

Tribunal titular

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14-05-2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA CARMEN PEREZ MARTINEZ		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXXXXXX		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	ResearcherID: K-1219-2014	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-8777-4487	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Facultad de Ciencias , Avda. Fuentenueva . 18071 Granada		
Teléfono	XXXXXXXXXX	correo electrónico	cperezm@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática universidad	Fecha inicio	20-12-2019
Espec. cód. UNESCO	250805, 250808		
Palabras clave	Ecología, Limnología, Paleolimnología, lagos alpinos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1987
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad Granada	1992

Docente en la Universidad de Granada desde 1995

Número de sexenios de investigación = 5

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación académica ha tenido lugar en la Universidad de Granada principalmente con varios años de estancias en otros centros en el extranjero. En 1995 obtuve mi primer contrato como profesora en el Dpto. de Ecología, en el que he permanecido hasta la actualidad. Mi actividad docente se ha centrado fundamentalmente en las materias de Ecología como Ecología de Sistemas, Limnología y Paleolimnología en el Grado en Biología y diversos másteres.

Durante los primeros años mi investigación se centró en el análisis de los efectos de la fertilización y presión herbivoría sobre comunidad fitoplanctónica mediante técnicas experimentales in situ. Posteriormente me formé en el cultivo de laboratorio de especies algales y microinvertebrados y la experimentación en laboratorio durante mi estancia posdoctoral en Holanda. Estas técnicas las apliqué a la vuelta a España montando los laboratorios de cultivos que aún hoy persisten y me han permitido abordar diferentes trabajos de investigación centrados en la depuración de aguas residuales y ciclos de vida de especies cladóceros. Este último aspecto ha ocupado una parte importante de mi investigación en los últimos años y me condujo, mediante el estudio de formas de resistencia, a la investigación del sedimento lacustre

Además, durante los últimos 15 años he trabajado en varios proyectos centrados en la diversidad de organismos en distintos ecosistemas acuáticos

Recientemente he comenzado una nueva línea de investigación dedicada a la Paleolimnología y centrada en los estudios en el Antropoceno, para lo cual realicé una estancia en el PEARL (Canadá).

MÉRITOS MÁS RELEVANTES

Puestos de gestión desempeñados

Coordinadora de la Comisión PAT (Plan de Acción Tutorial) de la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2008-09, 2009-10 y 2013-14.

Miembro de la Comisión TFG (Trabajo Fin de Grado) en la Comisión Docente del Grado en Biología. Curso 2012-13 a 2018-19.

Secretaria de la Comisión Docente del Grado en Biología. 20 enero 2017 a 31 agosto 2018. Miembro de la Comisión Permanente y de la Comisión Interna de Garantía de la Calidad.

Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Ciencias de la UGR. 1 abril 2004 hasta 24 abril 2016.

Miembro electo del Claustro de la Universidad de Granada. 1 julio de 2008 a 10 junio de 2010.

Coordinadora del Grado en Biología . 6 febrero 2020-actualidad.

Publicaciones

1. Conde-Porcuna, J. M., Veiga, J., Moreno, E., Jiménez, L., Ramos-Rodríguez, E. & **Pérez-Martínez**, C. (2021) Phylogeny and spatiotemporal genetic patterns in the *Daphnia pulex* complex from Sierra Nevada lakes (Spain): first record of North American *D. pulex* in a European high mountain lake. *Journal of Plankton Research* <https://doi.org/10.1093/plankt/fbab024>
2. López-Rodríguez, M. J., Paz-Moreno, I., Peralta-Maraver, I., **Pérez-Martínez**, C. & Tierno de Figueroa, J. M. (2021) Experimental evaluation of biodiversity response to dispersal barriers and patch productivity in Mediterranean streams. *Aquatic Sciences* 83(1), 1-10 <https://doi.org/10.1007/s00027-020-00757-5>
3. Del Arco, A., Álvarez-Manzaneda, I., Funes, A., **Pérez-Martínez**, C. & de Vicente, I. (2021) Assessing the toxic effects of magnetic particles used for lake restoration on phytoplankton: a community-based approach. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207, 111288 <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2020.111288>
4. **Pérez-Martínez**, C., Rühland, K. M., Smol, J. P., Jones, V. J., & Conde-Porcuna, J. M. (2020). Long-term ecological changes in Mediterranean mountain lakes linked to recent climate change and Saharan dust deposition revealed by diatom analyses. *Science of The Total Environment*, 138519. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138519>
5. García-Alix, A., Toney, J. L., Jiménez-Moreno, G., **Pérez-Martínez**, C., Jiménez, L., Rodrigo-Gámiz, M., Anderson, R. S., Camuera, J., Jiménez-Espejo, F. J., Peña-Angulo, D. & Ramos-Román, M. J. (2020) Extreme warming rates affecting alpine areas in SW Europe deduced from algal lipids, *Climate of the Past* 16, 245–263. <https://doi.org/10.5194/cp-2019-98>.
6. **Pérez-Martínez**, C., Conde-Porcuna, J. M., Moreno, E., Ramos-Rodríguez, E. & Jiménez, L. (2020) Cladoceran assemblage distribution in shallow alpine lakes of Sierra Nevada (Spain) and its relationship with environmental variables. *Aquatic Sciences* 82:4. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0677-5>
7. Burillo, J. P., Jiménez, L. & **Pérez-Martínez**, C. (2019) Identifying invasive *Daphnia* species by morphological analysis of postabdominal claws in Sierra Nevada alpine lakes. *Journal of Paleolimnology* 62: 121-135. <https://doi.org/10.1007/s10933-019-00078-0>
8. Jiménez, L., Conde-Porcuna, J. M., Heiri, O., Anderson, R. S., Toney, J. L., García-Alix, A. & **Pérez-Martínez**, C. (2019) Ecosystem responses to climate-related changes in a Mediterranean alpine environment over the last ~180 years. *Ecosystems* 22: 563-577. <https://doi.org/10.1007/s10021-018-0286-5>
9. Jiménez L., Rühland, K.M., Jeziorski, A., Smol, J. P. & **Pérez-Martínez**, C. (2018) Climate change and Saharan dust drive recent cladoceran and primary production changes in remote alpine lakes of Sierra Nevada, Spain. *Global Change Biology* 24:e139–e158. <https://doi.org/10.1111/gcb.13878>
10. Morales-Baquero, R. and **Pérez-Martínez**, C. (2016). Saharan versus local influence on atmospheric aerosol deposition in the Southern Iberian Peninsula: significance for N and P inputs. *Global Biogeochem. Cycles*, 30, <https://doi.org/10.1002/2015GB005254>.

Proyectos

Efectos del cambio climático en los ecosistemas acuáticos y terrestres de alta montaña de Sierra Nevada mediante el análisis del registro fósil en los sedimentos 2007-2011

Entidad financiadora: MMA, Organismo Autónomo Red Parques Nacionales

Entidades participantes: Univ. Granada, Univ. Almería, Univ. Valencia, // Utrecht University (Países Bajos), Northern Arizona University (USA).

Investigadora responsable: Carmen Pérez Martínez

Número de investigadores participantes: 9

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 59.840,25 €

Patrones temporales en la biogeoquímica y biota de las lagunas de Sierra Nevada: aproximación desde la Paleolimnología (BIOPAL) 2012-2014

Entidad financiadora: MICINN CGL2011-23483

Entidades participantes: Univ. Granada y Queen's University (Kingston, Ontario, Canadá)

Investigador responsable: Carmen Pérez Martínez

Investigadores participantes: 7

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 84.700 €

TÍTULO DEL PROYECTO Evaluación y seguimiento del cambio global en tres lagos de alta montaña de Parques Nacionales (Enol, Marboré y La Caldera): indicadores biológicos (CLAM 1) 2012-2015

Entidad financiadora: OAPN Organismo Autónomo Red Parques Nacionales Ref 623S/2012

Entidades participantes: Univ. Barcelona, Univ. Granada, CSIC (Instituto Pirenaico Ecología)

Investigador responsable: María Rieradevall Sants (Universidad Barcelona)

Investigadores participantes: 10

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 106.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO : El cambio climático en el sur de la península ibérica: reconstrucción basada en sedimentos lacustres del Parque Nacional de Sierra Nevada

Entidad financiadora: Junta de Andalucía 30BB230301

Entidades participantes: Univ. Granada, CSIC (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra)

Duración: 27 junio 2013 - 1 septiembre 2017

Investigador principal: Gonzalo Jiménez Moreno (Universidad Granada)

Investigadores participantes: 10

Importe total del proyecto: 150.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO H2020 ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations

Referencia: 641762.

Investigador principal: Antonello Provenzale (CNR-Italia).

Entidades participantes: 47

Duración: junio 2015- junio 2019.

Presupuesto: 15.9 millones € (UGR tiene 300.000 €)

TÍTULO DEL PROYECTO Lagos centinelas de cambio global en los Parques Nacionales: análisis multidisciplinar de los últimos 6000 años. 2020-2022

OAPN Ref: 2403-S/2017

Duración: 2020-2022

IP: Dra. Carmen Pérez Martínez (Subproyecto Limnología)

Patentes

oepm: p200202728 ES 2 217 945

Procedimiento para la depuración de aguas residuales (retirada de nitrógeno y fósforo) por microalgas bentónicas inmovilizadas

Titular/es: PIGCHAMP PRO EUROPA S.A. Almira, 28 40001 Segovia, ES

Inventor/es: Jiménez Pérez, María del Valle; Pérez Martínez, Carmen y Sánchez Castillo, Pedro
Fecha de la concesión: 08.09.2005

Estancias en Centros extranjeros de investigación:

PEARL -Paleoecological Environmental Assessment and Research Laboratory, [Department of Biology, Queen's University, Kingston Ontario, Canada, K7L 3N6. Kingston, Ontario, Canada. 1 abril -1 diciembre 2010.](#) Tema: Análisis de muestras y tratamiento de datos paleolimnológicos

Investigadora visitante- Ayuda del Ministerio de Ciencia e Innovación- Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación.

Recent Environmental Change and Biodiversity (RECB), Environmental Change Research Centre, **Dept. of Geography, University College of London (UK).**

1 enero 2019- 30 junio 2019. 10 meses

Ayuda del Plan Propio de la Universidad de Granada (Programa Sabáticos)

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	02/12/2019
Nombre y apellidos	Penélope Serrano Ortiz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2177-2014	
	Código Orcid	0000-0001-7888-1889	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva S/N		
Teléfono	958240000(20007)	correo electrónico	penelope@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Titular	Fecha inicio	08/03/2019
Espec. cód. UNESCO	250908, 250209, 220405,250111		
Palabras clave	Micrometeorología, ciclo del Carbono, fotosíntesis, respiración, ventilación subterránea		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Ciencias Amb.	Universidad de Granada	2008
Máster Gefísica y Meteo..	Universidad de Granada	2010
Licenciada en CC.AA.	Universidad de Granada	2002

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

- 2 Tesis doctorales dirigidas en 2013 y 2017 respectivamente
- Según Thomson Reuters (Web of Science; Researcher ID):
 - o 1258 citas totales
 - o 17.4 citas/artículo (promedio 2018-2017)
 - o 48 publicaciones en JCR, 34 publicaciones en el primer cuartil
 - o Índice H: 21.

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

Penélope es una joven investigadora con amplia trayectoria científica marcada por sus numerosas contribuciones internacionales y su aptitud para el liderazgo. En 2004 obtuvo una beca predoctoral de la Junta de Andalucía (competitiva, no asociada a proyecto) en el dpto. de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR). En 2008 defendió su tesisdoctoral con título "Intercambios de CO2 entre atmósfera y ecosistemas kársticos: aplicabilidad de las técnicas comúnmente empleadas" (calificación: Cum Laude por unanimidad). Posteriormente consiguió un contrato de movilidad postdoctoral del MICINN para trabajar en el dpto. de Biología (Universidad de Amberes; Bélgica; 2008-2010). A continuación se incorporó a la EEZA-CSIC (Almería) con un contrato "Juan de la Cierva" (2010-2013). Posteriormente disfrutó de un contrato del Plan Propio (UGR) para la incorporación de jóvenes doctores a nuevas líneas de investigación en el dpto. de Ecología (2014-2018). Su principal línea de investigación está fuertemente conectada con los esfuerzos europeos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs) y aumentar el secuestro de carbono. Su línea de investigación se centra en las mediciones de GEIs de diferentes ecosistemas y sus determinantes, mediante el uso de la técnica de "eddy covariance". Técnica seleccionada por el primer Consorcio Europeo de Infraestructuras de Investigación (ERIC) denominado "Sistema Integrado de Observación de Carbono" (ICOS) para medir los flujos de GEIs a nivel del ecosistema, Respecto a su CV, se destacan los siguientes méritos:

1. Coordinadora (e investigadora principal) de los proyectos "GEISpain" y "ELEMENTAL" del Programa Estatal de I+D+i, Retos de la Sociedad.
2. Investigadora Principal para la UGR en el proyecto "InGOS" del Programa Europeo FP7

(presupuesto para la UGR: 31.847€).

3. Publicaciones: 53 publicaciones, 48 de ellas en revistas indexadas SCI, de las cuales 34 se ubican en el primer cuartil de su disciplina según JCR; 1034 citas y factor H de 20 en SCOPUS
4. Representante española de la acción COST europea ES0804 (ABBA Cost action; 2008-2013)
5. Dos tesis doctoral dirigidas, 7 Tesis de Máster y 7 Trabajos Fin de Grado.
6. Responsable científica de 3 estaciones de medida de flujos GEIs de la red internacional "FLUXNET", una de ellas propuesta por el Gobierno Español para la red ICOS.
7. "Chair" en sesiones de 4 conferencias internacionales.
9. Participación en 24 proyectos competitivos (4 regionales, 11 nacionales y 9 internacionales)
10. Revisora habitual de propuestas científicas españolas y argentinas para las agencias ANEP y ANPCyT respectivamente.
11. Revisora habitual de varias revistas indexadas SCI: Global Change Biol, Agric Forest Meteorol, J. Geophys Res, Biogeosciences, Forest Ecol Management, J Arid Environ, Pedosphere, Photosynthetica, etc.
12. Asistencia a 20 conferencias y 4 workshops (18 internacionales) con 63 contribuciones y 4 invitaciones orales.
13. Docencia habitual en Grado desde 2014. 110 horas en programas de Máster.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. **Serrano-Ortiz, P.**; S. Aranda-Barranco; A. López-Ballesteros; C. Lopez-Canfin; E. P. Sánchez-Cañete; A. Meijide; and A. S. Kowalski, A.S. (**position: 1/7**). Transition period between vegetation growth and senescence controls interannual variability of C fluxes in a Mediterranean reed wetland. JGR Biogeosciences. 10.1029/2019JG005169. 2019. **Q1**
2. Xiao, J.; Li., X; He, B.; Arain, M.A.;A. V.; Varlagin (**12/15 alphabetical order**), Solar-induced chlorophyll fluorescence exhibits a universal relationship with gross primary productivity across a wide variety of biomes. Global Change Biology. 25 - 4, pp. e4 - e6. 2019. **Q1**
3. Chamizo, S; **Serrano-Ortiz, P.**; López-Ballesteros, Ana; Sanchez-Cañete, E. P; Vicente-Vicente, J. L.; Kowalski, A. S. (**position: 2/6**). Net ecosystem CO2 exchange in an irrigated olive orchard of SE Spain: influence of weed cover. Agriculture, Ecosystems & Environment. 239, pp. 51 - 64. 2017. **Q1**
4. **Serrano-Ortiz, P.**; Sánchez-Cañete, E. P.; Olmo, F. J.; Metzger, S.; Pérez-Priego, O.; Carrara, A.; Alados-Arboledas, L.; Kowalski, A.S. (**position: 1/8**). Surface-Parallel Sensor Orientation for Assessing Energy Balance Components on Mountain Slopes. Boundary-Layer Meteorology. 158 - 3, pp. 489 - 499. 2016. **Q1**
5. **Serrano-Ortiz, P.**, Were, A.; Reverter, B. P.; Villagarcía, L.; Domingo, F.; Dolman, A. J.; Kowalski, A. S. (**position: 1/7**). Seasonality of net carbon exchanges of Mediterranean ecosystems across an altitudinal gradient. Journal of Arid Environments. 115, pp. 1 - 9. 2015. **Q2**
6. **Serrano-Ortiz, P.**, Oyonarte, C., Pérez-Priego, O., Domingo, F. (**position 1/9**), Ecological functioning in grass–shrub Mediterranean ecosystems measured by eddy covariance. Oecologia 175, 1005–1017. 2014. **Q2**
7. Stoy, P., M. Mauder, T. Foken, B,.....Varlagin, A. (**position 25/29 alphabetical order**). A data-driven analysis of energy balance closure across FLUXNET research sites: The role of landscape-scale heterogeneity. Agricultural and Forest Meteorology 171-172, 137-152. 2013. **Q1**

8. Serrano-Ortiz, P., Marañón-Jiménez, S., Reverter, B.R., Sánchez-Cañete, E.P., Castro, J., Zamora, R., Kowalski, A.S. (**position: 1/7**). Post-fire salvage logging reduces carbon sequestration in Mediterranean coniferous forest. *Forest Ecology and Management* 262, 2287-2296.2011. **Q1**

9. Serrano-Ortiz, P., Roland, M., Sánchez-Moral, S., Janssens, I.A., Domingo, F., Goddérís, Y., Kowalski, A.S. Hidden, abiotic CO₂ flows and gaseous reservoirs in the terrestrial carbon cycle: Review and perspectives. *Agricultural and Forest Meteorology* 150, 321-329.2010. **Q1**

10. Serrano-Ortiz, P., F. Domingo, A. Cazorla, A. Were, S. Cuezva, L. Villagarcía, L. Alados-Arboledas, and A. S. Kowalski. (**position: 1/8**). 2009. Interannual CO₂ exchange of a sparse Mediterranean shrubland on a carbonaceous substrate. *Journal of geophysical research* 114 G04015, doi:04010.01029/02009JG000983. **Q1**

C.2. Proyectos

1. TÍTULO: LifeWatch-ERIC European Research Infrastructure Consortium by the Implementing Decision (EU) 2017/499. **ENTIDAD FINANCIADORA:** European Commission. **DURACIÓN:** 2021-2024. **IP:** Regino Zamora (dpt. Ecology. University of Granada. Spain). **CUANTÍA:** 6.052.480 €. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora.

