

Fecha del CVA	25/07/2018
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Teresa Losada Doval		
DNI/NIE/pasaporte	32830818C	Edad	44
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	O-8739-2015	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-8430-1745	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto./Centro	Departamento de Física de la Tierra, Astrofísica / Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Plaza Ciencias 1, 28040 MADRID		
Teléfono	913945007	correo electrónico	tldoval@fis.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	14/05/2018
Espec. cód. UNESCO	2501.03; 2501.06; 2502.06		
Palabras clave	Variabilidad climática; Climatología; Oceanografía; Interacción aire-oceano; Modelización del clima y su variabilidad		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Física	Universidad Complutense de Madrid	2010
Lcda. en Ciencias del Mar. Recursos no vivos	Universidade de Vigo	2000

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

Sexenios de investigación: 2.
 Número de artículos JCR: 34. Número de artículos en el primer cuartil: 26.
 Web of Science: total de citas: 1128 (963 desde 2014) Citas por artículo: 33.7 (28,3). Índice h: 16. Índice i10:20. Índice m:1.3.
 Google Scholar: Total de citas: 2051 (1672). Citas por artículo: 56,1 (49,62). Índice h: 18 (16). Índice i10: 24 (22). Índice m: 1.5.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy oceanógrafa y doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 2010. Mis trabajos científicos están principalmente centrados en el estudio del impacto de la temperatura de la superficie del mar en la variabilidad climática a escalas interanuales, teniendo en cuenta las posibles modulaciones multidecadales de dichos impactos. En particular, me he especializado en el estudio de la variabilidad de la temperatura de la superficie del mar del Atlántico tropical y sus impactos en el clima global. Tengo amplia experiencia en manejo de modelos de clima, globales y regionales, para el estudio de los mecanismos físicos involucrados en el impacto de la variabilidad del océano en el clima.

Presenté mi tesis doctoral, “El Niño Atlántico. Impactos tropicales y extratropicales”, en junio de 2010. Parte de este trabajo se realizó dentro del proyecto europeo AMMA-EU, enfocado a mejorar el entendimiento del Monzón de África Occidental.

En 2011 me incorporé al grupo MOMAC de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), con dos contratos postdoctorales de convocatorias competitivas, para estudiar los efectos del cambio climático en los recursos eólicos de la Península Ibérica. En febrero de 2014 volví a la UCM como investigadora postdoctoral dentro del proyecto europeo PREFACE (<http://preface.b.uib.no>) centrado en el estudio y mejora de los errores sistemáticos de los modelos globales de clima en el Atlántico tropical.

Tengo 34 artículos de impacto en revistas JCR, entre ellos soy autora contribuyente del capítulo 14 del último informe del IPCC (Chistensen et al., 2013). He participado en 13 proyectos de investigación, 3 de ellos europeos. He codirigido 9 Trabajos de Fin de Máster del Máster de Geofísica y Meteorología de la UCM, he dirigido 4 trabajos de fin de grado y actualmente codirijo tres tesis doctorales.

En el campo de la cooperación, el grupo TROPA ha establecido una cooperación científico-académica entre el grupo y el Laboratorio de Física de la Atmósfera y del Océano Simeon Fongang (LPAO-SF) de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar, Senegal, en la que he participado formando parte del equipo de 5 proyectos de cooperación conseguidos por el grupo (más detalles en <http://tropa.fis.ucm.es/cooperation>). Fruto de esta colaboración estoy codirigiendo la tesis doctoral de la estudiante senegalesa Adama Badiane.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1 Publicaciones científicas SCI:

-Publicaciones en revistas Q1 en los últimos 4 años:

