



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	07/05/2019
Nombre y apellidos	Domingo Alcaraz Segura		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación de investigador	Researcher ID	B-8063-2008	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-8988-4540	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. de Botánica / IISTA		
Dirección	Facultad de Ciencias. Av. Fuentenueva, s/n. 18071. Granada		
Teléfono	correo electrónico	dalcaraz@ugr.es	
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	27/04/2019
Esp. cód. UNESCO	241713 / 241720 / 310310 / 310601		
Palabras clave	Cambio global, teledetección, servicios ecosistémicos, conservación		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Ambientales	Universidad de Almería	2000
Dr. Ciencias Ambientales	Universidad de Almería	2005

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

Sexenios: 2 sexenios. Último hasta 2015.

Dirección de tesis doctorales: 4 defendidas (M.Vallejos, P.Lourenço, A.S.Vaz, E.Guirado).

Citas totales: 680 en WOS, 729 en Scopus, 1291 en Scholar

Promedio citas/año (últimos 5 años completos): 88 en WOS, 103 en Scopus, 162 en Scholar

Publicaciones en Q1: 22 en WOS-JCR

Índice h: 15 en WOS, 14 en Scopus, 18 en Scholar

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Intereses: Efectos del cambio de uso del suelo sobre funciones y servicios ecosistémicos mediante teledetección. Desarrollo de sistemas de seguimiento y alerta de cambios en el funcionamiento de socio-ecosistemas. Prioridades geográficas en conservación.

Logros: Junto a mis colegas, hemos propuesto un nuevo concepto en Ecología, el de Tipo Funcional de Ecosistema, y la metodología para su identificación. Los TFEs han permitido mejorar los modelos climáticos y de distribución de especies, caracterizar la diversidad funcional de ecosistemas, evaluar la representatividad funcional y capacidad para proveer servicios de redes de áreas protegidas. También destaco el desarrollo para el Organismo Autónomo de Parques Nacionales de España del Sistema de seguimiento y alerta de los cambios en el funcionamiento de la Red de Parques Nacionales (REMOTE).

Formación: Durante la Licenciatura en Ciencias Ambientales obtuve notas sobresalientes (media 2.9) y sobresaliente cum laude por unanimidad en mi doctorado. En mi formación predoc y posdoc destacan 5 años de estancias de investigación en centros de prestigio (University of Virginia, University of Texas at Austin, University of Maryland, University of Oxford, University of Glasgow, IFEVA-Universidad de Buenos Aires y CONICET, Estación Biológica de Doñana–CSIC, Universidad de Málaga, CIBIO-Universidade do Porto).

Investigación: He publicado 31 artículos en revistas indexadas en JCR, 15 artículos en revistas no indexadas, 14 capítulos de libro internacional, 23 capítulos de libro nacional, y editado 1 libro internacional. He realizado 52 comunicaciones a congresos internacionales y 38 a nacionales. He dirigido 3 proyectos (1 H2020, 1 Nacional y 1 Fundación Mapfre) y 2 contratos de investigación y he participado en 18 proyectos y 12 contratos de investigación. He colaborado en tareas de revisión para 18 revistas indexadas en JCR. Mis investigaciones abrieron nuevas líneas en las Universidades de Almería y Granada y dieron lugar al planteamiento y concesión de 6 proyectos de investigación y a la creación del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global.



Docencia: Desde 2019, soy profesor titular en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Granada, donde entré como ayudante doctor en 2011. Acumulo 1962 horas de clases teóricas y prácticas en asignaturas troncales, obligatorias y optativas de licenciatura, ingeniería, grado, máster y doctorado. Mi esfuerzo por una docencia de calidad se refleja en las altas calificaciones que los estudiantes me otorgan sistemáticamente, situándome por encima de las del área de conocimiento, titulación y universidad. He participado en dos proyectos de innovación docente, uno de grado y otro de máster y he impartido asignaturas en inglés y participado en planes de fomento del plurilingüismo. He dirigido 10 trabajos fin de grado y 14 tesis de master, 4 tesis doctorales (5 en curso).

