



Laura Beatriz Martínez García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/01/2020

v 1.4.0

c1580cc6a2c5eacd394bcbf52b0b7cb4

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/>

Laura Beatriz Martínez García

Apellidos: **Martínez García**
Nombre: **Laura Beatriz**
ORCID: **0000-0002-0648-1955**
Página web personal: **http://www.researchgate.net/profile/Laura_Martinez-Garcia2**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Danone DanTrade **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Marie Curie Researcher
Fecha de inicio: 01/03/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 310313 - Fertilidad del suelo
Secundaria (Cód. Unesco): 251102 - Biología de suelos
Terciaria (Cód. Unesco): 251109 - Microbiología de suelos
Identificar palabras clave: Ciencia del suelo; Biología del suelo; Microbiología; Agricultura sostenible; Mejora del suelo; Agricultura biológica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Wageningen University	Postdoctoral Researcher	01/06/2015
2	Centre for Ecology, Evolution and Climate Change	Postdoctoral Researcher	01/09/2014
3	Algoma University	Postdoctoral Researcher	16/09/2013
4	Landcare Research	Postdoctoral Researcher	19/08/2011
5	Estación Experimental de Zonas Áridas	Research Assistant	01/09/2010
6	Estación Experimental de Zonas Áridas	Predocctoral Researcher	20/10/2005
7	Research and Conservation Center of the Atlantic Rain Forest IRACAMBI	Postgraduated Reserach Training	01/04/2005
8	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	Postgraduated Reserach Training	01/01/2004

- 1** **Entidad empleadora:** Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Soil Biology, Wageningen University
Ciudad entidad empleadora: Wageningen, Gelderland, Holanda
Categoría profesional: Postdoctoral Researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años - 6 meses - 30 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Primaria (Cód. Unesco): 310313 - Fertilidad del suelo
Secundaria (Cód. Unesco): 241408 - Procesos microbianos

Terciaria (Cód. Unesco): 251102 - Biología de suelos

Identificar palabras clave: Química del suelo; Biología del suelo; Caracterización de biodiversidad; Ciclos bioquímicos e hidrológicos; Abono orgánico; Mejora del suelo

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Centre for Ecology, Evolution and Climate Change **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Departamento: Faculdade da Ciencias, Universidad da Lisboa

Categoría profesional: Postdoctoral Researcher **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 4 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos

Secundaria (Cód. Unesco): 310313 - Fertilidad del suelo

Terciaria (Cód. Unesco): 241408 - Procesos microbianos

Funciones desempeñadas: Project: "In-Nitro; Impacts of increased nitrogen deposition in a Mediterranean ecosystem." Responsibilities: - Response of fungal and bacterial soil communities to different levels and forms of nitrogen fertilization. - Bioinformatics and statistical analysis of pyrosequencing data. - Writing scientific papers and project proposals.

Identificar palabras clave: Ciencia del suelo; Biología del suelo; Biodiversidad; Cambio climático; Ciclos bioquímicos e hidrológicos; Ecología aplicada

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Algoma University **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Plant and Soil Lab

Ciudad entidad empleadora: Sault Ste. Marie, Canadá

Categoría profesional: Postdoctoral Researcher

Fecha de inicio-fin: 16/09/2013 - 19/09/2014 **Duración:** 1 año

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Primaria (Cód. Unesco): 241713 - Ecología vegetal

Funciones desempeñadas: Responsibilities: - Role of soil pathogens on plant species invasion in forest ecosystems. - Impact of a host specific aboveground endophyte on root associated mycorrhizal fungi and bacteria. - Molecular analysis of fungal and bacterial communities: Illumina MiSeq. - Multivariate statistical analysis of fungal and bacterial communities interacting with abundant and rare, exotic and native plant species. - Writing scientific papers.

Identificar palabras clave: Biología del suelo; Genómica ambiental; Hongos patógenos de plantas; Invasión

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

4 Entidad empleadora: Landcare Research **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Departamento: Ecosystem Processes

Ciudad entidad empleadora: Lincoln, Nueva Zelanda

Categoría profesional: Postdoctoral Researcher **Gestión docente (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 19/08/2011 - 30/08/2013 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Primaria (Cód. Unesco): 251102 - Biología de suelos

Secundaria (Cód. Unesco): 241501 - Biología molecular de microorganismos

Terciaria (Cód. Unesco): 241713 - Ecología vegetal

Funciones desempeñadas: Project: "Reweaving the web of life: The interplay of species traits and resource constraints during the assembly and disassembly of ecological networks in changing environments." Responsibilities: - Response of mycorrhizal fungal communities to a gradient of soil nitrogen and phosphorus content. - Response of fungal communities to ecosystem development. -



Molecular analysis of arbuscular mycorrhizal fungal communities; pyrosequencing and T-RFLP. - Bioinformatics and statistical analysis. - Writing scientific papers.

Identificar palabras clave: Ciencia del suelo; Biodiversidad; Ecología vegetal; Ecosistemas

5 Entidad empleadora: Estación Experimental de Zonas Áridas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad empleadora: Almeria, Andalucía, España

Categoría profesional: Research Assistant

Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 31/12/2010 **Duración:** 3 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 251100 - Ciencias del suelo

Funciones desempeñadas: Project: "Functional diversity: An ecological framework for sustainable and adaptable agroforestry systems in landscapes of semi-arid and arid eco-regions". Responsibilities: - Assesing arbuscular mycorrhizal colonization in roots from different ecosystems

Identificar palabras clave: Ciencia del suelo; Agrosilvicultura; Agricultura sostenible

6 Entidad empleadora: Estación Experimental de Zonas Áridas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad empleadora: Almeria, Andalucía, España

Categoría profesional: Predoctoral Researcher

Fecha de inicio-fin: 20/10/2005 - 29/10/2009 **Duración:** 4 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241713 - Ecología vegetal

Secundaria (Cód. Unesco): 251102 - Biología de suelos

Terciaria (Cód. Unesco): 251104 - Química de suelos

Funciones desempeñadas: Project: "Climate change in seasonal rainfall patterns; Effects on semiarid plant communities." Responsibilities: - Asses: i) Arbuscular mycorrhizal fungal (AMF) distribution on patched ecosystems, ii) the response of AMF-plant interactions to water stress and N deposition and iii) the influence of AMF on nutrient losses through leaching. - Fiel surveys and greenhouse experiments. - Ecology labwork and molecular analysis. - Statistical analysis. - Writing scientific papers.