2. TÍTULO: Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL). CGL2017-83538-C3-1-R. **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad fundamental. **DURACIÓN:** 01/2018-12/2020. **PI:** Penélope Serrano Ortiz Y Juan Luis Guerrero Rascado. **CUANTÍA:** 121.000 €. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Coordinadora e investigadora principal.

3. TÍTULO: Hacia el balance integrado de gases de efecto invernadero en ecosistemas nacionales de alto impacto social y económico (GEISpain). CGL2014-52838-C2-1-R **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Economía y Competitividad fundamental. **DURACIÓN:** 01/2015-12/2018. **PI:** Penélope Serrano Ortiz y Andrew S. Kowalski. **CUANTÍA:** 163.350 €. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Coordinator and Principal Investigator.

4. TÍTULO: Improving future ecosystem benefits through Earth Observations (ECOPOTENTIAL) EP-210159204. **ENTIDAD FINANCIADORA:** European Commission. **DURACIÓN:** 10/2015-12/2018. **PI:** Antonello Provenzalle (National Research Council of Italy). **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora.

5. TÍTULO: European Long-Term Ecosystem and socioecological Research Infrastructure (eLTER) EP-210159204. Project number: 654359. **ENTIDAD FINANCIADORA:** European Commission. **DURACIÓN:** 10/2015-12/2018. **PI:** Michael Mirtl (Umweltbundesamt GMBH, Austria). **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora.

6. TÍTULO: InGOS: Integrated non-CO₂ Greenhouse gas Observing System (Project Code 284274). **ENTIDAD FINANCIADORA:** European Commission (FP7). **CUANTÍA:** 7999999€ (con incentivos regionales). 31.847€ for the University of Granada. **PI:** Alex Vermeulen, ECN (Energieonderzoek Centrum Nederland). **DURACIÓN:** 01/2010-6/2013. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora Principal por parte de la Universidad de Granada.

7. TÍTULO: Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal (RNM-7186). **ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia (Convocatoria 2011). **DURACIÓN:** 01/2013-12/2016. **PI:** Andrew S. Kowalski, Universidad de Granada. **CUANTÍA:** 169184.94€. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora y coordinadora.

8. TÍTULO: Greenhouse gas management in European land use systems (GHG Europe; Call FP7-ENV-2009-1.1.3.1; Project Code 244122). **ENTIDAD FINANCIADORA:** European Commission (FP7). **DURACIÓN:** 01/2010-6/2013. **PI:** Annette Freibauer, Thünen Institute of Climate-Smart Agriculture. **CUANTÍA:** 100000€ (con incentivos regionales). **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora.

9. TÍTULO: The effect of global warming on the role of wetlands as carbon sinks: a comparison between semi-arid warm and humid temperate sites (PRI-AIBDE-2011-0824).
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. **DURACIÓN:** 01/2012-12/2013. **PI:** Penélope Serrano, EEZA (CSIC). **CUANTÍA:** 4000€. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora principal.

10. TÍTULO: Red de monitorización de los flujos de carbono en ecosistemas mediterráneos españoles – cuantificación y estudio de procesos (CGL2010-22193-C04-02). **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **DURACIÓN:** 01/2010-12/2013. **PI:** Andrew S. Kowalski (UGR). **CUANTÍA:** 74563€. **TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Investigadora.

C.3. Contratos

TÍTULO: Calibración, Aplicación y Validación del modelo VPRM” en Andalucía (Contrato 3248 a través de Fundación Empresa)

ENTIDAD: Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Penélope Serrano Ortiz

DESDE: 01/2009 **HASTA:** 12/2009

FINANCIACIÓN: 20851€

TÍTULO: Design and implementation of an information system for the Large-Scale Biosphere-Atmosphere Programme in Amazonia

ENTIDAD: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) **INVESTIGADOR**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Regino Zamora, Universidad de Granada

DESDE: 07/2013 **HASTA:** 06/2015

FINANCIACIÓN: 261625€

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigadora

TÍTULO: Red de observación sistemática de los flujos de carbono y energía en ecosistemas terrestres en España (II)

ENTIDAD: Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo; Universidad de Granada

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Penélope Serrano, Universidad de Granada

DESDE: 012/2008 **HASTA:** 03/2009

FINANCIACIÓN: 10000€

C.4 Dirección de Tesis Doctorales

Tesis Doctorales:

"Characterization of CO₂ exchanges in deep soils and caves and their role in the net ecosystem carbon balance". Universidad de Granada. Doctorando: Enrique Pérez Sánchez Cañete. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Fecha de lectura: 13/06/2013.

"Intercambios de CO₂ en ecosistemas del sureste español a diferentes escalas espacio-temporales" Universidad de Granada. Doctoranda: Ana Lopez Ballesteros. Calificación: Sobresaliente Cum Laude. Fecha de lectura: 26/05/2017

Fecha del CVA	01/07/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	María Esther Pérez Corona		
DNI	XXXXXXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-8129-2017	
	Scopus Author ID	6507334057	
	* Código ORCID	0000-0002-4034-8920	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	UD ECOLOGIA. Dpt. Biodiversidad, Ecología y Evolución / F. CIENCIAS BIOLÓGICAS		
Dirección	Calle José Antonio Novais 12, Madrid, 28040, Madrid		
Teléfono	XXXXXXXXXX	Correo electrónico	epcorona@bio.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2003
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Biológicas (Ecología y Medio Ambiente)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Botánica	Universidad Complutense de Madrid	1987

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

Nº de publicaciones 94. 39 JCR (35.8% primero o último autor). 34% Q1.

Sexenios de investigación: 4 de 4 posibles (último 2015)

Índice Google Scholar: Publicaciones: 133 Índice H: 21 Citas: 1938 H (últimos 5 años): 17 Citas (últimos 5 años): 870. Media citas/año: 174

Índice Scopus: Publicaciones 38, Índice H: 17 Citas: 1158

Índice Web of Science: Publicaciones: 33. H: 16 Citas: 1061.

No. comunicaciones a congresos: 118

No. proyectos: 43

Tesis doctorales dirigidas: 3

Supervisión de estudiantes: 4 TFG, 9 TFM, 1 Trabajo fin de carrera; 5 becas de colaboración, 7 DEA, 1 tesina de licenciatura, 1 beca Fullbright.

GOOGLE SCHOLAR:U-IAWTMAAAAJ

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La doctora Pérez Corona lleva 33 años desarrollando su actividad investigadora en diferentes Universidades y centros de investigación. Realizó su tesis doctoral en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología-CSIC de Salamanca y su estancia posdoctoral durante tres años en el Departamento de Ecología Evolutiva de la Universidad de Utrecht (Países Bajos). Posteriormente trabajó en el Centro de Investigación Fernando González Bernáldez de la Comunidad de Madrid y con un contrato de Reincorporación para doctores del MEC en la Universidad Complutense de Madrid. Desde el año 1997 ha desarrollado labores docentes en el Universidad Complutense de Madrid con diferentes puestos (profesor asociado, profesor ayudante de escuela universitaria, profesor ayudante y profesor titular). En estos años ha participado en numerosos (43) proyectos de investigación (europeos, nacionales, regionales) como IP o miembro del grupo de investigación, ha publicado más de 90 artículos científicos, realizado mas de 110 comunicaciones a congresos, dirigido tres tesis doctorales y numerosos trabajos de fin de master, fin de grado etc (mas de 20). De 2013 a 2018 fue Vicedecana

de Posgrado y Extensión Cultural de la Facultad de CC Biológicas, coordinadora del Campus Virtual. Actualmente es Coordinadora UCM del Programa de Doctorado en Ecología, Conservación y Restauración de Ecosistemas y evaluadora del programa Acredita del la ANECA y de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad. Las líneas de investigación desarrolladas durante estos años se han centrado en diferentes aspectos de la Ecología Vegetal, trabajando a diferentes niveles, desde la ecología de comunidades o el paisaje a la Ecología funcional o Evolutiva. En cuanto a los ecosistemas de referencia se ha trabajado en ecosistemas semiáridos de dehesa, en ecosistemas de zonas húmedas (wetlands), en ecosistemas de ribera, neoecosistemas, ecosistemas áridos y ecosistemas forestales. En los últimos años se ha centrado en tres de los motores principales del cambio global: la deposición de nitrógeno atmosférico, las especies invasoras y el cambio climático así como en sus efectos sobre los ecosistemas nativos, estudiando los cambios en diferentes aspectos de los ecosistemas: suelo, vegetación, especies, actividad microbiana, etc... durante estos años también ha trabajado en algunos aspectos aplicados de la ecología como la fitoremediación, la calidad de los pastizales para el ganado o los impactos de las especies invasoras en los ecosistemas para su gestión y la restauración de ecosistemas.

Tesis dirigidas

EVOLUCIÓN DEL BOSQUETE DE ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L. EN VALDEMORO (MADRID). GIRÓN VANDERHUCK M. MERCEDES. Universidad Complutense de Madrid.

Fecha de Lectura: 29/03/2004 <https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=305208>

LA INFLUENCIA DE ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L. EN ESPECIES DE GRAMINEAS DE VALDEMORO, MADRID. CORONA VELAZQUEZ, JAINA NICKTE. Universidad Complutense de Madrid. a

Fecha de Lectura: 06/07/2007 <https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=865614>

ECOLOGICAL IMPACTS OF EXOTIC INVASIVE TREES ON THE STRUCTURE AND FUNCTIONING OF FLUVIAL AND RIPARIAN ECOSYSTEMS. MEDINA VILLAR, SILVIA. Universidad de Alcalá

Fecha de Lectura: 18/07/2016 <https://www.educacion.es/teseo/mostrarRef.do?ref=1580259>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y); posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** M.Esther Pérez Corona; M.Carmen Pérez Hernández; Silvia Medina Villar; Enrique Andivia; Francisco Bermúdez de Castro. 2021. Canopy species composition drives seasonal soil characteristics in a Mediterranean riparian forest. *European Journal of Forest Research*. pp.1-13.
- 2 Artículo científico.** FJ Muñoz Galvez; Asier Herrero; M.Esther Pérez Corona; Enrique Andivia. 2021. Are pine-oak mixed stands in Mediterranean mountains more resilient to drought than their monospecific counterparts? *Forest Ecology and Management*. 484, pp.118955.
- 3 Artículo científico.** Álvaro Alonso Fernández; Beatriz Rodríguez Vazquez de Aldana; Pilar Castro Díez; Silvia Medina-Villar; M.esther Pérez-Corona. 2020. Effects of leaf litter extracts from four tree species on aquatic invertebrates: an E Cotoxicological risk assessment” *Aquatic Ecology*. 54-4, pp.1155-1168.
- 4 Artículo científico.** Silvia Medina Villar; Mercedes Uscola; M^a Esther Pérez Corona; Douglass F Jacobs. (3/4). 2020. Environmental stress under climate change reduces plant performance, yet increases allelopathic potential of an invasive shrub *Biological Invasions*. 22, pp.2859-2881.

- 5 **Artículo científico.** Paloma e Las Heras; Silvia Medina-Villar; M.Esther Pérez-Corona; Beatriz R. Vazquez de Aldana. 2020. Leaf litter decomposition regulates the effect of native and exotic tree species on understory herbaceous vegetation of riparian forests *Basic and Applied Ecology*. 48,, pp.11-25.
- 6 **Artículo científico.** Ángela Lafuente; Javier Recio; Raul Ochoa-Hueso; Antonio Gallardo; M.Esther Pérez-Corona; Esteban Manrique; Jorge Durán. 2020. Nitrogen deposition influences soil greenhouse gases fluxes in a Mediterranean dryland . *Science of the Total Environment*. 10, pp.1016.
- 7 **Artículo científico.** SILVIA MEDINA VILLAR; ALVARO ALONSO FERNANDEZ; PILAR CASTRO DIEZ; MARIA ESTHER PEREZ CORONA. (4/). 2017. Allelopathic potentials of exotic invasive and native trees over coexisting understory species: the soil as modulator *Plant Ecology*. 5, pp.579-594. ISSN 1385-0237.
- 8 **Artículo científico.** ciro cabal; RAUL OCHOA-HUESO; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; ESTEBAN MANRIQUE. (4/). 2017. Long-term simulated nitrogen deposition alters the plant cover dynamics of a Mediterranean rosemary shrubland in Central Spain through defoliation *Environmental Science and Pollution Research*. pp.1-11. ISSN 0944-1344.
- 9 **Artículo científico.** Silvia Medina Villar; SUSANA RODRIGUEZ ECHEVARRIA; PAULA LORENZO; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; ALVARO ALONSO FERNANDEZ; PILAR CASTRO DIEZ. (4/). 2016. Impacts of the alien trees *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle and *Robinia pseudoacacia* L. on soil nutrients and microbial communities. *Soil Biology and Biochemistry*. pp.65-73. ISSN 0038-0717.
- 10 **Artículo científico.** Siliva Medina Villar; ALVARO ALONSO; ISABEL CABRA RIVAS; PILAR CASTRO DIEZ; INGRID PARKER; MARIA ESTHER PEREZ CORONA. (6/). 2015. Do the invasive trees, *Ailanthus altissima* and *Robinia pseudoacacia*, alter litter fall dynamics and soil properties of riparian ecosystems in central Spain? *Plant and Soil*. ISSN 0032-079X.
- 11 **Artículo científico.** Siliva Medina Villar; ALVARO ALONSO; BEATRIZ RODRIGUEZ VAZQUEZ DE ALDANA; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; PILAR CASTRO DIEZ. (4/). 2015. Decomposition and biological colonization of native and exotic leaf litter in a Central Spain stream *Limnetica*. 2, pp.293-310. ISSN 0213-8409.
- 12 **Artículo científico.** RAUL OCHOA HUESO; MARIA ARRONIZ CRESPO; ma BOWKER; FERNANDO MAESTRE; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; MR THEOBALD; MG VIVANCO; E. Manrique. (5/). 2014. Biogeochemical indicators of elevated nitrogen deposition in semiarid Mediterranean ecosystems *Environmental Monitoring and Assessment*. 9, pp.5831-5842. ISSN 0167-6369.
- 13 **Artículo científico.** MARIA DOLORES JIMENEZ ESCOBAR; PABLO RUIZ CAPILLAS; IGNACIO MOLA CABALLERO DE RODAS; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; MIGUEL ANGEL CASADO GONZALEZ; LUIS BALAGUER NUÑEZ. (4/). 2013. Soil development at the roadside: A case study of a novel ecosystem. *Land Degradation and Development*. 24, pp.564-574. ISSN 1085-3278.
- 14 **Artículo científico.** MARIA ESTHER PEREZ CORONA; PALOMA DE LAS HERAS PUÑAL; BEATRIZ R. VÁZQUEZ DE ALDANA. (2/). 2013. Allelopathic potential of the invasive *Ulmus pumila* on understory plant species *Allelopathy Journal*. pp.101-111. ISSN 0971-4693.
- 15 **Artículo científico.** RAUL OCHOA HUESO; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; ESTEBAN MANRIQUE. (2/). 2013. Impacts of simulated N deposition on plants and mycorrhizae from Spanish semi-arid Mediterranean shrublands *Ecosystems*. pp.838-851. ISSN 1432-9840.
- 16 **Artículo científico.** RAUL OCHOA-HUESO; Edith B. Allen; CRISTINA BRANQUINHO; et al; ;. (8/). 2011. Nitrogen deposition effects on Mediterranean-type ecosystems: An ecological assessment *Environmental Pollution*. 159, pp.2265-2279. ISSN 0269-7491.
- 17 **Artículo científico.** EDITH ALLEN; CRISTINA BRANQUINHO; C CRUZ; et al; ;. (8/). 2011. N deposition effects on Mediterranean-type ecosystems: an ecological assessment *Environmental Pollution*. pp.2265-2279. ISSN 0269-7491.

