



<b>Fecha del CVA</b>	20/04/2024
----------------------	------------

## A.- DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Antonio J. Castro Martínez		
DNI/NIE/Pasaporte	45582288W	Edad	44
Núm. identificación de la persona investigadora	WoS Researcher ID	<a href="#">Z-2469-2019</a>	
	SCOPUS Author ID	<a href="#">56491664700</a>	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	<a href="https://orcid.org/0000-0003-1587-8564">https://orcid.org/0000-0003-1587-8564</a>	

### A.1.- Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Almería		
Dpto./Centro	Biología y Geología		
Dirección	Carretera de Sacramento s/n La Cañada de San Urbano 04120		
Teléfono	659492046	correo electrónico	<a href="mailto:acastro@ual.es">acastro@ual.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	22/04/2020
Palabras clave	Sistemas Socio-Ecológicos, Conservación de la Naturaleza, Planificación Territorial, Naturaleza Urbana, Soluciones basadas en la Naturaleza, Servicios Ecosistémicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	2004
Doctorado en Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente	Universidad de Almería	2009

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

- **Dirección de tesis doctorales:** 3 defendidas (C. Quintas-Soriano; J.M. Requena-Mullor; I.Perez-Ramirez); 4 en progreso (D.Alba-Patiño; C. Asanza, I. Otamendi-Urroz; P. Pinto)
- **Citas totales:** 3627 en Scholar; 2,247 en WOS; 2,441 en Scopus
- **Publicaciones en WOS-JCR:** 68 (58 en Q1)
- **Índice h:** 31 en Scholar; 24 en WOS, 25 en SCOPUS
- **Índice i10:** 51 en Scholar
- **Tutor de investigadores posdoctorales:** Dra. Cristina Quintas Soriano (Marie Skłodowska-Curie Action), Dra. Enrica Garau (Juan de la Cierva), Dr. Juan M. Requena Mullor (Ayuda Maria Zambrano), Dra. María López Rodríguez (proyecto europeo)
- **Financiación externa como Investigador Principal:** 972.000 euros (Universidad de Almería), 110.000 euros (Idaho State University)

## B.- RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

**Intereses:** Me interesa el funcionamiento, gobernanza y sostenibilidad de los sistemas socio-ecológicos y la complejidad de las relaciones entre las personas y la naturaleza. Mi objetivo último de comprender las dimensiones ecológicas y socioculturales que influyen la conservación de la naturaleza y que permite informar la planificación del territorio.

**Logros:** Soy responsable del grupo de investigación de Sostenibilidad, Resiliencia y Gobernanza de Sistemas Socio-Ecológicos (SociECOS, PAIDI RNM933). He sido **Lead Author** en el informe global sobre la conceptualización de los diversos valores de la naturaleza (2018-2022) de la Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem



Services (IPBES). Soy editor asociado del *Journal of Arid Environments* y de la revista *Ecology and Society*.

**Formación:** Durante mi doctorado en Ciencias Biológicas obtuve la calificación de sobresaliente cum laude. Durante mi formación predoctoral y postdoctoral, pasé más de 8 años de experiencia como investigador en centros de prestigio internacional, incluyendo el IFEVA-Universidad de Buenos Aires (Argentina), la Charles Sturt University (Australia), la VU University Amsterdam (Países Bajos), la University of Oklahoma, (EEUU). De 2015 a 2018 trabajé como Research Assistant Professor en la Idaho State University (EEUU).

**Investigación:** Mi productividad científica suma desde 2011 un total de 68 publicaciones; 60 artículos publicados en revistas JCR (5 artículos por año). Mi investigación ha sido publicada en revistas interdisciplinarias como *Nature*, *Nature Sustainability*, *Landscape and Urban Planning*, *Environmental Science and Policy* o *Environmental Research Letters*). Soy primer o último autor en un 42% de los artículos publicados. He sido investigador principal de 2 proyectos europeos (BONEX y XPATHS) y en 1 proyecto de la Fundación Biodiversidad (ECOSER I y II). Mis investigaciones abrieron nuevas líneas en las Universidades de Almería y dieron lugar a la creación del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global (CAESCG).