Identificar palabras clave: Química del suelo; Biología del suelo; Nutrición vegetal; Micología; Ecología vegetal

7 Entidad empleadora: Research and Conservation Center of the Atlantic Rain Forest IRACAMBI

Ciudad entidad empleadora: Rosario da Limeira, Brasil

Categoría profesional: Postgraduated Reserach Training

Fecha de inicio-fin: 01/04/2005 - 30/06/2005 **Duración:** 3 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 241713 - Ecología vegetal

Secundaria (Cód. Unesco): 310601 - Conservación

Terciaria (Cód. Unesco): 310512 - Ordenación y conservación de la fauna silvestre

Funciones desempeñadas: Postgraduate Research Training. Project: Support the use of medicinal plants to promote sustainable agriculture Methods: Plant surveys and Geographic Information Systems.

Identificar palabras clave: Biología de la conservación; Planta medicinal; Agricultura biológica; Educación ambiental y desarrollo sostenible

8 Entidad empleadora: Centre Tecnològic Forestal **Tipo de entidad:** Centro de Investigación de Catalunya

Ciudad entidad empleadora: Solsona, Cataluña, España

Categoría profesional: Postgraduated Reserach Training

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 01/12/2004 **Duración:** 1 año



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Research project: "COST Action 852; Quality Legume-Based Forage Systems for Contrasting Environments." Methods: Field surveys. Plant physiological status and plant community characterization.

Identificar palabras clave: Ecología vegetal; Producción vegetal; Planta forrajera; Agricultura de montaña



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Doctor
Nombre del título: European PhD: Thesis Title: "Arbuscular mycorrhizal fungi in arid ecosystems. Response to environmental stress".
Ciudad entidad titulación: Almeria, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 24/11/2010
Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Diploma de Estudios Avanzados
Nombre del título: Diploma de Estudios Avanzados: Aguas Subterráneas y Ecología
Ciudad entidad titulación: Almeria, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 20/11/2008
Nota media del expediente: Sobresaliente

3 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Ambientales
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 13/11/2003

4 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Formación del profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación profesional y Enseñanzas de idiomas
Entidad de titulación: Universidad Internacional de la Rioja **Tipo de entidad:** Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Las Aguas Subterráneas y el Medio Ambiente
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 14/12/2010
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 24/11/2010
Título de la tesis: Micorrizas Arbusculares en Ecosistemas Semiaridos: Respuesta a Factores de Estrés Ambiental
Director/a de tesis: Francisco Ignacio Pugnaire de Iraola
Calificación obtenida: Cum Laude



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: R without fear: an R course in evolutionary ecology
Ciudad entidad titulación: Lisboa, Portugal
Entidad de titulación: Centro de Biología Ambiental **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 12/12/2014 **Duración en horas:** 40 horas
- 2** **Título de la formación:** A brief introduction to Bayesian statistics and hierarchical Bayesian modeling in ecology
Entidad de titulación: Asociación Española de Ecología Terrestre **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 18/09/2009 **Duración en horas:** 10 horas
- 3** **Título de la formación:** Modelos Lineales Generalizados
Entidad de titulación: Museo Nacional de Ciencias Naturales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 01/01/2007 **Duración en horas:** 30 horas
- 4** **Título de la formación:** Aplicación de Sistemas de Gestión Medioambiental y Auditoría Medioambiental
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de finalización: 01/01/2005 **Duración en horas:** 103 horas
- 5** **Título de la formación:** Restauración Ecológica de Espacios Afectados por Obras Civiles
Entidad de titulación: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Fecha de finalización: 01/01/2004 **Duración en horas:** 25 horas
- 6** **Título de la formación:** Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Administración Local
Entidad de titulación: Universidad de Vic **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/01/2004 **Duración en horas:** 30 horas
- 7** **Título de la formación:** Contaminación de Suelos
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de finalización: 01/01/2003 **Duración en horas:** 25 horas
- 8** **Título de la formación:** Evaluación de Impacto Ambiental
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de finalización: 01/01/2003 **Duración en horas:** 50 horas
- 9** **Título de la formación:** Gestión de Residuos Agropecuarios
Entidad de titulación: FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
Fecha de finalización: 01/01/2003 **Duración en horas:** 25 horas
- 10** **Título de la formación:** Especialización en Educación Ambiental
Entidad de titulación: Escuela de Animación Socio-Cultural de la CAM
Fecha de finalización: 01/01/2001 **Duración en horas:** 200 horas



- 11 Título de la formación:** Política y Gestión Ambiental en los Albores del Siglo XXI
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/01/2001 **Duración en horas:** 30 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Holandés	A2	A2	A1	A1	A2
Portugués	C1	C1	B1	B1	B1
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Functional diversity of the soil microbial community under different grassland species
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Wageningen University
Alumno/a: Sanne van Leeuwen
Fecha de defensa: 13/10/2017
- Título del trabajo:** Soil management impact on decomposition of different litter quality
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Genello
Fecha de defensa: 14/10/2016
- Título del trabajo:** Comparison between microbial organisms activity in organic and conventional soils treated with different soil health treatments
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Wageningen University
Alumno/a: Carolina Quinones
Fecha de defensa: 09/10/2016
- Título del trabajo:** Influence of agricultural practice on the soil microorganism ability to decompose litter of different chemistry quality
Tipo de proyecto: TFM
Entidad de realización: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mainardi
Calificación obtenida: 7.0
Fecha de defensa: 08/08/2016



- 5** **Título del trabajo:** Methodological comparison of lab and field based methods to measure soil water repellency
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jasper Roebrek
Fecha de defensa: 21/06/2016
- 6** **Título del trabajo:** The effect of organic and conventional soil management on crops and on the soil biota activity
Entidad de realización: Wageningen University
Alumno/a: Gwénaëlle Flageul
Fecha de defensa: 16/06/2016
- 7** **Título del trabajo:** The effect of organic and conventional soil management on soil water water repellency
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hoeke
Calificación obtenida: 8.39
Fecha de defensa: 16/12/2015

