

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	16/12/2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Pedro Jesús PEREZ GARCIA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-7938-4574	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Lleida (UdL)		
Dpto./Centro	Dpto. Medio Ambiente y Ciencia del Suelo - ETSEA		
Dirección	Av. Rovira Roure, 191, 25198, Lleida		
Teléfono	973003730	Correo electrónico	pedro.perez@udl.cat
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO	250908 250901 250207	250916	
Palabras clave	Micrometeorología, Evapotranspiración, Flujos de calor		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr. en Ciencias Físicas	Universidad de Valladolid	1984
Licenciado en Ciencias Física	Universidad de Valladolid	1980

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

Numero de sexenios de investigación: 2.
 Fecha del último concedido: 2006
 Numero de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1
 Numero de Citas totales: 301
 Promedio de Citas/articulo: 20.07
 Promedio de Citas/año: 10.03
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1)
 Índice h: 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Las predicciones agrometeorológicas son cada vez más necesarias, siendo fundamental disponer de distribuciones espaciales y temporales del agua disponible en el suelo (evapotranspiración de referencia ET) y en la cubierta vegetal. Desde 1990 el trabajo llevado a cabo dentro de la línea de investigación en agrometeorología y micrometeorología, se engloba en la *'Medida y modelización de la evapotranspiración y de las necesidades hídricas de los cultivos a nivel regional en la Cuenca baja del Ebro'*. Los resultados permiten poder conocer las necesidades hídricas de los cultivos, evaluar la administración del riego y llegar a obtener un uso más eficiente del agua de cara a la producción agrícola.

El objetivo principal del trabajo desarrollado ha sido obtener una regionalización de las necesidades hídricas y mapas de demanda evaporativa en Cataluña. Para ello, se ha trabajado en el *'desarrollo de métodos micrometeorológicos para la estimación de la evapotranspiración'*, mediante la medida, análisis y modelización de los flujos de energía en superficie, en concreto la evapotranspiración (ET) o flujo de calor latente LE. Puesto que, desde un punto de vista económico, la medida experimental de LE a escala local o regional no es viable, el objetivo práctico es su estimación mediante la medida de la radiación neta Rn y la medida y estimación del flujo de calor sensible H.

Los resultados obtenidos desde el inicio de esta línea de investigación han permitido proponer los métodos micrometeorológicos más adecuados para la estimación de LE y su aplicación a diferentes cultivos en la Cuenca del Ebro. Los resultados se aplican al cálculo de necesidades hídricas en cualquier localidad de la zona de estudio, tanto con medidas a nivel de superficie como en el futuro a partir de imágenes de satélite, de cara a validar modelos de estimación de LE a diferentes escalas espaciales.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1 Artículo científico. Perez PJ; Castellvi F; Martinez-Cob A.2008. A simple model for estimating the Bowen ratio from climatic factors for determining latent and sensible heat flux. 900035 - Agricultural and Forest Meteorology. 148-1, pp.25-37. ISSN 0168-1923.

2 Artículo científico. Perez PJ; et al. 2006. A simple parameterization of bulk canopy resistance from climatic variables for estimating hourly evapotranspiration. 904176 -Hydrological Processes. 20-3, pp.515-532. ISSN 0885-6087.

3 Artículo científico. Perez PJ; et al. 2006. A simple parameterization of bulk canopy resistance from climatic variables for estimating hourly evapotranspiration. 904176 -Hydrological Processes. 20-3, pp.515-532. ISSN 0885-6087.

4 Artículo científico. Castellvi F; Mormeneo I; Perez PJ.2004. Generation of daily amounts of precipitation from standard climatic data: a case study for Argentina. 901308 - Journal of Hydrology. 289-1-4, pp.286-302. ISSN 0022-1694.

5 Artículo científico. Lecina S; et al. 2003. Fixed versus variable bulk canopy resistance for reference evapotranspiration estimation using the Penman-Monteith equation under semiarid conditions. 900037 - Agricultural Water Management. Elsevier. 60-3, pp.181-198. ISSN 0378-3774.

6 Artículo científico. Castellví F; Pérez PJ; Ibáñez M.2002. A method based on high temperature frequency measurements to estimate the sensible heat flux avoiding the measurement height dependence. 903950 - Water Resources Research. 38-6, pp.1-20. ISSN 0043-1397.

7 Artículo científico. Castellvi F; et al. 2001. Comparison of methods for applying the Priesley-Taylor equation at regional scale. 904176 – Hydrological Processes. 15-9, pp.1609-1620. ISSN 0885-6087.

8 Artículo científico. Ibáñez M; Pérez PJ; Castellví F.2001. Parametrización de kB-1 para estimar el flujo de calor sensible con imágenes AVHRR.000997 - Revista de Teledetección. 16, pp.79-82.

9 Artículo científico. Pérez PJ; et al. 1999. Assessment of reliability of Bowen ratio method for partitioning fluxes. 900035 - Agricultural and Forest Meteorology. 97-3, pp.141-150. ISSN 0168-1923.

10 Artículo científico. Ibáñez M; et al. 1999. Estimation of the latent heat flux over full canopy covers from the radiative Bowen ratio. 902395 - Journal of Applied Meteorology. 38-4, pp.423-431. ISSN 0894-8763.

11 Artículo científico. Ibáñez M; et al. 1998. A simple method for estimating the latent heat flux over grass from radiative Bowen ratio. 902395 - Journal of Applied Meteorology. 37-4, pp.387-392. ISSN 0894-8763.