Gestión: Destaco mi labor como coordinador del Máster en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad de la Universidad de Granada desde 2018 y secretario del mismo máster entre 2013 y 2018. Fui miembro del comité de elaboración de la memoria para la creación del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (orden por tipología, mejor últimos 5 años)

C.1. Publicaciones (máximo 5-10)

Regos A, Gagne L, **Alcaraz-Segura D**, Honrado JP, Domínguez J. 2019. Effects of species traits and environmental predictors on performance and transferability of ecological niche models. [Scientific reports](#), 9: 4221. **Q1**

Villarreal S, Guevara M, **Alcaraz-Segura D**, Brunsell NA, Hayes D, Loescher HW, Vargas R. 2018. Ecosystem functional diversity and the representativeness of environmental networks across the conterminous USA. [Agricultural and Forest Meteorology](#), 262: 423-433. **Q1**

Vaz AS, Alcaraz-Segura D, Campos JC, Vicente JR, Honrado JP. 2018. Managing plant invasions through the lens of remote sensing: A review of progress and the way forward. [Science of the Total Environment](#), 642, 1328-1339. **Q1**

Arenas-Castro S, Gonçalves J, Alves P, **Alcaraz-Segura D**, Honrado JP. 2018. Assessing the multi-scale predictive ability of ecosystem functional attributes for species distribution modelling. [PLoS ONE](#). 13(6):e0199292. **Q1**

Guirado E, **Alcaraz-Segura D**, Rigol-Sánchez J, Gisbert J, Martínez-Moreno F, Galindo-Zaldívar J, González-Castillo L, Cabello J. 2018. Remote sensing-derived fractures and shrub patterns to identify groundwater dependence. [Ecohydrology](#), e1933 **Q1**

Guirado E, Tabik S, **Alcaraz-Segura D**, Cabello J, Herrera F. 2017. Deep-Learning Versus OBIA for Scattered Shrub Detection with Google Earth Imagery: *Ziziphus lotus* as case study. [Remote Sensing](#) 9(12): 1220. **Q1**

Alcaraz-Segura D, Lomba A, Sousa-Silva R, Nieto-Lugilde D, Alves P, Georges D, Vicente J, Honrado J (2017) Potential of satellite-derived ecosystem functional attributes to anticipate species range shifts. [International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation](#) 57: 86-92. **Q1**

Pettorelli N, Wegmann M, Skidmore A... [18] **Alcaraz-Segura D**...[43 total] (2016) Framing the concept of satellite remote sensing essential biodiversity variables: challenges and future directions. [Remote Sensing in Ecology and Conservation](#) 2: 122-131

Müller OV, Berbery EH, **Alcaraz-Segura D**, Ek MB (2014) Regional model simulations of the 2008 drought in southern South America using a consistent set of land surface properties. [Journal of Climate](#), 27(17): 6754-6778. **Q1**



Alcaraz-Segura D, Di Bella CM, Straschnoy JV (2013) [Earth Observation of Ecosystem Services](#), 518 pp. CRC Press - Taylor & Francis Group. Boca Raton. ISBN 9781466505889

Alcaraz-Segura D, Paruelo JM, Epstein HE, Cabello J (2013) Environmental and Human Controls of Ecosystem Functional Diversity in Temperate South America. [Remote Sensing](#), 5(1): 127-154. **Q1**

C.2. Proyectos (máximo 5-7)

TÍTULO: Ecosystem Functional Diversity of the Circumpolar Arctic Tundra. REF: 80NSSC18K0446

ENTIDAD FINANCIADORA: NASA: Group on Earth Observations Work Programme. 2016.

CUANTÍA: : \$ 606 666 US dollars

DURACIÓN DESDE: 15/03/2018 HASTA: 14/03/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Howard Epstein, University of Virginia (USA)

TÍTULO: ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations. 641762

ENTIDAD FINANCIADORA: H2020-European Union. 3.5.5. - Developing comprehensive and sustained global environmental observation and information systems. 2014.