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

Tipo de evento: Specialized Research Training
Nombre del evento: 1st Laboratory Skills Course in Soil Biology and Biochemistry
Entidad organizadora: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 6
Fecha de impartición: 06/06/2018

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:** Reweaving the web of life: The interplay of species traits and resource constraints during the assembly and disassembly of ecological networks in changing environments
Entidad de realización: University of Canterbury **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Christchurch, Nueva Zelanda
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jason Tylianakis
Entidad/es financiadora/s:
 Rutherford Discovery Fellowship, administered by the **Tipo de entidad:** Fundación
 Royal Society of New Zealand
Ciudad entidad financiadora: Nueva Zelanda
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 28/02/2016
Cuantía total: 484.977 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Invasive Species Research Chair
Entidad de realización: Algoma University
Ciudad entidad realización: Sault Ste. Marie, Canadá
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antunes
Entidad/es financiadora/s:
Ontario Ministry of Natural Resources **Tipo de entidad:** Ministry
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015
Cuantía total: 530.799 €
- 3** **Nombre del proyecto:** In-Nitro: conceptualizing the effects of increased nitrogen availability in a Mediterranean ecosystem (PTDC/BIA-ECS/122214/2010)
Entidad de realización: Centro Biologia Ambiental **Tipo de entidad:** Centro de I+D (CBA), Faculdade da Ciencias, Universidad da Lisboa
Ciudad entidad realización: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 30/06/2015
Cuantía total: 199.993 €
- 4** **Nombre del proyecto:** The roles of beneficial and damaging plant-microbial interactions in invasion
Entidad de realización: Algoma University
Ciudad entidad realización: Sault Ste. Marie, Canadá
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Antunes
Entidad/es financiadora/s:
Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2014
Cuantía total: 99.524 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Comunidades vegetales y microorganismos del suelo: quién controla a quién
Identificar palabras clave: Ciencia del suelo
Entidad de realización: Estación Experimental de Zonas Áridas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ignacio Pugnaire de Iraola
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Junta de Andalucía
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012
- 6** **Nombre del proyecto:** CGL2007-63718 - Cambio en los patrones estacionales de precipitación: Efecto sobre las comunidades vegetales semiáridas
Identificar palabras clave: Cambio climático
Entidad de realización: Estación Experimental de Zonas Áridas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ignacion Pugnaire de Iraola
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010



- 7 Nombre del proyecto:** CGL2004-00090 - Cambio climático y patrones de precipitación: Efecto sobre las comunidades vegetales semiáridas
Identificar palabras clave: Cambio climático
Entidad de realización: Estación Experimental de Zonas Áridas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Ignacio Pugnaire de Iraola
Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

- 8 Nombre del proyecto:** Increasing Natural Ecosystems Resilience to Weeds
Identificar palabras clave: Biología de la conservación
Identificar palabras clave: Biología de la conservación
Entidad de realización: Ministry of Business, Innovation and Employment (New Zealand)
Ciudad entidad realización: Lincoln, Nueva Zelanda
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Duane Peltzer; Ian Dickie
Fecha de inicio: 01/07/2012

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Pablo Garcia Palacios; Andreas Gattinger; Helene Bracht Jørgensenc; Lijbert Brussaard; Filipe Carbalho; Helena Castro; Jean Christophe Clément; Gerlinde Barbara De Deyn Hueso; Tina d'Hertefeldt; Arnaud Foulquier; Katarina Hedlund; Nicolas Legay; Martina Lori; Paul Mäder; Laura Beatriz Martínez García; Pedro Martins da Silva; Adrian Muller; Eduardo Nascimento; Filipa Reis; Sarah Symanczik; Jose Paulo Sousa; Rubén Milla. Crop traits drive soil carbon sequestration under organic farming. *Journal of Applied Ecology*. 5 - 5, pp. 2496 - 2505. Elsevier, 01/09/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Ecological Modeling
Índice de impacto: 5.782 **Revista dentro del 25%:** Si
Publicación relevante: Si
- 2** Laura Beatriz Martínez García; Gerard Korthals; Lijbert Brussaard; Helene Bracht Jørgensenc; Gerlinde Barbara De Deyn Hueso. Organic management and cover crop species steer soil microbial community structure and functionality along with soil organic matter properties. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 263, pp. 7 - 17. Elsevier, 01/08/2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.954 **Revista dentro del 25%:** Si
Publicación relevante: Si

- 3** Laura Beatriz Martínez García; Gerlinde Barbara De Deyn Hueso; Francisco Pugnaire; David Kotamasi. Symbiotic soil fungi enhance ecosystem resilience to climate change. *Global Change Biology*. 23 - 12, pp. 5228 - 5236. Wiley, 14/07/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Environmental Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 8.997

Revista dentro del 25%: Si

Publicación relevante: Si

- 4** Laura Beatriz Martínez García; Raul Ochoa Hueso; Esteban Manrique; Francisco Pugnaire. Different mycorrhizal fungal strains determine plant community response to nitrogen and water availability. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. Wiley, 12/01/2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Agronomy and Crop Science

Índice de impacto: 1.663

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 79

Resultados relevantes: Most research on the mycorrhizal positive-negative responsiveness continuum (or “mutualism-parasitism continuum”) has focused on individual plant species growing at different levels of phosphorus availability. Here we explore this continuum in a plant community inoculated with several arbuscular mycorrhizal (AM) fungal strains (both single and mixed) growing under different levels of water and nitrogen (N) availability. Plant community microcosms were grown with AM fungi inocula under different resource-availability scenarios. Each AM fungal strain had a different origin: an arid ecosystem, a farmland, and a mine. We hypothesized that the plant community mycorrhizal growth response would depend on the associated AM fungi and would be negatively correlated with N and water availability. Our results show positive mycorrhizal growth response under water limitation in microcosms inoculated with strains from an arid ecosystem and with the mixed inoculum. When water was not limiting, neutral mycorrhizal growth response dominated all scenarios. The only negative mycorrhizal growth response was detected in low-N microcosms inoculated with the farmland strain. Mixed-strain AM fungal inoculation had positive effects along a wider range of scenarios than single-strain inoculation. Finally, AM treatments determined plant community structure and nutrient distribution among plant species. We concluded that AM fungi origin can be an important factor influencing plant community mycorrhizal growth response across the positive-negative responsiveness continuum is crucial to predict plant community mycorrhizal growth response across the positive-negative responsiveness continuum.

