Fecha del CVA	16-12-2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio Alberto Rodríguez Sousa		
DNI/NIE/pasaporte	02647734-C // PAN559367	Edad	35
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6292-1425	
	SCOPUS Author ID	57203861560	
	WoS Researcher ID	Z-5633-2019	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid (UCM)		
Dpto./Centro	Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Facultad de Ciencias Matemáticas		
Dirección	Pl. de las Ciencias 3, 28040 Madrid, España		
Teléfono	+34 650528653	correo electrónico	antonr05@ucm.es
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor	Fecha inicio	01-05-2023
Palabras clave	Dinámica de sistemas; Diseño muestral; Estadística; Investigación Operativa; Modelización; Simulación; Toma de Decisión Multicriterio		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	*Universidad*	*Año*
Especialista GIS	Instituto Superior de Medio Ambiente	2013
Grado en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	2014
Máster Oficial en Ecología	Universidades Complutense y Autónoma de Madrid	2016
Experto en Micología	Universidad de Alcalá	2018
Doctor Internacional en Ecología	Universidad Complutense de Madrid	2020
Máster en Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato	Universidad Autónoma de Madrid	2021

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

- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 8.
- Publicaciones totales en segundo y tercer cuartil (Q2 y Q3): 6.
- Capítulos de libro: 3; Publicaciones no indexadas y contribuciones en Congresos: 27.
- Número total de citas: 173.
- Índice h: 7; Índice i10: 6.
- Acreditación por la ANECA como Profesor Ayudante Doctor, Profesor Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada en la disciplina de Ciencias Experimentales I en 2021.
- Revisiones científicas: 105 (PUBLONS).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Graduado en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Máster Oficial en Ecología por las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid. Máster en formación del Profesorado de ESO y Bachillerato (Biología y Geología), por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Doctor en Ecología con Mención Internacional por la UCM con calificación Sobresaliente Cum laude y premio extraordinario de doctorado. He sido personal Investigador Predoctoral contratado en la UCM desde el año 2017 al 2020. Cuento con múltiples contribuciones en revistas científicas indexadas de elevado prestigio internacional. Soy revisor en revistas de las editoriales Springer, Elsevier y MDPI. He impartido múltiples comunicaciones en Congresos y Másteres. He sido beneficiario de dos ayudas para estancias breves por parte de la UCM, realizando una estancia predoctoral en el Centro de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de Granada (España), y una estancia Internacional en el Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), en Évora (Portugal). En 2021 fui Investigador Postdoctoral en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid (URJC) a través de un contrato REMEDINAL TE-CM (S2018/EMT-4338). Durante el período 01/01/2022 a 30/04/2023 fui Investigador Postdoctoral Margarita Salas a través de la Convocatoria de Recualificación del profesorado del Sistema Universitario Español en 2021 de la UCM. En este período, en el que estuve cedido al MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, en la Universidad de Évora (Portugal), fui Investigador Principal del proyecto *ASMO - Análisis comparativo de la Sostenibilidad y Multifuncionalidad Olivarera en dos regiones de la Península Ibérica a través de*

un enfoque de ecología del paisaje: el Alentejo (Portugal) y el Sureste de Madrid (España). Actualmente soy Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa (EIO) en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM, perteneciendo al Grupo de Investiogación HUMLOG - Decision Aid Models for Logistics and Disaster Management (Humanitarian Logistics), dirigido por la Dra. Begoña Vitoriano, donde mi línea de investigación se desarrolla en torno a la aplicación de dinámica de sistemas, técnicas estadísticas y modelos de simulación para cuantificar la magnitud de diferentes desastres naturales.