- 18 Artículo científico.** RAFAEL RUBIO DE CASAS; PABLO VARGAS GOMEZ; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; ESTEBAN MANRIQUE REOL; CARLOS GARCIA-VERDUGO; LUIS BALAGUER NUÑEZ. (3/). 2011. Sun and shade leaves of *Olea europaea* respond differently to allometric, environmental and genetic variation. *Functional Ecology*. pp.802-812. ISSN 0269-8463.
- 19 Artículo científico.** RAFAEL RUBIO DE CASAS; PABLO VARGAS; MARIA ESTHER PEREZ CORONA; EMILIO CANO; CARLOS GARCÍA-VERDUGO; ESTEBAN MANRIQUE; LUIS BALAGUER NUÑEZ. (3/). 2009. Variation in sclerophylly among Iberian populations of *Quercus coccifera* L. is associated with genetic differentiation across contrasted environments *Plant Biology*. 3, pp.464-472. ISSN 1435-8603.
- 20 Artículo científico.** MARIA ESTHER PEREZ CORONA; A Garcia-Ciudad; B Garcia-Criado; BR Vazquez-de-Aldana. (3/). 2000. Nutritional quality of semi-arid grassland in western Spain over a 10-year period: changes in chemical composition of grasses, legumes and forbs *Grass and Forage Science*. 55, pp.209-220. ISSN 0142-5242.
- 21 Artículo científico.** MARIA ESTHER PEREZ CORONA; AG CIUDAD; BG CRIADO; BRV De Aldana. (1/). 1998. Variations in nutritional quality and biomass production of semiarid grasslands *Journal of Range Management*. 51, pp.570-576. ISSN 0022-409X.
- 22 Artículo científico.** MARIA ESTHER PEREZ CORONA; JTA Verhoeven; vanderKlundert. (1/). 1996. Availability of organic and inorganic phosphorus compounds as phosphorus sources for *Carex* species *New Phytologist*. 133, pp.225-231. ISSN 0028-646X.
- 23 Artículo científico.** MARIA ESTHER PEREZ CORONA; JOS VERHOEVEN. (1/). 1996. Effects of soil P status on growth and P-uptake of *Carex* species from fens differing in P-availability *Acta Botanica Neerlandica*. 3, pp.381-392. ISSN 0044-5983.

C.2. Proyectos

- 1 ADAPTACIÓN de los bosques mediterráneos al cambio climático: el papel de las masas MIXtas en el fomento de la resiliencia a eventos de sequía (ADAPTAMIX) (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2020-31/12/2023. 105.270 €.
- 2 Restauración y Conservación de los Ecosistemas Madrileños: Respuesta frente al Cambio Global (REMEDINAL-3). (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2019-01/01/2021.
- 3 Ayuda Grupo de Investigación UCM 01/01/2020-31/12/2020. 2.200 €.
- 4 EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LAS ZONAS VERDES URBANAS: VULNERABILIDAD DE LOS PROCESOS ECOLÓGICOS (URBECO) (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2020-31/12/2020. 14.000 €.
- 5 MEJORA DE LA PROTECCIÓN DEL CULTIVO DEL OLIVO FRENTE A PLAGAS. SERVICIOS ECOSISTEMICOS, RESILIENCIA ESPACIAL Y GENÉTICA DEL PAISAJE (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2020-31/12/2020. 14.000 €.
- 6 El papel de los organismos como moduladores de la respuesta de los ecosistemas áridos al cambio global: un análisis pluriescalar MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. FERNANDO MAESTRE. 01/01/2014-31/12/2016.
- 7 Consecuencias de la deposición de Nitrógeno atmosférico en ecosistemas mediterráneos ESTEBAN MANRIQUE REOL. 01/01/2010-31/12/2013.
- 8 Evaluación integral de los impactos de los árboles exóticos invasores sobre los ecosistemas fluviales y de ribera de Castilla-La Mancha Consejería de Educación y Ciencia. Comunidad de Castilla-La Mancha. PILAR CASTRO DÍEZ. (JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA). 01/01/2010-31/12/2013. 80.000 €.
- 9 The Crown Concert: Division of Labour among Tree Canopy Modules (Copa y Concierto: División del Trabajo entre módulos del dosel arbóreo). LUIS BALAGUER NUÑEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2008-31/01/2011.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Fecha del CVA

15/01/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose Maria Iriondo Alegria		
DNI	XXXXXXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-3112-2008	
	Scopus Author ID	6603831270	
	* Código ORCID	0000-0003-2710-3889	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Rey Juan Carlos		
Dpto. / Centro	Biología, Geología, Física y Química Inorgánica / Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología		
Dirección			
Teléfono	914888144	Correo electrónico	jose.iriondo@urjc.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2009
Palabras clave	Cambio climático; Conservación de recursos; Genética; Genética; Biología de poblaciones; Biología evolutiva; Biología de la conservación; Ecología vegetal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ingeniero Agrónomo	Universidad Politécnica de Madrid	1991
Especialista en Recursos Fitogenéticos	Universidad Politécnica de Madrid	1989
Ingeniero Agrónomo Especialidad Fitotecnia	Universidad Politécnica de Madrid	1988

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

- 5 consecutive six-year research periods granted by CNEAI (National Commission for the Evaluation of Research Activity), the last one in 2013-2018
- 1 six-year research transfer period granted by CNEAI (National Commission for the Evaluation of Research Activity)
- 6 doctoral theses supervised in the last ten years
- Total cites: 2914 (Web of Science), 5807 (Google Scholar) as of 15/01/2021
- Mean number of cites per year for the last 5 years (2016-2020): 271 (Web of Science), 504 (Google Scholar)
- Total number of scientific articles in the first quartile (Q1) of the journal ranks: 48 (Web of Science), 77 (Scopus)
- h-index: 28 (Web of Science), 36 (Google Scholar)
- i-10 index: 110 (Google Scholar)
- Researchgate RG-Score: 38,99

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

I am full Professor of the Biodiversity and Conservation Unit of King Juan Carlos University (URJC). My research lines are focused on plant conservation biology, using ecological and genetic approaches, having worked with narrowly distributed endemics, alpine plants threatened by climate change and crop wild relatives. In the last decade I have studied the population dynamics and local adaptation processes of alpine plants and their responses to climate change, assessing patterns of adaptation in marginal populations. Presently, my research is focused on the evolutionary potential of flowering phenology, a key aspect with traits of enormous relevance in the context of global warming.

I have a positive evaluation of five six-year research periods and of one six-year research transfer period granted by CNEAI. I have published 107 research articles in journals with impact factor (JCR) and a total of 208 articles in scientific journals, books and book chapters and

51 articles of scientific dissemination. I have participated in 44 research projects as principal investigator with a total budget of over 1.350.000 Euros and in a total of 85 funded research projects. In this context, I have been principal investigator of four projects of the Spanish National Plan for RD&I and I have led my research group as a partner in research projects from the 5th, 6th, 7th Framework Programs of the European Union, the H2020 program and the AGRIGENRES program of the European Commission, assuming key responsibilities as workpackage leader. At the European scale I have also participated in three projects of the LIFE programme. Finally, I have been principal investigator in research projects funded by Autonomous Communities of Spain and private companies. I have supervised 10 doctoral theses and I am currently supervising two more.

I have been a member of the Editorial Committee of "Biological Conservation" (2003-2013), "Anales del Jardín Botánico de Madrid (2003-2006) and "Perspectives in Plant Ecology and Evolution" (2019-2020). I participate as a regular reviewer in many scientific journals such as Annals of Botany, Conservation Biology, Ecography, Ecology, Evolutionary Biology, Journal of Ecology, Molecular Ecology, New Phytologist, Oecologia, Oikos, among others.

Regarding my management experience, I have been Head of the Department of Plant Biology in the Polytechnic University of Madrid (UPM), Director of the Master on Characterization Techniques and Conservation of Biological Diversity of URJC, Director of the Doctoral Program in Biotechnology and Genetic Resources of Plants and Associated Microorganisms of UPM, Director of the Doctoral Program on Conservation of Natural Resources of URJC and Director of the International Doctoral School of URJC. I have participated in the organization of over 30 R&D activities (congresses, symposia, etc.) at the national and international levels.

At the International level I have been Secretary General of OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area). Presently I am member of the Species Survival Commission, Re-introduction Specialist Group and Mediterranean Island Plants Specialist Group of IUCN (International Union for Conservation of Nature). I am also member of the Coordinating Group of the In situ and On-farm Conservation Network and the Documentation and Information Network of ECP/GR (European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Morente, L. López, J.; Lara-Romero, C.; García-Fernández, A.; Rubio-Teso, M.L.; Prieto-Benítez, S.; Iriondo, J.M. 2021. Gene flow effects on populations inhabiting marginal areas: origin matters. *Journal of Ecology*. 109, pp.139-153.
- 2 Artículo científico.** Morente López, J.; Scheepens, N.; Lara-Romero, C.; Ruiz-Checa, R.; Tabarés, P.; Iriondo, J.M. 2020. Past selection shaped phenological differentiation among populations at contrasting elevations in a Mediterranean alpine plant *Environmental and Experimental Botany*. 170, pp.103894.
- 3 Artículo científico.** Matesanz, S.; Ramos-Muñoz, M.; Moncalvillo, B.; Rubio-Teso, M.L.; Garcia de Dionisio, S.L.; Romero, J.; Iriondo, J.M. 2020. Plasticity to drought and ecotypic differentiation in populations of a crop wild relative *AoB Plants* 12(2):plaa006.12-2, pp.plaa006.
- 4 Artículo científico.** Pescador, D.; Iriondo, J.M.; Losapio, G.; Escudero, A. 2020. The assembly of plant-patch networks in Mediterranean alpine grasslands. *Journal of Plant Ecology*. 13, pp.273-280.
- 5 Artículo científico.** Torres, E.; Riofrío, M.L.; Iriondo, J.M. 2019. Complex fine-scale spatial genetic structure in *Epidendrum rhopalostele*: an epiphytic orchid. *Heredity*. 96, pp. 122, pp.458-467.
- 6 Artículo científico.** Moncalvillo, B.; Méndez, M.; Iriondo, J.M. 2019. Ecotypic differentiation reveals seed-color-related alkaloid contents in a crop wild relative. *Plant Biology*. 21, pp.942-950.

- 7 **Artículo científico.** Naranjo, C.; Iriando, J.M.; Riofrio, M.; Lara-Romero, C.2019. Evaluating the structure of commensalistic epiphyte–phorophyte networks. A comparative perspective of biotic interactions. *AoB PLANTS*. 11-2, pp.plz011.
- 8 **Artículo científico.** Frese, L.; Nachtigall, M.; Iriando, J.M.; Rubio-Teso, M.L.; Duarte, M.C.; Pinheiro de Carvalho, M.A.2019. Genetic diversity and differentiation in *Patellifolia* (Amaranthaceae) in the Macaronesian archipelagos and the Iberian Peninsula and implications for genetic conservation programmes *Genetic Resources and Crop Evolution*. 66, pp.225-241.
- 9 **Artículo científico.** García-Fernández, A.; Manzano, P.; Seoane, J.; Azcárate, F.M.; Iriando, J.M.; Peco, B.2019. Herbivore corridors sustain genetic footprint in plant populations: a case for Spanish drove roads. *PeerJ*. 7, pp.e7311.
- 10 **Artículo científico.** García-Sánchez, R.M.; Parra-Quijano, M.; Greene, S.; Iriando, J.M.2019. Predictive characterization identifies global sources of acyanogenic germplasm of a key forage species. *Crop & Pasture Science*. 70, pp.546-554.
- 11 **Artículo científico.** Le Roux, J.J.; Hui, C.; Castillo, M.L.; et al; Hirsch, H.2019. Recent anthropogenic plant extinctions differ in biodiversity hotspots and coldspots *Current Biology*. 29, pp.2912-2918 e2.
- 12 **Artículo científico.** Draper, D.; Marques, I.; Iriando, J.M.2019. Species distribution models with field validation, a key approach for successful selection of receptor sites in conservation translocations. *Global Ecology and Conservation*. 19, pp.e00653.
- 13 **Artículo científico.** Sacristán-Bajo, S.; García-Fernández, A.; Iriando, J.M.; Lara-Romero, C.2019. Transcriptome assembly and polymorphism detection in *Silene ciliata* (Caryophyllaceae). *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization*. 17-5, pp.452-455.
- 14 **Artículo científico.** Juozas Labokas; Nigel Maxted; Kell, S.; Magos-Brehm, J.; Jose M. Iriando. 2018. Development of national crop wild relative conservation strategies in European countries. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 65, pp.1385-1403.
- 15 **Artículo científico.** Morente-López, J.; García, C.; Lara-Romero, C.; Garcia-Fernández, A.; Draper, D.; Iriando, J.M.2018. Geography and environment shapes landscape genetics of Mediterranean alpine species *Silene ciliata* Poiret. (Caryophyllaceae) *Frontiers in Plant Science*. 93.. 9, pp.1698.
- 16 **Artículo científico.** L. Giménez-Benavides; A. Escudero; R. García-Camacho; A. García-Fernández; J.M. Iriando; C. Lara-Romero; J. Morente. 2018. How does climate change affect regeneration of Mediterranean high-mountain plants? An integration and synthesis of current knowledge. *Plant Biology*. 20, pp.50-62.
- 17 **Artículo científico.** Morente-López, J.; Lara-Romero, C.; Ornos, C.; Iriando, J.M.2018. Phenology drives species interactions and modularity in a plant - flower visitor network *Scientific Reports*. 8, pp.9386.
- 18 **Artículo científico.** J.M. Iriando; R. Millá; S. Volis; R. Rubio. 2018. Reproductive traits and evolutionary divergence between Mediterranean crops and their wild relatives *Plant Biology*. 20, pp.78-88.
- 19 **Artículo científico.** A. García-Fernández; J.M. Iriando; B. de Haro Reyes; A. Escudero. 2018. Resistance of an edaphic-island specialist to anthropogenic-driven fragmentation. *AoB PLANTS*. 10, pp.plx072.
- 20 **Artículo científico.** R.M. García; M. Parra-Quijano; J.M. Iriando. 2017. A multi-species collecting strategy for crop wild relatives based on complementary areas with a high-density of ecogeographical gaps. *Crop Science*. 57, pp.1059-1069.
- 21 **Artículo científico.** M.R. Tye; M.E. Ferrer-Cervantes; A. Sánchez; et al; . 2017. Assessing seed and microsite limitation on population dynamics of a gypsophyte through experimental manipulation. *Plant Ecology*. 218-5, pp.595-607.
- 22 **Artículo científico.** S. Kell; B.V. Ford-Lloyd; J.M. Brehm; J.M. Iriando; N. Maxted. 2017. Broadening the Base, Narrowing the Task: Prioritizing Crop Wild Relative Taxa for Conservation Action. *Crop Science*. 57, pp.1042-1058.
- 23 **Artículo científico.** R.M. García; M. Parra-Quijano; J.M. Iriando. 2017. Identification of ecogeographical gaps in the Spanish *Aegilops* collections with potential tolerance to drought and salinity. *PeerJ*. 5.

- 24 **Artículo científico.** J. García-Algarra; J.M. Pastor; J.M. Iriondo; J. Galeano. 2017. Ranking of critical species to preserve the functionality of mutualistic networks using the k-core decomposition. *PeerJ*. 5-e3321.
- 25 **Artículo científico.** García-Cervigón, A. I.; Iriondo, J.M.; Linares, J.C; Olano, J.M.2016. Disentangling facilitation along the life cycle: impacts of plant-plant interactions at vegetative and reproductive stages in a Mediterranean forb. *Frontiers in Plant Science*. 7, pp.129.
- 26 **Artículo científico.** Draper, D.; Marques, I.; Iriondo, J.M.2016. Acquiring baseline information for successful plant translocations when there is no time to lose: the case of the neglected Critically Endangered *Narcissus cavanillesii* (Amaryllidaceae). *Plant Ecology*. 217, pp.193-206.
- 27 **Artículo científico.** García, C.; Lara-Romero, C.; Morente-López, J.; Iriondo, J.M.2016. Direct and indirect effects of shrub encroachment on alpine grasslands mediated by plant-flower-visitor interactions. *Functional Ecology*. 30, pp.1521-1530.
- 28 **Artículo científico.** Lara-Romero, C.; García, C.; Morente-López, J.; Iriondo, J.M.2016. Direct and indirect effects of shrub encroachment on alpine grasslands mediated by plant-flower-visitor interactions. *Functional Ecology*. 30, pp.1521-1530.
- 29 **Artículo científico.** García-Cervigón, A. I.; Iriondo, J.M.; Linares, J.C.; Olano, J.M.2016. Disentangling facilitation along the life cycle: impacts of plant-plant interactions at vegetative and reproductive stages in a Mediterranean forb. *Frontiers in Plant Science*. 7, pp.129.
- 30 **Artículo científico.** Lara-Romero, C.; García-Fernández, A.; Robledo-Arnuncio, J.J.; Roumet, M.; Morente-López, J.; López-Gil, A.; Iriondo, J.M.2016. Individual spatial aggregation correlates with between-population variation in fine-scale genetic structure of *Silene ciliata* (Caryophyllaceae). *Heredity*. 116, pp.417-423.
- 31 **Artículo científico.** Iriondo, J.M.; Lara-Romero, C.; De la Cruz, M.; Escribano-Ávila, G.; García-Fernández, A.2016. What causes conspecific plant aggregation? Disentangling the role of dispersal, habitat heterogeneity and plant-plant interactions. *Oikos*. 125, pp.1304-1313.
- 32 **Artículo científico.** Lara-Romero, C.; De la Cruz, M.; Escribano-Ávila, G.; García-Fernández, A.; Iriondo, J.M.2016. What causes conspecific plant aggregation? Disentangling the role of dispersal, habitat heterogeneity and plant-plant interactions. *Oikos*. 125, pp.1304-1313.

