

Fecha del CVA

25/05/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	David Rodríguez de la Cruz		
DNI	07876967L	Edad	40
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-3564-2018	
	Scopus Author ID	23025955400	
	Código ORCID	0000-0003-3885-5111	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto. / Centro	Botánica y Fisiología Vegetal / Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales		
Dirección	C/Huerta Otea, 13, 2º Izda, 37006, Salamanca		
Teléfono	(0034) 651784592	Correo electrónico	droc@usal.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	241703 - Botánica general		
Palabras clave	Biología; Botánica; Ciencias ambientales		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Interés y Aplicaciones de los Vegetales Carpetanos	Universidad de Salamanca	2009
Licenciado en Biología Especialidad Biología de Organismos y Sistemas	Universidad de Salamanca	2002

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

Sexenios: 2 (de facto). La Universidad de Salamanca no permite el reconocimiento de sexenios a la figura de Profesor Ayudante Doctor.

Número de tesis dirigidas: 1

Citas totales: 302

Promedio citas/año en los últimos cinco años (sin incluir el año actual): 35

Publicaciones total en el primer cuartil: 4

Índice h: 10

En los últimos cinco años, 177 citas e índice h=8

[Datos obtenidos del perfil de Google Académico, en Scopus no están actualizadas todas las publicaciones debido a la confusión que generan los apellidos compuestos para las bases de datos soportadas en inglés]

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado con Grado y Doctor en Biología (Botánica) a través de una Tesis Doctoral que versó sobre la incidencia atmosférica de los granos de polen y esporas de pteridófitos en la ciudad de Salamanca durante ocho años, mi formación científica y académica ha estado vinculada desde diferentes perspectivas con el ambiente, su salud y conservación. Así pues, además de la producción investigadora en el campo de la Aerobiología y la sanidad ambiental con repercusiones en la salud humana, también he participado en diversos trabajos técnicos especializados en el ámbito de la conservación de la naturaleza, notablemente en la repercusión en hábitats y espacios naturales con diversa catalogación normativa. Como consecuencia de los mismos, en los últimos años vengo participando activamente en diversos proyectos y publicaciones científicas que contribuyen a la preservación de hábitats, ya sea por el estudio de especies exóticas invasoras en ambientes mediterráneos, algunas de ellas relevantes como patógenos de ecosistemas forestales de gran importancia en la península Ibérica, o el seguimiento de especies vegetales de interés a través de herramientas informáticas con un gran potencial de aplicación en todos estos campos del conocimiento,

como son los Sistemas de Información Geográfica o incluso elementos de modelización ecológica y sus implicaciones en futuros escenarios de cambio climático.

Junto a ello, desde hace seis años imparto docencia en la Universidad de Salamanca, dentro de los Grados de Ciencias Ambientales, Biología, Ingeniería Agrícola, Farmacia y Geología, a través de diferentes asignaturas (Botánica, Biología, Criptogamia, Micología, Fanerogamia, Biología Evolutiva), y Máster en Ciencias Ambientales. Esta doble actividad docente e investigadora permite una elevada interacción entre las mismas y el desarrollo de Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster enfocados también a la conservación y la salud ambiental, poniendo de relieve la importancia de la formación académica en el correcto desarrollo de la actividad investigadora.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Jesús Rojo; et al. 2019. Near-ground effect of height on pollen exposure Environmental Research. Elsevier. 174, pp.160-169.
- 2 **Artículo científico.** Ricardo Enrique Hernández Lambraño; David Rodríguez de la Cruz; José Ángel Sánchez Agudo. 2019. Spatial oak decline models to inform conservation planning in the Central- Western Iberian Peninsula Forest Ecology and Management. Elsevier. 441, pp.115-126.
- 3 **Artículo científico.** Paloma Cariñanos; et al. 2017. Assessing allergenicity in urban parks: A nature-based solution to reduce the impact on public health Environmental Research. Elsevier. 155, pp.219-227.
- 4 **Artículo científico.** Cristina Alcalde Eon; et al. 2016. Anthocyanins of the anthers as chemotaxonomic markers in the genus Populus L.. Differentiation between Populus nigra, Populus alba and Populus tremula Phytochemistry. Elsevier. 128, pp.35-49.
- 5 **Artículo científico.** David Rodríguez de la Cruz; Estefanía Sánchez Reyes; José Sánchez Sánchez. 2015. A contribution to the knowledge of Cupressaceae airborne pollen in the middle west of Spain Aerobiologia. Springer. 31-4, pp.435-444.
- 6 **Artículo científico.** Gerardo Cebrián Torrejón; et al. 2015. Harvesting canthinones: identification of the optimal seasonal point of harvest of Zanthoxylum chiloperone leaves as a source of 5-methoxycanthin-6-one Natural Product Research. 29-21, pp.2054-2058.
- 7 **Artículo científico.** David Rodríguez de la Cruz; Estefanía Sánchez Reyes; José Sánchez Sánchez. 2012. Analysis of Chenopodiaceae-Amaranthaceae airborne pollen in Salamanca, Spain. Turkish Journal of Botany. 36, pp.336-343.
- 8 **Artículo científico.** David Rodríguez de la Cruz; et al. 2011. Correlation among airborne pollen counts, allergen-specific IgE concentrations and skin prick tests. Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology. 21, pp.222-228.
- 9 **Capítulo de libro.** David Rodríguez de la Cruz; et al. 2018. New insights on atmospheric fern spore dynamics Current Advances in Fern Research. Springer. pp.427-452. ISBN 978-3-319-75102-3.
- 10 **Libro o monografía científica.** Sánchez Martínez; et al. 2012. Manual de Gestión Sostenible de Bosques Abiertos Mediterráneos con Aprovechamiento Ganadero. Manual de Gestión Sostenible de Bosques Abiertos Mediterráneos con Aprovechamiento Ganadero. Fundación Naturaleza y Hombre. Año:2012. Castilla Tradicional. ISBN 978-84-940714-0-9.

