



## **Antonio Ramón Castilla Álvarez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/12/2019

**v 1.4.0**

434de5c2bfcffbaab6e700a9b93eff43

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

### ACADEMIC BACKGROUND

FCT POSTDOCTORAL FELLOW (March 2017 – present)  
Centro de Ecología Aplicada "Prof. Baeta Neves"/INBIO  
Instituto Superior de Agronomía  
Lisbon, Portugal

POSTDOCTORAL RESEARCH ASSOCIATE (September 2016–March 2017)  
Northern Arizona University  
School of Forestry  
Flagstaff, United States

POSTDOCTORAL RESEARCHER (August 2012–August 2016)  
University of Texas at Austin  
Integrative Biology Department  
Austin, United States

Ph.D. PLANT BIOLOGY (March 2012)  
University of Seville / Doñana Biological Station  
Department of Evolutionary Ecology  
Seville, Spain

B.Sc. BIOLOGY Magna cum laude honor thesis  
University of Seville  
Department of Plant Biology and Ecology  
Seville, Spain

### RESEARCH PROGRAM

**My research program focuses on the conservation genetics of wild plant species under the ongoing scenario of global change, with emphasis on the role played by animal-interactions for the maintenance of the genetic connectivity and the phenotypic variability of plant populations.** Overall, my research program addresses three lines of research: **(LR1) molecular ecology of plant-animal interactions, (LR2) landscape genetics in the context of global change, and (LR3) genetic restoration of human-altered landscapes.** I maintain my three main lines of research program in continued progress by: (LR1) collaborating with the Institute of Botany Polish Academy of Sciences in the establishment of a long-term pollinator program in the forests of Babia Góra National Park, (LR2) moving to landscape genomics through collaborations with Vale Institute of Technology



(Brazil) and Doñana Biological Station, Universidad de Valencia and CREAM (Spain) and (LR3) competing as Principal Investigator for the R&D grants (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) proposing a project that moves from local to landscape scale in the study of the gene flow mediated by distinct functional groups of animal dispersers and the adaptive genetic variation in plants associated with the successful recruitment in human-altered landscapes.

### **FUNDING**

**Five grants (Spain, United States, Portugal) with a total value of 182.243 euros.**

### **SCIENTIFIC PRODUCTIVITY**

**18 SCI manuscripts (11 as first author) including top-ranked journals such as Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), Molecular Ecology, Journal of Applied Ecology, Annals of Botany, and American Journal of Botany. Four graduate students and two undergraduate students under my mentoring being authors.**

### **PARTICIPATION IN SCIENTIFIC MEETINGS**

**Eleven contributions to national (2) and international scientific meetings (9). Four graduate students and two undergraduate students under my mentoring being authors.**

**Committee organizer** for the Symposium "Evolutionary ecology in terrestrial, aquatic and marine environments" at the I Meeting of the Iberian Ecological Society.

### **TEACHING EXPERIENCE**

Participation as guest-lecturer and instructor in **8 lectures/workshops in academic institutions from United States, Costa Rica and Germany.**

**Participation in three international outreach programs organized by the University of Texas at Austin.**



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Total number of publications: 18 (first author: 61%; 11/18)

Publications in Q1: 14 (78%, 14/18).

Number of Ph.D. theses supervised: 1 (in progress)

Number of Master theses supervised: 1 (in progress)

### Citation Metrics (Web of Science)

Total Articles in Publication List: 18

Sum of the Times Cited: 93

Average Citations per Article: 7.2

Average citations per year: 11.6

h-index: 6

### Citation Metrics (Google Scholar)

Google Scholar

Total number of cites: 136

Total number of cites (2014-present): 127

h-index: 6.



