

Fecha del CVA

09/06/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	David Badía Villas		
DNI	40874558	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto. / Centro	Ciencias Agrarias y del Medio Natural / Escuela Politécnica Superior de Huesca		
Dirección	c/Molino, 10, 22161, Lierta		
Teléfono	(34) 635227345	Correo electrónico	badia@unizar.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2017
Espec. cód. UNESCO	251106 - Conservación de suelos		
Palabras clave	Ciencia del suelo		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ciencias	Universitat Autònoma de Barcelona	1991
Licenciado en Ciencias Sección Biológicas	Universitat Autònoma de Barcelona	1986

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

RG Score: 30,51

h-index: 18

Top h cited publication: Plant Ash and Heat Intensity Effects on Chemical and Physical Properties of Two Contrasting Soils (157 citas)

Percentile: The score of David Badía is higher than 87.5% of ResearchGate members'.

RESUMEN de la Producción científica en el periodo 2013-2018:

20 artículos en revistas del PRIMER cuartil:

CATENA (7): Años 2013, 2014, 2015, 2015, 2016, 2018, 2018

GEODERMA (5): Años 2013, 2013, 2014, 2015, 2015 SCI. TOT. ENV. (4): Años 2013, 2017, 2018, 2018

LAND DEGRADATION & DEV. (2): Año 2016, 2018

PLANT & SOIL (1): Año 2013

QUATERNARY INT. (1): Año 2018

5 artículos de OTROS cuartiles:

QUATERNARY RESEARCH (1): 2014

SOLID EARTH (1) 2014

J. MOUNTAIN SCI. (1): 2016

APPLIED SOIL ECOLOGY (1): 2018

FORESTS (1): 2018

4 Capítulos de libros internacionales: 3 en Springer, 1 en Nova Science Pub.

7 artículos en otras revistas:

Spanish Journal of Soil Science (2) , **Annals of Geomorphologie (1)**, Lucas Mallada (2), Cuadernos de Investigación Geográfica (1), FLAMMA (1)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Profesor David Badía imparte docencia en la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza) desde el curso 1991/92; en los dos grados vigentes: 1) el **Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural** (Agrónomos) y 2) el **Grado de Ciencias Ambientales**.

Tiene **CUATRO (4) SEXENIOS de investigación** reconocidos (entre 1989 y 2017) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España. Ha participado en numerosos proyectos de investigación nacionales e internacionales, y ha sido el supervisor de PhD (4), y Proyectos de maestría y grado (90).

Ha escrito más de un centenar de **artículos de investigación, libros y capítulos de libro y ha presentado más de 120 comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales; es autor de dos webs didácticas sobre suelos:**

- <http://www.suelosdearagon.com/>
- <http://www.cienciadelsuelo.es/index1.html>

Fue el coordinador científico de la 27 Reunión Nacional de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelos (SECS)**. Huesca, del 29 de Junio al 1 de Julio de 2009 (SECS'09): <http://www.secs.com.es/actividades/reuniones-secs/>

Es coordinador del grupo de investigación FUEGOSOL, del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales: <http://fuegosol.weebly.com>

Es miembro de la Junta Directiva de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelos (SECS)** desde el año 2012

Es miembro colaborador del Área de Ciencias Aplicadas y Tecnología del Instituto de Estudios Altoaragoneses (Diputación de Huesca)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Armas-Herrera; et al. 2019. Pyrogenic organic matter from paleo-fires during the Holocene: A case study in a sequence of buried soils at the Central Ebro Basin (NE-Spain) *Journal of Environmental Management*. 241, pp.558-566.
- 2 Artículo científico.** Girona-García; Ortiz-Perpiñá; Badía-Villas. 2019. Dynamics of topsoil carbon stocks after prescribed burning for pasture restoration in shrublands of the Central Pyrenees (NE-Spain) *Journal of Environmental Management*. Elsevier. 233, pp.695-705.
- 3 Artículo científico.** Girona-García, A.; et al. 2018. Effects of prescribed fire for pasture reclamation on soil chemical properties in subalpine shrublands of the Central Pyrenees (NE-Spain) *Science of the Total Environment*. 644, pp.583-593.
- 4 Artículo científico.** Badía-Villas, D.; Girona-García, A. 2018. Soil humus changes with elevation in Scots pine stands of the Moncayo Massif (NE-Spain) *Applied Soil Ecology*.
- 5 Artículo científico.** Girona-García; et al. 2018. Effects of prescribed burning for pasture reclamation on soil chemical properties in subalpine shrublands of the Central Pyrenees (NE-Spain) *Science of total Environment*. Elsevier. 644, pp.583-593.
- 6 Artículo científico.** Armas, C.; et al. 2018. Short- and midterm evolution of topsoil organic matter and biological properties after prescribed burning for pasture recovery (Tella, Central Pyrenees, Spain) *Land Degradation & Development*. Wiley. 229, pp.1545-1554.

