

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	2020
----------------------	------

Nombre y apellidos	Pedro Ribera Rodríguez	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-4479-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6432-1554	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Dpto. Sistemas Físicos, Químicos y Naturales		
Dirección	Carretera de Utrera, Km 1; 41013 Sevilla		
Teléfono	954349131	correo electrónico	<a href="mailto:pribrod@upo.es">pribrod@upo.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	3/9/2012
Espec. cód. UNESCO	2501 y 2502		
Palabras clave	Variabilidad climática, climatología, reconstrucción del clima. Dinámica de la atmósfera.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CC Físicas	U. Complutense de Madrid	1995
Máster en Salud y Medioambiente	U. Autónoma de Madrid	1999
Doctor en CC Físicas	U. Complutense de Madrid	1999

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

Hasta la fecha he solicitado y tengo concedidos los 4 posibles sexenios de investigación (último 2014-2019). En los últimos años he dirigido 6 tesis, la última defendida en Noviembre de 2019, y más de 35 trabajos de fin de grado o máster. Mis artículos han sido citados en más de 1550 ocasiones, según la estimación de Publons (basada en datos de 'SCI-Extended'). Entre los años 2015 y 2019, el conjunto de mis artículos tienen un promedio de más de 120 citas/año (SCI). De los 66 artículos incluidos en la base de datos SCI-Extended, 44 (67%) corresponden al primer cuartil de su categoría. El índice h de mis publicaciones es 22 (23) según WoS (SCOPUS). Por último, señalar que participo con frecuencia como revisor para diferentes revistas incluidas en SCI. También actúo o he actuado como editor o editor invitado en varias de estas revistas y durante la última década he participado de forma regular como evaluador para la ANEP/AEI.

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

El Dr. Pedro Ribera Rodríguez es Catedrático de Universidad en el área de Física de la Tierra, en el Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. En origen, su investigación estaba centrada en el análisis de la variabilidad climática troposférica a escala global, así como en el impacto a nivel regional y/o local producido por diferentes oscilaciones climáticas a gran escala, como por ejemplo NAO o ENSO. Pronto extendió su análisis para incluir la variabilidad climática en la estratosfera y su influencia sobre la troposfera. En los últimos años, su investigación se ha extendido hacia un análisis en detalle de la variabilidad a escala climática de la rama atmosférica del ciclo del agua, así como al estudio de la variabilidad climática y del impacto de algunos fenómenos extremos, como las tormentas costeras. Dentro de estas líneas de trabajo, ha publicado más de 39 artículos, en su mayoría en revistas con un alto factor de impacto en SCI. También ha participado como investigador en más de 11 proyectos de investigación,

tanto a nivel regional, como nacional e internacional, actuando como IP en 5 de ellos. La reconstrucción del clima del pasado a partir de datos históricos, fundamentalmente fuentes documentales, es otra de sus líneas de investigación más activas. Ha publicado cerca de 20 artículos en revistas SCI sobre el tema y participado en 9 proyectos de investigación. Dentro de esta línea ha trabajado tanto en la reconstrucción de cronologías de eventos extremos, como inundaciones, sequías, huracanes o tifones; como en la reconstrucción de campos de variables climáticas para periodos no instrumentales. En los últimos años ha comenzado a trabajar en la reconstrucción de índices climáticos instrumentales, siendo en algunos casos capaz de extender su longitud varios siglos hacia el pasado. Dentro de esta línea acaba de finalizar un proyecto de investigación del plan nacional de I+D dedicado a la elaboración de índices de variabilidad climática en periodo histórico a partir de fuentes documentales, con carácter global aunque con especial interés en el área mediterránea y la Península Ibérica.

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

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

Ribera P., Ordoñez P., Gallego D. and Peña-Ortiz C. (2020). 'Internal variability and external forcings in the ocean-atmosphere multidecadal oscillator over the North Atlantic'. *Climate Dynamics*, 55(3), 909-923. DOI: 10.1007/s00382-020-05300-8.

Vega I., Ribera P., and Gallego D. (2020). 'Characteristics of the onset, withdrawal and breaks of the WNPSM in the 1949-2014 period'. *J. Climate*, 33(17), 7371-7389.

Ordóñez P., R. Nieto, L. Gimeno, P. Ribera, D. Gallego, C. Ochoa, A. Quintanar (2019). 'Climatological moisture sources for the Western North American Monsoon through a Lagrangian approach: their influence on precipitation intensity'. *Earth System Dynamics*, 10, 59-72. DOI: 10.5194/esd-10-59-2019.