## Antonio Ramón Castilla Álvarez

Apellidos: **Castilla Álvarez**  
 Nombre: **Antonio Ramón**  
 ORCID: **0000-0002-4124-738X**  
 ScopusID: **55404207000**  
 ResearcherID: **A-3877-2019**  
 Página web personal: **[https://www.researchgate.net/profile/Antonio\\_Castilla](https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Castilla)**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Centro de Ecología Aplicada Prof. Baeta Neves/InBIO, Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa  
**Categoría profesional:** FCT Postdoctoral fellow  
**Fecha de inicio:** 01/05/2017  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Northern Arizona University	Postdoctoral Research Associate	01/09/2016
2	University of Texas at Austin	Postdoctoral Researcher	01/08/2012
3	Estación Biológica de Doñana	Research Assistant	01/10/2011
4	Estación Biológica de Doñana	Ph.D. student	01/01/2007
5	Estación Biológica de Doñana	Research Assistant	01/02/2006

- 1 Entidad empleadora:** Northern Arizona University      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** School of Forestry, School of Forestry, Northern Arizona University  
**Ciudad entidad empleadora:** Flagstaff, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Research Associate  
**Teléfono:** (1) 928-523-4920      **Fax:** (1) 928-523-1080      **Correo electrónico:** Kristen.Waring?@nau.edu  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 24/03/2017      **Duración:** 6 meses - 24 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones; 241709 - Fitopatología; 241713 - Ecología vegetal  
**Funciones desempeñadas:** In collaboration with Kristen Waring (Northern Arizona University) and Richard Snieszko (Dorena Genetic Resource Center), I conducted an unprecedented study of the plant species' resistance through its entire distribution range. We inoculated seedlings of southwestern



white pine (*Pinus strobiformis*) from 400 families encompassing 100 populations with the invasive pathogen *Cronartium ribicola* (white pine blister rust). Seedlings are currently being monitored for both full and partial resistance. The overarching goal of this project is to evaluate potential links between genetic disease resistance with other adaptive traits, environmental gradients, and gene flow projections.

**Identificar palabras clave:** Bosque templado; Deriva genética; Genómica; Artrópodos patógenos de plantas

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 2 Entidad empleadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Integrative Biology, School of Natural Sciences, University of Texas at Austin  
**Ciudad entidad empleadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Categoría profesional:** Postdoctoral Researcher  
**Teléfono:** (1) 512-232-3521 **Fax:** (1) 512-232-9529 **Correo electrónico:** frances.lemear@austin.utexas.edu  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2012 - 24/08/2016 **Duración:** 3 años - 7 meses - 24 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones; 241713 - Ecología vegetal; 241714 - Genética vegetal; 310601 - Conservación

**Funciones desempeñadas:** I founded a line of research focused on landscape genetics in the tropical forests of Panama. I examined potential drivers of the genetic structure in the tropical tree *Miconia affinis* from a local scale to a landscape level. Furthermore, I examined the role of animal pollination for the genetic connectivity among tropical tree populations across human-altered landscapes. Specifically, I analyzed the differences between pollinator species in terms of effectiveness including their role on seed production and as agents of pollen-mediated gene flow. To achieve my goals, I combined experimental work, molecular tools, and statistical modeling within the framework of landscape genetics. The research that I conducted during my first postdoctoral project set the baseline for current lines of research developed by graduate and undergraduate students at my former lab.

**Identificar palabras clave:** Genética de plantas; Conservación de la naturaleza; Ecología vegetal; Cambio global

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 3 Entidad empleadora:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Departamento:** Ecología Evolutiva, Estación Biológica de Doñana  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Research Assistant  
**Teléfono:** 954-466-700 - 1422 **Fax:** 954-621-125  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 31/03/2012 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones; 241713 - Ecología vegetal; 241714 - Genética vegetal  
**Funciones desempeñadas:** During this period, I acquired experience in the development of molecular markers for wild plant species. Specifically, I contributed to the development of microsatellite markers for two winter-flowering species.  
**Identificar palabras clave:** Genética; Biología evolutiva; Ecología vegetal