12 Artículo científico. Castellví F; et al. 1997. Methods for estimating vapor pressure deficit at a regional scale depending on data availability. 900035 - Agricultural and Forest Meteorology. 87-4, pp.243-252. ISSN 0168-1923.

13 Artículo científico. Castellví F; et al. 1996. Analysis of methods for estimating vapor pressure deficits and relative humidity.900035 - Agricultural and Forest Meteorology. 82-1-4, pp.29-45. ISSN 0168-1923.

14 Acta congresos. Pedro J.Perez; M. Carrera; Josep M. Ribó. 2015. Virtual resources in Physics (Electromagnetism): design of interactive teaching and self-assessment tools. Abstracts Book. ScienceKNOW Conferences C.B.. pp.167-168. ISBN 978-84-944311-3-5.

15 Libro docente. Pedro J. Pérez; Eugenio Salvatierra. 2014. Fundamentos de Física. Edicions de la Universitat de Lleida. pp.1-342. ISBN 978-84-8409-646-7.

16 Libro docente. P.J. Pérez; et al. 1999. Física para Ingeniería Agraria y de Montes. Edicions de la Universitat de Lleida. pp.1-115. ISBN 84-8409-029-9.

17 Publicaciones Multimedia docentes. Jerôme Barrau; Pedro J.Perez. 2012. Portal de Fonaments de Física: Aplicatiu d'accès a les assignatures semipresencials de Física. <http://cv.udl.cat/cursos/101606/>

18 Publicaciones Multimedia docentes. M. Carrera; P.J. Perez, J.M. Ribó, J. I. Rosell, 2009. Portal interactiu de Física Aplicada en l'àmbit de l'Electromagnetisme. Proyecto: Recursos virtuals interactius per l'aprenentatge de la Física (Electromagnetisme) a la UdL. VII Convocatòria per a Projectes d'Innovació docent (Curs 2009-10). <http://sedna.udl.cat:8080/opencms7/opencms/fisica/index.html>

C.2. Proyectos

1 ENE2013-48325-R, Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. Ministerio de Economía y Competitividad. Daniel Chemisana Villegas. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2014. 136.730 €.

2 ENE2010-18357, Uso de minireflectores para la integración arquitectónica de sistemas híbridos de captación solar por concentración y para control lumínico de interiores. Ministerio de Ciencia e Innovación. Joan Rosell Urrutia. (Universidad de Lleida. Comisión de investigación). Desde 2010.

3 ENE2007-65410, Implementación de nuevas tecnologías para la mejora de la eficiencia y de la integración de colectores solares térmico-fotovoltaicos de concentración. Ministerio de Educación y Ciencia. Joan Ignasi Rosell Urrutia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2007. 90.750 €.

4 PID UdL. Projecte d'Innovació Docent: Disseny i implementació d'eines didàctiques interactives per a facilitar l'ensenyament i aprenentatge de la Física en l'àmbit de l'Electromagnetisme.. Vicerectorat de Docència i Estudiantat de la UdL. Miquel Carrera Vilanova. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2006. 3.860 €.

5 ENE2004-07619/ALT, Caracterización y mejora de un generador térmico fotovoltaico de concentración BiFres-10X. Desarrollo de un método de dimensionado de instalaciones térmico-fotovoltaicas. Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT). Joan Ignasi Rosell Urrutia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2004. 28.175 €.

6 FIT-120100-2003-58, FRESNEL-PV-5X: Desarrollo del concepto de baja concentración fotovoltaica mediante concepto Fresnel. Aplicación al caso 5x. Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT). Joan Ignasi Rosell Urrutia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2003. 6.999,99 €.

7 REN2001-1630, Desarrollo de métodos micrometeorológicos para la estimación de la evapotranspiración a partir de la temperatura y viento. Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT). Francesc Castellvi Sentis. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2001. 37.262,76 €.

8 2001/SGR /00306, Grup d'Agrometeorologia i Energia pel Medi Ambient. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya (DURSI). Pedro Jesus Pérez García. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2001. 13.222,27 €.

9 REN2000-2589-E, IX Congreso nacional de teledetección. Ministerio de Educación y Cultura. Pedro Jesus Perez Garcia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2001. 6.010,12 €.

10 HID96-1295-C04-03, Desarrollo y aplicación de técnicas micrometeorológicas para la medida de la evatranspiración. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Pedro Jesus Perez Garcia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 1996. 67.235,18 €.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1 Caracterització tèrmica i energètica d'un edifici de la ciutat de Lleida.. Centre de Transferència Tecnologia UDL (CTT). Joan Ignasi Rosell Urrutia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2007. 6.500 €.

2 Modelización de la evapotranspiración y de las necesidades hídricas a nivel regional en la Cuenca del Ebro. Confederación Hidrográfica del Ebro. Pedro Jesus Perez Garcia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 2004.

3 Calibración del modelo de simulación de sistemas de cultivos CropSyst para un cultivo de maíz bajo dosis variable de riego. Confederación Hidrográfica del Ebro. Joan Ignasi Rosell Urrutia. (Universitat de Lleida (UdL)). Desde 1997.

C.4. Patentes

Pérez PJ, Castellví F, Sánchez D, de Pablo B.VISUAL AGROMET (Tratamiento de series climáticas y análisis climático general). España. 2002. UDLL - Universitat de Lleida (UdL).