

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	16/02/2026
Name and Surname	ANA CENTENO MUÑOZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-4913-2016	
	Código Orcid	0000000155925447	

**Scopus Author ID: 22133515400**

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID		
Dpto./Centro	PRODUCCION AGRARIA		
Dirección	AV. COMPLUTENSE S/N		
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	02/08/2021
Espec. cód. UNESCO	310205, 310301, 310305, 310704		
Palabras clave	Fruticultura, Olivicultura, Viticultura, Relaciones hídricas, Producción vegetal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	1999
Máster en Enología y Viticultura	Universidad Politécnica de Madrid	1999
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	2005
Máster en Jardinería y Paisajismo	Universidad Politécnica de Madrid	2009

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

Sexenios de investigación: 3 (2006-2011; 2013-2018; 2019-2024)

Total artículos publicados en revistas SCI: 33

Citas totales: 1242

Índice h: 19

Índice i10: 30

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Desde que terminé la carrera de Ingeniera Agrónoma, he intentado ampliar mi formación en el área de la producción vegetal tanto académica como experimentalmente. Tras realizar el Master de Enología y Viticultura de la UPM, comencé mi tesis doctoral en el área de la **viticultura**, lo que me introdujo en el mundo de la investigación. Durante esos años (2001-2005), participé en distintos proyectos de investigación relacionados con el manejo de la vid y con las relaciones hídricas, colaboré con entidades de distintas zonas vitivinícolas españolas, lo que me ayudó a tener un contacto directo con el sector y a conocer su problemática específica. Los resultados más significativos se centraron en el establecimiento de umbrales de potencial hídrico de la planta y potencial matricial del suelo que no tuvieran un efecto en la productividad de la planta y la calidad de la uva. Posteriormente, mi línea de investigación se centró en **olivicultura** en la EUIT Agrícolas de Madrid. Durante este tiempo, colaboré en proyectos relacionados con la caracterización de plantaciones de olivar en seto, en relaciones hídricas, en propagación de planta de olivo y en fertilización. Los principales resultados obtenidos amplían el conocimiento de las relaciones entre las dimensiones del seto y la producción de fruto, en el establecimiento de umbrales de riego que no afecten a la producción y calidad de la aceituna, y en los efectos de la fertilización en las plantas de olivo. A día de hoy, sigo llevando a cabo ensayos en relaciones hídricas y otros aspectos del manejo de la planta relacionados con distintos **cultivos leñosos** (almendro, olivo, pistacho, etc) y en **hortícolas** cultivadas en **sistemas agrovoltaicos**.

Desde 2006 soy miembro del grupo de investigación AgSystem de la UPM y soy miembro asociado del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) desde 2010 y del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano de la UPM desde 2013.