- 4 Entidad empleadora:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Departamento:** Ecología Evolutiva, Estación Biológica de Doñana  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Ph.D. student  
**Teléfono:** 954-466-700 - 1422 **Fax:** 954-621-125  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones; 241713 - Ecología vegetal; 241714 - Genética vegetal  
**Funciones desempeñadas:** I examined whether margins in plant distributions constitute hotspots of local adaptation due to geographic variation in the communities of interacting animals. Specifically, I analyzed these evolutionary processes by comparing core and marginal populations of the mountainous shrub *Daphne laureola*, and their communities of pollinators and herbivores. Along the species distribution range, I investigated gene flow and genetic diversity of populations, individual reproductive success, phenotypic selection by interacting animals on floral and vegetative traits, and intraspecific plant phenotypic differentiation. This work involved the combination of extensive fieldwork with the use of molecular tools.  
**Identificar palabras clave:** Genética; Biología de poblaciones; Biología evolutiva; Ecología vegetal
- 5 Entidad empleadora:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- Departamento:** Ecología Evolutiva, Estación Biológica de Doñana  
**Ciudad entidad empleadora:** Sevilla, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Research Assistant  
**Teléfono:** 954-466-700 - 1422 **Fax:** 954-621-125  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 31/12/2006 **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 240903 - Genética de poblaciones; 241713 - Ecología vegetal; 241714 - Genética vegetal  
**Funciones desempeñadas:** I worked with several dominant tree species in Mediterranean forests. We examined the genetic diversity in their populations and evaluated whether the continental National Parks network is sufficient to preserve the genetic diversity in these key species. The main goal was to produce a quantitative estimate of the genetic diversity preserved under legal protection. To achieve our goal, we developed specific molecular markers for each species, genotyped individuals from populations across the entire Iberian Peninsula and analyzed these data using the analytical framework provided by population genetics.  
**Identificar palabras clave:** Bosque mediterráneo; Genética; Biología de poblaciones; Ecología vegetal





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Doctor  
**Nombre del título:** Licenciado en Biología  
**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de titulación:** 13/12/2005  
**Nota media del expediente:** Notable  
**Premio:** Licenciatura con grado por modalidad de Tesina

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biología Vegetal  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla  
**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de titulación:** 28/03/2012  
**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Sevilla  
**Fecha de obtención DEA:** 17/11/2008  
**Título de la tesis:** Variación geográfica, interacciones con animales y dimorfismo sexual: una mirada a los bordes de distribución de una planta ginodioica  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "cum laude"

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado  
**Titulación de posgrado:** Licenciatura con grado por modalidad de Tesina  
**Ciudad entidad titulación:** Sevilla, Andalucía, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Sevilla      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología  
**Fecha de titulación:** 09/03/2006  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente





## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Curso de Introducción a ArcGis 9.3  
**Objetivos del curso/seminario:** Training in spatial analysis using geographic information systems.  
**Entidad organizadora:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2010 - 26/02/2010
- Título del curso/seminario:** Iniciación a la Bioinformática: Análisis de secuencias con Blast.  
**Objetivos del curso/seminario:** Training in the use of the software BLAST for the analysis of DNA and protein sequences.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2008 - 29/05/2008
- Título del curso/seminario:** Introducción al análisis de datos y programación en R: aplicaciones en ecología.  
**Objetivos del curso/seminario:** Training in the use of the software R for the statistical analysis of ecological data  
**Entidad organizadora:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2007 - 30/11/2007

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Interacciones entre mamíferos frugívoros del palmito, *Chamaerops humilis*, en el Parque Nacional de Doñana  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Fin de Master  
**Codirector/a tesis:** Jose María Fedriani Laffite; Antonio Ramón Castilla Álvarez; Pedro José Garrote García  
**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Miriam Andrea Selwyn Álvarez  
**Calificación obtenida:** 8.6  
**Identificar palabras clave:** Ecología vegetal; Ecología animal  
**Fecha de obtención:** 16/10/2019



- 2 Título del trabajo:** Old-field recolonization by animal-dispersed keystone plants: combining field work, genetics and individual-based modelling  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jose Maria Fedriani Laffite; Antonio Ramón Castila Alvarez  
**Entidad de realización:** Centro de Ecología Aplicada "Prof. Baeta Neves" /INBIO, Instituto Superior de Agronomía, Universidade de Lisboa **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Alumno/a:** Pedro José Garrote García  
**Identificar palabras clave:** Genética; Biología de poblaciones; Ecología vegetal; Ecología animal
- 3 Título del trabajo:** Seguir a la mayoría o salirte de la norma, ¿qué estrategia facilita la polinización del piruétano?  
**Tipo de proyecto:** Proyecto de Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Pedro José Garrote García; Jose María Fedriani Laffite; Antonio Ramón Castilla Álvarez  
**Entidad de realización:** Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Alumno/a:** María Teresa Alonso López  
**Identificar palabras clave:** Ecología vegetal; Ecología animal