**Docencia:** Desde 2020 soy Profesor Titular de Universidad en el Dpto. de Biología y Geología de la Universidad de Almería, donde entré como Profesor Ayudante Doctor en 2018. Mi experiencia docente comprende un total de 12 años (2007-2020). Durante estos años he impartido docencia en diplomaturas, licenciaturas y grados dentro de los campos de conocimiento de las Ciencias Ambientales y Biológicas, así como en Másteres Universitarios Oficiales y Propios orientados al estudio de los sistemas socio-ecológicos y la evaluación de los servicios de los ecosistemas. Mi experiencia docente suma un total de 1150 horas docentes, impartidas en universidades en España y en Estados Unidos. 900 horas se corresponden con docencia en titulaciones universitarias oficiales y 18.5 horas son horas docentes en titulaciones no oficiales para másteres universitarios propios. Un total de 300 horas se corresponden con docencia reglada en inglés impartidas en universidades en Estados Unidos. He dirigido 6 trabajos fin de grado (en EEUU), 15 trabajo fin de master (UAL), y 3 tesis doctorales (4 en curso).

**Gestión:** Desde 2019 soy **Director del Aula del Mar de la Universidad de Almería** y secretario del Máster Universitario en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos por la Universidad de Almería.

## C.- MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. Pascual, U., Balvanera, P., Anderson, C.B. **Castro, A.J.**, [80 total] (2023). Diverse values of nature for sustainability. *Nature* 620, 813–823
2. Goodwin, S., Olazabal, M., **Castro, A.J.**, and Pascual, U. (2023) Global mapping of urban nature-based solutions for climate change adaptation. *Nature Sustainability*, 1-15.
3. Narducci, J., Quintas-Soriano, C., **Castro, A.J.**, Castellanos, R., Brandt J. (2019). Implications of urban growth and farmland loss for ecosystem services in the western United States. *Land Use Policy*, 86, 1-11
4. Requena-Mullor, J.M., Quintas-Soriano, C., Brandt J., Cabello J., **Castro, A.J.** (2018). Modeling how land use legacy affects the provision of ecosystem services in Mediterranean southern Spain. *Environmental Research Letters*, 13, 114008
5. Turkelboom, F., Leone, M., Jacobs, S., Kelemen, E., García-Llorente, M., **Castro, A.J.**, [40 total] (2018). When we cannot have it all: Ecosystem services trade-offs in the context of spatial planning. *Ecosystem Services*, 29, 566-578
6. Balvanera, P., Calderon-Contreras, **Castro, A.J.**, [18 total] (2017). Interconnected place-based social-ecological research is needed to inform global sustainability. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 29, 1-7
7. Martín-López, B, Palomo, I., García-Llorente, M., Iniesta-Arandía, I., **Castro, A.J.**, Gómez-Baggethun, E., Montes, C. (2017). Delineating boundaries of social-ecological systems for landscape planning: A comprehensive spatial approach. *Land Use Policy*, 66, 90-104



8. Quintas-Soriano, C., García-Llorente M, Castro, H., **Castro A.J.** (2016). Land use-land cover impacts on ecosystem services and their implications on human well-being in arid Spain. [Land Use Policy](#), 4, 534–548
9. **Castro, A.J.**, Martín-López, B., Plieninger, T., López, E., Alcaraz-Segura, D., Vaughn, C.C., Cabello, J. (2015). Do protected areas networks ensure the supply of ecosystem services? Spatial patterns of two nature reserve systems in semi-arid Spain. [Applied Geography](#), 60, 1-9
10. **Castro, A.J.**, Verburg, P., Martín-López, B., García-Llorente, M., Cabello, J., Vaughn, C., López E. (2014). Ecosystem service trade-offs from the supply to social demand: a landscape-scale spatial analysis. [Landscape and Urban Planning](#), 132: 102–110

## C.2. Proyectos de I+D+i

Título: Social-ecological pathways and gender perspectives for future conservation of biocultural mountain agro-ecosystems (SCALABLE)