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

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

- Griñan, I., Galindo, A., Rodríguez, P., Morales, D., Corell, M., **Centeno, A.**, Collado-González, J., Torrecillas, A., Carbonell-Barrachina, A., Hernández, F. 2019. Volatile composition and sensory and quality attributes of quince (*Cydonia oblonga* Mill.) fruits as affected by water stress. *Scientia Horticulturae* 244, 68-74. DOI:10.1016/j.scienta.2018.09.013. (Q1)
- Griñán I., Morales D., Collado-González J., Falcón-Rodríguez A.B., Torrecillas A., Martín-Palomo M.J., **Centeno A.**, Corell M., Carbonell-Barrachina A.A., Hernández F., Galindo A., 2019. Reducing incidence of peel physiopathies and increasing antioxidant activity in pomegranate fruit under different irrigation conditions by preharvest application of chitosan. *Scientia Horticulturae*, Volume 247, 247-253, ISSN 0304-4238, <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.12.017>. (Q1)
- Griñán I., Rodríguez P., Cruz Z.N., Nouri H., Borsato E., Molina A.J., Moriana A. **Centeno A.**, Martín-Palomo M.J., Pérez-López D., Torrecillas A., Galindo A. 2019. Leaf water relations in *Diospyros kaki* during a mild water deficit exposure. *Agricultural Water Management*, 217, 391-398. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.03.008>. (Q1)
- Martín-Palomo M.J., Corell M., Girón I., Andreu L., Trigo E., López-Moreno Y.E., Torrecillas A., **Centeno A.**, Pérez-López D., Moriana A. 2019. Limitations of using trunk diameter fluctuations for deficit irrigation scheduling in almond orchards. *Agricultural Water Management* 218, 115-123. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.03.033>. (Q1)
- Griñán I., Rodríguez P., Nouri H., Wang R., Huang G., Morales D., Corell M., Pérez-López D., **Centeno A.**, Martín-Palomo M.J., Hernández F., Torrecillas A., Galindo A. 2019. Leaf mechanisms involved in the response of *Cydonia oblonga* trees to water stress and recovery. *Agricultural Water Management*, 221, 66-72. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.04.017>. (Q1)
- Rodríguez, A., Pérez-López, D., Sánchez, E., **Centeno, A.**, Gómara, I., Dosio, A., Ruiz-Ramos, M. 2019. Chilling accumulation in fruit trees in Spain under climate change. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 19, 1087–1103. <https://doi.org/10.5194/nhess-19-1087-2019> (Q2).
- **Centeno A.**, García JM, Gómez-del-Campo M. 2020. Vegetative, productive and oil quality responses of ‘Arbequina’ and ‘Picual’ olive trees to foliar P and K application. *Grasas Aceites* 71 (2), e356. <https://doi.org/10.3989/gya.0102191> (Q4)
- Martín-Palomo MJ, Corell M, Girón I, Andreu L, Galindo A, **Centeno A.**, Pérez-López D Moriana A. 2020. Absence of yield reduction after controlled water stress during preharvest period in table olive trees. *Agronomy* 10, 258, 1-19; doi:10.3390/agronomy10020258. Q1
- Collado-González J, Cano-Lamadrid M, Pérez-López D, Carbonell-Barrachina AA, **Centeno A.**, Medina S, Griñán I, Guy A, Galanon JM, Durand T, Domínguez-Perles R, Torrecillas A, Ferreres F, Gil-Izquierdo A. 2020. Effects of deficit irrigation, rootstock, and roasting on the contents of fatty acids, phytoprostanes, and phytofurans in pistachio kernels. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, American Chemical Society, 68 (33), 8915-8924. doi:10.1021/acs.jafc.0c02901. Q1
- Corell M, Martín-Palomo MJ, Girón I, Andreu L, Galindo A, **Centeno A.**, Pérez-López D, Moriana A. 2020. Stem water potential-based regulated deficit irrigation scheduling for olive table trees. *Agricultural Water Management* 242, 106418. doi: 10.1016/j.agwat.2020.106418. Q1
- Rodríguez A, Pérez-López D, **Centeno A.**, Ruiz-Ramos M. 2021. Viability of temperate fruit tree varieties in Spain under climate change according to chilling accumulation. *Agricultural Systems* 186, 102961. doi: 10.1016/j.agsy.2020.102961. Q1

- Martín-Palomo MJ, Andreu L, Pérez-López D, **Centeno A**, Galindo A, Moriana A, Corell M. 2022. Trunk growth rate frequencies as water stress indicator in almond trees. *Agricultural Water Management* 271, 107765. doi: 10.1016/j.agwat.2022.107765. Q1
- Corell M, Pérez-López D, Andreu L, Recena R, **Centeno A**, Galindo A, Moriana A Martín-Palomo MJ. 2022. Yield response of a mature hedgerow oil olive orchard to different levels of water stress during pit hardening. *Agricultural Water Management* 261, 107374. doi: 10.1016/j.agwat.2021.107374. Q1
- Peco JD, Pérez-López D, **Centeno A**, Moreno MM, Villena J, Moratiel R. 2023. Comparison of physiological and biochemical responses of local and commercial tomato varieties under water stress and rehydration. *Agricultural Water Management* 289, 108529. doi:10.1016/j.agwat.2023.108529. Q1
- Peco JD, Rapoport HF, **Centeno A**, Pérez-López D. 2023. Does Regulated Deficit Irrigation Affect Pear Fruit Texture by Modifying the Stone Cells? *Plants* 2023, 12, 4024. doi: 10.3390/plants12234024. Q1