CUANTÍA: 15 000 000 euros

DURACIÓN DESDE: 01/10/2015 HASTA: 30/09/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonello Provenzale, CNR (Italia) (D. Alcaraz-Segura IP en UGR)

TÍTULO: Tipos funcionales de socio-ecosistemas: integrando procesos biofísicos y sociales para caracterizar los ecosistemas del antropoceno. CGL2014-61610exp

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad de España. 2014

CUANTÍA: 70 180 euros

DURACIÓN DESDE: 01/09/2015 HASTA: 28/02/2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Domingo Alcaraz-Segura**, Universidad de Granada

TÍTULO: IND_CHANGE - INDicator-based modelling tools to predict landscape CHANGE and to improve the application of social-ecological research in adaptive land management. PTDC/AAG-MAA/4539/2012

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). Ministério da Educação e Ciência de Portugal. 2012

CUANTÍA: 171 550 euros

DURACIÓN DESDE: 01/07/2013 HASTA: 30/06/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joao Honrado, CIBIO-Universidade do Porto (Portugal)

TÍTULO: Consecuencias de los cambios en el uso del suelo sobre procesos ecosistémicos en la Cuenca del Plata PICT - 2008-2199

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Gobierno de Argentina. 2008

CUANTÍA: 250 000 pesos argentinos

DURACIÓN DESDE: 01/06/2010 HASTA: 01/06/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Paruelo, Universidad de Buenos Aires-CONICET

TÍTULO: Controles ambientales de la variabilidad espacial y temporal de la dinámica de la productividad primaria en ecosistemas mediterráneos: una aproximación basada en índices espectrales de vegetación CGL2010-22314

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación de España. 2010

CUANTÍA: 42 350 euros

DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Cabello Piñar, Universidad de Almería



TÍTULO: The impact of land-cover and land-use changes on the hydroclimate of the La Plata Basin, CRN-II 2094
ENTIDAD FINANCIADORA: Inter American Institute for Climate Change Research – CRN-II.
CUANTÍA: 526 670 dólares estadounidenses
DURACIÓN DESDE: 01/04/2008 HASTA: 30/06/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hugo Berbery, University of Maryland (USA)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (máximo 5-7)

TÍTULO: Desarrollo de funcionalidades informáticas de procesamiento, consulta y análisis de datos cartográficos e imágenes para el seguimiento del medio natural en el marco del desarrollo web de los visores de la Red de Parques Nacionales y Centros Adscritos
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDRA SISTEMAS S.A.
CUANTÍA: 6 655 euros
DURACIÓN DESDE: 15/10/2014 HASTA: 15/12/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Domingo Alcaraz-Segura**, Universidad de Granada

TÍTULO: Diseño Experimental de indicadores y metodología del programa de seguimiento de los efectos del cambio global en zonas áridas, semiáridas del levante andaluz (GLOCHARID). Subproyecto sobre Ecosistemas y Hábitats
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Consejería Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
CUANTÍA: 1 000 000 euros
DURACIÓN DESDE: 01/01/2010 HASTA: 31/12/2014
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Hermelindo Castro Nogueira, Univ. de Almería

TÍTULO: Clasificación funcional de ecosistemas como herramienta para la gestión del capital natural en Andalucía” dentro del proyecto “Evaluación de Ecosistemas del Milenio en Andalucía”. Ref. 286 / 2010 / I / 00
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.
DURACIÓN DESDE: 20/07/2010 HASTA: 20/07/2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Cabello Piñar, Universidad de Almería

C.5. Otros

He sido revisor para una veintena de revistas JCR y para proyectos de los planes nacionales de investigación de España (ANEP-Explora, 2016), Bélgica (Federal Science Policy, BELSPO, 2014, 2016), Argentina (FONCYT, 2015), Portugal (FCT) y la Fundación Rufford (Reino Unido).