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Colloquium for Applied Ecology and Planning  
**Ciudad entidad organizadora:** München, Oberbayern, Alemania  
**Entidad organizadora:** Technische Universität München **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Graduate students  
**Horas impartidas:** 2 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 03/12/2018  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2 Tipo de evento:** GIS Workshop  
**Nombre del evento:** Summer 2017 OTS graduate fundamentals course, Tropical Biology: An Ecological Approach?  
**Ciudad entidad organizadora:** San Jose, Costa Rica  
**Entidad organizadora:** Organization for Tropical Studies **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Perfil de destinatarios/as:** Graduate students  
**Horas impartidas:** 56 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 26/06/2017  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3 Tipo de evento:** Lecture  
**Nombre del evento:** Advances in Plant Systematics  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Graduate students  
**Horas impartidas:** 2,5 **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 08/05/2015



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si

**4 Tipo de evento:** Lecture

**Nombre del evento:** Conservation Biology (BIO 384K)  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Graduate students  
**Horas impartidas:** 3      **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 11/03/2015  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Autor de correspondencia:** Si

**5 Tipo de evento:** Workshop

**Nombre del evento:** Introduction to Biological Statistics Workshop  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 3  
**Fecha de impartición:** 21/11/2014

**6 Tipo de evento:** Lecture

**Nombre del evento:** Conservation Biology (BIO 384K)  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Graduate students  
**Horas impartidas:** 3      **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 10/09/2014  
**Autor de correspondencia:** Si

**7 Tipo de evento:** Lecture

**Nombre del evento:** Ecology (BIO 373)  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Undergraduate students  
**Horas impartidas:** 2      **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 14/11/2013  
**Autor de correspondencia:** Si

**8 Tipo de evento:** Lecture

**Nombre del evento:** Ecology (BIO 373)  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Undergraduate students  
**Horas impartidas:** 2      **Idioma en que se impartió:** Inglés  
**Fecha de impartición:** 08/11/2012  
**Autor de correspondencia:** Si



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Supervisor for the Internship Abroad Program VIVEEUROPA  
**Identificar palabras clave:** Ecología vegetal; Ecología animal  
**Ciudad de realización:** Lisboa, Lisboa, Portugal  
**Entidad organizadora:** Fundacion General Universidad de Leon y Empresa **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 15/06/2020
- 2 Descripción de la actividad:** Research mentor for middle-school students. Program Shadow a scientist.  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/08/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Undergraduate Research and Mentoring Program  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin  
**Fecha de finalización:** 24/08/2016
- 4 Descripción de la actividad:** Research mentor for high-school students from historically underrepresented groups (economic, gender, ethnic, and cultural) in biology. University of Texas at Austin and David Crockett High School program.  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 23/05/2016

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Genetic restoration of old-fields in Mediterranean landscapes  
**Entidad de realización:** Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
**Ciudad entidad realización:** Lisboa, Portugal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ramon Castilla Alvarez; Jose Maria Fedriani Laffitte  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2017 - 30/04/2023  
**Cuantía total:** 104.400 €
- 2 Nombre del proyecto:** Blending ecology and evolution using emerging technologies to determine species distributions with a non-native pathogen in a changing environment.  
**Entidad de realización:** Northern Arizona University  
**Ciudad entidad realización:** Flagstaff, Arizona, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Kristen Waring; Richard Sniezko  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 24/03/2017



