



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	17/11/2017
Nombre y apellidos	Domingo Alcaraz Segura		
DNI/NIE/pasaporte	DNI 45594913N	Edad	39 años
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		
Dirección	Facultad de Ciencias. Av. Fuentenueva, s/n. 18071. Granada		
Teléfono	670641182	correo electrónico	dalcaraz@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	01/12/2015
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: 2 defendidas (M.Vallejos, P. Lourenço), 6 en curso.

Citas totales: 411 en WOS, 463 en Scopus, 986 en Scholar

Promedio citas/año (últimos 5 años completos): 59 en WOS, 62 en Scopus, 119 en Scholar

Publicaciones en Q1: 14 en JCR

Índice h: 12 en WOS, 13 en Scopus, 17 en Scholar

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

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

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 24 artículos en revistas indexadas en JCR, 12 artículos en revistas no indexadas, 14 capítulos de libro internacional, 21 capítulos de libro nacional, y editado 1 libro internacional. He dirigido 2 proyectos y 2 contratos de investigación y he participado en 17 proyectos y 11 contratos de investigación. He realizado 44 comunicaciones a congresos internacionales y 36 a nacionales. 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 2015, soy profesor contratado doctor en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Granada, donde entré como ayudante doctor en 2011. Acumulo 565,5 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 6 trabajos fin de grado y 13 tesis de master, 2 tesis doctorales (6 en curso).

Gestión: Destaco mi labor como secretario de la coordinación, del claustro y de la Comisión Académica del Máster en Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad de la Universidad de Granada desde 2013 (con compensación docente de 2 ECTS/año). 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 (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (máximo 5-10)

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**

Guirado E, **Alcaraz-Segura D**, Rigol-Sánchez J, Gisbert J, Martínez-Moreno F, Galindo-Zaldívar J, González-Castillo L, Cabello J. 2017. Remote sensing-derived fractures and shrub patterns to identify groundwater dependence. [Ecohydrology](#) (DOI10.1002/eco.1933). **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**

Requena-Mullor JM, López E, Castro AJ, **Alcaraz-Segura D**, Castro H, Reyes A, Cabello J (2017) Remote-sensing based approach to forecast habitat quality under climate change scenarios. [PLOS ONE](#), 12: e0172107. **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**

Cabello J, Fernández N, **Alcaraz-Segura D**, Oyonarte C, Piñeiro G, Altesor A, Delibes M, Paruelo JM (2012) The Ecosystem Functioning Dimension in Conservation: insights from remote sensing. [Biodiversity and Conservation](#), 21: 3287-3305. **Q1**



Alcaraz-Segura D, Chuvieco E, Epstein HE, Kasischke E, Trishchenko A (2010) Debating the greening vs. browning of the North American boreal forest: differences between satellite datasets. [Global Change Biology](#), 16(2): 760-770. **Q1**

C.2. Proyectos (máximo 5-7)

TÍTULO: Ecosystem Functional Diversity of the Circumpolar Arctic Tundra
ENTIDAD FINANCIADORA: NASA: Group on Earth Observations Work Programme. 2016.
CUANTÍA: : \$ 606 666 US dollars
DURACIÓN DESDE: 01/01/2018 HASTA: 31/12/2020
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Howard Epstein, University of Virginia (USA)

TÍTULO: Improving future ecosystem benefits through earth observations. 641762
Ecopotential
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)

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 proyectos de los planes nacionales de investigación de España (ANEP-Explora, 2016), Bélgica (Federal Science Policy, BELSPO, 2014, 2016), y Argentina (FONCYT, 2015).