C.2. Proyectos

- 1 Evolución asistida del inicio de floración como respuesta al cambio climático (EVA) Ministerio de Economía y Competitividad CGL2016-77377-R. Jose Iriondo. (Universidad Rey Juan Carlos). 30/12/2016-29/12/2020. 199.650 €.
- 2 Farmer's Pride (URJC subproject) European Commission Grant Agreement number: 774271 — H2020-SFS-2016-2017/H2020-SFS-2017-1. Jose Iriondo. 01/11/2017-30/10/2020. 202.050 €.
- 3 Acuerdo de colaboración entre la Universidad rey Juan Carlos y la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP). Sociedad española de Biología de la Conservación de Plantas. Jose Iriondo. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/07/2016-31/12/2017. 10.409 €.
- 4 Asistencia técnica para la recolección de plantas silvestres en España Centro de Recursos Fitogenéticos. Jjose Iriondo. (Universidad Rey Juan Carlos). 01/03/2017-30/09/2017. 10.527 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	29/06/2021
Nombre y apellidos	JOSE ANTONIO HODAR CORREA		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-3447-2018	
	Código Orcid	0000-0003-3475-4997	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología		
Dirección	Avda Fuentenueva s.n. 18071 Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958 241000 ext 20079	Correo electrónico	jhodar@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1998
Espec. cód. UNESCO	240106, 241301, 241713		
Palabras clave	Ecología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en CIENCIAS BIOLÓGICAS	Granada	1988
Doctor en CIENCIAS BIOLÓGICAS	Granada	1993

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

Sexenios de investigación CNEAI: 4 (1989-1995, 1996-2003, 2004-2009, 2010-2015).

Artículos JCR publicados: 90.

Citas totales: 4304; citas sin auto-citas: 4062. Citas promedio por artículo: 47,82.

Índice H: 34.

Fuente: Web of Science © 2021 Clarivate Analytics (2021/06/29).

Citas totales: 7126, desde 2016: 2554.

Índice H: 43, desde 2016: 27. Índice i10: 79, desde 2012: 63.

Fuente: Google Scholar (2021/06/29).

Incluido en el listado *Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists* (Ioannidis JPA, Boyack KW, Baas J. 2020. Updated science-wide author databases of standardized citation indicators. PLoS Biol 18(10): e3000918. doi:10.1371/journal.pbio.3000918).

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

Doctor en Ciencias Biológicas (1993), Profesor Contratado (1998) y Profesor Titular de Ecología de la Universidad de Granada (2003), donde llevo más de 20 años dedicados a la docencia universitaria. Mis principales líneas de investigación son las relaciones tróficas entre organismos (selección de alimento, herbivoría y depredación), la defensa química en plantas frente a los herbívoros, el efecto del cambio global en las interacciones ecológicas, y la conservación y regeneración de ecosistemas mediterráneos. En particular, en los últimos años he trabajado fundamentalmente en la biología y ecología de lepidópteros defoliadores, con especial atención a la procesionaria del pino, su ecología, su dinámica poblacional, su interacción con sus árboles nutricios y su relación con depredadores, parásitos y parasitoides. Las zonas de trabajo en las que desarrollo estas investigaciones son la montaña mediterránea y las depresiones áridas del sureste de España.

He publicado más de 100 trabajos de investigación y 20 capítulos de libro, la mayoría en revistas internacionales de ecología general y aplicada. He participado en más de 40 congresos científicos, nacionales e internacionales, y en 45 cursos, mesas redondas y conferencias por invitación. He dirigido 6 tesis doctorales (actualmente dirijo otras dos) y participado en más de 20 proyectos de convocatorias competitivas. Actualmente participo en

2 proyectos europeos y soy IP de un proyecto del Plan Nacional. Soy evaluador habitual de más de 40 revistas internacionales incluidas en el SCI. He sido evaluador de proyectos para diferentes agencias nacionales (Fundación BBVA, ANEP, varias comunidades autónomas) e internacionales (FONCyT argentina, Academia Austriaca de Ciencias, ANR y Le Studium francesa, ERC europea). Además, colaboro habitualmente con las administraciones públicas responsables de la gestión ambiental autonómicas y estatales, promoviendo la transferencia y aplicación del conocimiento científico a la conservación, gestión y restauración de ecosistemas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- Hódar** JA, Cayuela L, Heras D, Pérez-Luque AJ, Torres-Muros L. Expansion of elevational range in a forest pest: Can parasitoids track their hosts? *Ecosphere* 12(4): e03476. DOI: 10.1002/ecs2.3476.
- Tikkanen OP, Kilpeläinen J, Mellado A, Hämäläinen A, **Hódar** JA, Jaroszewicz B, Luoto M, Repo T, Rigling A, Wang A, Li MH, Lehto T. 2021. Freezing tolerance of seeds can explain differences in the distribution of two widespread mistletoe subspecies in Europe. *Forest Ecology and Management* 482:118806. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118806.
- Zamora R, Lázaro-González A, **Hódar** JA. 2020. Secondary foundation species foster novel plant-animal interactions in the forest canopy: evidence from mistletoe. *Insect Conservation and Diversity* 13:470-479. DOI: 10.1111/icad.12428.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2020. Ecological assembly rules on arthropod community inhabiting mistletoes. *Ecological Entomology* 45:1088-1098. DOI: 10.1111/een.12887.
- Frago E, ... **Hódar** JA, ... (y otros 17). 2019. Common pheromone use among host-associated populations of a polyphagous moth displaying different adult phenologies. *Entomologia generalis* 39:295-306. DOI: 10.1127/entomologia/2019/0774.
- Suárez-Muñoz M, Bonet-García FJ, **Hódar** JA, Herrero J, Tanase M, Torres-Muros L. 2019. INSTAR: An Agent-Based Model that integrates existing knowledge to simulate the population dynamics of a forest pest. *Ecological Modelling* 411:108764. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2019.108764.
- Ros-Candeira A, Pérez-Luque AJ, Suárez-Muñoz M, Bonet-García FJ, **Hódar** JA, Herrero J, Tanase M, Giménez de Azcárate F, Ortega-Díaz E. 2019. Dataset of occurrence and incidence of processionary moth in Andalusia (South Spain). *ZooKeys* 852:125-136. DOI: 10.3897/zookeys.852.28567.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2019. Mistletoe generates non-trophic and trait-mediated indirect interactions through a shared host of herbivore consumers. *Ecosphere* 10(3): e02564. DOI:10.1002/ecs2.2564.
- Salman MHR, Bonsignore P, El Fels MAEA, Giomi F, **Hódar** JA, Laparie M, Marini L, Merel C, Zalucki M, Zamoum M, Battisti A. 2019. Winter temperature predicts prolonged diapause rate in pine processionary moth across its geographic range. *PeerJ* 7:e6530. DOI: 10.7717/peerj.6530.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2019. Mistletoe vs. host pine: Does increased parasite load alter the host chemical profile? *Journal of Chemical Ecology* 45(1):95-105. DOI: 10.1007/s10886-018-1039-9.
- Rivas-Ubach A, Peñuelas J, **Hódar** JA, Oravec M, Pasa-Tolic L, Urban O, Sardans J. 2019. We are what we eat: a stoichiometric and ecometabolomic study of caterpillars feeding on two pine subspecies of *Pinus sylvestris*. *International Journal of Molecular Sciences* 20:59. DOI: 10.3390/ijms20010059.
- Hódar JA, Lázaro-González A, Zamora R. 2018. Beneath the mistletoe: parasitized trees host a more diverse herbaceous vegetation and are more visited by rabbits. *Annals of Forest Science* 75:77. DOI: 10.1007/s13595-018-0761-3.
- Rivas-Ubach A, Sardans J, **Hódar** JA, Garcia-Porta J, Guenther A, Pasa-Tolic L, Oravec M, Urban O, Peñuelas J. 2017. Close and distant: contrasting the metabolomes of two subspecies of Scots pine under the effects of summer drought and folivory. *Ecology and Evolution* 21:8976–8988, DOI: 10.1002/ece3.3343.



- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2017. Do the arthropod communities on a parasitic plant and its hosts differ? *European Journal of Entomology*. 114:215-221, DOI: 10.14411/eje.2017.026.
- Doblas-Miranda E, ... **Hódar** JA, ... (y otros 19). 2017. A review of the combination among global change factors in forests, shrublands and pastures of the Mediterranean Region: beyond drought effects. *Global and Planetary Change* 148:42-54. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2016.11.012.
- Torres-Muros L, **Hódar** JA, Zamora R. 2017. Effect of habitat type and soil moisture on pupal stage of a Mediterranean forest pest (*Thaumetopoea pityocampa*). *Agricultural and Forest Entomology* 19:130-138. DOI: 10.1111/afe.12188
- Rivas-Ubach A, **Hódar** JA; Sardans J, Kyle J, Kim Y-M, Oravec M, Urban O, Guenther A, Peñuelas J. 2016. Are the metabolomic responses to folivory of closely related plant species linked to macroevolutionary and plant-folivore coevolutionary processes? *Ecology and Evolution* 6:4372-4386. DOI 10.1002/ece3.2206.
- Herrero A, Almaraz P, Zamora R, Castro J, **Hódar** JA. 2016. Time-varying effects of climate and herbivory on tree sapling growth at distribution limits. *Journal of Ecology* 104:430-442. DOI: 10.1111/1365-2745.12527.
- Rivas-Ubach A, Sardans J, **Hódar** JA, Garcia-Porta J, Guenther A, Oravec M, Urban O, Peñuelas J. 2016. Similar local but different systemic metabolomic responses of close related pine subspecies to folivory by caterpillars of the processionary moth. *Plant Biology* 18:484-494. DOI: 10.1111/plb.12422.
- Hódar** JA. 2015. Incidencia de la procesionaria del pino como consecuencia del cambio climático: previsiones y posibles soluciones. Págs. 295-302 en: Herrero A, Zavala MA. (eds.), *Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.
- Hódar** JA, Torres-Muros L, Zamora R Pérez-Luque AJ, Senhadji K. 2015. No evidence of induced defence after defoliation in three pine species against an expanding pest, the pine processionary moth. *Forest Ecology and Management* 356:166-172. DOI 10.1016/j.foreco.2015.07.22.
- Benavides R, ... **Hódar** JA, ... (y otros 13). 2015. Generalized early-recruitment demographic compensation challenges global warming impacts on Mediterranean mountain trees. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 17:369-378. DOI 10.1016/j.ppees.2015.06.004.
- Battisti A, ... **Hódar** JA, ... (y otros 29). 2015. Natural history of the processionary moths (*Thaumetopoea* spp.): new insights in relation to climate change. *Thaumetopoea pityocampa*. Págs. 15-80 en: Roques A (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Roques A, ... **Hódar** JA, ... (y otros 58). 2015. Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (*Thaumetopoea* spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa. Págs. 81-162 en: Roques A (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Jactel H, ... **Hódar** JA, ... (y otros 14). 2015. Insect-tree interactions in *Thaumetopoea pityocampa*. Págs. 265-310 en: Roques, A. (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Linares JC, Senhadji K, Herrero A, **Hódar** JA. 2014. Growth patterns at the southern range edge of Scots pine: Disentangling the effects of drought and defoliation by the pine processionary caterpillar. *Forest Ecology and Management* 315:129-137. DOI 10.1016/j.foreco.2013.12.029.
- Cayueta L, Hernández R, **Hódar** JA, Sánchez G, Zamora R. 2014. Tree damage and population density relationships for the pine processionary moth: prospects for ecological research and pest management. *Forest Ecology and Management* 328:319-325. DOI 10.1016/j.foreco.2014.05.051
- Benavides R, Rabasa SG, Granda E, Escudero A, **Hódar** JA, Martínez-Vilalta J, Rincón AM, Zamora R y Valladares F. 2013. Direct and indirect effects of climate on demography and early growth of *Pinus sylvestris*: changing roles of biotic and abiotic factors at the rear edge. *PLoS One* 8(3): e59824. DOI 10.1371/journal.pone.0059824.



- Hódar JA**, Torres-Muros L, Senhadji K. 2013. Timing and intensity of bush-cricket predation on egg batches of pine processionary moth: no evidence of population control. *Agricultural and Forest Entomology* 13:204-211. DOI: 10.1111/afe.12006
- Rabasa S, Granda E, Benavides R, Kunstler G, Espelta J, Ogaya R, Peñuelas J, Scherer-Lorenzen M, Gil W, Grodzki W, Ambrozy S, Bergh J, **Hódar JA**, Zamora R, Valladares F. 2013. Disparity in elevational shifts of European trees in response to recent climate warming. *Global Change Biology* 19:2490-2499. DOI 10.1111/gcb.12220.
- Achotegui-Castells A, Llusia J, **Hódar JA**, Peñuelas J. 2013. Needle terpene concentrations and emissions of two coexisting subspecies of Scots pine attacked by the pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa*). *Acta Physiologiae Plantarum* 35:3047-3058. DOI 10.1007/s11738-013-1337-3.
- Hódar JA**, Zamora R, Cayuela L. 2012. Climate change and the incidence of a forest pest in Mediterranean ecosystems: can the North Atlantic Oscillation be used as a predictor? *Climatic Change* 113:699-711. DOI 10.1007/s10584-011-0371-7.
- Herrero A, Zamora R, Castro J, **Hódar JA**. 2012. Limits of pine forest distribution at the treeline: herbivory matters. *Plant Ecology* 213:459-469. DOI 10.1007/s11258-011-9993-0.

C.2. Proyectos

- Interacciones bióticas y adaptación al clima de la PROcesionaria del Pino a lo largo de un gradiente altitudinal: ¿cómo ajusta su FENología a entornos climáticos contrastados?* (PROPIFEN). Ministerio de Ciencia, Innovación y Conocimiento. Hódar Correa, José Antonio (Universidad de Granada). 2019-2021. 121000 €.
- Sistema Automático Basado en Teledetección e Inteligencia Artificial Para la Detección de Cambios en la Distribución de Arbustos de Alta Montaña en Respuesta al Cambio Global.* (Detector). Agencia Andaluza del Conocimiento (Junta de Andalucía). Alcaraz Segura, Domingo (Universidad de Granada). 2019-2021. 37150 €.
- Interacciones tri-tróficas en ambientes áridos: ¿como lo que quiero o lo que puedo?*, Ministerio de Economía y Competitividad. Gonzalez-Megías, Adela (Universidad de Granada). 2016-2018. 168311 €.
- Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure* (eLTER). COMISIÓN EUROPEA. Bonet García, Francisco Javier (Universidad de Granada). 2015-2019. 167051 €.
- Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems (ADAPTAMED)*. COMISIÓN EUROPEA. Zamora Rodríguez, Regino (Universidad de Granada). 2015-2020. 191693 €.
- Los muérdagos como especies clave en los pinares de montaña: explorando las consecuencias ecológicas de un nuevo cóctel de interacciones (CLAVINOVA)*. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Zamora Rodríguez, Regino (Universidad de Granada). 2012-2015. 199650 €.
- Cambio global, MIGRación altitudinal y colonización de hábitats degradados en montañas MEditerráneas (MIGRAME)*. JUNTA DE ANDALUCÍA. Zamora Rodríguez, Regino (Universidad de Granada). 2011-2013. 186280 €.
- Los montes españoles y el cambio global: amenazas y oportunidades (MONTES)*. Retana, José María (CREAF). 2008-2013. 4000000 €.

C.3. Otros méritos.

- Integrante del Grupo de Investigación *Biología y ecología animal de sistemas terrestres* (4068) desde enero de 1989 hasta junio de 1995, y del grupo *Ecología Terrestre* (RNM220) desde junio de 1995 hasta la fecha.
- Investigador responsable del grupo *Ecología Terrestre* (RNM220) desde febrero de 2016 hasta la fecha.
- Participante como representante suplente de la Universidad de Granada en el Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada, desde el 2 de noviembre de 2016 hasta la fecha.
- Director del Departamento de Ecología de la Universidad de Granada desde mayo de 2018 hasta la fecha.