- 3** **Nombre del proyecto:** The role of density-dependent processes on the reproduction of native trees  
**Entidad de realización:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Austin, Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ramón Castilla Alvarez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Braun & Gresham, Texas Ecolab Program **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Austin, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 11/12/2015 - 11/12/2016  
**Cuantía total:** 9.130 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Ecological implications of nectar yeasts: consequences on reproduction of two winter-flowering plant species  
**Entidad de realización:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Manuel Herrera Maliani  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 31/03/2011
- 5** **Nombre del proyecto:** Geographic variation, interactions with animals and sexual dimorphism: glancing at range limits in a gynodioecious plant  
**Entidad de realización:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Ramón Castilla Alvarez; Carlos Manuel Herrera Maliani; Maria Concepcion Alonso Menendez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010
- 6** **Nombre del proyecto:** Assesment of the continental National Parks network as a genetic reserve in dominant tree species  
**Entidad de realización:** Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Vargas Gómez; Carlos Manuel Herrera Maliani  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 31/01/2007

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Kimberly M. Ballare; Nathaniel S. Pope; Antonio R. Castilla; Sarah Cusser; Richard P. Metz; Shalene Jha. Utilizing field collected insects for next generation sequencing: Effects of sampling, storage, and DNA extraction methods. *Ecology and Evolution*. 03/12/2019.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/ece3.5756>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2 Antonio R Castilla; Pedro J Garrote; Magdalena Żywiec; Gemma Calvo; Alberto Suárez-Esteban; Miguel Delibes; Jose A Godoy; F Xavier Picó; Jose M Fedriani. Genetic rescue by distant trees mitigates qualitative pollen limitation imposed by fine-scale spatial genetic structure. *Molecular ecology*. Wiley-Blackwell, 08/09/2019.  
**DOI:** 10.1111/mec.15233  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3 Pedro J Garrote; Antonio R Castilla; Jose M Fedriani. The endemic Mediterranean dwarf palm boosts the recolonization of old-fields: Implications for restoration. *Journal of environmental management*. 250, Elsevier, 25/08/2019.  
**DOI:** 10.1016/j.jenvman.2019.109478  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 4 Antonio R Castilla; Jose A Godoy; Miguel Delibes; Ana Rodriguez-Prieto; Jose M Fedriani. Microgeographic variation in recruitment under adult trees: arrival of new genotypes or perpetuation of the existing ones?. *Plant Biology*. 21 - 4, pp. 695 - 705. Blackwell Publishing Ltd, 08/03/2019.  
**DOI:** 10.1111/plb.12982  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5 Pedro J Garrote; Gemma Calvo; Magdalena Żywiec; Miguel Delibes; Alberto Suárez-Esteban; Castilla Antonio R; Jose M Fedriani. Extrinsic factors rather than seed traits mediate strong spatial variation in seed predation. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. 38, pp. 39 - 47. Urban & Fischer, 26/02/2019.  
**DOI:** 10.1016/j.ppees.2019.02.005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 6 Jose M. Fedriani; Pedro J. Garrote; Gemma Calvo; Miguel Delibes; Antonio R. Castilla; Magdalena Żywiec. Combined effects of seed provenance, plant facilitation, and restoration site on revegetation success. *Journal of Applied Ecology*. 56 - 4, pp. 996 - 1006. British Ecological Society, 21/01/2019.  
**DOI:** 10.1111/1365-2664.13343  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No