Publicación relevante: Si

- 5** Laura Beatriz Martínez García; Richardson Sarah; Jason Tylianakis; Duane Peltzer; Ian Dickie. Host identity is a dominant driver of mycorrhizal fungal community composition during ecosystem development. *New Phytologist*. Wiley, 31/12/2014. ISSN 1469-8137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Índice de impacto: 6.545

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 199

Resultados relevantes: - Little is known about the response of arbuscular mycorrhizal fungal communities to ecosystem development. We use a long-term soil chronosequence that includes ecosystem progression and retrogression to quantify the importance of host plant identity as a factor driving fungal community composition during ecosystem development. - We identified arbuscular mycorrhizal fungi and plant species from 50 individual roots from each of 10 sites spanning 5–120 000 yr of ecosystem age using terminal restriction fragment length polymorphism (T-RFLP), Sanger sequencing and pyrosequencing. - Arbuscular mycorrhizal fungal communities were highly structured by ecosystem age. There was strong niche differentiation, with different groups of operational taxonomic units (OTUs) being characteristic of early succession, ecosystem progression and ecosystem retrogression. Fungal alpha diversity decreased with ecosystem age, whereas beta diversity was high at early stages and lower in subsequent stages. A total of 39% of the variance in fungal communities was explained by host plant and site age, 29% of which was attributed to host and the interaction between host and

site (24% and 5%, respectively). - The strong response of arbuscular mycorrhizal fungi to ecosystem development appears to be largely driven by plant host identity, supporting the concept that plant and fungal communities are tightly coupled rather than independently responding to habitat.

Publicación relevante: Si

- 6** Laura Beatriz Martínez García; Kevin García; Edith Hammer; Alicia A Vayssieres. Mycorrhiza for all: an under-earth revolution. *New Phytologist*. 198 - 3, pp. 652 - 655. Wiley Online Library, 01/04/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Índice de impacto: 6.736

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 199

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Resultados relevantes: In recent years, mycorrhizal research has undergone rapid expansion. Breakthroughs in genomics and other modern techniques have allowed us to break new ground in multiple domains, such as evolution, physiology, function, community patterns and biogeography of mycorrhizal fungi. This manuscript compiles the most advanced scientific research in the last years and the discussion in the 7th International Conference of Mycorrhiza, held in January 2013, in New Delhi (India). It highlights the following topics: 1) From genomics to functional analysis, 2) Nutrient trade terms, 3) Population and community ecology, 4) Human use of mycorrhiza, 5) Future directions. Eventually, it addressed the urgent need to apply mycorrhizal research to the environmental crises that threatens our planet.

Publicación relevante: Si

- 7** Ian Dickie; Laura Beatriz Martínez García; Nina Koele; Gwen Grelet; Jason Tylianakis; Duane Peltzer; Sarah Richardson. Mycorrhizas and mycorrhizal fungal communities throughout ecosystem development. *Plant and Soil*. in press, Springer, 01/11/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SOIL SCIENCE

Índice de impacto: 3.25

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 34

Fuente de citas: WOS

Citas: 10

Resultados relevantes: Plant communities and underlying soils undergo substantial, coordinated shifts throughout ecosystem development. However, shifts in the composition and function of mycorrhizal fungi remain poorly understood, despite their critical role as a major interface between plants and soil. We synthesise evidence for shifts among mycorrhizal types (i.e., ectomycorrhizas, arbuscular and ericoid mycorrhizas) and in fungal communities within mycorrhizal types along long-term chronosequences that include retrogressive stages. These systems represent strong, predictable patterns of increasing, then declining soil fertility during ecosystem development, and are associated with coordinated changes in plant and fungal functional traits and ecological processes. Conclusions Mycorrhizal types do not demonstrate consistent shifts through ecosystem development.. Rather, most mycorrhizal types can dominate at any stage of ecosystem development, driven by biogeography (i.e. availability of mycorrhizal host species), plant community assembly, climate and other factors. In contrast to coordinated shifts in soil fertility, plant functional traits and ecological processes throughout ecosystem development, shifts in fungal communities within and among mycorrhizal types are weak or idiosyncratic. The consequences of these changes in mycorrhizal communities and their function for plant–soil feedbacks or control over long-term nutrient depletion remain poorly understood, but could be resolved through empirical analyses of long-term soil chronosequences.

Publicación relevante: Si

- 8** Laura Beatriz Martínez García; Juan de Dios Miranda; Francisco Ignacio Pugnaire de Iraola. Impacts of changing rainfall patterns on mycorrhizal status of a shrub from arid environments. *European Journal of Soil Biology*. 50, pp. 64 - 67. Elsevier, 01/01/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SOIL SCIENCE

Índice de impacto: 2.146
Posición de publicación: 10

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 34

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Resultados relevantes: Climate models predict for semi-arid Mediterranean regions a decline in mean annual rainfall as well as a seasonal re-distribution, leading to larger events separated by longer drought spells and increased winter rainfalls. These changes may affect arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and therefore have implications for terrestrial ecosystems. To assess these consequences we focused on AMF in semi-arid plant communities from SE Spain. We monitored root length colonization in *Artemisia barrelieri*, a shrub species endemic from the most arid systems in SE Spain, growing in plots subjected to different precipitation regimes according to scenarios predicted by the IPCC for this region. Our results showed that mycorrhizal associations responded to changing precipitation regimes. Specifically, vesicles decreased with decreasing annual precipitation and arbuscules increased with stronger seasonal drought but decreased with lower annual precipitation and other seasonal changes. It may then be expected that dryer conditions in arid ecosystems caused by climate change will alter arbuscular mycorrhizal interactions in different ways depending on the intensity of the drought, thereby influencing the dynamics of extant plant communities.