- 7 **Artículo científico.** Pérez-Lambán; et al. 2018. Holocene environmental variability in the Central Ebro Basin (NE Spain) from geoarchaeological and pedological records *Catena*. Elsevier. 163, pp.147-164.
- 8 **Artículo científico.** Peña-Monné; et al. 2018. Application of geoarchaeological evolutionary models for the interpretation of complex archaeological structures in the central Ebro Basin (Spain) *Quaternary International*. Elsevier. 483, pp.70-82.
- 9 **Artículo científico.** Girona-García, A.; et al. 2018. Effects of prescribed burning on soil organic C, aggregate stability and water repellency in a subalpine shrubland: Variations among sieve fractions and depths *Catena*. 166, pp.68-77.
- 10 **Artículo científico.** Girona-García, A.; et al. 2017. Effects of prescribed fire for pasture management on soil organic matter and biological properties: a 1-year study case in Buisán, Central Pyrenees *Science of Total Environment*. 618, pp.1079-1087.
- 11 **Artículo científico.** Regüés, D.; et al. 2017. Analysing the effect of land use and vegetation cover on soil infiltration in three contrasting environments in northeast Spain *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 43, pp.141-169.
- 12 **Artículo científico.** Doa, J.R.2017. Propiedades físicas de suelos desarrollados sobre margas eocenas en la Val Ancha de Jaca Lucas Mallada. IEA. 19, pp.95-122.
- 13 **Artículo científico.** Badía, D.; et al. 2017. ¿Podemos controlar la expansión del erizón mediante quemas? Lucas Mallada. IEA. 19, pp.69-94.
- 14 **Artículo científico.** David Badía Villas; et al. 2017. Burn effects on soil properties associated to heat transfer under contrasting moisture content *Science of Total Environment*. 601-602, pp.1119-1128.
- 15 **Artículo científico.** Badía, D.; et al. 2016. The influence of elevation on soil properties and forest litter in the Siliceous Moncayo Massif, SW Europe *Journal of Mountain Science*. 13-12, pp.2155-2169.
- 16 **Artículo científico.** Cecilia M. Armas-Herrera; et al. 2016. Immediate effects of prescribed burning in the Central Pyrenees on the amount and stability of topsoil organic matter *Catena*. 147, pp.238-244.
- 17 **Artículo científico.** Aznar, J.M.; et al. 2016. At what depth are the properties of a gypseous forest topsoil affected by burning? *Land degradation and development*. John Wiley and sons, Ltd.. 27-5, pp.1344-1353.
- 18 **Artículo científico.** León, J.; et al. 2015. Can ash control infiltration rate after burning? An example in burned calcareous and gypseous soils in the Ebro Basin (NE Spain) *Catena*. 135, pp.377-382.
- 19 **Artículo científico.** Badía-Villas, D.; et al. 2015. Vertic features in a soil catena developed on Eocene marls in the Inner Depression of the Central Spanish Pyrenees *Catena*. Elsevier. 129, pp.86-94.
- 20 **Artículo científico.** Badía-Villas, D.; et al. 2015. A Quaternary soil chronosequence study on the terraces of the Alcanadre river (semiarid Ebro Basin, NE Spain) *Geoderma*. Elsevier. 241-242, pp.158-167.
- 21 **Artículo científico.** Badía-Villas, D.; et al. 2015. Post-fire hillslope log debris dams for runoff and erosion mitigation in the semiarid Ebro Basin *Geoderma*. Elsevier. 237-238, pp.298-307.
- 22 **Artículo científico.** León, F.J.; Badía, D.; Echeverría, M.T.2015. Comparison of different methods to measure soil erosion in the Central Ebro Valley *Cuadernos de Investigación Geográfica*. 41-1, pp.165-180.
- 23 **Artículo científico.** León, J.; et al. 2014. Thermal shock and splash effects on burned gypseous soils from the Ebro Basin (NE Spain) *Solid Earth*. Copernicus Publications. 5, pp.1-10.
- 24 **Artículo científico.** Badía-Villas, D.; et al. 2014. Changes in water repellency, aggregation and organic matter of a mollic horizon burned in laboratory: soil depth affected by fire *Geoderma*. Elsevier. 213, pp.400-407.
- 25 **Artículo científico.** Badía-Villas, D.; et al. 2014. Wildfire effects on nutrients and organic carbon of a Rendzic Phaeozem in NE Spain: changes at cm-scale topsoil *Catena*. 113, pp.267-275.