Entidad financiadora: Union Europea, Programa Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Cuantía: 172.932,48 euros

Duración desde: 01/09/2021 hasta: 31/08/2023

Investigador principal: Antonio J. Castro (Coordinador), Universidad de Almería

Título: BONEX: Boosting Nexus Framework Implementation in the Mediterranean

Entidad financiadora: EU H2020 PRIMA

Cuantía: 266.000 euros euros

Duración: 01/03/2022 - 01/03/2025

Investigador principal: Antonio J. Castro, Universidad de Almería

Título: ECOSER II: Efectividad de las áreas naturales protegidas en la contribución de los servicios ecosistémicos marinos al bienestar humano

Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad, Spanish Ministry of Science and Innovation

Cuantía: 198.000 euros

Duración: 01/02/2022 - 31/12/2022

Investigador principal: Antonio J. Castro (UAL), Sebastian Villasante (USC)

Título: BioPROTECT: Evaluación del riesgo de zoonosis en sistemas socio-ecológicos: avances desde la teledetección”

Entidad financiadora: Ayuda Maria Zambrano, Spanish Ministry of Science and Innovation

Cuantía: 147.000 euros

Duración 2022-2025

Investigador principal: Antonio J. Castro (Coordinator), Universidad de Almería

Título: Science in action: intersecting pathways to the SDGs across scales in the drylands (XPaths)

Entidad financiadora: Swedish Research Council for Sustainable Development (FORMAS)

Cuantía: 189.000 euros

Duración: 01/01/2022 - 01/01/2024

Investigador principal: Antonio J. Castro, Universidad de Almería

Título: contribución de los servicios ecosistémicos marinos de áreas naturales protegidas al bienestar humano (ECOSER)

Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad, Ministerio de Transición Ecológica

Cuantía: 102.000 euros

Duración desde: 01/12/2019 hasta: 01/12/2021

investigador principal: Antonio J. Castro en Universidad de Almería

Título: Predicting impacts of future policy-based land use scenarios on Idaho’s ecosystem services and implications for human wellbeing

Entidad financiadora: national science foundation, epscor program

Cuantía: US\$80.000 (66.984 euros)



Duración desde: 01/05/2016 hasta: 01/05/2018  
Investigador principal: Antonio J. Castro, Idaho State University

Título: Developing national and international partnerships for placed-based, comparative social-ecological systems

Entidad financiadora: National Science Foundation, ESPCOR program

Cuantía: US\$30.000 (25.119 euros)

Duración desde 01/01/2017 hasta: 30/06/2017

Investigador principal: Antonio J. Castro, Idaho State University, Estados Unidos

Título: Diversidad funcional y bienestar humano: modelización de la vinculación de la vinculación de los servicios de los ecosistemas, estructura socioeconómica en una cuenca hidrográfica del sudeste semiárido, p08-rnm-03945

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia – Proyectos de Investigación de Excelencia

Cuantía: 138.810 euros

Duración desde: 14/01/2009 hasta: 14/01/2012

Investigador principal: Pedro Aguilera Aguilera, Universidad de Almería

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Título: Control y seguimiento perimetral del estado de conservación de la pradera de posidonia oceanica en el área litoral de cuevas de Almanzora–Villaricos

Empresa/administración financiadora: Deretil, S.A.

Cuantía: 14.520 euros

Duración desde: 01/01/2021 hasta: 31/07/2021

Investigador responsable: Antonio J. Castro, Universidad de Almería

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 servicios ecosistémicos

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: Antonio J. Castro, Universidad 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

Empresa/administración financiadora: Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental. Consejería Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Duración: desde: 20/07/2010 hasta: 20/07/2011

Investigador responsable: Javier Cabello Piñar, Universidad de Almería

### **C.4. Otros**

Soy Editor Asociado en las revistas recogidas dentro del JCR *Journal of Arid Environments* (2018- presente), *People and Nature* (2018-2024) y *Ecology and Society* (2023- presente.)