



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	06/11/2017
Nombre y apellidos	JORGE CASTRO GUTIERREZ		
DNI/NIE/pasaporte	24261842Q	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-1509-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6362-2240	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958241000-20098	Correo electrónico	jorge@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	240106, 241713		
Palabras clave	Ecología forestal, ecología vegetal, restauración de ecosistemas, ecosistemas y cambio climático, biología de la conservación, cambio global.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	1993
Doctor en Biología	Universidad de Granada	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios: 3

Fecha de aplicación del último sexenio concedido: diciembre de 2013.

Nº de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 4 (y dos más en curso).

Citas totales: 4333.

Promedio de citas por año (2009-2013): 71.

Publicaciones totales en primer cuartil: 39.

Índice h: 27.

Otros indicadores:

- Un total de 63 publicaciones en revistas listadas en JCR.
- Un total de ca. 110 publicaciones (incluyendo divulgación, capítulos de libro, revistas científicas no listadas en JCR, etc.).
- Nº de citas recibidas en google scholar: 7108; índice h: 31; índice i10: 59; Fuente: <http://scholar.google.es/citations?user=d5SEfi0AAAAJ&hl=es> (fecha: 20 de noviembre de 2017).

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

Mi trayectoria se sustenta fundamentalmente en los factores que determinan la regeneración del bosque mediterráneo, incluyendo respuesta de las plantas a factores ambientales, interacciones planta-animal, interacciones planta-planta, interacciones planta-suelo, y su repercusión para la restauración y conservación de ecosistemas mediterráneos. Con frecuencia los estudios se enmarcan en un escenario de cambio climático, analizando específicamente el efecto del incremento de sequía sobre la regeneración de especies leñosas. La restauración ecológica tras perturbaciones como el fuego o la agricultura es otro pilar básico de mi trabajo.

Actualmente he iniciado una nueva línea de investigación relacionada con la gestión de los agroecosistemas como elementos esenciales para la conservación y restauración de la biodiversidad. Es un hecho claro que el hombre utiliza una ingente cantidad de superficie para la agricultura (en torno al 50% de la superficie terrestre del mundo) y que esto tiene un notable impacto en el medio natural. Los ecosistemas forestales son además de los más afectados por este uso del territorio. Mi intención es centrar mis esfuerzos en estudiar cómo compaginar la actividad agrícola con la conservación, y cómo recuperar el ecosistema de



forma rápida (en términos ecológicos) y ambientalmente aceptable en aquellas áreas en las que se abandone el cultivo. Actualmente soy el Investigador Responsable del grupo de investigación RNM918 (Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación) desde su creación el 20 de enero de 2015.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (se ha seleccionado una muestra representativa de las líneas de trabajo en los últimos 5 años)

Salazar-Tortosa D., Castro J. de Casas R.R., Viñegla B., Sánchez-Cañete E.P. y Villar-Salvador P. (2017). Gas exchange at whole plant level shows that a less conservative water use is linked to a higher performance in three ecologically distinct pine species. **Environmental Research Letters** (en segunda revisión).

Hernández-Hernández R., Castro J. Del Arco-Aguilar M., Fernández-López A.B. y González-Mancebo J.M. (2017). Post-fire salvage logging imposes a new disturbance that retards succession: the case of bryophyte communities in a Macaronesian laurel forest. **Forests** 8, 252 (doi:10.3390/f8070252).

Castro J., Molina-Morales M., Leverkus A.B., Martínez-Baroja L., Pérez-Camacho L., Villar-Salvador P., Rebollo S. y Rey-Benayas J.M. (2017). Effective nut dispersal by magpies (*Pica pica* L.) in a Mediterranean agroecosystem. **Oecologia** 184: 183-192

Leverkus A.B. y Castro J. (2017). An ecosystem services approach to the ecological effects of salvage logging: valuation of seed dispersal. **Ecological Applications** 24: 1057-1063

Leverkus A.B., Rey-Benayas J.M. y Castro J. (2016). Shifting demographic conflicts across recruitment cohorts in a dynamic post-disturbance landscape. **Ecology** 97: 2628-2639.