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

C.1. Publicaciones más relevantes (10 más importantes)

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- **Artículo Científico**. Rescia AJ, Raffin D, Jatar L, Sales RG, Astrada E, Quintana R, Rodríguez Sousa AA (AC). (7/7). 2023. Influence of the socio-spatial context on the perception of environmental problems in cities in Spain and Argentina. Journal of Cleaner Production: 425, 138882. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138882
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Muñoz-Rojas J (AC), Brígido C, Prats SA. (1/4). 2023. Impacts of agricultural intensification on soil erosion and sustainability of olive groves in Alentejo (Portugal). Landscape Ecology: 1-20. https://doi.org/10.1007/s10980-023-01682-2
- **Artículo Científico**. Sales RG, Rodríguez Sousa AA, Yáñez E, Blanco Cano L, Raffin D, Jatar L, Astrada E, Rubio MC, Aguilera P, Quintana R, Rescia AJ (AC). (2/11). 2023. Degree of importance of demographic and socio-cultural factors in environmental perception: bases for the design of public policies in Argentina and Spain. Environment, Development and Sustainability: 1-20. https://doi.org/10.1007/s10668-023-03079-2
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Tribaldos-Anda C, Prats SA, Brígido C, Muñoz-Rojas J, Rescia AJ. (1/6). 2022. Impacts of fertilization on environmental quality across a gradient of olive grove management systems in Alentejo (Portugal). Land 11(12): 2194. https://doi.org/10.3390/land11122194
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Muñoz-Rojas J, Pinto-Correia T, Aguilera PA, Barandica JM, Rescia AJ. (1/6). 2021. A Comparative Analysis of Soil Loss Tolerance and Productivity of the Olive Groves in the Protected Designation of Origin (PDO) Areas Norte Alentejano (Portugal) and Estepa (Andalusia, Spain). Agronomy 11(4): 665. https://doi.org/10.3390/agronomy11040665
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Parra-López C, Sayadi-Gmada S, Barandica JM, Rescia AJ. (1/5). 2020. A multifunctional assessment of integrated and ecological farming in olive agroecosystems in southwestern Spain using the Analytic Hierarchy Process. Ecological Economics 173: 106658. https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2020.106658
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Barandica JM, Rescia AJ. (1/3). 2019. Estimation of Soil Loss Tolerance in Olive Groves as an Indicator of Sustainability: The Case of the Estepa Region (Andalusia, Spain). Agronomy 9(12): 785. https://doi.org/10.3390/agronomy9120785
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Barandica JM, Rescia A. (1/3). 2019. Ecological and Economic Sustainability in Olive Groves with Different Irrigation Management and Levels of Erosion: A Case Study. Sustainability 11(17): 4681. https://doi.org/10.3390/su11174681
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Barandica Fernández JM, Sanz Cañada, J, Rescia Perazzo, AJ. (1/4). 2019. Application of a dynamic model using agronomic and economic data to evaluate the sustainability of the olive grove landscape of Estepa (Andalusia). Landscape Ecology 34(7): 1547-1563. https://doi.org/10.1007/s10980-019-00773-3
- **Artículo Científico**. Rodríguez Sousa AA (AC), Barandica Fernández JM, Miller J, Mir-Montejano M. (1/4). 2019. Physiological study of pulmonary involvement in adults with cystic fibrosis through simulated modeling of different clinical scenarios. Medical & Biological Engineering & Computing 52(2): 413-425. https://doi.org/10.1007/s11517-018-1885-1

C.2. Proyectos (4 más importantes)

- Referencia: CT31/21. ASMO - Análisis comparativo de la Sostenibilidad y Multifuncionalidad Olivarera en dos regiones de la Península Ibérica a través de un enfoque de ecología del paisaje: el Alentejo (Portugal) y el Sureste de Madrid (España). Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM). Convocatoria: 2021. Investigador Principal: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM). Duración: 01/01/2022 – 30/04/2023. Cuantía: 59.500 €.