C.6, C.7...

Suplentes

CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA CONTRATACIÓN PREDOCTORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR FORMACIÓN

CURRICULUM ABREVIADO (CVA) DIRECTOR DE TESIS (Extensión máxima 4 páginas)

Fecha del CVA	27/Junio/2021
----------------------	---------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Isabel Reche Cañabate		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	K-7120-2014	
	Scopus Author ID	6603791726	
	Código ORCID	0000-0003-2908-1724	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Ecología/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuente Nueva s/n		
Teléfono	958 241000 Ext 20018	Correo electrónico	ireche@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	7/12/2018
Espec. cód. UNESCO	250808 251001 251002 251092		
Palabras clave	Limnología, Oceanografía, Ciclos biogeoquímicos carbono y nitrógeno, Ecología microbiana		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura Ciencias Biológicas	Granada	1990
Tesis licenciatura (Sobresaliente)	Granada	1991
Tesis Doctorado (<i>Premio extraordinario</i>)	Granada	1995

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

Tengo **4 sexenios de investigación**, el último para el período de 2010 a 2015.

Tengo **5 quinquenios docentes** con el último obtenido en 2016.

He dirigido a siete estudiantes de doctorado que ya han defendido sus tesis doctorales:

(1) Elvira Pulido-Villena. Sobresaliente cum laude con mención internacional y *premio extraordinario de doctorado*. Fecha de lectura 16/07/2004. Actualmente científica titular del CNRS en el Mediterranean Institute of Oceanography (Marsella, Francia).

<https://www.mio.osupytheas.fr/en/elvira-pulido-villena>

(2) Eva Ortega-Retuerta. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 3/10/2008. Actualmente científica titular del CNRS en el Laboratoire d'Océanographie MICrobienne (Banyuls sur mer, Francia).

http://lomic.obs-banyuls.fr/fr/personnel/personnel_lomic/pages_personnelles/ortega.html

(3) Teresa S. Catalá. Sobresaliente cum laude con mención internacional y *premio extraordinario de doctorado*. Fecha de lectura 4/11/2015. Actualmente contratada postdoctoral en el Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (University Carl Von Ossietzky, Oldenburg, Alemania). <https://uol.de/en/icbm/marine-geochemistry/staff/dr-teresa-serrano-catala>

(4) Ignacio P. Mazuecos. Sobresaliente cum laude. Fecha de lectura 14/12/2015.

Actualmente profesor de secundaria.

(5) S Mohammad Sadeghi-Nassaj. Sobresaliente cum laude. Fecha de lectura 27/07/2018.

Actualmente profesor en Irán.

(6) Gema L. Batanero. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 22/07/2019. Actualmente técnica de laboratorio en la Universidad de Granada.

(7) **Elizabeth León-Palmero**. Sobresaliente cum laude con mención internacional. Fecha de lectura 4/02/2021. Actualmente Postdoctoral contratada en la UGR.

Actualmente, estoy supervisando a otros dos estudiantes de doctorado

(8) **Ihab Alfadhel**. Contratado predoctoral. Ministerio Iraquí. Fecha tentativa de lectura: Dec 2023.

(9) **Eva Rodríguez-Velasco**. Contratada predoctoral FPU. Fecha tentativa de lectura Octubre 2024

He supervisado a dos contratados postdoctorales:

(1) **Natalie Mladenov** (2007-2008) que actualmente es profesora titular en la San Diego State University, (San Diego, California, Estados Unidos) <https://mladenov.weebly.com>

(2) **Andrew S. Mehring** (Marie Curie Postdoctoral Fellow 2018-2019) que actualmente es profesor ayudante en la University of Louisville, Kentucky) <https://andrewmehring.wixsite.com/home>

Actualmente, estoy supervisando a tres contratados postdoctorales: (3) **Ignacio Peralta-Maraver** (Juan de la Cierva Formación 2021-2022); (4) **Félix Picazo** (Postdoctoral Junta de Andalucía 2021-2023); (5) **Elizabeth León-Palmero** (Contratada postdoctoral-Proyecto 2021).

Tengo 72 publicaciones en JCR (62 en el primer cuartil), que han recibido 2293 citas en Scopus y 3190 citas en Google scholar. Mi índice h es 30 en Scopus y 33 en Google Scholar.

https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=mEfmVgMAAAAJ&view_op=list_works

He sido Investigadora Principal de 8 proyectos financiados por diferentes entidades y Fundaciones (EU, MEC, MCINN, MINECO, MICIU, Parques Nacionales, Fundación BBVA y CEI Granada Biotic, Junta de Andalucía).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi tesis doctoral la realicé en 1995 por la **Universidad de Granada y recibí el premio extraordinario de doctorado**. Posteriormente, realicé un postdoctorado de tres años (1995-1997) en el **Cary Institute of Ecosystems Studies**, NY, EEUU. Tras mi regreso a España en enero de 1998, con un contrato de reincorporación de doctores y tecnólogos a la **Universidad de Granada**, inicié una nueva línea de investigación sobre aerosoles atmosféricos. Paralelamente, he participado en diversos proyectos de oceanografía, entre ellos la expedición de circunnavegación Malaspina 2010. Más recientemente, hemos trabajado en humedales salinos y los dos últimos proyectos han estado relacionados con gases de efecto invernadero en embalses. Durante el curso académico 2016/17 realicé una estancia como profesora invitada en la **University of California, Berkeley** tras la obtención de una ayuda Salvador de Madariaga. Desde el año 2018, soy catedrática en la **Universidad de Granada**.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (seleccionadas de los 10 últimos años)

Peralta-Maraver, I., et al., ..**Reche, I...** & Robertson, A. L. (2021). The riverine bioreactor: an integrative perspective on biological decomposition of organic matter across riverine habitats. **Science of The Total Environment**, 145494. (IF: 6.551)

Reche, I. & Perfectti, F. (2020) Promoting Individual and Collective Creativity in Science Students. **Trends in Ecology & Evolution** 35: 745-748 (Revista nº1/168 Ecology IF= 14.764)

León-Palmero, E., Contreras-Ruiz, A., Sierra, A., Morales-Baquero, R., **Reche, I.** (2020) Dissolved CH₄ coupled to photosynthetic picoeukaryotes in oxic waters and to cumulative chlorophyll a in anoxic waters of reservoirs. **Biogeosciences**, 17: 3223–3245 (Revista Q1 IF= 3.480)

Ruiz-González, C., et al. **Reche, I.**, ..Gasol J.M. (2020). Major imprint of surface plankton on deep ocean prokaryotic structure and activity. **Molecular Ecology**, 29: 1820-1838 (Q1 IF= 5.163)

León-Palmero, E., Morales-Baquero, R., & **Reche, I.** (2020). Greenhouse gas fluxes from reservoirs determined by watershed lithology, morphometry, and anthropogenic pressure. **Environmental Research Letters** (Revista Q1 IF= 6.192)

Triadó-Margarit X, Caliz J, **Reche I**, Casamayor EO (2019) High similarity in bacterial bioaerosol compositions between the free troposphere and atmospheric depositions collected at high-elevation mountains **Atmospheric Environment** 203: 79-86 (Q1 IF= 4.012)

Ortega-Retuerta, E., Mazuecos, I. P., **Reche, I.**, Gasol, J. M., Álvarez-Salgado, X. A., Álvarez, M., Montero M.F. & Arístegui, J. (2019) Transparent exopolymer particle (TEP) distribution



- and in situ prokaryotic generation across the deep Mediterranean Sea and nearby North East Atlantic Ocean. **Progress in Oceanography** 173: 180- 191 (Q1, IF: 4.27).
- Martínez-Pérez AM, et al., **Reche I**, Álvarez-Salgado XA, Arístegui J (2019) Dissolved organic matter (DOM) in the open Mediterranean Sea. II: Basin-wide distribution and drivers of fluorescent DOM **Progress in Oceanography** 170: 93–106 (Q1, IF: 4.27).
- Reche I.**, D’Orta G., Mladenov N., Widge D.M., Suttle C.A. (2018) Deposition rates of viruses and bacteria above the atmospheric boundary layer. **The ISME Journal** 12: 1154-1162. IF: 9.52 (Q1). **Highly cited paper**
- Sadeghi-Nassaj SM, Batanero GL, Mazuecos I.P., Alonso C, Reche I.(2018) Sea cucumbers reduce nitrogen, bacteria and transparent exopolymer particles in *Anemonia sulcata* aquaculture tanks **Aquaculture Research** DOI: 10.1111/are.13836
- Catalá T, et al., **Reche I**, Arístegui J, Álvarez-Salgado XA (2018) Dissolved Organic Matter (DOM) in the open Mediterranean Sea. I. Basin-wide distribution and drivers of chromophoric DOM **Progress in Oceanography** 165: 35–51 (Q1, IF: 4.27).
- León-Palmero E, et al. **Reche I.** (2018) Diversity and antimicrobial potential in sea anemone and holothurian microbiomes **PlosOne** 13(5): e0196178
- Sadeghi-Nassaj SM, Catalá TS, Álvarez PA, Reche I. (2018) Sea cucumbers reduce chromophoric dissolved organic matter in aquaculture tanks **PeerJ** 6: e4344; DOI 10.7717/peerj.4344
- Martínez-Pérez AM, Nieto-Cid M, Osterholz H, Catalá TS, Reche I, Dietmar T, Álvarez-Salgado XA (2017) Linking optical and molecular signatures of dissolved organic matter in the Mediterranean Sea. **Scientific Reports** | 7: 3436 |
- Luculano F., Mazuecos I.P., **Reche I.**, Agustí S. (2017) Prochlorococcus as a possible source for Transparent Exopolymer Particles (TEP) **Frontiers in Microbiology** IF=4.259 (Q1)
- Batanero GL, E León-Palmero, L Li, AJ Green, M Rendón-Martos, CA Suttle, **I. Reche** (2017) Flamingos and drought as drivers of nutrients and microbial dynamics in a saline lake. **Scientific Reports** 7 (1), 12173. IF: 4.259 (Q1).
- Catalá TS, **I. Reche**, et al. (2016) Chromophoric signatures of microbial by-products in the dark ocean **Geophysical Research Letters** DOI: 10.1002/2016GL069878 IF=4.578 (Q1)
- Bhattachan A., I. Reche, P. D’Odorico (2016) Soluble ferrous iron (Fe (II)) enrichment in airborne dust **JGR- Atmospheres** DOI: 10.1002/2016JD025025
- Catalá TS, **..I. Reche** (2016) Drivers of fluorescent dissolved organic matter in the global epipelagic ocean. **Limnology and Oceanography** DOI: 10.1002/lno.10281
- Catalá TS; **Reche I.**; et al. (2015) Turnover time of fluorescent dissolved organic matter in the dark global ocean. **Nature communications** 6: 5986 IF =11.329 (Q1).
- Mazuecos IP et al. **Reche I** (2015) Temperature control of microbial respiration and growth efficiency in the mesopelagic zone of the South Atlantic and Indian Oceans **Deep-Sea Research I** 95: 131–138
- Catalá TS, **I. Reche**, et al. (2015) Water mass age and aging driving chromophoric dissolved organic matter in the dark global ocean. **Global Biogeochemical Cycles** IF= 5.733 (Q1)
- Peter H, Hörtnagl P, **Reche I** and Sommaruga R (2014) Bacterial diversity and composition during rain events with and without Saharan dust influence reaching a high mountain lake in the Alps **Environmental Microbiology Reports** 6(6), 618–624
- Arístegui J., Duarte C.M., **Reche I.**, Gómez-Pinchett J.L. (2014) Krill Excretion Boosts Microbial Activity in the Southern Ocean **PLoS ONE** 9(2): e89391
- Catalá T.S., Mladenov N., Echevarría F., **Reche I.** (2013) Positive trends between salinity and chromophoric and fluorescent dissolved organic matter in a seasonally inverse estuary **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 133: 206-216
- Morales-Baquero R., Pulido-Villena & **Reche I.** (2013) Chemical signature of Saharan dust on dry and wet atmospheric deposition in the south-western Mediterranean region **Tellus B**, 65, 18720
- de Vicente I., Ortega-Retuerta E., Morales-Baquero R. & **Reche I.** (2012) Contribution of dust inputs to dissolved organic carbon and water transparency in Mediterranean reservoirs **Biogeosciences**, 9, 5049–5060
- Pace M.L., **Reche I.**, et al. (2012) pH Change Induces Shifts in the Size and Light Absorption of Dissolved Organic Matter **Biogeochemistry** 108:109–118

Mladenov N., et al. **Reche I.** (2011) Dust inputs and bacteria influence dissolved organic matter in clear alpine lakes *Nature communications* 2:405

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Proyecto: Holobiontes Equinodermos y Sus Servicios Ecosistémicos en Zonas Costeras (HOLOSYSTEMS) Investigadora principal: **Isabel Reche Cañabate** Entidad financiadora: Junta de Andalucía (PY20_00705) Financiación: 118 575 €

Proyecto: *Variabilidad circadiana, estacional y climática en las emisiones de gases de efecto invernadero en embalses mediterráneos: reguladores físicos y biogeoquímicos* (CRONOS). RTI2018-098849-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Inicio 01/01/2019- fecha fin 31/12/2022. Investigador responsable: **Isabel Reche Cañabate**. Importe: 102 850 €

Proyecto: *Observatorio para el registro en continuo e interpretación de emisiones de gases de efecto invernadero en embalses Mediterráneos* (O-GEI). EQC2019-005868-P. Universidad de Granada. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador responsable: Francisco Rueda Valdivia. Importe: 245 156 €

Proyecto: Centro temático sobre ecosistemas de montaña y teledetección, aprendizaje profundo inteligencia artificial, servicios electrónicos de la universidad de Granada Sierra Nevada. European Commission, LifeWatch 2019 10-UGR01-WP2. IP: WP: Manuel Villar Argaz

Proyecto: *Unidad Científica de Excelencia “Modeling Nature: From Nano to Macro”* UCE.PP2017.03 Universidad de Granada UGR 2017-2020. Investigadora coordinadora: **Isabel Reche Cañabate** Importe total: 40 000 €

Proyecto: Wetlands and reservoirs as drivers of carbon and nitrogen cycles: climatic implications (HERA) CGL2014-52362R. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Ministry of Economy and Competitiveness. Univ. Granada. 01/01/2015 to 31/12/2018. Importe: 175 000 €

Proyecto: Integrated multitrophic aquaculture: diversification of marine resources, environmental conservation and technological bioprospective. CEI BioTic P-BS-46. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Campus de Excelencia Internacional BioTic Universidad de Granada. From 01/06/2014 to 31/12/2014. Economical budget: 21 500 €

Proyecto: Effects of the greater flamingo on microbial metacommunity in saline inland waters: dispersal and guanotrophication (FLAMENCO). CGL2010-15812. Principal Investigator: **Isabel Reche Cañabate**. Ministry of Science and Innovation. From 01/01/2011 to 31/12/2014. Economical budget: 153 670 €

Proyecto: Circumnavigation Expedition Malaspina 2010: Global Change and Biodiversity Exploration of the Global Ocean. CSD2008-00077. Principal Investigator: Carlos M. Duarte Quesada. Ministry of Science and Innovation. 15/12/2008 -15/12/2014. Importe: 4 350 000 €

C.5 Experiencia en organización de actividades de I+D

- Organization (chairman) along with Dr. Michael Pace of ASLO 2015 Meeting Aquatic Sciences: Global and regional perspectives- North meets south. Granada
- Organization of “Ciclo de Conferencias sobre Biodiversidad y Conservación” at the Faculty of Sciences of the University of Granada for 12 years.
- Organization (chairman) along with with Dr. Natalie Mladenov of “International Training Workshop on Organic Matter Characterization Using Spectroscopic Techniques” 2010 in Granada.
- Organization of “Seminario Acuicultura: Investigación, Desarrollo e Innovación”. Campus de Excelencia Internacional del Mar-CEIMAR. Granada 7 to 17 April 2014.