- 26 Artículo científico.** Pérez-Lambán, F.; et al. 2014. Paleoenvironmental and geoarcheological reconstruction from late Holocene slope records (Lower Huerva Valley, Ebro Basin, NE Spain) Quaternary Research. 81, pp.1-14.
- 27 Artículo de divulgación.** Badía, D.2017. ¿Para qué estudiar el suelo? Una visión centrada en el Alto Aragón Lucas Mallada. 18, pp.9-27.
- 28 Capítulo de libro.** Badía, D.; Martí, C.2019. Chapter IV: Texture, mineralogy and structure Fire effects on soils. State of the Art and Methods. CSIRO Publishing.
- 29 Capítulo de libro.** Badía, D.; et al. 2017. Soil thickness affected by fire: changes in Organic C content and related properties Wildfires: Perspectives, Issues and Challenges of the 21st Century. NOVA SCIENCE PUBLISHERS. pp.237-253.
- 30 Capítulo de libro.** Gómez-Miguel, V.D.; Badía-Villas, D.2016. Soil distribution and classification Soils of Spain. Springer. Chapter 2, pp.13-50.
- 31 Capítulo de libro.** Badía-Villas, D.; Del Moral, F.2016. Soils of the Arid Areas Soils of Spain. Springer. Chapter 4, pp.147-164.
- 32 Libro o monografía científica.** David Badía Villas; Clara Martí Dalmau. 2017. Caracterización de suelos: métodos e interpretación de resultados ISBN 978-84-16723-23-2. EPS Huesca. pp.1-158.
- 33 Libro de divulgación.** David Badía Villas; Oriol Ortíz Perpiñá; Clara Martí Dalmau. 2017. Experimentos didácticos con el suelo para la educación pre-universitaria ISBN 978-84-16723-24-9. EPS Huesca. pp.1-40.

C.2. Proyectos

- 1 IMPACTO DE LA QUEMA PRESCRITA DE MATORRAL ESPINOSO PARA LA RECUPERACIÓN DE PASTOS SOBRE LA DINÁMICA DEL CARBONO Y LA BIODIVERSIDAD EN SUELOS DEL PIRINEO.** Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Zaragoza). 30/12/2016-29/12/2019. 60.500 €.
- 2 Red Temática STOCK DE CARBONO EN LOS SUELOS DE ESPAÑA: respuesta al cambio global** Ministerio de Ciencia e Innovación. (Centre Tecnològic Forestal de Catalunya). 03/11/2015-2017. 30.000 €.
- 3 RECUPERACIÓN DE ÁREAS FORESTALES AFECTADAS POR INCENDIOS: PROPIEDADES DE LOS SUELOS** Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-30/12/2016. 51.000 €.
- 4 EVALUACIÓN DE LAS MEDIDAS DE RESTAURACIÓN DE SUELOS POST-INCENDIO** Ministerio de Economía y Competitividad. (Universidad de Zaragoza). 25/01/2013-30/12/2013. 9.935 €.
- 5 EFECTO DEL FUEGO SOBRE EL CARBONO DE LOS SUELOS FORESTALES** Diputación de Huesca. (Universidad de Zaragoza). 24/10/2011-30/06/2012. 3.000 €.
- 6 INCENDIOS FORESTALES Y MODELOS PREDICTIVOS DE VULNERABILIDAD ECOLÓGICA FRENTE AL FUEGO: GA-LC-042/2011 DGA-LA CAIXA.** Fernando Perez Cabello. (Facultad De Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza). Desde 01/05/2011. 27.000 €.
- 7 MEDIDAS DE CONTROL DE LA EROSIÓN Y SECUESTRO DE CARBONO EN SUELOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES DIPUTACION GENERAL DE ARAGON.** David Badia Villas. (Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza). Desde 30/04/2011. 27.000 €.

C.3. Contratos

- 1 CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA DE LOS ALCORNOCALES DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA** Gobierno de Aragón. 30/06/2017-30/06/2018. 10.000 €.
- 2 CARACTERIZACIÓN GEOEDÁFICA DE LOS VIÑEDOS DE SECASTILLA** Viñas del Vero, s.a.. David Badía Villas. 17/07/2013-P6M. 14.000 €.
- 3 ANÁLISIS DEL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE CORDOBILLA. PROYECTO DONAPEA** EIN ARQUEOLOGÍA, S.L.U.. Jose Luis Peña Monne. (Facultad De Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza). 01/05/2010-P5M30DT23H.

C.4. Patentes