- Referencia: REMEDINAL TE-CM. Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. Entidad Financiadora: Universidad Rey Juan Carlos (URJC). Convocatoria: 2021. Investigador Principal: Adrián Escudero. Duración: 17/05/2021 – 16/11/2021. Cuantía: 9000 €. Participación: Investigador.
- Referencia: PR87/19-22645. Mejora de la protección del cultivo del olivo frente a plagas. Servicios ecosistémicos, resiliencia espacial y genética del paisaje. Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM). Convocatoria: 2019. Investigador Principal: María del Carmen Callejas Hervás. Duración: 13/12/2019 – 12/12/2020. Cuantía: 12.000 €. Participación: Investigador.
- Referencia: UCM Cooperación para el Desarrollo Sostenible. Sensibilización ambiental ciudadana a través de la capacitación científico-técnica: conectando la conservación de humedales con la sociedad y la economía local. Entidad Financiadora: Universidad Complutense de Madrid (UCM). Convocatoria: 2018/2019. Investigador Principal: Alejandro javier Rescia Perazzo (UCM). Duración: 02/09/2019 – 01/09/2020. Cuantía: 8869 €. Participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- Contrato Investigador Postdoctoral. Proyecto: ASMO - Análisis comparativo de la Sostenibilidad y Multifuncionalidad Olivarera en dos regiones de la Península Ibérica a través de un enfoque de ecología del paisaje: el Alentejo (Portugal) y el Sureste de Madrid (España). Entidad: Universidad Complutense de Madrid y Universidad de Évora (UCM, UE). Convocatoria: CT31/21. Investigador Principal: Antonio Rodríguez (UCM, UE). Duración: 01/01/2022 – 31/12/2024. Cuantía: 121.100 €.
- Contrato Investigador Postdoctoral. Proyecto: Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria. Entidad: Universidad Rey Juan Carlos (URJC). Convocatoria: M1944-2197. Investigador Principal: Adrián Escudero (URJC). Duración: 17/05/2021 – 16/11/2021. Cuantía: 9000 €. Referencia del Proyecto: REMEDINAL TE-CM (S2018/EMT-4338). Número de Contrato: E-28-2021-0749641.
- Contrato Investigador Predoctoral. Proyecto: Análisis de la sostenibilidad de un paisaje agrícola de olivar aplicando modelos dinámicos: diferentes escenarios de gestión. Entidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM). Convocatoria: CT27/16-CT28/16. Investigador Principal: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM). Duración: 01/02/2017 – 31/12/2020. Cuantía: 63.555,30 €. Desarrollo, durante este contrato de dos estancias bereves financiadas por la UCM: a) Estancia en el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de Granada, España (Convocatoria: EB40/17; 990 €); y b) Estancia en el Instituto de Ciéncias Agrárias e Ambientais Mediterrânicas (ICAAM), Évora, Portugal (Convocatoria: EB76/18; 1997,60 €).

C.4. Patentes

C.5. Dirección de trabajos (más relevantes).

- Curso académico 2021 – 2023: Efecto de las diferentes gestiones olivareras sobre la fauna mesoedáfica en la Comarca de las Las Vegas (Sureste de Madrid). Entidad: Universidad Complutense de Madrid. Alumno: Pablo Hidalgo Cuellas. Directores: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM) y Alejandro J. Rescia Perazzo (UCM). Calificación: 8,5.
- Curso académico 2021 – 2022: Influencia de la contaminación edáfica sobre indicadores de calidad ambiental a lo largo de un gradiente de intensificación del olivar en El Alentejo (Portugal). Entidad: Universidad Complutense de Madrid. Alumno: Claudia Tribaldos Anda. Directores: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM) y Alejandro J. Rescia Perazzo (UCM). Calificación: 9,10.
- Curso académico 2020 – 2021: Análisis multifuncional de agrosistemas de olivar con certificación de calidad (Denominación de Origen Protegida europea) en Portugal. Entidad: Universidad Complutense de Madrid. Alumno: Óscar Sánchez Díaz. Directores: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM) y Alejandro J. Rescia Perazzo (UCM). Calificación: 9,10.
- Curso académico 2019 – 2020: Estudio comparativo de la Tolerancia a la Pérdida de suelo entre diferentes regiones y sistemas de gestión olivareras de la Península Ibérica. Entidad: Universidad Complutense de Madrid. Alumno: Fernando Doblado garcía. Directores: Antonio Alberto Rodríguez Sousa (UCM) y Jesús M. Barandica Fernández (UCM). Calificación: 8,6.

C.6. Premios

- Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad Complutense de Madrid.
- 2014 – 2016: primer alumno de la 8ª Edición del Máster Oficial en Ecología. Nota media: 9,09.
- Curso académico 2014 – 2015: colaborador honorífico del Departamento de Ecología (UCM).