C.6 Experiencia de gestión de I+D

- **Associated Editor Scientific Reports**
- Revisora habitual de revistas científicas (Nature Geoscience, Nature Microbial. Rev., Limnology and Oceanography, etc) y
- Revisora habitual agencias de evaluación de proyectos de diversos países (Argentina, Israel, Republica Checa, Bélgica, Austria, Francia, Reino Unido, Estados Unidos, etc)

C.8 Menciones honoríficas

- **Premio Extraordinario de Doctorado 1995**
- **Fellow 2017 of the Association of the Sciences of Limnology and Oceanography.**





Junta de Andalucía

Consejería de Transformación Económica,
Industria, Conocimiento y Universidades

Secretaría General de Universidades,
Investigación y Tecnología

CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA CONTRATACIÓN PREDOCTORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR FORMACIÓN

CURRICULUM ABREVIADO (CVA) DIRECTOR DE TESIS (Extensión máxima 4 páginas)

Fecha del CVA	26/6/21
----------------------	----------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Manuel Villar Argaiz		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)	6602413045	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-3288-8900	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio (**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ecología, Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. de Fuentenueva s/n, 18071 Granada		
Teléfono	958248317	correo	mvillar@ugr.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	Oct. 2007
Palabras clave	Redes tróficas, zooplancton, estequiometría, cambio global, factores de estrés		

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

Doctorado	Universidad	Año
Ciencias Biológicas	Granada	Dic. 1999

Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones) (información extraída de Google scholar)

Nº sexenios investigación: 4 y la fecha del último concedido: 2021

Número de tesis doctorales dirigidas (10 años). 1 Leídas y 3 en realización

Proyectos de Máster dirigidos: 7

Número de citas totales (últimos 5 años): 536

Promedio citas/año: 107

Publicaciones totales en primer cuartil: 30

Índices de citas: total citas = 324; Índice h = 21; Índice i10 = 34

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi primer contacto con la investigación tuvo lugar junto a los Drs. M.T. Brett y C.R. Goldman de la Universidad de California DAVIS en donde fui contratado en 1995 para colaborar en el Programa NSF de Seguimiento a Largo Plazo de los Lagos *Castle* y *Tahoe* (California). Con posterioridad realicé mi trabajo de tesis doctoral dirigido por los Drs. P. Carrillo y L. Cruz Pizarro obteniendo el Título y Premio Extraordinario de Doctor por la UGR en 1999. Los objetivos del trabajo de tesis doctoral se enmarcaron dentro de las líneas de investigación propuestas en proyectos nacionales (MEC-CICYT) y europeos (Mountain Lake Research, MOLAR). En el año 2000 trabajé contratado en el marco del Proyecto Europeo *Biodiversity and Human Impact in Shallow Lakes* bajo la supervisión del IP J.M. Conde Porcuna. Durante los dos años siguientes fui becado por la UGR y la comisión Fulbright MEC-EEUU para realizar una estancia posdoctoral en el laboratorio de R.W. Sterner en la Universidad de Minnesota (EEUU). A

partir del año 2002 fui contratado por la UGR en donde he trabajado como Profesor Asociado, Colaborador, Contratado Doctor y finalmente Titular desde el año 2007. En la actualidad desarrollo mi actividad docente en los Grados de Ciencias Ambientales y Biología y participo en la docencia de dos másteres oficiales de UGR. Mi actividad investigadora tiene lugar integrado en el Grupo de Investigación "Ecología Funcional" (RNM 367). Nuestra investigación se desarrolla en el Instituto del Agua (UGR) y se centra en el estudio de los procesos que controlan el funcionamiento y la estructura de los ecosistemas acuáticos continentales, a través de una aproximación estequiométrica que abarca un amplio rango de niveles de integración, desde el átomo al ecosistema. Las tasas de crecimiento o las estrategias de vida de los organismos (Villar-Argaiz et al. 2000, 2002, 2021), las dinámicas poblacionales de los autótrofos (Villar-Argaiz et al. 2001), la interacción productor-consumidor herbívoro (Villar-Argaiz et al. 2002, Bullejos et al. 2012), las interacciones interespecíficas (Carrillo et al. 2008), la calidad del alimento (Bullejos et al. 2014) o el efecto de los factores de cambio global sobre las redes tróficas (Carrillo et al. 2002, Villar-Argaiz et al. 2009, 2018) están sujetas a las restricciones impuestas tanto por la disponibilidad de los elementos como por su estequiometría biológica. He participado en más de 20 proyectos de investigación y en la actualidad soy IP de tres proyectos de investigación vigentes (LifeWatch-ERIC WP2-"Comprehensive Monitoring of Watersheds"; Ministerio de Ciencia e Innovación I+D+i "Resiliencia de los lagos de alta montaña frente a perturbaciones, crónicas, pulsadas y fluctuantes de factores de estrés global: aproximación observacional y experimental. REMODELADOX" (convocatoria 2020) y Fundación Española para la Ciencia y Tecnología FECYT "Ríos de Vida" (convocatoria 2020). He participado en varios convenios de cooperación con países del Magreb (Marruecos), Europeos (ALPE, MOLAR) y de Latinoamérica y numerosos proyectos que me ha llevado a colaborar de forma habitual con investigadores del CSIC (Museo de Ciencias Naturales, Instituto Torre de la Sal), y de Universidades tanto nacionales (Málaga, Valencia,...) como internacionales (*Universities of Minnesota, Grand Valley State, Washington*).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (20 Publicaciones más relevantes)

- 1. Villar-Argaiz M**, MJ López-Rodríguez & JM Tierno de Figueroa. 2021. Divergent nucleic acid allocation in juvenile insects of different metamorphosis modes. *Scientific Reports* 11: 10313. doi: 10.1038/s41598-021-89736-w. IF: 4.0. *Multidisciplinary sciences* 17/71 (Q1)
- 2. Biddanda B**, D Dila, A Weinke, J Mancuso, **M Villar-Argaiz** et al. 2021. Housekeeping in the Hydrosphere: Microbial cooking, cleaning, and control under stress. *Life* 11:152. doi: 10.3390/life11020152. IF: 3.0. *Biology* 26/93 (Q2)
- 3. Villar-Argaiz M**, MJ López-Rodríguez & JM Tierno de Figueroa. 2020. Body P content increases over ontogeny in hemimetabolous macroinvertebrates in a Mediterranean high mountain stream. *Aquatic Ecology* 54: 1185-1200. doi: 10.1007/s10452-020-09802-9. IF: 2.4. *Aquatic ecology* 116/169 (Q3)
- 4. Tierno de Figueroa JM**, MJ López-Rodríguez & **M Villar-Argaiz**. 2019. Spatial and seasonal variability in the trophic role of aquatic insects: An assessment of functional feeding group applicability. *Freshwater Biology* 54: 1185-1200. doi: 10.1111/fwb.13277. IF: 3.8. *Marine and Freshwater Biology* 5/107 (Q1)
- 5. Cabrerizo MJ**, JM Medina-Sánchez, **M Villar-Argaiz** & P Carrillo. 2019. Interplay between resistance and resilience governs the stability of a freshwater microbial food web under multiple stressors. *Science of the Total Environment* 691: 908-918. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.07.173. IF: 6.6. *Environmental chemistry* 18/128 (Q1)
- 6. Villar-Argaiz M**, JM Medina-Sánchez, BA Biddanda & P Carrillo. 2018. Predominant non-additive effects of multiple stressors on autotroph C:N:P ratios propagate in freshwater and marine food webs. *Frontiers in Microbiology* 9: article 69 (Invited Contribution in special issue: Progress in Ecological Stoichiometry). doi: 10.3389/fmicb.2018.00069. IF: 4.0. *Microbiology* 26/125 (Q1)
- 7. Villar-Argaiz M**, MJ Cabrerizo, JM González-Olalla, MS Valiñas, S Rajic & P Carrillo. 2018. Growth impacts of Saharan dust, mineral nutrients, and CO₂ on a planktonic herbivore in southern Mediterranean lakes. *Science of the Total Environment* 639: 118-128. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.05.041. IF: 6.6. *Environmental chemistry* 18/128 (Q1)
- 8. Villar-Argaiz M**, EG Balseiro, MS Souza, FJ Bullejos, JM Medina-Sánchez, & P Carrillo. 2017. Resource versus consumer regulation of phytoplankton: testing the role of UVR in a southern and northern Hemisphere lake. *Hydrobiologia* (Invited contribution in special issue: Patagonian lakes) doi: 10.1007/s10750-017-3251-y. IF: 2.1. *Marine and Freshwater Biology* 54/169 (Q2)
- 9. Carrillo P**, JM Medina-Sánchez, **M Villar-Argaiz** et al. 2017. Vulnerability of mixotrophic algae to nutrient pulses and uvr in an oligotrophic southern and northern hemisphere lake. *Scientific Reports* 7:6333. doi:10.1038/s41598-017-06279-9. IF: 5.2. *Multidisciplinary Science* 7/63 (Q1)

10. Gonzalez-Olalla JM, JM Medina-Sánchez, MJ Cabrerizo, **M Villar-Argaiz**, PS Sánchez-Castillo, & P Carrillo. 2017. Contrasting effect of saharan dust and uvr on autotrophic picoplankton in nearshore vs. Offshore waters of mediterranean sea. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 122. doi:10.1002/2017jg003834. IF: 3.4. *Environmental Sciences* 57/229 (Q1)
11. Cabrerizo MJ , JM Medina-Sánchez, JM González-Olalla, **M Villar-Argaiz**, P Carrillo. 2016. Saharan dust inputs and high UVR levels jointly alter the metabolic balance of marine oligotrophic ecosystems. *Scientific Reports* 6: 35892. IF: 5.2. *Multidisciplinary Science* 7/63 (Q1)
12. Bullejos FJ, P Carrillo, E Gorokhova, JM Medina-Sánchez & **M Villar-Argaiz**. 2014. Nucleic acid content in crustacean zooplankton: Bridging metabolic and stoichiometric predictions. *Plos One* 9: Issue 1 E86493, 2014. IF: 3,2. *Multidisciplinary Science* 11/63 (Q1)
13. Bullejos FJ, P Carrillo, E Gorokhova, JM Medina-Sánchez, E Balseiro & **M Villar-Argaiz**. 2014. Shifts in food quality for herbivorous consumer growth: Multiple golden means in the life history. *Ecology* 95(5): 1272–1284. IF: 4,65. *Ecology* 17/144 (Q1)
14. Medina-Sánchez JM, JA Delgado-Molina, G Bratbak, FJ Bullejos, **M Villar-Argaiz** & P Carrillo. 2013. Maximum in the middle: Nonlinear response of microbial plankton to ultraviolet radiation and phosphorus. *PLoS ONE* 8(4): e60223. doi:10.1371/ journal.pone.0060223. IF: 3,2. *Multidisciplinary Science* 8/56 (Q1)
15. Helbling EW, P Carrillo, JM Medina-Sánchez, C Duran, G Herrera, **M Villar-Argaiz** & V Villafañe. 2013. Interactive effects of vertical mixing, nutrients and ultraviolet radiation: In situ photosynthetic responses of phytoplankton from high mountain lakes of Southern Europe. *Biogeosciences* 10, 1037–1050. IF: 3,98. *Ecology* 25 /144 (Q1)
16. **Villar-Argaiz M**, FJ Bullejos, JM Medina-Sánchez, E Ramos-Rodríguez, JA Delgado-Molina, & P Carrillo. 2012. Disentangling food quantity and quality effects in zooplankton response to P-enrichment and UV radiation. *Limnology and Oceanography* 57: 235-250. IF: 3,79. *Limnology* 1/ 20 (Q1).
17. Bullejos FJ, P Carrillo, **M Villar-Argaiz** & JM Medina-Sánchez. 2010. Roles of phosphorus and ultraviolet radiation in the strength of phytoplankton zooplankton coupling in a Mediterranean high mountain lake. *Limnology and Oceanography* 55(6): 2549-2562. IF: 3,79. *Limnology* 1/ 20 (Q1).
18. Souza MS, BE Modenutti, P Carrillo, **M Villar-Argaiz**, JM Medina-Sánchez, FJ Bullejos & EG Balseiro. 2010. Stoichiometric dietary constraints influence the response of copepods to ultraviolet radiation-induced oxidative stress. *Limnology and Oceanography* 55:1024-1032. IF: 3,79. *Limnology* 1/ 20 (Q1).
19. **Villar-Argaiz M**, JM Medina-Sánchez, FJ Bullejos, JA Delgado-Molina, O Ruíz Pérez, JC Navarro & P Carrillo. 2009. UV radiation and nutrients interactively influence to the biochemical composition of phytoplankton. *Freshwater Biology* 54, 1233–1245. IF: 2,7. *Marine and Freshwater Biology* 13/ 102 (Q1).
20. Carrillo P, JM Medina-Sánchez, **M Villar-Argaiz**, JA Delgado-Molina & FJ Bullejos. 2008. Phosphorus inputs unmask negative effects of UV Radiation on algae in a high mountain lake *Global Change Biol.* 14:423-439. IF: 8.0.4 *Ecology* 5/144 (Q1)

C.2. Proyectos (10 más recientes)

1. LifeWatch-2019-10-UGR-01 – “WP2-Comprehensive monitoring of watersheds”. **IP: M. Villar-Argaiz**. Presupuesto-WP2: 588.002 €. WP integrado en Proyecto LifeWatch-ERIC “Thematic center on mountain ecosystem & remote sensing, deep learning-AI E-services, University of Granada-Sierra Nevada” (IPs: R.Zamora, E.Viedma) Duración: 2020-2023. Presupuesto total: 6.052.481 €
2. PID2020-118872RB-I00. Resiliencia de los lagos de alta montaña frente a perturbaciones crónicas, pulsadas y fluctuantes de factores de estrés global: aproximación observacional y experimental. REMODELADOX. **IPs: M. Villar-Argaiz / P. Carrillo**. Ministerio de Ciencia e Innovación (I+D+i). Duración: 2021-2023. Presupuesto: 179.443 €
3. FCT-20-15582. Ríos de Vida. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología FECYT (convocatoria 2020). **IP: M. Villar-Argaiz**. Duración: 2021-22. Presupuesto: 35.000 €
4. PY20-00105. Sinergias entre cambio climático y productos de degradación de plásticos sobre ecosistemas acuáticos andaluces. CLIMAPLAST. Junta de Andalucía, I+D+i. Duración: 2021-23. **IP: P. Carrillo**. Presupuesto: 171.498 €
5. RNM-327. Estudio integrado de sistemas acuáticos como sensores de procesos de cambio en la cuenca hidrológica. Junta de Andalucía. Convocatoria proyectos de Excelencia. **IP: M. Villar-Argaiz**. Cuantía de la subvención: 108.556,73 €
6. FCT-18-13095. 74 Oasis glaciares de alta montaña en Sierra Nevada: una campaña de ciencia ciudadana por todo lo alto. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Duración: 2019-2020. **IP: M. Villar-Argaiz**. Presupuesto: 10.000 €

7. CGL2011-23681. Assessing Microbial loop Sensitivity to impact of multiple factors in Mediterranean aquatic ecosystems. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2012- 2015. **IP: P. Carrillo.** Presupuesto: 158.510 €
8. OAPN 2009/067. Seguimiento interanual y análisis experimental de factores de cambio global (UVR y entradas de P) sobre los productores primarios en lagos de alta montaña. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino Duración: 2009- 2013. **IP: P. Carrillo.** Presupuesto: 109.499,90
9. CGL2008-01127/BOS. Impacto acumulativo de múltiples estresores sobre interacciones tróficas en ecosistemas acuáticos: Resolviendo sorpresas ecológicas no aditivas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2009- 2012. **IP: P. Carrillo.** Presupuesto: 149.556 €
10. P07-CVI-02598. Vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos del Sur de la Península Ibérica frente a factores de cambio global. Radiación Ultravioleta y aporte de nutrientes minerales. Junta de Andalucía (conv. EXCELENCIA). Duración: 2008 – 2012. **IP: P. Carrillo.** Presupuesto: 198.185 €

C.3. Contratos

1. Castle lake long term –monitoring program. National Science Foundation, NSF University of California DAVIS (EEUU). Duración: Julio-Septiembre 1994. Investigador/a responsable: Charles R. Goldman.
2. Biodiversity and human impact in shallow lakes (BIOMAN). Unión Europea (Proyecto EVK2-CT-1999-00046). Duración: mayo-junio 2000. Investigador/a responsable: JM Conde Porcuna.
3. Seguimiento interanual LTER, Lagunas de alta montaña de Sierra Nevada. NET 544864. Ministerio Ciencia y Tecnología. Duración: 2013-2014. IPs: M Villar Argai y C Pérez Martínez.

C.5. Experiencia en organización de actividades de I+D. Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

1. VI Congreso Español de Limnología Organización de Congreso. Nacional. Septiembre 1991.
2. Organización del Congreso ASLO. Global and regional perspectives: North meets South. Comité local y Organización de la Sesión especial: Stoichiometric . Febrero 2015.
3. Coordinador Curso “La Furia del Planeta: desastres y catástrofes medioambientales”. Asociación Ambientae Granada. 32 Horas. Granada 9-14 de Noviembre de 2009.
4. Organizador 2015 Aquatic Sciences Meeting. Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO 2015). Comité Local. 22-27 Febrero, 2015. Granada, España.

C.6. Participación como revisor de textos científicos:

1. **Revisor habitual de manuscritos científicos:** Limnology and Oceanography (desde 2002), Aquatic Microbial Ecology (desde 2004), Journal Plankton Research (desde 2003), Hidrobiología (desde 2004), Protist (desde 2008), Ecogeography (desde 2009), Ecology Letters (desde 2002), Ecology (desde 2005), Oikos (desde 2010), Limnética (desde 2010), Marine Biology (desde 2010), Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences (desde 2011), Antarctic Science (desde 2012), Ecology and Evolution (desde 2012), Phycological Research (desde 2012), Latin American Journal of Aquatic Research (desde 2013), Deep-Sea Research Part II (desde 2014)
2. **Revisor de Proyectos:** Revisor de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica del FONCyT (desde 2004), Evaluador CONYGET, Argentina (desde 2009). Revisor ANEP (desde 2011).