Gallego, D., García-Herrera, R., Gómez-Delgado, F. de P., Ordoñez-Perez, P., and Ribera, P. (2019). 'Tracking the moisture transport from the Pacific towards Central and northern South America since the late 19th century'. *Earth System Dynamics*, 10, 319-331, 2019. DOI: 10.5194/esd-10-319-2019.

Gómez-Delgado F. de P., C. Peña-Ortiz, D. Gallego, I. Vega, P. Ribera and R. García-Herrera. (2019) 'Long term variability of the northerly winds over the Eastern Mediterranean as seen from historical wind observations'. *Global and Planetary Change*, 172, 355-364. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2018.10.008.

Troncoso A, Ribera P., Asencio-Cortés G., Vega I. and Gallego D. (2018) 'Imbalanced Classification Techniques for Monsoon Forecasting based on a new climatic time series'. *Environmental Modelling and Software*, 106, 48-56. DOI: 10.1016/j.envsoft.2017.11.024..

Vega I., Gallego D., Ribera P., Gómez-Delgado FdP., García-Herrera R. and Peña-Ortiz C. (2018) 'Reconstructing the Western North Pacific Summer Monsoon since the late 19th century'. *J. Climate*, 31, 355-368, 2018. DOI: 10.1175/JCLI-D-17-0336.1

Gallego D. García-Herrera R., Peña-Ortiz C. and Ribera P. (2017) 'The steady enhancement of the Australian Summer Monsoon in the last 200 years'. *Scientific Reports*, 7, Article number: 16166. DOI: 10.1038/s41598-017-16414-1.

Ordóñez P, D. Gallego, P. Ribera, C. Peña-Ortiz and R. García-Herrera (2016) 'Tracking the Indian Summer Monsoon onset back to the pre-instrumental period'. *J. Climate*, 29 (22), 8115-8127. DOI: 10.1175/JCLI-D-15-0788.1.

Gallego D., Ordóñez P., Ribera P., Peña-Ortiz C. and García-Herrera R. (2015) 'An instrumental index of the West African Monsoon back to the 19th century'. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 141 (693), 3166-3176. DOI: 10.1002/qj.2601.

## C.2. Proyectos

Referencia: 'Reconstrucción del clima a partir de cuadernos de bitácora, BitacoR'. Universidad Pablo de Olavide. V Plan Propio de Investigación y Transferencia 2018-2020 (Modalidad E.1 Acciones especiales). Investigadores Principales: Pedro Ribera Rodríguez y David Gallego Puyol. 2019-2021. 42000 Euros. Proyecto activo.

Referencia CGL2016-78562-P. 'VABES: Variabilidad del vapor de agua en la baja estratosfera'. Ministerio de Economía y Competitividad (Proyectos I+D. Convocatoria 2016. Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia). Investigadores Principales: Cristina Peña Ortiz y David Gallego Puyol, Universidad Pablo de Olavide. 2017-2019. 136730 Euros. Investigador. Proyecto activo.

Referencia: RNM-356. 'Incentivos para la actividad interanual de los grupos de investigación y desarrollo andaluces, de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía: Ciencias de la Tierra y de la Atmósfera (RNM-356)'. Junta de Andalucía. INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro Ribera Rodríguez. Inicio: 2008. Renovado anualmente (activo).

Referencia CGL2013-44530-P. 'INCITE: Nueva generación de índices climáticos instrumentales. Aplicación al estudio de la teleconexión monzón-Mediterráneo'. Ministerio de Economía y Competitividad (Proyectos I+D, Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, convocatoria 2013). Investigador Principal: David Gallego Puyol, Universidad Pablo de Olavide. 2014-2017. 94000 Euros (costes directos). Investigador. Proyecto finalizado.

Referencia P10-RNM-6547. 'Escenarios futuros de la inundación costera en la Bahía de Cádiz: implicaciones en la gestión de la zona litoral'. Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia, convocatoria 2010). INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Benavente González, Universidad de Cádiz. 2013-2016. 34000 Euros (costes directos). Investigador. Proyecto finalizado.

## C.3. Contratos

'Estudio sobre la probabilidad de impacto de un huracán a partir de registro histórico en zonas de interés de la Cuenca del Atlántico Norte'. Convenio/Contrato entre la Azora Inversión y la Universidad Pablo de Olavide para la realización de un estudio técnico sobre la temática planteada. FINANCIACIÓN: Azora Inversión. INVESTIGADOR PRINCIPAL: David Gallego Puyol. DURACIÓN: Abril 2016. Presupuesto: 5390.55€.

## C.4. Patentes

## C.5, C.6, C.7... Otros