- 7** Cassie J. Majetic; Antonio R. Castilla; Donald A. Levin. Losing a Scent of One's Self: Is There a Reduction in Floral Scent Emission in Self-Pollinating *Phlox cuspidata* versus Outcrossing *Phlox drummondii*?. *International Journal of Plant Sciences*. 180 - 1, pp. 86 - 92. University of Chicago Press, 01/01/2019.  
**DOI:** 10.1086/701102  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 8** Megan C. O'Connell; Antonio R. Castilla Alvarez; Leticia X. Lee; Shalene Jha. Bee movement across heterogeneous tropical forests: multi?paternal analyses reveal the importance of neighborhood composition for pollen dispersal. *Biotropica*. 50 - 6, pp. 908 - 918. Wiley Online Library, 04/10/2018.  
**DOI:** 10.1111/btp.12603  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** M<sup>a</sup> Luisa Buide; José Carlos del Valle; Antonio R. Castilla; Eduardo Narbona. Sex expression variation in response to shade in gynodioecious-gynomonoecious species: *Silene littorea* decreases flower production and increases female flower proportion. *Environmental and Experimental Botany*. 146, pp. 54 - 61. Elsevier, 02/01/2018.  
**DOI:** 10.1016/j.envexpbot.2017.10.016  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 10** Antonio R. Castilla; Nathaniel S. Pope; Megan C. O'Connell; María F. Rodriguez; Laurel Treviño; Alonso Santos; Shalene Jha. Adding landscape genetics and individual traits to the ecosystem function paradigm reveals the importance of species functional breadth. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 114 - 48, pp. 12761 - 12766. National Academy of Sciences, 10/11/2017.  
**DOI:** 10.1073/pnas.1619271114  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 11** Antonio R. Castilla; Nathaniel S. Pope; Rodolfo Jaffé; Shalene Jha. Elevation, not deforestation, promotes genetic differentiation in a pioneer tropical tree. *PloS one*. 11 - 6, pp. e0156694. Public Library of Science, 09/06/2016.  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0156694  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 12** Rodolfo Jaffé; Antonio R. Castilla; Nathaniel S. Pope; Vera Lucia Imperatriz Fonseca; Jean Paul Metzger; Maria Cristina Arias; Shalene Jha. Landscape genetics of a tropical rescue pollinator. *Conservation genetics*. 17 - 2, pp. 267 - 278. Springer Netherlands, 01/04/2016.  
**DOI:** 10.1007/s10592-015-0779-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 13** Antonio R. Castilla; Conchita Alonso; Carlos M. Herrera. To be or not to be better pollinated: Differences between sex morphs in marginal gynodioecious populations. *American journal of botany*. 103 - 3, pp. 388 - 395. Botanical Society of America, 29/02/2016.  
**DOI:** 10.3732/ajb.1500167  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 14** Antonio Ramon Castilla; Nathaniel S Pope; Shalene Jha. Positive density-dependent reproduction regulated by local kinship and size in an understory tropical tree. *Annals of botany*. 117 - 2, pp. 319 - 329. Oxford University Press, 23/11/2015.  
**DOI:** 10.1093/aob/mcv170





**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Antonio Ramon Castilla; Conchita Alonso; Carlos M Herrera. Sex-specific phenotypic selection and geographic variation in gender divergence in a gynodioecious shrub. *Plant Biology*. 17 - 1, pp. 186 - 193. Blackwell Publishing Ltd, 19/05/2014.

**DOI:** 10.1111/plb.12192

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 16** Antonio R. Castilla; Conchita Alonso; Carlos M. Herrera. Herbivory at marginal populations: consequences for maternal fitness and vegetative differentiation. *Acta oecologica*. 49, pp. 32 - 38. Elsevier Masson, 01/05/2013.

**DOI:** 10.1016/j.actao.2013.02.008

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Antonio R. Castilla; Conchita Alonso; Carlos M. Herrera. Disturbance-dependent spatial distribution of sexes in a gynodioecious understory shrub. *Basic and applied ecology*. 13 - 5, pp. 405 - 413. Urban & Fischer, 01/08/2012.

**DOI:** 10.1016/j.baae.2012.08.005

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 18** Antonio R. Castilla; Conchita Alonso; Carlos M. Herrera. Genetic structure of the shrub *Daphne laureola* across the Baetic Ranges, a Mediterranean glacial refugium and biodiversity hotspot. *Plant Biology*. 14 - 3, pp. 515 - 524. Blackwell Publishing Ltd, 01/01/2012.

**DOI:** 10.1111/j.1438-8677.2011.00521.x

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

- 19** Antonio R. Castilla; Conchita Alonso; Carlos M. Herrera. Exploring local borders of distribution in the shrub *Daphne laureola*: Individual and populations traits. *Acta Oecologica*. 37 - 3, pp. 269 - 276. Elsevier Masson, 01/05/2011.

**DOI:** 10.1016/j.actao.2011.02.011

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Genetic rescue by distant trees in threatened populations of a Mediterranean tree

**Nombre del congreso:** British Ecological Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Belfast, Northern Ireland, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 12/12/2019

**Fecha de finalización:** 12/12/2019

**Entidad organizadora:** British Ecological Society

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Forma de contribución:** Artículo científico

Antonio R. Castilla; Pedro J. Garrote; Magdalena Żywiec; Gemma Calvo; Alberto Suárez Esteban; F. Xavier Picó; Jose A. Godoy; Miguel Delibes; Jose M. Fedriani. "Genetic rescue by distant trees in threatened populations of a Mediterranean tree". En: Genetic rescue by distant trees in threatened populations of a Mediterranean tree.

