-39, 2008. Q2. Citas: 90

7-**Artículo científico**. A. Valenzuela, **F.J. Olmo**, H. Lyamani, M. Antón, A. Quirantes, L. Alados-Arboledas. Aerosol radiative forcing during African desert dust events (2005-2010) over Southeastern Spain. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 12, 10331-10351, 2012. Q1. Citas: 59

8-**Artículo científico**. Alados-Arboledas, L., Lyamani, H., and **Olmo, F.J.** Aerosol size properties at Armilla, Granada (Spain). *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 129, 1395-1413, 2003. Q1. Citas: 70

9-**Artículo científico**. Foyo-Moreno, I., Vida, J., Alados, I., **Olmo F.J.** and Alados-Arboledas, L. The influence of cloudiness on UV global irradiance (290-385nm). *Agricultural and Forest Meteorology*, 120, 101- 111, 2003. Q1. Citas: 66

10-**Artículo científico**. Horvath, H., Alados-Arboledas, L., **Olmo, F.J.**, Jovanovic, O, Gangl, M., Kaller, W., S., Sánchez, C., Saurzopf, H. and Seidl, S. Optical Characteristics of the Aerosol in Austria and Spain and its effect on radiative forcing. *Journal of Geophysical Research*, 107 D 19 DOI: 10.1029/2001JD001472, 2002. Q1. Citas: 50

## **C.2. Proyectos** (los más recientes de los últimos 5 años)

1- Aerosols, clouds, and trace gases research Infrastructure network-2 (ACTRIS2)  
Union Europea - 654109-ACTRIS-2 – H2020. Investigador responsable: Gelsomina Pappalardo. (CNR-IMAA). 01/05/2015-30/04/2018. Cuantía total: 10.000.000 €. Participación: Investigador.

2- CGL2016-81092-R, Interacción nube aerosol radiación (CLARIN)  
Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Investigadores responsables: Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo Reyes. (Universidad de Granada). 30/12/2016-29/12/2020. Cuantía total: 349.690 €. Participación: IP2.

3- 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. Investigador responsable: Lucas Alados Arboledas. (Universidad de Granada). 01/01/2014-31/12/2016. Cuantía total: 239.580 €. Participación: Investigador.

4- 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. Cuantía total: 47.679 €. Investigador.

5- Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico (RNM-2409). Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía. Investigador responsable: Francisco José Olmo Reyes (Universidad de Granada). 01/05/2014-31/04/2018. Cuantía total: 98.456 €.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1- FOTOMETRIA SOLAR CON EL CIMEL CE318. AEMET. 22/09/2008-P100DT1H. 9.500 €.

2- AEROSOL AND CLOUDS: LONG TERM DATABASE FROM SPACEBORNE LIDAR MEASUREMENTS WV. LUCAS ALADOS ARBOLEDAS. 05/09/2008-P1094D. 500.000 €.

3- LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS REMOTOS COMO SENSORES DEL CAMBIO GLOBAL Y MODELOS PARA ESTABLECER PATRONES DE BIODIVERSIDAD MICROBIANA: EL PAPEL DE LOS AEROSOLES ATMOSFÉRICOS. BBVA-2222. 11/07/2005. 190.000 €