1. Kang S.M., M. Hawcroft, et al. 2019. ETIM-MIP Extratropical-Tropical Interaction Model Intercomparison Project-Protocol and Initial Results. Bull. of the Am. Met. Soc., In press.
2. Mohino, E., B. Rodríguez-Fonseca, C. R. Mechoso, **T. Losada**, I. Polo. 2019. Relationships among Intermodel Spread and Biases in the Tropical Atlantic Sea Surface Temperatures. Journal of Climate, 32, 3615-3635. Citas: (WOS), 1 (GS)
3. Foltz, G. R., P. Brandt et al. 2019. The Tropical Atlantic Observing System. Frontiers in Marine Science, 6, 206. Citas: (WOS), 4 (GS)
4. Gil, V., M. A. Gaertner, C. Gutierrez, **T. Losada**. 2019. Impact of climate change on solar irradiation and variability over the Iberian peninsula using regional climate models. International Journal of Climatology, 39, 1733-1747.
5. Castaño-Tierno, A., E. Mohino, B. Rodríguez-Fonseca, **T. Losada**. 2018. Revisiting CMIP5 thermocline in the equatorial Pacific and Atlantic oceans. Geophysical Research Letters, 45, 12963-12971.
6. Lübbecke J. F., et al. 2018. Equatorial Atlantic variability—Modes, mechanisms, and global teleconnections. Wiley Interdisciplinary Reviews: Climate Change, 9, e527. Citas: (WOS), 8 (GS)
7. Gómara I., et al. 2018. Impact of dynamical regionalization on precipitation biases and teleconnections over West Africa. Clim. Dyn., 50, 4481-4506. Citas: (WOS), 2 (GS)
8. Martín-Rey M., I. Polo, B. Rodríguez-Fonseca, **T. Losada**, A. Lazar. 2018. Is there evidence of changes in Tropical Atlantic Variability modes under AMO phases in the observational record? J. Clim., 31, 515-536. Citas: 1 (WOS), 14 (GS)
9. Mechoso C.R., **T. Losada**, et al. 2016. Can reducing the incoming energy flux over the Southern Ocean in a CGCM improve its simulation of tropical climate? Geo. Res. Letters, 43, 11057-11063. Citas: 8 (WOS), 22 (GS)
10. **Losada T.**, B. Rodríguez-Fonseca. 2016. Tropical atmospheric response to decadal changes in the Atlantic Equatorial Mode. Clim. Dyn. 47, 1211-1224. Citas: 3 (WOS), 12 (GS)
1. López-Parages J., B. Rodríguez-Fonseca, E. Mohino, **T. Losada**. 2016. Multidecadal Modulation of ENSO Teleconnection with Europe in Late Winter: Analysis of CMIP5 Models. J. Clim., 29, 8067-8081. Citas: (WOS), 6 (GS)

-Publicaciones más citadas:

1. B. Rodríguez-Fonseca; et al. 2009. Are Atlantic Niños enhancing Pacific ENSO events in recent decades?. Geo. Res. Letters. 36, L20705. Citas: 139 (WOS), 184 (GS).
2. JH. Christensen et al. 2014. Climate Phenomena and their Relevance for Future Regional Climate Change. C.C. 2013: The Physical Science Basis. Citas: 320 (WOS), 792 (GS).
3. B. Rodríguez-Fonseca; et al. 2011. Interannual and decadal SST-forced responses of the West African monsoon. Atm. Sci. Letters, 12, pp.67-74. Citas: 78 (WOS), 122 (GS).
4. I. Polo; B. Rodríguez-Fonseca; **T. Losada**; J. García-Serrano. 2008. Tropical Atlantic Variability Modes (1979-2002). Part I: Time-Evolving SST Modes Related to West African Rainfall. J. Clim. 21, 6457-6475. Citas: 76 (WOS), 107 (GS).
5. **T. Losada**; et al. 2010. Tropical response to the Atlantic Equatorial mode: AGCM multimodel approach. Clim. Dyn. 35, 45-52. Citas: 54 (WOS), 74 (GS).

6. **T. Losada**; et al. 2010. A multimodel approach to the Atlantic ecuatorial mode. Impact on the West African monsoon. *Clim. Dyn.* 35, pp.29-43. Citas: 58 (WOS), 86 (GS).
7. F. Hourdin; et al. 2010. AMMA-Model intercomparison project. *Bull. of the Am. Met. Soc.*, 91, 95-104. Citas: 50 (WOS), 80 (GS).
8. P.M. Ruti; et al. 2011. The West African climate system: a review of the AMMA model intercomparison initiatives. *Atm. Sci. Letters*, 12, pp.116-122. Citas: 45 (WOS), 59 (GS).
9. B. Fontaine; et al. 2010. Impacts of warm and cold situations in the Mediterranean basins on the West African monsoon: observed connection patterns (1979–2006) and climate simulations. *Clim. Dyn.* 35, pp.94-114. Citas: 44 (WOS), 69 (GS).
10. **T. Losada**; B. Rodriguez-Fonseca et al. 2012. Tropical SST and Sahel rainfall: A non-stationary relationship. *Geo. Res. Letters*. 39, pp.L12705. Citas: 42 (WOS), 65 (GS).

C.2 Participación en proyectos de investigación

Internacionales

1. South and Tropical Atlantic climate-based marine ecosystem prediction for sustainable management (TRIATLAS). Unión Europea. IP: Belén Rodríguez Fonseca. (UCM). 2019-2023. 258.000 €.
2. Enhancing Prediction of Tropical Atlantic Climate and its impact (PREFACE). Unión Europea. IP: Belén Rodríguez de Fonseca. (UCM). 2013-2018. 408.624 €.
3. African Monsoon Multidisciplinary Analysis. Unión Europea. IP: Belén Rodríguez Fonseca. 2005-2009. 92.750 €.

Nacionales y autonómicos

4. Predictibilidad del clima en el sector Atlántico (PRE4CAST). CGL2017-86415-R: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Elsa Mohino Harris y Belén Rodríguez-Fonseca (UCM). 2018-2020. 133100 €.
5. Determinación Del Upwelling Costero En Nw Africa A Partir De Diarios De Navegación (1700-Actualidad). CGL2015-72164-EXP. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. IP: Ricardo García Herrera (UCM). 2017-2019. 60.500 €.
6. Multiscale Climate Variability. Agricultural And Economic Impacts. Ocean Influence, Predictability, Dynamics and Impacts. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Belén Rodríguez de Fonseca. (UCM). 2013-2015. 196.000 €.
7. Predictabilidad y Proyecciones de cambio climático a corto plazo. CGL2011-13564-E. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Elsa Mohino Harris (UCM). 2012-2013. 35.000 €.
8. Tropical Atlantic Variability and the climate shift. CGL2009-10285. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Belén Rodríguez de Fonseca (UCM). 2010-2012. 162.000 €.
9. Modelización de la variabilidad climática global mediante una jerarquía de modelos climáticos. relevancia en el clima de la península ibérica (200800050084028). Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino. IP: María Luisa Montoya Redondo. 2008 –2012. 408.654 €
10. Variabilidad del Atlántico tropical: dinámica, impactos y teleconexiones (CGL2006-04471). Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Belén Rodríguez de Fonseca. 2006 –2009. 103.092 €
11. El papel del océano tropical y de la estratosfera en la predecibilidad del régimen anómalo climático de Europa. Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Encarna Serrano Mendoza. 2005 –2008. 104.000€
12. Estudio de los mecanismos físicos involucrados en la predecibilidad de las anomalías climáticas invernales en el sector noratlántico (REN2002-03424). Ministerio de Ciencia y Tecnología. IP: Belén Rodríguez de Fonseca. 2002 –2005. 59.800€
13. Estudio de la variabilidad climática en la península ibérica bajo condiciones de cambio climático. Entidad Financiadora: CYTEMA-Campus de excelencia internacional de la Universidad de Castilla-La Mancha. IP: **Teresa Losada Doval**. Duración: 2012-2013. Dotación económica: 12.000 €.