Publicación relevante: Si

- 9** Laura Beatriz Martínez García; Francisco Ignacio Pugnare de Iraola. Arbuscular mycorrhizal fungi host preference and site effects in two plant species in a semiarid environment. *Applied Soil Ecology*. 48 - 3, pp. 313 - 317. Elsevier, 01/05/2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SOIL SCIENCE

Índice de impacto: 2.368

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 34

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Resultados relevantes: Arid environments are characterized by a patchy distribution of resources (soil nutrients and water availability) which often accrue under or around shrubs. These so-called "fertile islands" have high levels of organic matter, nutrients, and mycorrhiza inocula. Interactions between arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) communities and plants, as well as their distribution, are poorly known in these ecosystems, although elsewhere their relevance in ecosystem function is well known. Here, we characterized the AMF community colonizing roots of two plant species, *Ballota hirsuta* and *Lobularia maritima*, growing in both patches and open areas. We found differences between AMF genetic composition of communities associated with the two plant species, suggesting specificity. The similarity of AMF colonizing roots of the same plant species was higher in open areas than in patches, while there were differences in AMF genetic richness and diversity between target species in open areas. These data provide new information on the specificity of AMF-plant interactions in patchy environments, and suggest a control of AMF on plant population and community dynamics in arid ecosystems.

Publicación relevante: Si

- 10** Laura Beatriz Martínez García; Cristina Armas; Francisco Padilla; Juan de Dios Miranda; Francisco Ignacio Pugnare de Iraola. Shrubs influence arbuscular mycorrhizal fungi communities in a semiarid environment. *Soil Biology and Biochemistry*. 43, pp. 682 - 689. Elsevier, 01/01/2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - SOIL SCIENCE

Índice de impacto: 4.410

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 1

Num. revistas en cat.: 34

Fuente de citas: WOS

Citas: 28

Resultados relevantes: Interactions between arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and plants are essential components of ecosystem functioning; however, they remain poorly known in dry ecosystems. We examined the relationship between seven shrub species and their associated AMF community in a semi-arid plant community in southern Spain. Soil characteristics and plant physiological status were measured and related to AMF community composition and genetic diversity by multivariate statistics. We found differences in AMF communities in soils

under shrubs and in gaps among them, whereas no differences were detected among AMF communities colonizing roots. Soil nutrients content drove most of the spatial variations in the AMF community and genetic diversity. AMF communities were more heterogeneous in fertile islands with low nitrogen-to-phosphorus ratio and vice versa. AMF genetic diversity increased in soils limited by phosphorus and with high soil organic matter content, while AMF genetic diversity increased in roots growing in soil not limited by phosphorus. Overall, we could not find a clear link between plant performance and the associated AMF community. Our findings show that different shrub species generate islands of fertility which differ in nutrient content and, therefore, support different AMF communities, increasing AMF diversity at the landscape level.

Publicación relevante: Si

- 11** Gerlinde B. De Deyn; Janna Barel; Singrid Dassen; Laura Beatriz Martínez García. Advances in understanding plant-soil microbe interactions in multi-species grasslands. Improving sown grasslands through breeding and management. 24, pp. 439 - 446. Research Collection ETH Zurich, 01/06/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Libro

Autor de correspondencia: No

- 12** Ian Dickie; Angela M. Wakelin; Laura Beatriz Martínez García; Richardson Sarah; Andreas Makiola; Jason Tylianakis. Oomycetes along a 120,000 year temperate rainforest ecosystem development chronosequence. Fungal Ecology. 39, pp. 192 - 200. Elsevier, 01/06/2019. ISSN 1469-8137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Ecology

Índice de impacto: 3.990

Revista dentro del 25%: Si

Publicación relevante: No

- 13** Jason Tylianakis; Laura Beatriz Martínez García; Richardson Sarah; Duane Peltzer; Ian Dickie. Symmetric assembly and disassembly processes in an ecological network. Ecology Letters. Wiley, 02/04/2018. ISSN 1469-8137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Ecology

Índice de impacto: 8.699

Revista dentro del 25%: Si

- 14** Laura Beatriz Martinez Garcia; Olivia Pietrangelo; Pedro Antunez. Parent tree distance-dependent recruitment limitation of native and exotic invasive seedlings in urban forests. Urban Ecosystems. 19 - 2, pp. 969 - 981. SpringerLink, 01/06/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIODIVERSITY CONSERVATION

Índice de impacto: 1.97

Revista dentro del 25%: No

- 15** Vanessa Reininger; Laura Beatriz Martinez Garcia; Laura Sanderson; Pedro Antunez. Composition of fungal soil communities varies with plant abundance and geographic origin. AoB Plants. 7, pp. 110. Oxford Academy, 14/09/2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 2.079

Revista dentro del 25%: No

16 Laura Beatriz Martínez García. Micorrizas arbusculares en ecosistemas semiáridos. Respuesta a factores de estrés ambientales. Ecosistemas. 20 - 2-3, pp. 117 - 120. Asociación Española de Ecología Terrestre, 01/04/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

17 Zaal Kikvidze; Cristina Armas; K Fukuda; Laura Beatriz Martínez García; M Miyata; A Oda Tanaka; Francisco Pugnaire; B Wu. A biogeographical approach to studying the role of arbuscular mycorrhiza in primary succession. Web Ecology. 10, pp. 50 - 57. European Ecological Federation. Copernicus Publications, 01/01/2011.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Agricultural and Environmental Science

Índice de impacto: 0.283

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Resultados relevantes: Primary succession is an ecological process of fundamental importance referring to the development of vegetation on areas not previously occupied by a plant community. The bulk of knowledge on primary succession comes from areas affected by relatively recent volcanic eruptions, and highlights the importance of symbiosis between host plants and fungi for the initial stages of succession. Arbuscular mycorrhizas (AM) are of particular interest as they are often present from the very beginning of primary succession and because they show different relationships with pioneer and late-successional species, which suggests they may be involved in important, yet unknown, ecological mechanisms of succession. We review existing knowledge based on case studies from the volcanic desert of Mount Fuji, Japan, where primary succession was examined intensively and which represents one of the best-known cases on the role of AM in primary succession. We also assess the potential of sand dunes and semi-arid, erosion-prone systems for addressing the role of mycorrhizas in primary succession. Analyzing primary succession under different ecological systems is critical to understand the role of AM in this basic process. While volcanoes and glaciers are restricted to particular mountainous areas, naturally eroded areas and sand dunes are more common and easily accessible, making them attractive models to study primary succession.