C.7. Otros méritos (pertenencia a comités y asociaciones)

- Posible futura incorporación al Grupo de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid titulado Modelos de Decisión en Logística y Gestión de Desastres (Logística Humanitaria) (Código: 970643; IP: Begoña Vitoriano Villanueva).
- 2019 – Actualidad: miembro de la Asociación Española de Ecología del Paisaje IALE.
- 2017 – Actualidad: miembro del Grupo de Investigación de la Universidad Complutense de Madrid titulado *Cambio Global, Ecología y Restauración de Ecosistemas* (Código: 910314; IP: Esther Pérez Corona).
- 2017 – 2021: miembro del Consejo de Dpto. de Biodiversidad, Ecología y Evolución (UCM).
- 12/2019 – 12/2020: miembro de la Comisión de Calidad del Doctorado en Ecología (UCM y UAM).

C.8. Participación en actividades formativas y congresos (más relevantes)

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- **Congreso**. Rodríguez Sousa AA (AC), Muñoz-Rojas J, Barandica Fernández JM, Rescia AJ. (1/4). 2022. Impact of different farm managements on the sustainability of olive grove landscapes in Alentejo (Portugal) using a simulation model. En: International Assotiation of Landscape Ecology (IALE) Congress 2022 (pp. 375). Varsovia, Polonia. https://doi.org/10.7163/Konf.0004
- **Congreso**. Prats SA (AC), Correia AR, Brígido C, Rodríguez Sousa AA, Pinto-Correia T, Muñoz-Rojas J. (4/6). 2022. Assessing and up-scaling soil erosion in Mediterranean olive orchards with different farming systems. En: International Assotiation of Landscape Ecology (IALE) Congress 2022 (pp. 378). Varsovia, Polonia. https://doi.org/10.7163/Konf.0004
- **Congreso**. Rodríguez Sousa AA (AC), Barandica Fernández JM, Rescia AJ. (1/3). 2022. Influencia de los abonos químicos sobre la diversidad de artrópodos en el olivar de El Alentejo (Portugal). En: I Congreso Internacional del Aceite de Oliva (pp. 50-56). Jaén, España. ISBN: 978-84-09-46134-9
- **Congreso**. Rodríguez Sousa AA (AC), Rescia Perazzo AJ, Barandica Fernández JM. (1/3). 2017. Dynamic assessment of the sustainability of an olive grove as a social-ecological rural landscape in the Andalusia region, Spain. En: IALE Congress 2017. Gante, Bélgica. https://iale-europe.eu

C.9. Capacidad docente

- Cursos académicos 2016-2020: 180 horas docentes (18 créditos ECTS) en las asignaturas *Ecología de los Recursos Naturales* y *Biología Experimental* (Grado en Biología, UCM).
- Curso académico 2022-2023: 8 horas docentes en las asignaturas de *Metodologías de Investigación en geografía* y *Cartografía* (Licenciatura en Geografía, Universidad de Évora).
- Curso académico 2023-2024: se prevee la impartición de 172,5 horas docentes (17,22 créditos ECTS) en las siguientes asignaturas de la UCM:
  - 10 horas en *Minería de Datos y Aprendizaje Estadístico*. Máster Universitario en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos.
  - 30 horas en *Series Temporales*. Máster en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información.
  - 12,5 horas en *Modelos y Sistemas de Ayuda a la Decisión en Logística Humanitaria*. Máster en Gestión de Desastres.
  - 15 horas en *Talleres de Economatemática*. Grado en Ingeniería Matemática.
  - 45 horas en *Estadística*. Asignatura transversal en diferentes Grados de la Facultad de Ciencias Matemáticas.
  - 60 horas en *Optimización*. Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.

C.10. Idiomas

- Español nativo.
- 2005: Nivel B1 de Inglés acreditado por la Escuela Oficial de Idiomas de Madrid.
- 2014: Nivel A1.1 de árabe acreditado por el Centro Superior de Idiomas Modernos (CSIM).

C.11. Programas informáticos

- Conocimientos de Big and Open data.
- Programación en Python.
- Software ArcGIS nivel Especialista.
- Softwares estadísticos: R, Rstudio, IBM SPSS, Statgraphics, Statistica.
- Software de simulación y modelización Isee System Inc. Stella.