- 2** **Título del trabajo:** Old-field recolonization by animal-dispersed keystone plants: combining field work, genetics and individual-based modeling  
**Nombre del congreso:** 15th Ecoflor Meeting (Asociación Española de Ecología Terrestre, AEET)  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2018  
**Fecha de finalización:** 03/02/2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Pedro J Garrote; Antonio Ramon Castilla; Jose M Fedriani.
- 3** **Título del trabajo:** Pollen quality regulating positive density-dependent reproduction in *Pyrus bourgaeana*  
**Nombre del congreso:** 15th Ecoflor Meeting (Asociación Española de Ecología Terrestre, AEET)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2018  
**Fecha de finalización:** 03/02/2018  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Ecología Terrestre **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Antonio Ramon Castilla; Pedro J Garrote; Magdalena ?ywiec; Gemma Calvo; Alberto Suárez-Esteban; Xavier Picó; Jose A Godoy; Miguel Delibes; Jose M Fedriani.
- 4** **Título del trabajo:** Genetic rescue from distant trees through pollination  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso Florestal Nacional  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viana do Castelo, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/10/2017  
**Fecha de finalización:** 14/10/2017  
**Entidad organizadora:** Sociedade Portuguesa de Ciências Florestais (SPCFlorestais)  
Antonio Ramon Castilla; Pedro J Garrote; Magdalena ?ywiec; Gemma Calvo; Alberto Suárez-Esteban; Xavier Picó; Jose A Godoy; Miguel Delibes; Jose M Fedriani.
- 5** **Título del trabajo:** Sustaining southwestern white pine by combining experimental work and genomic tools  
**Nombre del congreso:** Natural Areas Conference  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sacramento, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 18/10/2016  
**Fecha de finalización:** 21/10/2016  
**Entidad organizadora:** Natural Areas Association **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Antonio Ramon Castilla; Richard Sniezko; Kristen Waring; Samuel Cushman; Andrew J Eckert; Lluvia Flores; Christopher Still; Christian Wehenkel; Amy Whipple; Michael Wing; Thomas E Kolb; Betsy A Goodrich.
- 6** **Título del trabajo:** Fruiting together? Influence of the conspecific neighborhood  
**Nombre del congreso:** 12th Annual Integrative Biology Graduate Research Symposium  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 15/04/2016  
**Fecha de finalización:** 15/04/2016  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin  
Amy Wroblewski; Megan C O'Connell; Antonio Ramon Castilla; Shalene Jha.

- 7** **Título del trabajo:** Pollinator species-specific contribution to pollen-mediated gene flow  
**Nombre del congreso:** PIB luncheon  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Austin, Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/12/2015  
**Fecha de finalización:** 04/12/2015  
**Entidad organizadora:** University of Texas at Austin **Tipo de entidad:** Universidad  
Antonio Ramon Castilla; Maria F Rodriguez; Megan C O'Connell; Laurel Treviño; Shalene Jha.
- 8** **Título del trabajo:** Pollinator species-specific contribution to reproduction in tropical trees  
**Nombre del congreso:** 100th Annual Meeting of Ecological Society of America  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/08/2015  
**Fecha de finalización:** 14/08/2015  
**Entidad organizadora:** Ecological Society of America (ESA)  
Antonio Ramon Castilla; Maria F Rodriguez; Megan C O'Connell; Laurel Treviño; Shalene Jha.
- 9** **Título del trabajo:** Individual and neighborhood effects on tropical tree pollination  
**Nombre del congreso:** 99th Annual Meeting of Ecological Society of America (ESA)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sacramento, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/08/2014  
**Fecha de finalización:** 15/08/2014  
**Entidad organizadora:** Ecological Society of America (ESA)  
Antonio Ramon Castilla; Nathaniel S Pope; Shalene Jha.
- 10** **Título del trabajo:** Pollinator-plant species specificity as it relates to viable seed production and level of disturbance  
**Nombre del congreso:** 99th Annual Meeting of Ecological Society of America (ESA)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sacramento, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/08/2014  
**Fecha de finalización:** 15/08/2014  
**Entidad organizadora:** Ecological Society of America (ESA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Maria F Rodriguez; Antonio Ramon Castilla; Shalene Jha.
- 11** **Título del trabajo:** Towards an improved knowledge of species-specific pollinator movement and efficiency  
**Nombre del congreso:** 98th Annual Meeting of Ecological Society of America (ESA)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Minneapolis, Minnesota, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 04/08/2013  
**Fecha de finalización:** 09/08/2013  
**Entidad organizadora:** Ecological Society of America (ESA) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Antonio Ramon Castilla; Alonso Santos; Shalene Jha.