18 Laura Beatriz Martínez García; Francisco Pugnaire de Iraola. Interacciones entre las comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares y de plantas. Algunos ejemplos en los ecosistemas semiáridos. Ecosistemas. 18 - 2, pp. 44 - 54. Asociación Española de Ecología Terrestre, 01/05/2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: Most studies of terrestrial ecosystems have been focused on processes of facilitation and competition between plants as determinants of the structure of terrestrial ecosystems. Nevertheless, belowground organisms and their interactions with plant communities have been highlighted in the last years as essential players in the interactions between plant species in terrestrial ecosystems. Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) stand out among soil organisms because of their abundance and relevance. Mycorrhizae are symbiotic associations between mycorrhizal fungi and plant roots, establishing a bidirectional exchange of nutrients and carbon. However, changes in environmental factors may modulate this interaction becoming a commensalism or even a parasitism. AMF have an external mycelium which inter-communicates some of the plants from the plant community, creating a complex net of relationships that has a decisive influence on the diversity and composition of plant communities. In some cases, AMF might even determine the success or failure of invasion by exotic plants. In harsh environments, such as arid and semiarid ecosystems, these fungi are particularly important because they improve the establishment of some seedlings and help them to overcome adverse conditions by increasing the uptake of nutrients and water. With to the application of molecular analysis tools, our understanding of AMF ecology has improved considerably, revealing the great diversity of species and the factors influencing their spatial distribution. The specific diversity of AMF is associated with a high functional diversity that largely determines the interactions between communities of AMF and plants.



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Soil Health in Apple Orchards
Nombre del congreso: 6th JCR- European Network on Soil Awareness
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 19/09/2019
Fecha de finalización: 20/09/2019
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** JRC
Laura Beatriz Martínez García; Anna Galonska; Henk Martens; Juliette Rembert; Rachel Creamer.
- 2** **Título del trabajo:** HARVEST; Healthy Apples Research: Valuing Environmental Sustainability of Topsoil
Nombre del congreso: Wageningen Soil Conference 2019
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 27/08/2019
Fecha de finalización: 30/08/2019
Entidad organizadora: Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Laura Beatriz Martínez García; Anna Galonska; Henk Martens; Juliette Rembert; Rachel Creamer.
- 3** **Título del trabajo:** Organic soil management overrules litter quality as main driver of litter decomposition in agro-ecosystems
Nombre del congreso: British Ecological Society Annual Meeting; Ecology Across Borders
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Ghent, Bélgica
Fecha de celebración: 11/12/2017
Fecha de finalización: 14/12/2017
Entidad organizadora: British Ecological Society
Laura Beatriz Martínez García; Giulia Mainardi; Gerard Korthalds; Lijbert Brussaard; Gerlinde D. De Deyn.
- 4** **Título del trabajo:** Organic management promotes C cycling by enhancing litter decomposition and the abundance and activity of soil microorganisms
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Soil Organic Matter; "Healthy soils for sustainable agriculture: The role of SOM".
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Harpenden, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/09/2017
Fecha de finalización: 07/09/2017
Entidad organizadora: Rothamsted Research **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Laura Beatriz Martínez García; Giulia Mainardi; Gerard Korthalds; Lijbert Brussaard; Gerlinde D. De Deyn.
- 5** **Título del trabajo:** Functional shifts in soil microbial communities in response to organic and conventional management and different types of organic inputs
Nombre del congreso: EcoSummit 2016: Ecological Sustainability: Engineering Change
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 29/08/2016
Fecha de finalización: 01/09/2016
Entidad organizadora: Elsevier



Laura Beatriz Martínez García; Gerard Korthalds; Lijbert Brussaard; Gerlinde D. De Deyn.

- 6** **Título del trabajo:** Sustainable agriculture: The use of mutualistic symbiosis between plants and soil microorganisms
Nombre del congreso: XV Simpósio Luso-Espanhol de Nutrição Mineral das Plantas
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/12/2014
Fecha de finalización: 08/12/2014
Entidad organizadora: Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa
Laura Beatriz Martínez García.
- 7** **Título del trabajo:** Host preference drives symbiotic convergence and niche differentiation over 120,000 years of ecosystem development and retrogression
Nombre del congreso: 33rd New Phytologist Symposium. "Networks of Power and Influence: ecology and evolution of symbioses between plants and mycorrhizal fungi"
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 14/05/2014
Fecha de finalización: 16/05/2014
Entidad organizadora: New Phytologist Trust
Ciudad entidad organizadora: India
Laura Beatriz Martínez García; Sarah Richardson; Duane Peltzer; Jason Tylianakis. "Host identity is a dominant driver of mycorrhizal fungal community composition during ecosystem development".
- 8** **Título del trabajo:** The assembly and disassembly of ecological networks
Nombre del congreso: EcoTas 2013
Ciudad de celebración: Lincoln, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 24/11/2013
Fecha de finalización: 29/11/2013
Entidad organizadora: New Zealand Ecological Society and Ecological Society of Australia
Jason Tylianakis; Laura Beatriz Martínez García; Sarah Richardson; Ian Dickie.
- 9** **Título del trabajo:** 120,000 years of change: the response of arbuscular mycorrhizal fungal communities to post-glacial ecosystem development and retrogression
Nombre del congreso: 7th International Conference of Mycorrhiza
Ciudad de celebración: New Delhi, India
Fecha de celebración: 06/01/2013
Fecha de finalización: 11/01/2013
Entidad organizadora: The Energy and Resources Institute
Ciudad entidad organizadora: India
Laura Beatriz Martínez García; Sarah Richardson; Duane Peltzer; Jason Tylianakis.
- 10** **Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal-plant interactions across Franz Josef chronosequence
Nombre del congreso: New Zealand Ecological Society Conference 2012. Oral presentation
Ciudad de celebración: Lincoln, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 25/11/2012
Fecha de finalización: 28/11/2012
Entidad organizadora: New Zealand Ecological Society Conferenc **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Laura B. Martínez García; Sarah Richardson; Duane Peltzer; Jason Tylianakis.



