

Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: Sonia Raquel Gámiz Fortis

Departamento y Área de Conocimiento: Física Aplicada

Correo electrónico:

Cotutor/a:

Departamento y Área de Conocimiento:

Correo electrónico:

Título del Trabajo: Caracterización del fenómeno de la sequía y estudio de su ocurrencia en la Península Ibérica.

Tipología del Trabajo:

(Segun punto 3 de las Directrices del TFG aprobadas por Comisión Docente el 10/12/14)

(Marcar con X)

1. Revisión bibliográfica	X	4. Elaboración de nuevas prácticas de laboratorio	
2. Estudio de casos teórico-prácticos		5. Elaboración de un proyecto	
3. Trabajos experimentales		6. Trabajo relacionado con prácticas externas	

Breve descripción del trabajo:

Aunque el concepto de sequía se conoce intuitivamente por la sociedad, la definición científica del mismo no es en absoluto trivial. El fenómeno de la sequía puede ser interpretado desde diferentes puntos de vista, según los distintos tipos de interés. Su análisis de frecuencias se realiza a través de distintos índices como pueden ser el índice de Palmer (SPDI), el índice de precipitación estandarizada (SPI), y más recientemente, el índice de precipitación evapotranspiración estandarizado (SPEI), entre otros, cada uno aportando diferentes ventajas a la hora de realizar un estudio para la caracterización de las sequías.

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo consiste en estudiar el fenómeno de la sequía, describiendo y comprendiendo las principales herramientas utilizadas para su estudio, así como estudiar la ocurrencia de dicho fenómeno en el periodo más reciente en la Península Ibérica.

Metodología:

Revisión bibliográfica.

Bibliografía:

World Meteorological Organization (WMO) and Global Water Partnership (GWP), 2016: *Handbook of Drought Indicators and Indices* (M. Svoboda and B.A. Fuchs). Integrated Drought Management Programme (IDMP), Integrated Drought Management Tools and Guidelines Series 2. Geneva.

Vicente-Serrano, S.M., S. Begueria and J.I. Lopez-Moreno, 2010: A multi-scalar drought index sensitive to global warming: the Standardized Precipitation Evapotranspiration Index. *Journal of Climate*, 23:1696–1718.

P. Páscoa, C. M. Gouveia, A. Russo, and R. M. Trigo, “Drought Trends in the Iberian Peninsula over the Last 112 Years,” *Advances in Meteorology*, vol. 2017, Article ID 4653126, 13 pages, 2017. <https://doi.org/10.1155/2017/4653126>.

González-Hidalgo, J.C., Vicente-Serrano, S.M., Peña-Angulo, D. et al. *Acta Geophys.* (2018) 66: 381. <https://doi.org/10.1007/s11600-018-0138-x>



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Facultad de Ciencias
Sección de Físicas

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG
Alumno/a propuesto/a:

Granada, 26 de abril 2021

Sello del Departamento