### **C.2. Proyectos**

- AGL2013-45922-C2-1-R. Manejo de la duración y el nivel de déficit hídrico en diferentes estados fenológicos para la mejora de la funcionalidad y calidad sensorial de la fruta en olivo y pistachero. 2013-2016. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. IP: Alfonso Moriana Elvira (US). Investigadora.
- S2013/ABI-2717. Sistemas Agrarios Sostenibles. Manejo de carbono, nitrógeno y agua para optimizar producción y calidad. 2014-2018. Comunidad de Madrid. IP: Antonio Vallejo García (UPM). Investigadora.
- COOP-XVI-2. Clúster de Innovación Social y Productivo: Diseño de una estrategia para la producción de cafés de alta calidad en el corregimiento de La Venta de Cajibío, Cauca, Colombia. 2016. UPM-Santander. IP: Antonio Callejo Ramos (UPM).
- COOP-XVII-06. Clúster social y productivo de café en el corregimiento de La Venta de Cajibío, Cauca, Colombia. Fase II. 2017. UPM-Santander. IP: Virginia Díaz Barcos (UPM).
- AGL2016-75794-C4-4-R. Optimización de recursos hídricos limitados en cultivos leñosos mediterráneos principales: olivo y almendro. 2016-2019. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. IP: Alfonso Moriana Elvira y María José Martín Palomo (US).
- S2018/BAA-4330. Tecnología destinada a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas. 2019-2022. Comunidad de Madrid. IP: Antonio Vallejo García (UPM). Investigadora.
- PID2021-122772OB-I00. Producción sostenible de hortalizas basada en sistemas agrovoltaicos. 2022-2025. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. IP: Alfonso Moriana Elvira y Mireilla Corell González (US).

### **C.3. Contratos**

- FPA 11000FITO1803. Efecto del Nitrofoska foliar, NK plus y del uso de abonos con inhibidores de la nitrificación en el crecimiento vegetativo y los componentes del rendimiento del olivar. Estudio en la Zona Centro en las variedades Picual y Arbequina. Entidad financiadora: Compo Iberia S.L. IP: A. Centeno Muñoz (UPM). 2011.
- FPA210000CEI0204. Estudio sobre la influencia de los productos TITAN ADVANCEF® y el polímero H-Gel en el cultivo del almendro. Entidad financiadora: TAAMAS IBERIA SL. IP: Ana Centeno Muñoz (UPM). 2021.
- P230020C254. Elaboración de una propuesta de metodología para el cálculo de las absorciones de CO<sub>2</sub> en plantaciones de cultivos leñosos, y la consecuente actualización de la calculadora de proyectos de absorción de CO<sub>2</sub>. Entidad financiadora: MAPA. IP: Esther Hernández (UPM). 2023.

#### **C.4. Proyectos de innovación educativa**

- Cine4Ciencia. 2021-2022. Coordinador: Javier Galeano (UPM)
- La jardinería como elemento inclusivo en la sociedad. 2021-2022. Coordinadora: Ana Centeno Muñoz (UPM)
- Infraverde: Propuestas para la prevención de inundaciones, mejora de la eficiencia energética y del bienestar urbano en vías urbanas, edificios y viviendas con bajo nivel de recursos mediante el empleo de cubiertas verdes en el municipio de Madrid. 2020-2021 y 2022-2023. Coordinador: Carlos Calderón (UPM)
- Proyecto para la renaturalización de los patios escolares del centro de educación infantil y primaria (CEIP) Joaquín Dicenta, Madrid. 2023-2024. Coordinadora: Raquel Casas Flores (UPM).
- Proyecto semilla en horticultura comunitaria. 2023-2024. Coordinadora: Ana Centeno Muñoz (UPM).

#### **C.5. Dirección de trabajos y tesis**

- Proyectos fin de carrera, grado y Máster: 83
- Tesis: 1 (+1 en proceso)

#### **C.6. Tareas de evaluación y gestión de la actividad científica**

- Evaluadora de proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) dentro del área de agronomía y suelos y del MAPA.
- Revisora externa en revistas científicas indexadas: HortScience, Hindawi, Grasas y Aceites, Nutriente Cycling in Agrosystems.

#### **C.7. Otros méritos**

- 3 quinquenios (2007-2012, 2013-2017, 2018-2022).
- Autora de 41 trabajos presentados a congresos nacionales e internacionales.
- Miembro del Grupo de Investigación AgSystems desde 2006
- Miembro del Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales (CEIGRAM) desde 2010
- Miembro del Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano desde 2013, todos ellos centros de I+D de la UPM.
- Directora y profesora del curso profesional sobre Riego de áreas verdes y campos deportivos de la UPM (2014-2017) de 80 h de duración.
- Secretaria del Máster Universitario en Jardinería y Paisajismo de la UPM desde 2012.