- 11 Título del trabajo:** Distribución de las comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares asociadas a diferentes plantas arbustivas en el semiárido almeriense
Nombre del congreso: IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Úbeda, España
Fecha de celebración: 18/10/2009
Fecha de finalización: 22/11/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Ecología Terrestre
Laura Beatriz Martínez García; Cristina Armas; Francisco Padilla; Juan de Dios Miranda; Francisco Pugnaire de Iraola.
- 12 Título del trabajo:** Especificidad funcional entre hongos formadores de micorrizas arbusculares y una comunidad vegetal anual sometida a diferentes niveles de disponibilidad hídrica y de nitrógeno
Nombre del congreso: IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre
Ciudad de celebración: Úbeda, España
Fecha de celebración: 18/10/2009
Fecha de finalización: 22/11/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Ecología Terrestre
Laura Beatriz Martínez García; Raúl Ochoa Hueso; Esteban Manrique; Francisco Pugnaire.
- 13 Título del trabajo:** Comunidades de hongos formadores de micorrizas arbusculares asociadas a diferentes plantas arbustivas en medios semiáridos
Nombre del congreso: II Congreso Nacional de Diversidad. Congreso Nacional de Diversidad
Ciudad de celebración: Blanes, España
Fecha de celebración: 10/02/2009
Fecha de finalización: 13/02/2012
Entidad organizadora: Fundación Biodiversidad **Tipo de entidad:** Fundación
Laura Beatriz Martínez García; Cristina Armas; Francisco Padilla; Juan de Dios Miranda; Francisco Pugnaire de Iraola.
- 14 Título del trabajo:** Efecto de las micorrizas en una comunidad vegetal anual a diferentes niveles de disponibilidad hídrica
Nombre del congreso: I Congreso Nacional de Diversidad. Congreso Nacional de Diversidad
Ciudad de celebración: Blanes, España
Fecha de celebración: 12/11/2007
Fecha de finalización: 14/11/2007
Entidad organizadora: Diversitas. Comité Español
Laura Beatriz Martínez García; Marcel van der Heijden; Francisco Pugnaire de Iraola.
- 15 Título del trabajo:** Mycorrhizal responses to drough
Nombre del congreso: V International Conference of Mycorrhiza
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 23/07/2006
Fecha de finalización: 27/07/2006
Entidad organizadora: Estación Experimental del **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Zaidín
Laura Beatriz Martínez García; Javier Palenzuela; Jose Miguel Barea; Francisco Pugnaire de Iraola.
- 16 Título del trabajo:** Mycorrhizal and Global Change in Arid Ecosystems
Nombre del congreso: Opening Doors. Scientific workshops for young researchers. "UNDERSTANDING IMPACTS OF CLIMATE. CHANGE ON TERRESTRIAL ECOSYSTEMS"
Ciudad de celebración: Carmona, España
Fecha de celebración: 26/02/2006

Fecha de finalización: 02/03/2006
Entidad organizadora: British Council

- 17 Título del trabajo:** Cambio climático y estrés ambiental; efecto sobre las comunidades vegetales
Nombre del congreso: XV Aula de Ecología. Ambientes Mediterráneos
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 22/11/2005
Fecha de finalización: 26/11/2005
Entidad organizadora: Universidad a Distancia de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Laura Beatriz Martínez García; Juan de Dios Miranda; Francisco Pugnaire de Iraola.
- 18 Título del trabajo:** Productivity and invisibility in Several Forage mixtures within the COST 852 common experiment in the Pyrenees
Nombre del congreso: : IX Workshop on Adaptation and Management of Forage Legumes Strategies for Improved Reliability in Mixed Swards COST-852.
Ciudad de celebración: Ystad, Suecia
Fecha de celebración: 20/09/2004
Fecha de finalización: 22/09/2004
Entidad organizadora: European Cooperation in Science and Technology: COST
Laura Beatriz Martínez García; Raquel García; María Teresa Sebastián.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Soil Health Workshop for Danone Suppliers Quality Team
Tipo de actividad: Workshop
Entidad convocante: Wageningen University & Danone S.A.
Fecha de inicio-fin: 14/01/2020 - 14/01/2020 **Duración:** 1 día
- 2 Título de la actividad:** Applying for a Marie Skłodowska-Curie Fellowship: from proposal to project
Tipo de actividad: Seminar
Entidad convocante: The Graduate School Experimental Plant Science & Marie Skłodowska-Curie fellows
Ciudad entidad convocante: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 16/12/2019 - 16/12/2019 **Duración:** 1 día
- 3 Título de la actividad:** Soil Health Workshop with Potato and Carrot Farmers
Tipo de actividad: Workshop
Ciudad de celebración: Francia
Entidad convocante: Danone, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 21/08/2019 - 21/08/2019 **Duración:** 1 día
- 4 Título de la actividad:** Soil Health Workshop with Apple Growers
Tipo de actividad: Workshop
Ciudad de celebración: República Checa
Entidad convocante: Danone, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 08/07/2019 - 09/07/2019 **Duración:** 1 día



- 5 Título de la actividad:** Soil Biology Lab Skills Course
Tipo de actividad: Specialized Training Course
Entidad convocante: Wageningen University - Soil Biology Department
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad convocante: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 13/05/2019 - 17/05/2019
Duración: 5 días

