



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	01/01/2020
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)

Tramos de investigación: 2 sexenios. Último hasta 2015.

Tramos de docencia: 3 quinquenios. Último hasta 2014.

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

Citas totales: 802 en WOS, 853 en Scopus, 1484 en Scholar

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

Publicaciones en Q1: 24 en WOS-JCR

Índice h: 15 en WOS, 15 en Scopus, 19 en Scholar

Índice i10: 27 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).