C.3 Participación en proyectos de cooperación

1. “Continuation of the scientific research cooperation in Climate Variability between IGEO-CSIC and the LPAOSF (Dakar, Senegal)” COOPB20358.CSIC. IP: Belén Rodríguez de Fonseca. 2018-/2019. 20.000 €.
2. “Fortalecimiento de los recursos en Investigación, Educación y Desarrollo tecnológico del Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang en UCAD, Senegal”. UCM. IP: Belén Rodríguez de Fonseca (UCM). 2016. 20.000 €
3. “Continuación de la cooperación en Investigación, Educación y Desarrollo tecnológico con el Laboratorio de Física de la Atmósfera y del Océano Simeon Fongang de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar (Senegal)”. UCM. IP: Belén Rodríguez Fonseca (UCM). 2015. 20.000 €.
4. “Actualización de Recursos del Laboratorio de Física de la Atmósfera y el Océano Simeon Fongang en UCAD (Senegal)”. UCM. IP: Belén Rodríguez Fonseca. 2013-/2014. 20.534 €.
5. “Creación y Donación de un modelo estadístico de predicción de lluvias en el Sahel”. *Entidad financiadora*: UCM. IP: Belén Rodríguez de Fonseca (UCM). 2011-2012. 29.340 €.

C.4 Participación en proyectos de innovación docente:

1. 2012: “Laboratorio virtual de meteorología y clima”. UCM. IP: Belén Rodríguez de Fonseca.
2. 2016: “Ampliación y mejora del laboratorio virtual de meteorología y clima”. UCM. IP: María Luisa Montoya Redondo

C.5 Dirección de trabajos de investigación

Codirección de Tesis Doctorales:

1. Análisis de la variabilidad temporal y espacial de la radiación solar y sus características como recurso energético **Doctorando**: Victoria Eugenia Gil Alfonso. **En curso**.
Tesis: Estudio de los sesgos de modelos climáticos en océanos tropicales y su impacto en las cuencas adyacentes. **Doctorando**: Antonio Castaño Tierno. **En curso**.
Tesis: Assessment of the relationship between ENSO/AMO and cyclogenesis in CMIP5 models. **Doctorando**: Adama Badiane.. **En curso**.
- Trabajos de fin de Máster (TFM)**: He codirigido 9 TFM entre 2011/2012 y 2018/2019 sobre variabilidad climática en escalas interanuales en la región tropical.

C.6 Becas en convocatorias competitivas

1. 2000-2001: Beca predoctoral de la Xunta de Galicia para realización de estudios de tercer ciclo.
2. 2011-2013: Contrato postdoctoral de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
3. 2013-2014: Contrato postdoctoral “CÁTEDRA CYTEMA”, UCLM.
4. 2017-2018: Contrato Juan de la Cierva Incorporación. Convocatoria 2015.
5. Marie Curie IF. Convocatoria 2016.

C.7 Actividades de divulgación

1. Talleres de la Semana de la Ciencia, años 2005, 2006, 2007, 2009, 2015, 2016, 2017. Coordinación del taller en los años 2006 y 2017.
2. Elaboración de contenidos del “Taller virtual de Meteorología y Clima” <http://meteolab.fis.ucm.es>. 2011-2015.
3. Taller de divulgación “Taller de océano” de la casa encendida. 26/03/2016; 21/10/2017.
4. Ciclo de conferencias “Geociencias en la sierra”, charla “El poder del océano en la variabilidad de la atmósfera. El fenómeno de El Niño”. Coordinación y desarrollo del “taller de meteorología. Experimentos del taller virtual de Meteorología y Clima (METEOLAB)” 13/06/2018.
5. Participación como profesora en el bloque de “Cambio Climático” de la asignatura “Desafíos de la Ciencia” de la Universidad para los mayores (UCM). Cursos 2015-16, 2016-17, 2017-18. Coordinación de dicho bloque en los cursos 2016-17 y 2017-18.