C.7. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria

1. **Secretario** Departamento de Ecología, Fac.Ciencias UGR. Duración: Nov 2007-Marzo 2010.
2. Miembro de las **comisiones** docentes del Departamento de Ecología. Duración: 2007-2012. Miembro de la comisión de investigación del Departamento de Ecología. Duración: 2014-actualidad.

C.8. Formación Doctoral y Predoctoral

Doctorando: FJ Bullejos. Univ: Granada. Calificación. Sobresaliente "cum laude" por unanimidad.

Doctorado Europeo. 2013. Posdoctoral Programa Marie Curie en Noruega (DO Hessen, Univ.Oslo).

Doctorando: M Vilá Duplá. Univ: Granada. Calificación: en curso.

C.9. Dirección de beca de Iniciación y Colaboración

Dirección de Becas de Investigación Formación Personal Universitario (FPU). F. J.Bullejos

C.10. Secretario o miembro de Comisiones de evaluación

1. Secretario o miembro de 5 tribunales de tesis doctoral
2. Miembro de los comisiones de 3 plazas de Profesor Asociado y Titular.



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 04/06/21

Nombre y apellidos	Cristina Armas Kulik		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXX		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-1128-2012	
	Código Orcid	0000-0003-0356-8075	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC		
Dpto./Centro	Dpto. Ecología Funcional y Evolutiva		
Dirección	Carretera Sacramento s/n		
Teléfono	950281045	Correo electrónico	cris@eeza.csic.es
Categoría profesional	Investigador (Laboral) a espera de firmar plaza como Científico Titular		
Espec. cód. UNESCO	241713, 241719		
Palabras clave	Ecología funcional vegetal, Interacciones Ecológicas		

A.2. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indicadores	
Artículos SCI	62
Artículos SCI Q1	46
Artículos divulgación	9
Capítulos de libro	6
Índice h (Scholar — WOS)	31 — 26
Citas totales (Scholar — WOS)	7819 - 5423
Impacto Científico	4.20
Artículos con > 50 y > 150 citas	16 / 6
Comunicaciones invitadas	4
Tesis Doctorales dirigidas	5
Participación en proyectos	9
Proyectos dirigidos	4

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación se centra en el análisis de la respuesta de los ecosistemas terrestres en general, y las comunidades vegetales de medios áridos en particular, a las condiciones ambientales y generar información desde la perspectiva de ecología funcional vegetal para predecir la biodiversidad *-sensu lato-* futura en un contexto de cambio global. Trato de identificar principios generales que respaldan el funcionamiento de las comunidades vegetales, a la vez que intento proporcionar una base científica para las políticas ambientales que afectan a los ecosistemas terrestres limitados por el agua (zonas áridas, semiáridas y subhúmedas). Analizo cómo las interacciones directas e indirectas entre especies vegetales cambian a lo largo de gradientes ambientales, sus mecanismos y cómo estas interacciones están mediadas por interacciones bióticas con otros organismos (desde microorganismos del suelo a herbívoros).

Mis líneas de investigación principales son: i) Ecología de comunidades vegetales: Interacciones bióticas (planta-planta, planta-microorganismos del suelo, planta-herbívoros) sus mecanismos y las respuestas a los vectores de cambio global, y ii) Ecología funcional (y ecofisiológica) de las especies vegetales y comunidades en ecosistemas áridos y alpinos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1 Publicaciones (5 mas relevantes en los últimos 5 años)

Nota: Se indica el impacto de la revista (FI) del año en que se publicó el artículo. Todos son artículos publicados en revistas dentro del primer cuartil dentro de su área. * indica primera autoría compartida.



1. Farias, A. A.*, C. **Armas***, A. Gaxiola*, A. P. Cea, J. L. Cortés, R. P. López, F. Casanoves, M. Holmgren, P. L. Meserve, J. R. Gutiérrez, D. A. Kelt. 2021. Species interactions across trophic levels mediate rainfall effects on dryland vegetation dynamics. *Ecological Monographs*, 91: e01441, 16 pp. doi: 10.1002/ecm.1441 (FI: 7.72). (Los dos autores senior participan en esta solicitud con fondos propios).
2. Gómez, J. M*., F. Perfectti*, **C. Armas***, E. Narbona, A. González-Megías, L. Navarro, L. DeSoto, R. Torices. 2020. Within-individual phenotypic plasticity in flowers fosters pollination niche shift. *Nature Communications*, 11: 4019, doi: 10.1038/s41467-020-17875-1 (FI: 12.12). OA access: <https://rdcu.be/b6chq>.
3. Lozano, Y. M., S. Hortal, **C. Armas**, F. I. Pugnaire, 2019. Soil microorganisms and competitive ability of a tussock grass species in a dry ecosystem. *Journal of Ecology* 107: 1215-1225, doi: 10.1111/1365-2745.13104, 107, 1215-1225 (FI: 5.17).
4. Pistón, N., R. Michalet, C. Schöb, P. Macek, **C. Armas**, F.I. Pugnaire. 2018. The balance of canopy and soil effects determines intraspecific differences in foundation species' effects on associated plants. *Functional Ecology*, 32: 2253–2263, doi: 10.1111/1365-2435.13139 (FI: 5.49).
5. Lozano, Y. M., **C. Armas**, S. Hortal, F. Casanoves, F. I. Pugnaire, 2017. Disentangling above-belowground facilitation drivers in arid environments: the role of soil microorganisms, soil properties and microhabitat. *New Phytologist*, 216: 1236-1246. doi: 10.1111/nph.14499 (FI: 7.33).

C.2. Proyectos y contratos (últimos 5 años)

Contrato internacional entre CSIC y SQM SA Chile (ref 20190766). Coordinator principal: Eulalia Moreno (CSIC). Investigadores principales: Distintos investigadores del CSIC. Cristina Armas is PI de una seccion. Comienzo/Final: 2019-2020. Fondos obtenidos: ca. 1 millón €; C. Seccion de C. Armas: 110.000 €.

CGL2017-86626-C2-1-P; MORE-eco. Ecología evolutiva y funcional de la plasticidad fenotípica en el género *Moricandia* (Evolutionary and Functional Ecology of phenotypic plasticity in *Moricandia*). Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). . Investigador principal e institución: Jose María Gómez Reyes & Cristina Armas. EEZA – CSIC. Inicio y fin: 2018-2021. Cuantía de la subvención: 150.000 €. Tipo de participación: Co-PI (investigador principal).

MAGRAMA-OAPN 1578/2015, Consecuencias de la deposición atmosférica de nitrógeno y fósforo en las comunidades vegetales y microbiota del suelo en sistemas de alta montaña. Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN). Convocatoria 2015. Investigador principal e institución: Cristina Armas. EEZA – CSIC, Almería. Inicio y fin: 12/2014 a 12/2018. Cuantía de la subvención: 62.600 €. Tipo de participación: Investigador Principal.

CGL2014-59010-R. MICROSOL. ¿Está mediada la dinámica de comunidades de plantas por los microorganismos del suelo? Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Convocatoria 2014. Investigador principal e institución: Francisco I. Pugnaire y Cristina Armas. EEZA – CSIC, Almería. Inicio y fin: 01/2014 a 12/2017. Cuantía de la subvención: 127.000 €. Tipo de participación: Investigador Principal.

C.5. Miembro de comités editoriales

Editor Asociado (2009-2019) y “Consulting Editor” (2019-) de ‘Journal of Arid Environments’.

Editor Académico de la revista ‘PLoS One’ desde 2014.

Editor jefe invitado de dos monográficos para *Journal of Arid Environments*: 2011. ‘Deserts of the World Part IV: Iberian Southeast’ y 2016 ‘Twenty-five years of research in the north-central Chilean semiarid zone: The Fray Jorge Long-Term Socio-Ecological Research (LTSER) site and Norte Chico’.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

24/10/2021

First and Family name	PEDRO JOSÉ REY ZAMORA	
Researcher codes	WoS Researcher ID (*)	I-2165-2015
	SCOPUS Author ID(*)	7102401251
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0001-5550-0393

(*) At least one of these is mandatory

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Department	DEPT. BIOLOGÍA ANIMAL, BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA		
Address and Country	CAMPUS LAS LAGUNILLAS S/N. UNIV. JAÉN. 23071 JAÉN		
Phone number	953212145	E-mail	prey@ujaen.es
Current position	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	From	21/11/2011
Key words	Biodiversity, biotic interactions, agroecology, habitat fragmentation, plant evolution and plant community dynamics, stress tolerance		

A.2. Education

PhD	University	Year
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1992

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

N. 6-years periods positively evaluated: **4+1 of Transference**. Date of last achievement: June 2016 (2010-2015); Transference (2019).

Number of Ph. D. thesis supervised in last ten years: 8 + 4 ongoing (FPI or FPU fellowships).

Total Citations: **2881** (WOS); 3035 (SCOPUS); 4400 (GOOGLE SCHOLAR).

Citations since 2010: **2070** (WOS); 2168(SCOPUS); 3025 (GOOGLE SCHOLAR).

Mean citations/year (2015-2019): 217 (WOS); 221 (SCOPUS); 306 (Google Scholar).

Publications in JCR journals: 91 (64 in Q1); **since 2010**: 56 (36 in Q1)

h-index: **28** (WOS); 28 (SCOPUS); 33 (GOOGLE SCHOLAR)

Other quality indicators: 1 article as first author with >400 citations (GOOGLE SCHOLAR); 12 articles with > 100 citations (GOOGLE SCHOLAR). 1 article FACULTY OF 1000 Biology as first author. Best article (Editor Award) in 2019 in Journal of Vegetation Science.

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Dr. Rey is since 2011 Professor of Ecology at the University of Jaén (UJA), where he was previously Associate (nov 1993) and Assistant Professor (may 2000). He achieved his Graduate (1987) and Ph. D (1992) degrees at the University of Granada, and was postdoc at the Univ. of Florida. He is the responsible researcher (PI) of the team RNM-354 "Ecología, Evolución y Conservación de la Vegetación Mediterránea" (Andalusia Regional Plan of R+D+I) and of its associate research structure (UJA Research Plan). Dr. Rey's research interest is on the ecology, evolution and dynamics of natural populations and communities in Mediterranean terrestrial ecosystems, as well as in biodiversity conservation and restoration in agroforest systems (with special attention to olive orchards). His major study subject is biotic interactions (plant-plant, herbivory, seed dispersal and pollination), attending to their implications for the natural regeneration of plant communities and how they are impacted by human land use (agriculture, habitat fragmentation). He has explored also how biotic interactions shape some plant adaptive traits relevant for reproduction and natural regeneration, and how the balance between competition and facilitation contributes to plant diversity across broad environmental gradients. Since 2010, he has been PI of 7 highly competitive projects (3 from the National Plan of R+D+i, 2 of the Andalucía Regional Government, 1 Marie-Curie Action, 1 project of EC LIFE program), 1 UJA project y 1 consultant contract for Operative Groups of FEADER. He took part of the research team of other 12 projects (including 1 Horizon 2020 and 2 the European Research Infrastructure



LIFEWATCH). Over his career he has participated in international Programs of Research and Teaching (ALFA, VII Framework Program, CYTED) and Nature Conservation (LIFE program of European Commission). He has collaborated with researchers from US, Latin-America and Europe, as well as from Spanish Universities (Granada, Sevilla, Oviedo, S. de Compostela, Zaragoza, etc), CSIC (EBD, EEZA, CIDE, IMEDEA, o IPE) and conservationist organizations (SEO BirdLife). He is author of 130 publications (65 since 2009), of which 92 (49 since 2009) are in JCR journals (most of them in Q1) in Ecology, Plant Sciences, Evolutionary Biology and Biodiversity and Conservation areas. He has reviewed articles for more than 50 scientific journals and evaluated projects for ANEP, CYTED, FONCYT, EPPN2020, among others. He was member of the Organization and Scientific Committees of the de IX AEET Meeting, Úbeda, 2009.

Dr. Rey also performs an intense activity of researcher formation. In the last 10 years he has been President of the Doctorate Commission at his department (5 years), Secretary of the Academic Commission of the doctorate Program in Renewable Energies (7 years), and member of the Earth Sciences doctorate Program at the UJA. Since 2010 Dr. Rey has supervised 2 postdoctoral, 8 Ph. D. students (FPI/FPU fellowships), 6 TFG, 6 TFM, 4 juvenile guarantees contracts and 2 ICARO-Research team grants for student in practices. Currently he is co-advising 4 more Ph. D. students (2 FPI and 1 FPU among them). Furthermore, in last years he has received graduate and postgraduate exchange students in practices (ERASMUS, CAPES) from France, Netherlands and Brazil. His doctorate students published the content of their doctoral thesis in high impact journals and most of them still continue his/her academic or research careers, with 4 of them being already in permanent positions at CSIC or in Universities.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Martínez-Núñez, C., Manzaneda, AJ,... **Rey, PJ.** 2020. Low-intensity management benefits solitary bees in olive groves. *JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY* 57:11-120. **Q1 Ecology.**
2. **Rey, PJ.**, et al. 2019, "Landscape-moderated biodiversity effects of ground herb cover in olive groves: Implications for regional biodiversity conservation." *Agriculture, ecosystems & environment* 277: 61-73. **Q1 Ecology**
3. Martínez-Núñez, C., Manzaneda, AJ,... **Rey, PJ.** 2019. Interacting effects of landscape and management on plant–solitary bee networks in olive orchards. *FUNCTIONAL ECOLOGY* 33: 2316-2326. **Q1 Ecology**
4. **Rey, PJ;** Manzaneda, AJ; Alcántara, JM. 2017.The interplay between aridity and competition determines colonization ability, exclusion and ecological segregation in the heteroploid *Brachypodium distachyon* species complex. *NEW PHYTOLOGIST* 215: 85-96. **Q1 Plant Sci**
5. **Rey, PJ;** Cancio, I; González-Robles, A; Bastida, JM; Manzaneda, AJ; Valera, F., Salido T., Alcántara, JM. 2017. Local-scale and landscape disturbances impact through distinct pathways on the regional variation in seed dispersal by mammals in threatened semiarid habitats. *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS* 28, 10-18. **Q1 Ecology**
6. **Rey, PJ;** Alcántara, JM; Manzaneda, A; Sánchez-Lafuente, AM. 2016. Facilitation contributes to Mediterranean woody plant diversity but does not shape the diversity–productivity relationship along aridity gradients. *NEW PHYTOLOGIST* 211:464-476. **Q1 Plant Sci**



7. **Rey, PJ**; Alcantara, JM. 2014. Effects of habitat alteration on the effectiveness of plant-avian seed dispersal mutualisms: Consequences for plant regeneration. PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS, 16: 21-31 **Q1 Plant Sci**.
8. Alcantara, JM; **Rey, PJ**. 2012. Linking Topological Structure and Dynamics in Ecological Networks. AMERICAN NATURALIST, 180: 186-199. **Q1 Ecology**
9. **Rey, PJ**. 2011. Preserving frugivorous birds in agro-ecosystems: lessons from Spanish olive orchards. JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY, 48: 228-237. 2011. **Q1 Ecology**
10. **Rey, PJ**; Siles, G; Alcantara, JM. 2009. Community-level restoration profiles in Mediterranean vegetation: nurse-based vs. traditional reforestation. JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY, 46: 937-945. **Q1 Ecology**

C.2. Research projects and grants

1. Evaluando la deuda de recuperacion de servicios ecosistemicos provistos por la fauna en cultivos permanentes: efecto de la intensificacion agricola y el paisaje en olivares. Funding Institution: Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España. National Plan of R+D+I. Reference: PID2019-108332GB-I00. Funds: 199.650€. PI: Pedro J. Rey. Duration: June 1st 2020 to May 31th 2024.
2. Desarrollo de métodos de identificación de especies clave usando análisis de redes ecológicas. Aplicación al hábitat prioritario de Matorrales arborescentes con Ziziphus. Reference. FEDER-UJA 2018/1261180 Funding Program: Programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 2018 Call. Participant Institutions UJA, EEZA-CSIC and EEZ-CSIC. Funds: 70.792,18 €. PI: **Pedro J. Rey Zamora**. N. of participant researchers: 5. Duration 1st January 2020 to 31st December 2021.
3. Olive Alive: Towards The Design And Certification Of Biodiversity Friendly Olive Groves) Reference. LIFE14 NAT/ES/001094. (LIFE PROGRAM EUROPEAN COMMISSION). Funds fo the beneficiary partner UJA-Ecología: 516.070€. PI: **Pedro J. Rey Zamora**. Duration: October 2015 – September 2020
4. Efectos de gradientes de complejidad del paisaje y de manejo agricola sobre la biodiversidad animal y sus servicios ecosistemicos en el agroecosistema del olivar andaluz”. Funding Institution: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. National Plan of R+D+I. Reference: CGL2015-68963-C2-1-R. Funds: 140.360€. PI: **Pedro J. Rey / Antonio J. Manzaneda**. Duration: January 1st 2016 to December 31th 2018.
5. Disrupción de los mutualismos de polinización y dispersión de semillas por fragmentación de hábitat: consecuencias para la conservación de poblaciones vegetales y hábitats en el sureste semiárido. Reference: RNM766. Funding Institution. Junta de Andalucía. Participants: Universidad de Jaén. EEZA (CSIC). Duration, from: January 30th 2014 to: January 20th 2017. Funding: 102.894,95 €. PI: **Pedro J. Rey**. N. of participant researchers: 5
6. Balance facilitación-competencia: efectos sobre el ensamble y la Diversidad ecológica y filogenética de las comunidades de plantas mediterráneas. Referencia: CGL2009-08130. Funding Organism: Ministerio de Ciencia en Innovación. Participant Institution: Universidad de Jaén. Duration, from: January 2010 to: December 2012. Funds: 107.690€ PI: **Pedro J. Rey**. N. of participant researchers: 4.
7. Natural Variation for drought tolerance in the grass Brachypodium distachyon, a new model species for ecological genomics. Ref. PEOF-GA-2008-220983 Funding Institution: European Comission. Marie Curie Actions. International Outgoing Fellowships. Participant Institutions: Universidad de Jaén and Duke University (USA) Duration, June 1st 2008 to: December 31th 2011. Funds: 234.204 €.