C.2. Proyectos

- 1 Prevención y minimización de la siniestralidad con fauna. Diseño de un nuevo modelo de señalización Junta de Castilla y León. Miguel Lizana Avia. (Universidad de Salamanca). 10/07/2019-30/09/2021. 12.000 €.
- 2 Evaluación del potencial alergénico en diferentes espacios verdes de la provincia de Salamanca y su aplicación en la Salud Ambiental David Rodríguez de la Cruz. (Universidad de Salamanca). 28/10/2019-31/12/2020. 2.953 €.
- 3 Impulso a la comercialización de productos de la colmena salmantina de calidad Diputación de Salamanca. José Sánchez Sánchez. (Universidad de Salamanca). 14/09/2018-13/09/2020. 75.135 €.

- 4 Determinación del perfil clínico-epidemiológico y de sensibilización en pacientes alérgicos a *Alternaria*. Estudio del recuento de esporas de *Alternaria* en la ciudad de Salamanca y su correlación con las condiciones atmosféricas Ignacio Jesús Dávila González. (Complejo asistencial Universitario de Salamanca). 01/01/2019-31/12/2019. 18.202 €.
- 5 Análisis de la distribución actual, estado de la conservación y requerimientos ecológicos de dos especies de plantas: *Veronica micrantha* y *Lythrum flexuosum* José Ángel Sánchez Agudo. (Universidad de Salamanca). 01/04/2018-31/12/2018.
- 6 Cartografía predictiva de alta resolución de las especies de flora amenazada del Parque Natural de Arribes del Duero (Salamanca-Zamora) José Ángel Sánchez Agudo. (Universidad de Salamanca). 01/01/2018-31/12/2018. 27.280 €.
- 7 Life+ Nature Oeste Ibérico: Club de Fincas por la Conservación del Oeste Ibérico – Acción A3. Estudio de Conectividad y Fragmentación de hábitats en Oeste Ibérico Comisión Europea. José Sánchez Sánchez. (Universidad de Salamanca). 01/01/2014-31/12/2015. 62.547 €.

C.3. Contratos

- 1 Análisis polínico y botánico en muestras de miel ABIOMED HIGIENE, S.L.. David Rodríguez de la Cruz. 21/06/2019-31/03/2021. 2.275 €.
- 2 Análisis de la distribución actual, estado de la conservación y requerimientos ecológicos de dos especies de plantas: *Veronica micrantha* y *Lythrum flexuosum* Sociedad Española de Biología de Conservación de Plantas. José Ángel Sánchez Agudo. 01/04/2018-P9M.
- 3 Realización de trabajos de monitoreo de flora, vegetación, líquenes y hábitats en el entorno de la Mina de Barruecopardo Saloro, S. L.. José Ángel Sánchez Agudo. 01/01/2018-P12M. 13.310 €.
- 4 Estudios sobre biodiversidad en el plan especial de infraestructura verde Ayuntamiento de Salamanca. José Sánchez Sánchez. 01/10/2017-P4M. 15.813,49 €.
- 5 Accidentabilidad de las aves con las líneas eléctricas: aplicación de modelos predictivos. Iberdrola, S.A.. José Ángel Sánchez Agudo. 01/04/2016-P10M. 26.620 €.
- 6 Estudio y caracterización de la biodiversidad en el entorno de la central térmica de Velilla del Río Carrión, Palencia Fundación Iberdrola. Miguel Lizana Avia. 01/01/2014-P24M.
- 7 Cartografía detallada de hábitats del anexo I de la directiva 92/43/CEE a escala 1:10.000 en diversos espacios incluidos en la Red Natura 2000 Junta de Castilla y León. Emilio M. Puente García. 17/05/2011-P2Y7M14D.

C.4. Patentes

C.5. , C6, C7... Otros

Tutor de 16 Trabajos de Fin de Grado (TFG) y Fin de Master (TFM) en los Grados de Biología, Ciencias Ambientales y Farmacia, así como el Máster en Ciencias Ambientales.

Participación como docente en 6 Cursos Extraordinarios y Cursos de Verano de la Universidad de Salamanca

Director de la Tesis Doctoral “Diversidad macrofúngica del monte de La Orbada (Salamanca). Un ecosistema forestal mediterráneo aislado y fragmentado”. Doctorando: Abel Fernández Ruiz. Defensa: 06/09/2020, Universidad de Salamanca. Calificación: Sobresaliente “cum laude”

Miembro de la Sociedad Española de Botánica (SEBOT), Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE) y Asociación Española de Aerobiología.

Premio Extraordinario de Doctorado (Universidad de Salamanca, 2010), VII Premio de Investigación de la Asociación Española de Aerobiología (AEA, año 2010), Best Poster Presentation (Section Aerobiology) – Medpalyno, Universidad Autónoma de Barcelona, 2017

Revisor científico de las publicaciones especializadas “Environmental Monitoring and Assessment”, “International Journal of Biometeorology”, “Turkish Journal of Botany”, “Botanical Sciences”, “Biodiversity International Journal”, “Botanica Complutensis”