- 12 Título del trabajo:** Variation in the size of plants and the reproductive success in central and peripheral populations of *Daphne laureola* L.  
**Nombre del congreso:** 22nd Annual Meeting of Scandinavian Association for Pollination Ecologists (SCAPE)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Kaupanger, Noruega  
**Fecha de celebración:** 17/10/2008  
**Fecha de finalización:** 19/10/2008  
**Entidad organizadora:** Scandinavian Association for Pollination Ecologists (SCAPE) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
 Antonio Ramon Castilla; Conchita Alonso; Carlos M Herrera.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Asesor de Tesis Doctoral Alonso Santos Murga  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241303 - Ecología de los insectos; 241713 - Ecología vegetal  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Panamá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Ciudad de Panamá, Panamá  
**Fecha de inicio-fin:** 30/05/2016 - 30/05/2020
- 2 Título del comité:** Mención Internacional Tesis Doctoral Alejandro Trillo Iglesias  
**Primaria (Cód. Unesco):** 241303 - Ecología de los insectos; 241713 - Ecología vegetal  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Jaén, Andalucía, España  
**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2019 - 15/01/2019

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Building bridges across the Mediterranean Basin: basic and applied research projects fostering the advance of science and better societies.  
**Tipo de actividad:** Symposium **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Conference on Mediterranean-type ecosystems (MEDECOS) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Western Cape, República Sudafricana  
**Fecha de inicio-fin:** 06/09/2020 - 11/09/2020
- 2 Título de la actividad:** Evolutionary ecology in terrestrial, aquatic and marine environments  
**Tipo de actividad:** Thematic Session in the 1st Iberian Ecological Society Meeting **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Entidad convocante:** Sociedad Ibérica de Ecología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2019 - 07/02/2019 **Duración:** 3 días



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** Helmholtz Centre for Environmental Research- UFZ  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Ecological Modelling  
**Ciudad entidad realización:** Leipzig, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2009 - 01/11/2009 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Training in spatially explicit modelling based on point pattern and production of a scientific manuscript.

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** FCT postdoctoral fellowship  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT)  
**Fecha de concesión:** 01/05/2017 **Duración:** 6 años  
**Fecha de finalización:** 30/04/2023  
**Entidad de realización:** Centro de Ecologia Aplicada "Prof. Baeta Neves", INBIO  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa
- 2 Nombre de la ayuda:** Texas Ecolab Program  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Braun & Gresham Foundation **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de concesión:** 11/12/2015 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 11/12/2016  
**Entidad de realización:** University of Texas at Austin
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca Predoctoral I3P  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/01/2007 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 01/01/2011  
**Entidad de realización:** Estación Biológica de Doñana
- 4 Nombre de la ayuda:** Beca JAE de Introduccion a la Investigacion  
**Finalidad:** Training in scientific work  
**Entidad concesionaria:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 01/02/2006 **Duración:** 1 año  
**Fecha de finalización:** 31/01/2007  
**Entidad de realización:** Estación Biológica de Doñana



- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de colaboracion del Ministerio de Educacion y Ciencia  
**Finalidad:** Undergraduate Internship  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educacion y Ciencia  
**Fecha de concesión:** 01/10/2004 **Duración:** 9 meses  
**Fecha de finalización:** 30/06/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología