

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	19/03/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Sonia Raquel Gámiz Fortis		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9758-2016	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-6192-056X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Física Aplicada		
Dirección	Campus de Fuentenueva, s/n, 18071, Granada, España		
Teléfono	958240026	correo electrónico	srgamiz@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	14/08/2012
Espec. cód. UNESCO	250201, 250206, 250207, 250810, 251003, 251007		
Palabras clave	Variabilidad climática, cambio climático		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Física	Universidad de Granada	1998
Doctora en Física	Universidad de Granada	2003

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

Nº de sexenios de investigación: 3. Periodos concedidos: 2000-2005, 2006-2011 y 2012-2017.

Nº de Tesis Doctorales dirigidas: 3 (+ 3 en desarrollo)

Nº de citas totales: 821

Índice h: 13.

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 88

Nº de artículos del JCR: 28 (+ 1 en revisión)

Nº de publicaciones en el primer cuartil (Q1): 23

Nº de capítulos de libro con ISBN: 38

Nº de comunicaciones presentadas a congresos: 110

Líneas de investigación principales:
1. Variabilidad climática

- 1.1. Predicción climática estacional de la temperatura y la precipitación en Europa y en la Península Ibérica (P.I.): análisis de la NAO, el ENSO y la SST y su uso como predictores.
- 1.2. Impacto de la variabilidad climática en la predicción anual y estacional del caudal de los ríos ibéricos.
- 1.3. Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales, en Sudamérica en general, y en Colombia y Ecuador en particular.
- 1.4. Predicción climática estacional de la temperatura, precipitación y caudales en Israel.

2. Cambio Climático:

- 2.1. Evaluación de las salidas de los modelos de circulación general (GCMs) para clima presente.
- 2.2. Generación de escenarios de cambio climático en la P.I mediante técnicas de *downscaling* dinámico y estadístico.
- 2.3. Impactos del cambio climático en Sudamérica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesora Titular de Universidad desde el año 2012. Sus líneas de investigación han estado siempre vinculadas a la variabilidad climática y al cambio climático en Europa, en general, y en la Península Ibérica, en particular. En los últimos años su investigación se ha centrado en el impacto del clima en los recursos hídricos, ampliándose la región de estudio a otros países como Portugal, Colombia, Ecuador, e Israel, y manteniendo colaboraciones internacionales con el Dpto. de Meteorología de la Universidad de Reading (UK), la Universidad Tecnológica del Chocó (Colombia), la Universidad de Lisboa (Portugal), el National Center for Atmospheric Research (NCAR, Estados Unidos) y el Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Institute of Meteorology and Climate Research (Alemania).

Ha participado en un total 12 proyectos de investigación (1 proyecto europeo, 2 proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y 9 del Plan Nacional de Investigación). Actualmente es la Investigadora Principal de un proyecto solicitado a la convocatoria 2018 de proyectos de I+D+I en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, pendiente de resolución. Ha dirigido 3 Tesis Doctorales, siendo, actualmente codirectora de otras 3 que se encuentran en fase de desarrollo. Ha publicado 28 artículos en revistas internacionales del JCR (y tiene otros 2 en revisión), 25 de los cuales pertenecen al primer cuartil y 2 al segundo cuartil según su factor de impacto, 2 artículos en revistas nacionales, 39 capítulos de libros y *proceedings*, y ha presentado más de 100 ponencias en congresos científicos. Ha actuado como referee para revistas del JCR (Int. J. Climatol., H. Hydrol., J. Geophys. Res., Clim. Dyn., Hydrological Processes, etc). Posee 3 sexenios de investigación.

Asimismo, ha dirigido 19 Tesis Fin de Máster dentro del Máster en Geofísica y Meteorología impartido en la Universidad de Granada, en el que participa de forma regular en la docencia de varias asignaturas del mismo desde el 2007. Además, ha impartido docencia en diferentes Licenciaturas y Grados (Física, Ciencias Ambientales, Biología y Edificación) de forma regular y a tiempo completo. El Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada, acreditado por la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE), certifica que la calidad de la actividad docente desempeñada por esta investigadora es "Excelente", con una puntuación de 93.58 sobre 100. Ha participado en 3 Proyectos de Innovación Docente, siendo en uno de ellos la Investigadora Principal, y ha publicado material docente original. Posee 3 tramos docentes (Quinquenios) reconocidos por la Universidad de Granada.

Adicionalmente, posee experiencia en gestión universitaria, siendo miembro de la Junta de Dirección del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada desde 2011, miembro de la Comisión Académica del Máster Oficial en Geofísica y Meteorología de la UGR y responsable de las prácticas tuteladas de Meteorología desde 2016.

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

(Baja por maternidad desde Septiembre de 2014 a Febrero de 2015)

C.1. Publicaciones: Artículos en JCR en los últimos 5 años

1. Quishpe-Vásquez, C, **S.R. Gámiz-Fortis**, M. García-Valdecasas Ojeda, Y. Castro-Díez and M.J. Esteban-Parra (2019). Tropical Pacific sea surface temperature influence on seasonal streamflow variability in Ecuador. *International Journal of Climatology*, in press. <https://doi.org/10.1002/joc.6047> (Q1).
2. Salameh, A., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, A.H., Ahmad, and M.J. Esteban-Parra (2019). Spatio-temporal Analysis for Extreme Temperature Indices over Levant region. *International Journal of Climatology*, in press. DOI: 10.1002/joc.6171. (Q1).
3. 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, 1773-1779, doi: 10.1007/s00382-017-3982-5. (Q1).
4. 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*, 12,124011, <https://doi.org/10.1088/1748-9326/aa9bf7>. (Q1).
5. 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. (Q1).
6. 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. (Q1).
7. 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. (Q1).
8. 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. (Q1).
9. 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. (Q1).
10. 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. (Q1).
11. Henández-Martínez, M., Hidalgo-Muñoz, J.M., **S.R. Gámiz-Fortis**, Y. Castro-Díez, D. Argüeso and M.J. Esteban Parra (2015). Temporal variability and potential predictability of the streamflow regimes in the north-eastern Iberian Peninsula. *River research and applications*, 31 (10), 1287-1298. <https://doi.org/10.1002/rra.2825>. (Q2).

C.2. Proyectos de investigación (últimos 5 años).

1. 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, Industria y Competitividad.
Importe: 217.800 €
Duración desde: 01/01/2018, hasta: 31/12/2021

Investigadora Principal: María Jesús Esteban Parra.

Nº de investigadores participantes: 7

Tipo de participación: Investigador

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

Tipo de participación: Investigador

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.

Nº de investigadores participantes: 9

Tipo de participación: Investigador

4. 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.

Nº de investigadores participantes: 6

Tipo de participación: Investigador

C.3. Tesis Doctorales dirigidas

1. Título: Predicción del clima de Colombia en escala estacional e interanual

Doctorando: Samir Córdoba Machado.

Directores: M.J. Esteban Parra y **S.R. Gámiz Fortis**.

Universidad: Universidad de Granada.

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha de lectura: 04/12/2015

Calificación: Sobresaliente cum laude (Mención Internacional)

2. Título: Assessing the impact of climate variability on seasonal streamflow forecasting in the Iberian Peninsula. Doctorando: José Manuel Hidalgo Muñoz.

Directores: Y. Castro Díez, M.J. Esteban Parra y **S.R. Gámiz Fortis**.

Universidad: Universidad de Granada.

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha de lectura: 06/02/2015

Calificación: Sobresaliente cum laude (Mención Internacional)

3. Título: High-resolution projections of climate change over the Iberian Peninsula using a mesoscale model. Doctorando: Daniel Argüeso Barriga.

Directores: Y. Castro Díez, M.J. Esteban Parra y **S.R. Gámiz Fortis**

Universidad: Universidad de Granada.

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias.

Fecha de lectura: 07/10/2011

Calificación: Sobresaliente cum laude.