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Soil Biology
Ciudad entidad realización: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/07/2019 - 31/12/2019 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Marie Curie Research Short Stay
- 2 Entidad de realización:** Netherlands Institute of Ecology (NIOO-KNAW) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad realización: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 24/05/2016 - 10/06/2016
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Ergosterol Extraction - Research Training
- 3 Entidad de realización:** Lund University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Lund, Suecia
Fecha de inicio-fin: 10/10/2015 - 27/10/2015 **Duración:** 19 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Phospholipid Fatty Acids - Research training
- 4 Entidad de realización:** University of Indiana
Ciudad entidad realización: Bloomington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 23/06/2009 - 14/09/2009 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Assessing the microorganism community of limestone grassland and an adjacent forest by Phospholipids Fatty Acids.
- 5 Entidad de realización:** Centro de Ciencias Medioambientales **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/10/2008 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Green house experiment. "Arbuscular mycorrhizal origin determines the response of plant communities to changes in nitrogen and water availability."
- 6 Entidad de realización:** Vrije Universiteit van Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda
Fecha de inicio-fin: 16/06/2008 - 11/09/2008 **Duración:** 2 meses - 24 días



Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Molecular methods, Terminal Restriction Length Polymorphism Fragment (TRFLP)

- 7** **Entidad de realización:** Vrije Universiteit van Amsterdam **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Amsterdam, Holanda
Fecha de inicio-fin: 10/05/2007 - 28/09/2007 **Duración:** 4 meses - 18 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: "Mycorrhizal fungi reduce nutrient and water leaching losses with increased rainfall intensity."
- 8** **Entidad de realización:** University of Guelph
Ciudad entidad realización: Guelph, Canadá
Fecha de inicio-fin: 01/08/2006 - 01/09/2006 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Introduction to Mycorrhizal Ecology
- 9** **Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Granada, España
Fecha de inicio-fin: 15/01/2006 - 31/01/2006 **Duración:** 14 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Lab methods on arbuscular mycorrhizal fungi.
- 10** **Entidad de realización:** Centre Tecnològic Forestal de Catalunya **Tipo de entidad:** Other
Facultad, instituto, centro: Area de Ecología
Ciudad entidad realización: Solsona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 02/01/2004 - 31/12/2004 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Reserach Training

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Marie Skłodowska-Curie Actions; Individual Fellowship
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Gubernamental
Fecha de concesión: 01/03/2019 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 01/03/2021
Entidad de realización: DanTrade B.V (DANONE)
- 2** **Nombre de la ayuda:** FCT Postdoctoral Fellowship within Grant Project
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fundação Ciencia e Tecnologia (Portugal)
Fecha de concesión: 01/09/2014 **Duración:** 4 meses
Fecha de finalización: 31/12/2014
Entidad de realización: Centre fro Ecology Evolution and Environmental Sciences (Ce3C)
- 3** **Nombre de la ayuda:** PostDoctoral Fellow in Soil Microbiology and Plant Ecology
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Minister of Natural Resource Canada

Fecha de concesión: 16/09/2013 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 15/09/2014
Entidad de realización: Algoma University
Facultad, instituto, centro: Biology - Invasive Species

4 **Nombre de la ayuda:** Hayward Postdoctoral Fellowship
Ciudad entidad concesionaria: Lincoln, Nueva Zelanda
Identificar palabras clave: Biología del suelo
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministry of Business, Innovation and Employment (New Zealand)
Fecha de concesión: 01/09/2011 **Duración:** 2 años
Fecha de finalización: 01/09/2013
Entidad de realización: Landcara Research (Lincoln, New Zealand)

5 **Nombre de la ayuda:** Formmacion de Personal Investigador
Ciudad entidad concesionaria: Almeria, España
Identificar palabras clave: Biología del suelo; Ecología vegetal
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de concesión: 01/08/2005 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 01/08/2009
Entidad de realización: Estación Experimental de Zonas Áridas
Facultad, instituto, centro: Ecología Funcional

6 **Nombre de la ayuda:** Practicas Internacionales en Empresa
Finalidad: Research Training
Entidad concesionaria: UNIVERSA **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 01/04/2005 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 01/06/2005
Entidad de realización: the Research and Conservation Center of the Atlantic Rain Forest IRACAMBI

7 **Nombre de la ayuda:** Erasmus
Ciudad entidad concesionaria: Cagliari, Italia
Identificar palabras clave: Ciencias ambientales
Finalidad: Univeristy Degree
Entidad concesionaria: European Commission
Fecha de concesión: 01/09/2002 **Duración:** 1 año
Fecha de finalización: 01/09/2003
Entidad de realización: Cagliari University (Italy)

Redes de cooperación

1 **Nombre de la red:** Marie Curie Alumni Association
Fecha de inicio: 16/12/2019

2 **Nombre de la red:** The Graduate School for Production Ecology & Resource Conservation (PE&RC)
Fecha de inicio: 01/12/2015



- 3** **Nombre de la red:** International Mycorrhiza Society
Fecha de inicio: 06/01/2014

- 4** **Nombre de la red:** Asociación Española de Ecología Terrestre
Ciudad de radicación: España

- 5** **Nombre de la red:** New Zealand Ecological Society
Ciudad de radicación: Nueva Zelanda

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Grant to attend the 33rd New Phytologist Symposium on Mycorrhizal Networks
Entidad acreditante: New Phytologist **Tipo de entidad:** Scientific Journal
Fecha del reconocimiento: 12/02/2014

- 2** **Descripción:** Grant to attend the Opening Doors: Scientific Seminars for Young Researchers Workshop on "Understanding Impacts of Climate Change on Terrestrial Ecosystems"
Entidad acreditante: CSIC and British Council **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad acreditante: Carmona, Andalucía, España
Fecha del reconocimiento: 26/02/2006

- 3** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Journal of Hazardous Materials

- 4** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: African Journal of Microbiology

- 5** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Agriculture Ecosystems and Environment

- 6** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Agriculture, Ecosystems and Environment

- 7** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Catena

- 8** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Ecography

- 9** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Ecosphere



- 10** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Environmental Engineering and Management Journal

- 11** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: European Journal of Soil Biology

- 12** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Journal of Arid Environments

- 13** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Journal of Ecology

- 14** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Journal of Hazardous Materials

- 15** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Mycorrhiza

- 16** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: New Phytologist

- 17** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Plant Ecology

- 18** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Plant and Soil

- 19** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Plos One

- 20** **Descripción:** Manuscript Reviewer
Entidad acreditante: Soil Biology and Biochemistry