Castro J., Leverkus A.B. y Fuster F. (2015). A new device to foster oak forest restoration via seed sowing. **New Forests** 46: 919-929.

Leverkus A.B., Castro J., Delgado-Capel M.J., Molinas-González C., Pulgar M., Marañón-Jiménez S., Delgado-Huertas A. y Querejeta J.I. (2015). Restoring for the present or restoring for the future: enhanced performance of two sympatric oaks (*Quercus ilex* and *Quercus pyrenaica*) above the current forest limit. **Restoration Ecology** 23: 936-946.

Marañón-Jiménez S. y Castro J. (2013). Effect of decomposing post-fire coarse woody debris on soil fertility and nutrient availability in a Mediterranean ecosystem. **Biogeochemistry** 112: 519-535.

Castro J., Puerta-Piñero C., Leverkus A.B., Moreno-Rueda G. y Sánchez-Miranda A. (2012). Post-fire salvage logging alters a key plant-animal interaction for forest regeneration. **Ecosphere** 3:art90.

C.2. Proyectos (se han seleccionado los 5 más relevantes para esta propuesta de los últimos 6 años)

Título: Evaluación de NUEvas TÉCNicas de Regeneración Asistida del Arbolado en DEhesas (NUTERA-DE).

Entidad financiadora: Junta de Andalucía.

Entidades participantes: IFAPA Camino de Purchil (Granada), IFAPA Centro Hinojosa del Duque (Córdoba), Universidad de Córdoba y Universidad de Granada.

Duración: desde: 01/07/2016 hasta: 31/12/2018.

Investigador responsable: Francisco Bruno Navarro Reyes (IFAPA Granada)

Número de investigadores participantes: 7.

Financiación concedida: 206.327 euros.



Título: Servicios de la avifauna (high mobile link species) en mosaicos agroforestales: regeneración forestal y regulación de plagas.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2014-53308-P).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá y Universidad de Granada.

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018

Investigador responsable: Salvador Rebollo de la Torre

Número de investigadores participantes: 7.

Financiación concedida: 205.700 euros.

Título: Efecto del fuego sobre la diversidad de insectos claves (Hormigas y Abejas) en el monte andaluz: aspectos funcionales e implicaciones para la conservación.

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Entidades participantes: Universidad de Granada. Estación Biológica de Doñana.

Universidad Autónoma de Barcelona. CREAM. Universidad de Tel Aviv.

Duración: desde: 2014 hasta: 2018

Investigador responsable: Jorge Castro

Número de investigadores participantes: 11.

Financiación concedida: 163.000 euros.

Título: Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal (CARBOLIVAR)

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. RNM-07186

Entidades participantes: Universidad de Granada. Estación Experimental de Zonas Áridas. Universidad de Jaén

Duración: desde: 2013 hasta: 2016

Investigador responsable: Andrew S. Kowalski

Número de investigadores participantes: 8.

Financiación concedida: 147.117,35 euros.

Título: Tolerancia y estrategias ecofisiológicas de los pinos ibéricos durante la fase juvenil en respuesta al estrés hídrico, las bajas temperaturas y la disponibilidad de nutrientes.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (AGL2011-24296).

Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Universidad de Granada, IRTA-Cataluña, Universidad Politécnica de Madrid, CIFOR Madrid (INIA), Universidad de Purdue (EEUU)

Duración: desde: 2011 hasta: 2014

Investigador responsable: Pedro Villar Salvador

Número de investigadores participantes: 6.

Financiación concedida: 120.000 euros.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Uso y desarrollo de la tecnología descrita en la patente P201331441, en la solicitud PCT/ES2014/070757 y en la solicitud P201690010. Castro-Gutierrez, Jorge (Universidad de Granada). 2016-2036. 907,5 EUR.

C.4. Patentes

Castro-Gutierrez, Jorge; Leverkus-, Alexandro. Dispositivo protector de semillas ante depredadores. 2017.

Castro-Gutierrez, Jorge; Leverkus-, Alexandro. Dispositivo protector de semillas ante depredadores. 2014.