PI: **Pedro J. Rey** and Antonio J. Manzaneda. N. of participant researchers: 3.

C.3. Contracts

1. Title of the contract: Assoramiento científico técnico en evaluación y análisis de biodiversidad animal en el GO Cubiertas Vegetales de Especies Nativas en Olivar (CUVrEN; ref. GOP3I-CO-16-0006). Type of contract: Convenio SEO-BirdLife-Univ. Jaén. Funds: 6.064€. Funding organizations: SEO-BirdLife. Participant Institutions: Universidad de Jaén. Duration, April 2019 to December 2019. PI: **Pedro J. Rey**. N. of participant researchers: 4

C.4. Patents (none)

C.4. Ph D. thesis supervising. (Last 10 years)

1. Title: Análisis de la variación genética, respuesta funcional y expresión génica frente a diferentes tipos de estrés en el complejo de ploidía *Brachypodium distachyon* (Poaceae)
Ph. D. student: Maria Luisa Martínez Martínez. Universidad de Jaén. Submission. February 2020.

2. Title: Disrupción de los mutualismos planta-polinizador de *Ziziphus lotus* (L) Lam por pérdida de hábitat y degradación del paisaje: Consecuencias para el flujo génico y la conservación de sus poblaciones en el sureste semiárido de España. Ph. D. student: Ana González Robles. Universidad de Jaén, July de 2019.

3. Title: Redes de reemplazamiento entre plantas: avances teóricos, metodológicos y empíricos. Ph. D. student: Manuel Pulgar Ramírez. Universidad de Jaén, May 2017.

4. Title: Efecto de la pérdida y degradación de hábitat en el servicio de dispersión y regeneración de *Ziziphus lotus*, especie clave en los ecosistemas semiáridos de la península Ibérica. Ph. D. student: Inma Cancio Guillén. Universidad de Jaén, September 2017.

5. Title: Diferenciación de hábitat en las Aquilegias ibéricas: implicaciones en la radiación adaptativa del género. Ph. D. student: Rafael Jaime Bueno. Unverisidad de Jaén, July 2013.

6. Title: Adaptações em *Anemopaegma* Mart. ex Meisn (Bignoniaceae): evolução de nectários extraflorais e tricomas como estruturas de defesa anti herbivoria. Ph. D. student: Anselmo Nogueira. Universidade de Sao Paulo, November 2011.

7. Title: Análisis macro y microevolutivo de la Radiación del Género *Aquilegia* (Ranunculaceae) en Europa: selección natural divergente y plasticidad fenotípica.
Ph. D. student: Jesús María Bastida Alamillo. Universidad de Jaén, November 2009.

C.5. International refereeing.

1. Reviewer in Scientific journals: *Acta Oecol.; Acta Zool. Sinnica; Ardeola; Auk; Basic Appl. Ecol.; Biol. J. Linn Soc.; Behav. Ecol.; Biol. Cons. Biotropica; Bird Study; Cons. Biol. Ecography; Ecol. Austral; Ecology; Ecol. Indic.; Ecol. Lett.; Ecol. Mon.; Ecol. Res.; Écoscience; Ecosistemas; Ecosphere; Evol. Ecol.; Forest Ecol. Manag.; Global & Change Biol.; Ibis; Int. J. Plant Sci; ISRN-Ecology; J. Ecol.; J. Anim. Ecol.; J. Appl. Ecol.; J. Arid Environm.; J. Avian Biol. J. Field Ornithol.; J. Orn.; J. Trop. Ecol; J. Veg. Sci.; Oecologia; Oikos; Pers. Plant Ecol., Evol. Syst.; Plant Biol.; Plant Ecol.; PLoS One; Pop. Ecol.; New Phytol. Restor. Ecol.; Seed Sci. Res.; The Condor , etc. **Editor asociado en ISRN-Ecology;***

2. Reviewer of projects: *Habitual referee of projects for ANEP and FONCyT. Programa de Pós-Graduação em Ecologia INPA. Committee for evaluation of Lecturer in the Jacob Blaustein Institutes for Desert Research. Comisión Programa Contratos postdoctorales, 2013; vocal Comisión BOS y CTM-BDV Plan Estatal; EU funded project EPPN2020.*



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	06/02/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	RUBÉN MILLA GUTIÉRREZ		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXXXXXX	Edad	XX
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	A-3739-2009	
	Código Orcid	http://orcid.org/0000-0001-8912-4373	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS		
Dpto./Centro	ESCET		
Dirección	TULIPAN S/N. 28933 MOSTOLES (MADRID)		
Teléfono	914888517	correo electrónico	ruben.milla@gmail.com
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	nov-2016
Espec. cód. UNESCO	241713		
Palabras clave	Ecología Vegetal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Alcalá	2000
Doctor en Ciencias	Zaragoza	2005

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

Articles With Citation Data: 58; Sum of the Times Cited: **1277**; Average Citations per Article: **22**; h-index: **21**; Last Updated: 06/02/2020; Source: **Scopus**

Sexenios: tres tramos concedidos por CNEAI, último vivo (concedido en 2018).

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

Formación y puestos ocupados: Licenciado en Biología (2001, Univ de Alcalá). Doctor en Ciencias (2005, Univ Zaragoza-Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)). Premio extr. doct. y doct. europeo. Becario Postdoctoral MEC-Fulbright (Univ. Minnesota), con estancia en la Univ. Salamanca. Contratado Postdoctoral ‘Juan de la Cierva’ (Univ. Rey Juan Carlos, 2007-2009). Investigador Ramón y Cajal (URJC, (2010-2013). Investigador URJC (2014-2016). Profesor Titular de Universidad (URJC, 2016-presente). Creo relevante destacar que mi retribución como investigador fue sufragada a partir de convocatorias de concurrencia competitiva de amplio espectro (becas predocs, y beca y contratos postdoc). **Trayectoria investigadora:** Mis intereses de investigación han evolucionado desde la ecofisiología de especies forestales (periodo predoc), hasta mi actual interés por comprender los procesos de domesticación de las plantas silvestres desde el prisma de las teorías y métodos de las CC. Ecológicas (periodo Ramón y Cajal-presente), pasando por aspectos de caracterización y biología de plantas silvestres emparentadas con plantas agrícolas (*crop wild relatives*, periodo Juan de la Cierva), la identificación de los rasgos típicos que permiten la vida



vegetal en ambientes térmicos contrastados (periodo postdoc), o por la descripción de las relaciones alométricas que gobiernan el diseño de los órganos productivos vegetales (periodo postdoc). El hilo conductor que vertebra esta evolución es la transferencia de conocimiento generado en los ámbitos de la biología vegetal y teoría ecológica básicas a problemas relacionados con el conocimiento, la conservación y el uso de los recursos genéticos de interés agrícola. Mi objetivo a medio-largo plazo es ahondar en esta transferencia, haciendo especial hincapié en el conocimiento del proceso de domesticación de las plantas. **Trayectoria docente:** docencia de diversa índole en la URJC desde 2007, más intensa a partir de 2011 (en grados, licenciaturas, masters y Univ. de Mayores, práctica y teórica). Dirección de trabajos fin de carrera y fin de máster, y de tesis doctoral en finalización. Participación en comisiones de coordinación docente, a nivel de grado y postgrado. Obtención de un quinquenio de méritos docentes. **Productividad científica:** Soy autor de 58 artículos publicados en revistas SCI indexadas en las áreas de biología general, biología vegetal o ecología, la gran mayoría en el primer cuartil de índice de impacto de su área (ver publicaciones reseñadas más abajo). Asimismo, soy revisor habitual de 19 revistas internacionales de estas mismas áreas (*Publons profile > 94th percentil in Biological Sciences área*). Durante mi carrera he mantenido colaboración científica con numerosos grupos de investigación nacionales e internacionales, como atestigua la diversidad de co-autorías de mis trabajos. Soy/he sido investigador integrante de 12 proyectos de investigación, financiados por instituciones autonómicas, nacionales e internacionales. Soy/he sido investigador principal de 6 proyectos, financiados por la British Ecological Society (Small Ecological Project Grants program), Union Europea (programa BIODIVERSA-ERANET, IP *partner* español), MICINN (programa EXPLORA), MINECO (Proyectos Investigación Fundamental No Orientada, Programa Retos), y Comunidad de Madrid (Programa Creación Grupos de Investigación).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones destacadas últimos 10 años

AUTORES/AS (p.o. de firma): Milla, R. **TÍTULO:** Crop Origins and Phylo Food: a database and a phylogenetic tree to stimulate comparative analyses on the origins of food crops. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Global Ecology and Biogeography. <https://doi.org/10.1111/geb.13057>. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2020

AUTORES/AS (p.o. de firma): Chacón-Labela, J; García-Palacios, P; Matesanz, S; Schob, C; **Milla, R.** **TÍTULO:** Plant domestication disrupts biodiversity effects accross major crop types. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Ecology Letters 22: 1472-1482. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2019

AUTORES/AS (p.o. de firma): Martín-Robles, Nieves; Morente-López, Javier; Freschet, Grégoire; Roumet, Catherine; Poorter, Hendrik; **Milla, R.** **TÍTULO:** Root traits of herbaceous crops: pre-adaptation to cultivation or evolution under domestication?. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Functional Ecology 33: 273-285. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2019

AUTORES/AS (p.o. de firma): Milla, R.,; et al. **TÍTULO:** Phylogenetic patterns and phenotypic profiles of the species of plants and mammals farmed for food. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Nature Ecology & Evolution 2, 1808–1817. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2018

AUTORES/AS (p.o. de firma): Milla, R.,; García-Palacios, P.,; Matesanz, S. **TÍTULO:** Looking at past domestication to secure ecosystem services of future croplands. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Journal of Ecology 105: 885-889. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2017

AUTORES/AS (p.o. de firma): Delgado-Baquerizo, M; Reich, P.; García-Palacios, P.; **Milla, R.** **TÍTULO:** Biogeographic bases for a shift in crop C : N : P stoichiometries during domestication. **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Ecology Letters 19: 564–575. **CLAVE:** A **FECHA PUBLICACIÓN:** 2016

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rubén Milla; Colin Osborne; Martin Turcotte; Cyrille Violle. **TÍTULO:** Plant domestication through an ecological lens **REF.** **REVISTA/LIBRO:** Trends in Ecology and Evolution 30: 463-469. **CLAVE:** A. **FECHA PUBLICACIÓN:** 2015



AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rubén Milla**; Javier Morente-López; Jose M Alonso-Rodrigo; Nieves Martín-Robles; F Stuart Chapin. **TÍTULO**: Shifts and disruptions in resource-use trait syndromes during the evolution of herbaceous crops **REF. REVISTA/LIBRO**: Proc. Roy. Soc. B 281: 20141429 **CLAVE: A. FECHA PUBLICACIÓN: 2014**

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pablo García Palacios; **Rubén Milla**; Mónica Álvaro-Sánchez3, Nieves Martín-Robles; Manuel Delgado Baquerizo; Diana Wall. **TÍTULO**: Side-effects of plant domestication: ecosystem impacts of changes in litter quality **REF. REVISTA/LIBRO**: New Phytologist 198: 504–513 **CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN: 2013**

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rubén Milla**; Natalia de Diego-Vico; Nieves Martín-Robles. **TÍTULO**: Shifts in stomatal traits following the domestication of plant species **REF. REVISTA/LIBRO**: Journal of Experimental Botany 64: 3137–3146 **CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN: 2013**

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rubén Milla**; Ainhoa Vélez-Del Burgo; Adrián Escudero; Jose M Iriondo **TÍTULO**: Kinship rivalry does not trigger specific allocation strategies in *Lupinus angustifolius*. **REF. REVISTA/LIBRO**: Annals of Botany 110: 165–175 **CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN: 2012**

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Rubén Milla**; Peter B Reich. **TÍTULO**: Multi-trait interactions, not phylogeny, fine-tune leaf size reduction with increasing altitude. **REF. REVISTA/LIBRO**: Annals of Botany 107: 455-465 **CLAVE: A FECHA PUBLICACIÓN: 2011**

C.2. Proyectos destacados últimos 10 años

1. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez

Referencia del proyecto: CGL2017-83855-R. Título: Diversificación agrícola: condicionantes evolutivos y efectos sobre los servicios ecosistémicos. **Investigador principal (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez**. Entidad financiadora: MINECO. Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2018-31/12/2021. Financiación recibida (en euros): 96.800 €. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

2. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez

Referencia del proyecto: CGL2014-56567-R Título: Abordando la evolución de las especies cultivadas bajo el prisma del método comparativo. **Investigador principal (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez**. Entidad financiadora: MINECO. Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2015 - 31/12/2017. Financiación recibida (en euros): 98.000. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

3. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez

Referencia del proyecto: ECO-SERVE-34. Título: Sustainable provisioning of multiple ecosystem services in agricultural landscapes. **Investigador principal (nombre y apellidos): Lijbert Brussard**. Entidad financiadora: Unión Europea-Programa Biodiversa (ERANET). Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2015 - 31/12/2017. Financiación recibida (en euros): 1176344 €. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

4. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez

Referencia del proyecto: CGL2011-28778. Título: Ecología comparada de plantas cultivadas y sus ancestros silvestres: más allá del síndrome de domesticación. **Investigador principal (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez**. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2012 - 31/12/2014. Financiación recibida (en euros): 84.700. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

5. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez



Referencia del proyecto: AGL2010-10935-E. Título: La cara oculta de la selección artificial: caracteres modificados de manera no consciente durante la domesticación de las plantas silvestres. **Investigador principal (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez.** Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/02/2011 - 31/01/2012. Financiación recibida (en euros): 25.000. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

6. Investigador del equipo de investigación que participa en el proyecto/contrato (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez

Referencia del proyecto: URJC-CM-2010-CET-5412. Título: Los efectos colaterales de la selección artificial. **Investigador principal (nombre y apellidos): Rubén Milla Gutiérrez.** Entidad financiadora: Comunidad de Madrid - Universidad Rey Juan Carlos. Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA): 01/01/2011- 31/12/2011. Financiación recibida (en euros): 28.404. Relación con el proyecto que se presenta: está muy relacionado. Estado del proyecto o contrato: concedido

C.3. Capacidad formativa últimos 10 años

2012 - presente. Dirección de tesis doctorales: dirección de la tesis doctoral de la Dra. Nieves Martín-Robles (leída en 2018) y los graduados Javier Palomino y Alicia Gomez (tesis en marcha). 2015-2019: supervisión de tres investigadores postdoctorales (Dr. Pablo García-Palacios (contratado postdoctoral durante 2 años a cargo del proyecto europeo ECO-SERVE, PCIN-2014-053, del que fui investigador principal del partner español); Dr. Jesús Bastida-Alamillo (contratado postdoctoral durante 1.5 años a cargo del proyecto CGL2014-56567, del que fui investigador principal); Dra. Julia Chacón-Labela (contratada postdoctoral durante 0.5 años a cargo del proyecto CGL2014-56567, del que fui investigador principal). Dirección de múltiples Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master.

C.4. Otros méritos últimos 10 años

2012 - actualidad. Revisor de proyectos científicos para la ANEP, la Comisión Europea, INRA-France, y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina. Miembro de la comisión de evaluación del programa Juan de la Cierva 2015.

25/09/2011 - 29/09/2011. Miembro del comité organizador del XII Congreso de la European Ecological Federation.

2010 - actualidad. Pertenencia a Sociedades Científicas: AEET, SESBE, BES, BSA.