

## **Domingo Alcaraz-Segura**

Nació en Alhama de Almería (España) en 1978. Se licenció en Ciencias Ambientales en 2000 y se doctoró en 2005, ambos en la Universidad de Almería. Ha disfrutado de puestos posdoctorales en la Universidad de Virginia, la Universidad de Buenos Aires, la Universidad de Texas en Austin, la Universidad de Maryland y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Estación Biológica de Doñana). Actualmente es catedrático en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Granada (España) e investigador asociado del Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía y del Centro Andaluz de Cambio Global. Imparte cursos de botánica, geobotánica, cambio global, diseño y gestión de áreas protegidas, y funciones y servicios de los ecosistemas. Sus intereses de investigación actuales son los controles ambientales de la biodiversidad, el impacto de los cambios en la cubierta y el uso del suelo en el funcionamiento y los servicios de los ecosistemas y en el hidroclicima, y el desarrollo de sistemas de seguimiento y alerta de los efectos del cambio global en las áreas protegidas. Sus investigaciones se basan en trabajo de campo, técnicas de teledetección, análisis de series temporales y sistemas de información geográfica. Para saber más sobre Domingo:

Intereses: Evaluación basada en teledetección de los efectos del cambio global sobre la biodiversidad y las funciones y servicios de los ecosistemas. Sistemas de seguimiento y alerta de cambios en el funcionamiento de socio-ecosistemas y áreas protegidas. Prioridades geográficas en conservación.

Logros: Propusimos un nuevo concepto en Ecología, el Tipo Funcional de Ecosistema. Los EFTs se utilizan para mejorar los modelos climáticos y de distribución de especies, para caracterizar la diversidad funcional de los ecosistemas, para evaluar la representatividad funcional y la capacidad de proveer servicios de las redes de áreas protegidas. Hemos desarrollado el Sistema de Seguimiento de cambios funcionales en la Red de Parques Nacionales de España (REMOTÉ), y ahora MonitorEO en colaboración con Lifewatch-ERIC.

Formación: Durante mi licenciatura y doctorado en Ciencias Ambientales obtuve calificaciones sobresalientes. Durante mi predoctorado y postdoctorado disfruté de 5 años de estancias de investigación en prestigiosos centros (Universidad de Virginia, Universidad de Texas-Austin, Universidad de Maryland, Universidad de Oxford, Universidad de Buenos Aires y CONICET, Estación Biológica de Doñana-CSIC, Universidad de Málaga, CIBIO-Universidade do Porto).

Investigación: Publiqué 77 artículos en revistas WOS (66 en JCR), 15 artículos en revistas no indexadas, 16 capítulos de libros internacionales, 24 capítulos de libros nacionales y edité 1 libro internacional. Dirigí 8 proyectos (1 europeo, 4 españoles, 1 andaluz, 1 UGR, 1 Mapfre) y 4 contratos y participé en 32 proyectos y 15 contratos. Realicé 61 comunicaciones a congresos internacionales y 38 a congresos nacionales. Fui revisor de 20 revistas del JCR. Mi investigación abrió nuevas líneas en las Universidades de Almería y Granada.

Docencia: Desde 2023 soy Catedrático en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Granada, donde ingresé como profesor ayudante doctor en 2011. Acumulo más de 2200 horas de clases teóricas y prácticas en los niveles de grado, máster y doctorado. Mi esfuerzo por una docencia de calidad se refleja en las altas calificaciones que sistemáticamente me otorgan los alumnos, situándome por encima de los del área de conocimiento, titulación y universidad. He participado en 2 proyectos de innovación docente, 1 de grado y 1 de máster, y he impartido asignaturas en inglés. He dirigido 13 tesinas de grado, 18 tesis de máster, 7 tesis doctorales (1 en curso).

Gestión: Destaco mi labor como coordinador del Máster en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad de la Universidad de Granada (2018-2021 y secretaria 2013-2018).

#### Biosketch

Domingo Alcaraz-Segura was born in Alhama de Almería, Spain, in 1978. He received his bachelor degree in environmental sciences in 2000 and his PhD degree in 2005, both at the University of Almería. He enjoyed post-doctoral positions at the University of Virginia, University of Buenos Aires, University of Texas at Austin, University of Maryland, and Spanish Council for Research (Doñana Biological Station). Currently, he is full professor at the Botany Dept. of the University of Granada (Spain) and associate researcher of the Andalusian Inter-University Institute for Earth System Research and the Andalusian Center for Global Change. He teaches courses in botany, geobotany, global change, protected areas design and management, and ecosystem functions and services. His current research interests are the environmental controls of biodiversity, the impact of land cover and land use changes on ecosystem functioning and services and on hydroclimate, and the development of monitoring and alert systems of global change effects on protected areas. His research is based on fieldwork, remote sensing techniques, time series analysis, and geographical information systems. To know more about Domingo:

Interests: Remote-sensing based assessment of global change effects on biodiversity, ecosystem functions and services. Monitoring and warning systems for changes in the functioning of socio-ecosystems and protected areas. Geographic priorities in conservation.

Achievements: We proposed a new concept in Ecology, the Ecosystem Functional Type. EFTs are used to improve climate and species distribution models, to characterize the functional diversity of ecosystems, to evaluate the functional representativeness and the capacity to provide services of protected area networks. We have developed the Monitoring System for functional changes in the Spanish National Park Network (REMOTE), now MonitorEO.

Education: During my Bachelor's Degree and PhD in Environmental Sciences I obtained outstanding grades. During my predoc and postdoc, I enjoyed 5 years of research stays in prestigious centers (University of Virginia, University of Texas-Austin, University of Maryland, University of Oxford, University of Buenos Aires and CONICET, Estación Biológica de Doñana-CSIC, Málaga University, CIBIO-Universidade do Porto).

Research: I published 77 articles in WOS (66 in JCR) journals, 15 articles in non-indexed journals, 16 international book chapters, 24 national book chapters, and edited 1 international book. I directed 8 projects (1 European, 4 Spanish, 1 Andalusian, 1 UGR, 1 Mapfre) and 4 contracts and participated in 32 projects and 15 contracts. I made 61 communications to international and 38 to national congresses. I was a reviewer for 20 JCR journals. My research opened new lines in the Universities of Almeria and Granada.

Teaching: Since 2023, I am Full Professor (civil servant) in the Dept. of Botany at the University of Granada, where I entered as an assistant professor in 2011. I accumulate more than 2200 hours of theoretical and practical classes in undergraduate, master and doctorate levels. My effort for quality teaching is reflected in the high grades that students systematically give me, placing me above those of the area of knowledge, degree and university. I have participated in 2 teaching innovation projects, 1 undergraduate and 1 master's, and I have taught subjects in English. I have supervised 13 undergrad dissertations, 18 master's theses, 7 PhD theses (1 in progress).

Management: I highlight my work as coordinator of the Master's Degree in Conservation, Management and Restoration of Biodiversity at the University of Granada (2018-2021 and secretary 2013-2018).